TEJADA GORRAIZ FLAVIO - 09805265C

Digitally signed by TEJADA GORRAIZ FLAVIO - 09805265C
Date: 2026.07.08 14:01:04 +02'00'

RIBA GENESCA ESTEBAN - 45460361X

Firmado digitalmente por RIBA GENESCA ESTEBAN - 45460361X
Fecha: 2026.07.08 12:34:26+02'00'

ANNEX NÚMERO 4: MOVIMENT DE TERRES I ENDERROCS

ANNEX 4.1. MOVIMENT DE TERRES

ANNEX NÚMERO 4.1: MOVIMENT DE TERRES

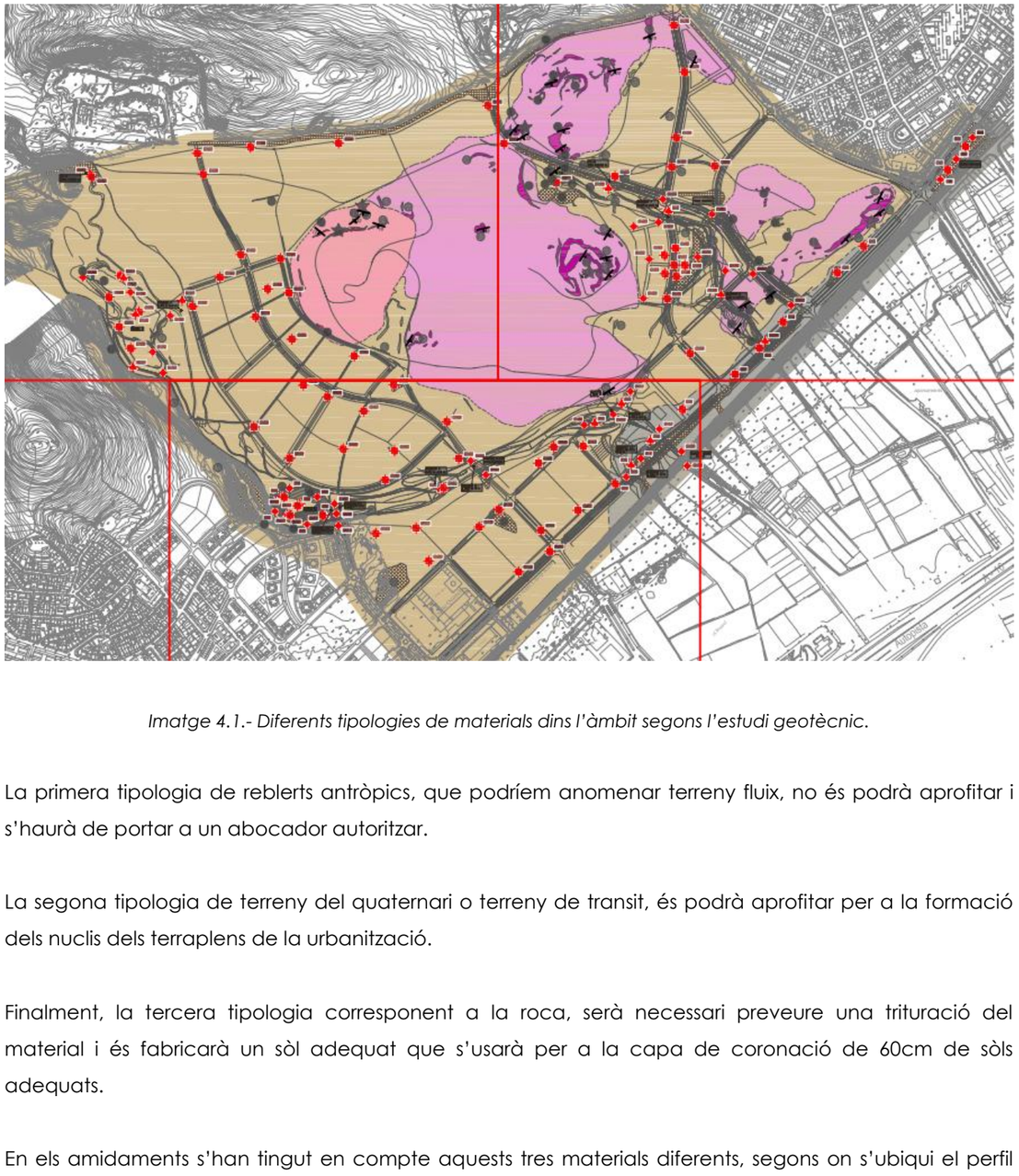
4.1.- Informació de l'estudi geotècnic

Segons l'estudi geotècnic, que s'adjunta a l'Annex número 2 del projecte, dins l'àmbit del "*Pla de Ponent*" de Gavà hi ha tres tipus de terreny:

- Reblerts antròpics:
  - Terraplens de vials, carreteres i vies de ferrocarril.
  - Acopis de terres, runes i altres (plàstics, fustes, etc).

- Terreny del quaternari:
  - Sòls, al·luvions i col·luvions del quaternari actual.
  - Breches, graves, argiles vermelles i costres calcàries del quaternari antic.

- Roca:
  - Conglomerats, gresos i argil·lites.
  - Dolomies ben estratificades.



Imatge 4.1.- Diferents tipologies de materials dins l'àmbit segons l'estudi geotècnic.

La primera tipologia de reblerts antròpics, que podríem anomenar terreny fluix, no és podrà aprofitar i s'haurà de portar a un abocador autoritzar.

La segona tipologia de terreny del quaternari o terreny de transit, és podrà aprofitar per a la formació dels nuclis dels terraplens de la urbanització.

Finalment, la tercera tipologia corresponent a la roca, serà necessari preveure una trituració del material i és fabricarà un sòl adequat que s'usarà per a la capa de coronació de 60cm de sòls adequats.

En els amidaments s'han tingut en compte aquests tres materials diferents, segons on s'ubiqui el perfil transversal de cada carrer.

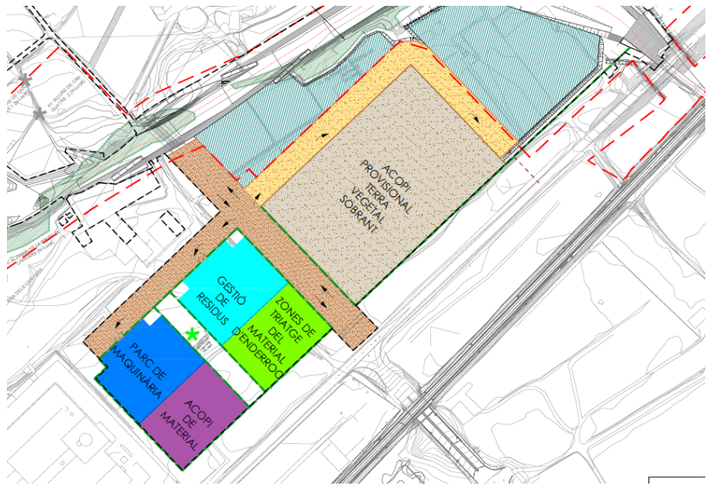
4.2.- Moviment de terres en els parcs de ribera de Canyars i Calamot (projecte específic que s'executarà amb anterioritat a les obres d'urbanització)

En data 5 de novembre de 2025, la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Gavà va aprovar definitivament el projecte que porta per títol: "*Modificació del projecte executiu de les obres d'urbanització del sector Pla de Ponent de Gavà: actualització de preus i normativa d'execució de l'actuació autònoma dels parcs de ribera de Canyars i Calamot*", amb l'objecte d'iniciar l'execució de les obres dels parcs de ribera del sector *Pla de Ponent*, dirigides a garantir la protecció del sector per a períodes de retorn de 100 anys, prèviament a l'execució de la resta de treballs d'urbanització, per tal de donar compliment a l'Informe de l'ACA de data 15 de març de 2011, a una de les mesures correctores d'impacte ambiental de l'EIA del PP relativa a la inundabilitat i al propi projecte d'urbanització aprovat.

Per tant, l'execució de les obres dels parcs de ribera amb anterioritat a les obres d'urbanització suposen que l'obra dels parcs ja haurà gestionat pel seu compte les terres de dins del seu àmbit.

4.2.1.- Terra vegetal

La terra vegetal que s'excava en l'obra dels parcs de ribera, s'usarà en part a les basses de laminació, en els seus talussos més estesos i en el fons, amb un gruix mig de 50cm. Malgrat aquesta re-utilització, en el balanç final surt que hi ha un sobrant de terra vegetal de 22.740 m³ (19.646 m³ a Canyars i 3.094 m³ a Calamot), que s'ha previst portar provisionalment a dues parcel·les que el projecte tenia reservades per a la gestió de residus, per a poder ser usada posteriorment durant les obres d'urbanització, i de manera especial, en la urbanització dels parcs urbans.



Imatge 4.1.- De color marró les dues parcel·les que s'han unificat amb una sola per acopi de terres vegetals.

L'abassegament temporal de terra vegetal s'ha disposat en cavallons de mides: 2,0m a la coronació amb una base de 8,0m i una alçada de 2,0m, amb lleugers enfonsaments a la cara superior del cavalló per evitar el rentat del sòl amb la pluja.

S'ha tingut la precaució de disposar camins de servei de 2,75m entre cada dos cavallons per a poder facilitar les tasques de volteig, així com un ampli camí pavimentat amb tot-ú envoltant tota la parcel·la de terres vegetals. En un extrem també s'hi deixa un camí de 3m amb una cuneta de terres d'1m per facilitar el gir de la maquinaria de volteig.

Cal tenir en compte que si aquest abassegament temporal de terra vegetal s'allarga en el temps, i els propietaris de les parcel·les que ocupa, les necessiten lliures per a poder edificar, caldrà procedir a retirar aquestes terres i portar-les al destí final, o a un abocador autoritzat.

4.2.2.- Terres convencionals

Les excavacions del nou endegament projectat a la *Riera de Canyars* i *Torrent del Calamot*, juntament amb l'excavació de les basses de laminació 1 i 2, generen un excedent de terres de bona qualitat de 65.199 m³.

En concret, en el parc de ribera de Canyars hi ha un sobrant de terres de 70.493 m³ i en el parc de ribera de Calamot hi ha una manca de terres de -5.294 m³, el que fa un balanç final de sobrar els esmentats 70.493 – 5.294 = 65.199 m³.

Per evitar tenir que portar aquest volum tant important de terres a l'abocador, s'ha previst col·locar-les en dos emplaçaments del futur barri de Canyars sud, adjacents amb la *Riera de Canyars*, en un cas, al costat del carrer anomenat B, i en un altre cas, adjacent amb el carrer 3.

Dos emplaçaments que ja es consideren definitius, donat que les futures obres de la urbanització ja es trobaran aquests terraplens i explanades executats.

Imatge 4.2.- De color blau-verdós, els dos espais on s'ha previst acumular de manera definitiva les terres de bona qualitat sobrants en els dos parcs de ribera.

Aquestes terres sobrants es portaran a l'emplaçament que s'ha previst, ocupant els següents volums:

- Vial B + parcel·la adjacent: 15.880 m^3, dels que 6.430 m^3 corresponen estrictament al terraplè del vial que l'urbanitzador ja es trobarà fet.
- Vial 3 + parc urbà adjacent: 31.861 m^3, dels que 14.482 m^3 corresponen estrictament al terraplè del vial que l'urbanitzador ja es trobarà fet.
- Rampa que permeti accedir als vials B i 3: 3.315 m^3

Per tant doncs, hi haurà un volum de terres en els terraplens dels vials B i 3 de 6.430 + 14.482 = 20.912 m^3 que ja els trobarà executats quant arribi l'urbanitzador de l'Etapa I.

També quant arribi l'urbanitzador es trobarà col·locada la capa de 60cm de gruix de sòl adequat de l'explanada d'aquests dos vials B i 3, que te un volum de 1.402,8 m^3.

Finalment, es pot deduir que en el projecte dels parcs de ribera hi haurà un sobrant de terres de: 65.199 – 15.880 – 31.861 – 3.315 = 14.143 m^3, que s'hauran de portar a un abocador autoritzat.

4.2.- Balanç de terres en les obres d'urbanització

El moviment de terres és un capítol que s'ha separat en dos apartats diferents:

- El moviment de terres de l'Etapa I
- El moviment de terres de l'Etapa II

i) <u>Esbrossada</u>

Es mesura l'esbrossada amb m^2, i és fa una conversió a volum multiplicant per 5cm de gruix, donat que és tracta d'un material on és barregen herbes, branques i terra, que acaba formant un material de mala qualitat que sempre s'ha de portar a un abocador autoritzat.

A l'Etapa I hi haurà una superfície important que ja estarà esbrossada per part de l'obra dels parcs de ribera, al haver habilitat uns espais en el barri de Canyars sud: zona d'acopi de terres tolerables, zona d'acopi de terra vegetal i zona de gestió de residus.

Els volums que cal portar a l'abocador son:

- Etapa I: (210.960,3 – 27.401,3 – 23.230,0 – 20.340,0) m^2 x 0,05m = 6.999,4 m^3
- Etapa II: 88.382,3 m^2 x 0,05m = 4.419,1 m^3

ii) <u>Terra vegetal</u>

S'excava la terra vegetal i és compta un primer transport interior fins a un lloc d'abassegament temporal, amb la formació d'uns cavallons que caldrà que compleixin:

- ✓ S'ha de depositar en terrenys plans i de fàcil drenatge.
- ✓ Seran zones que tindran el control i vigilància per part del director d'obra i del tècnic ambiental.
- ✓ Es faran cavallons d'alçada màxima 2m. En el nostre cas, s'han previst cavallons de 2,0m a la coronació amb una base de 8,0m i una alçada de 2,0m
- ✓ S'evitarà el pas de camions o altres vehicles per damunt dels cavallons.
- ✓ Es faran lleugers enfonsaments a la cara superior del cavalló per evitar el rentat del sòl amb la pluja.
- ✓ En el cas de que la terra vegetal tingui que estar apilada més d'un any, es realitzarà un voltejat del cavalló i un abonat per evitar la degradació de l'estructura original.

La necessitat de mínima superfície pel correcte abassegament de la terra vegetal tenint en compte que els camins de servei pel voltatge de les piles tindran una amplada de 2,75m es de:

Volum = 2u x (2m+8m) x ½ x 2m x 100m = 2.000 m^3
Superfície = 100m x (8 + 8 + 2,75/2 + 2,75/2)m = 1.875 m^2
Rati = Volum / Superfície = 2.000 m^3 / 1.875 m^2 = 1,07

Els volums de terra vegetal, tenint en compte el descompte que l'obra dels parcs de ribera genera a l'Etapa I, son els següents:

- Etapa I: 84.384,1 – 8.220,4 – 6.102,0 = 70.061,7 m^3
- Etapa II: 26.514,7 m^3

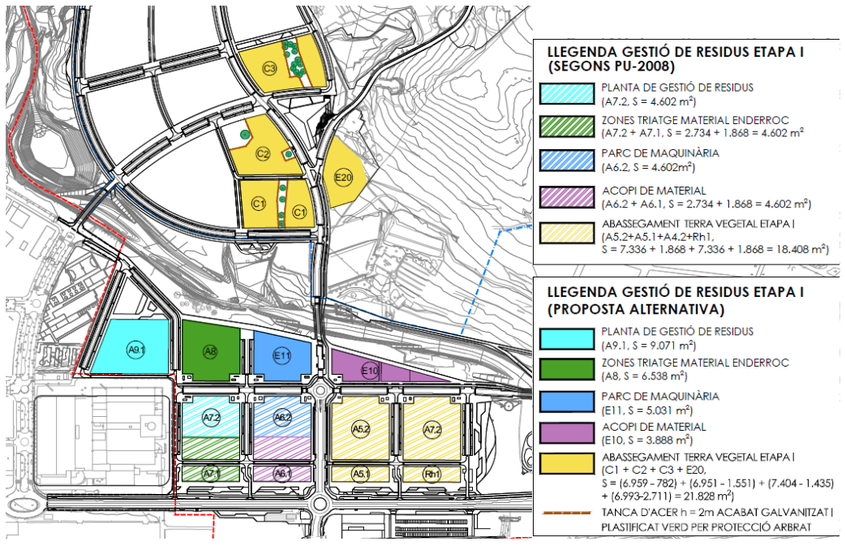
Per abassegar la terra vegetal de l'Etapa I s'ha previst ocupar les parcel·les A5.2, A5.1, A4.2 i Rh1 situades en el barri de Canyars sud, essent l'espai que s'havia previst per fer la gestió de residus en el projecte d'urbanització de 2008. En concret, 7.336+1.868+7.336+1.868 = 18.408 m^2. Que sabent que la rati del volum/superfície en els abassegaments de terra vegetal es d'1,07, ens porta a un volum de: 18.408 x 1,07 = 19.697 m^3.

En el cas de que no sigui possible usar aquestes quatre parcel·les esmentades perquè els seus propietaris tinguin l'interès de voler simultaniejar les obres d'edificació amb les obres d'urbanització, s'ha cercat unes parcel·les més allunyades del front amb la carretera C-245 (on es preveu un major interès en fer la simultaneïtat) i que siguin en el seu major percentatge dels mateixos propietaris que eren les quatre parcel·les previstes en el projecte d'urbanització de 2008.

Es tracta de les parcel·les C1, C2, C3 i E20 de l'Etapa II, on cal restar els espais que actualment estiguin ocupats per arbrat, per tal de donar compliment a les Ordenances reguladores del Pla Parcial. En concret, restant els espais ocupats per l'arbrat, queda: 6.959-782 pel C1 + 6.951-1.551 pel C2 + 7.404-1.435 pel C3. I en el cas de la parcel·la d'equipaments E20, hi ha un habitatge ocupat que resta superfície útil, fent que sigui de 6.993-2.711, on tot sumat dona 21.828 m^2. Que aplicant la mateixa rati del volum/superfície, ens porta a un volum de: 21.828 x 1,07 = 23.356 m^3.

Així doncs, l'Etapa I podrà abassegar un volum de 19.697 m^3 ó 23.356 m^3 (en el cas de les parcel·les alternatives). Que juntament amb la terra vegetal que ha abassegat l'actuació autònoma dels parcs de ribera de 22.740 m^3, fan un total en el pitjor dels casos de: 22.740 + 19.697 = 42.437 m^3, que podran usar les obres d'enjardinament de la pròpia urbanització de l'Etapa I, així com els parcs urbans i forestals que s'ha previst executar abans de l'Etapa II.

El sobrant de terra vegetal de l'Etapa I, que serà de 70.061,7 – 19.697 = 50.364,7 m^3, s'haurà de portar a un abocador autoritzat.



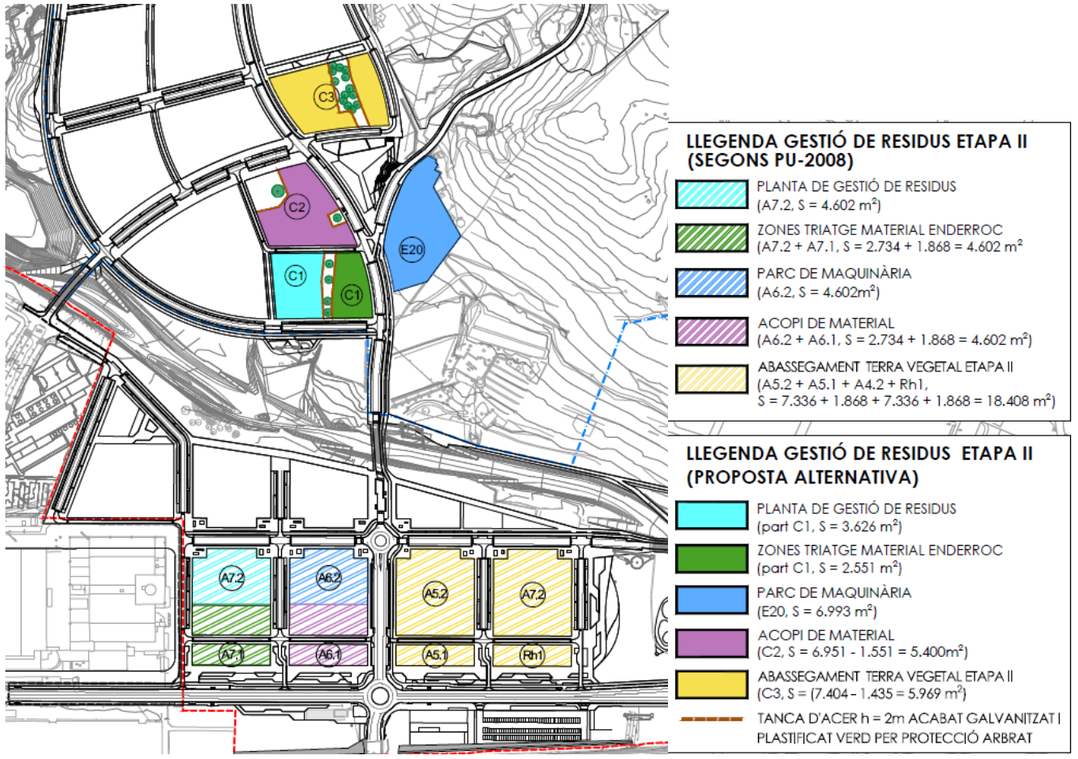
Imatge 4.3.- Pintat de color groc fluix, parcel·les situades dins l'Etapa I on es planteja fer l'abassegament de la terra vegetal de l'Etapa I (V=19.697 m^3). I com a parcel·les alternatives, les pintades de color groc fort, situades dins l'Etapa II i on també es podria fer l'abassegament de terra vegetal de l'Etapa I (V=23.356 m^3)

En quant a la terra vegetal generada per l'Etapa II, es proposa seguir utilitzant per fer l'abassegament, les mateixes quatre parcel·les situades dins l'Etapa I, tal com havia previst el projecte d'urbanització de 2008, les esmentades A5.2, A5.1, A4.2 i Rh1, amb una superfície de 18.408 m^2 i un volum de 19.697 m^3.

En el cas de que no sigui possible usar aquestes quatre parcel·les perquè els seus propietaris ja vulguin edificar abans d'iniciar les obres d'urbanització de l'Etapa II, cal cercar noves parcel·les alternatives, i s'ha escollit la parcel·la C3 de l'Etapa II, que si l'hi restem l'espai ocupat pels arbres, tindrem: 7.404-1.435=5.969 m^2, el que suposa un volum de 6.387 m^3.

Així doncs, l'Etapa II podrà abassegar un volum de 19.697 m^3 ó 6.387 m^3 (en el cas de la parcel·la alternativa). Es tracta d'una terra vegetal que podrà ser usada en les obres d'enjardinament de la pròpia urbanització de l'Etapa II, així com algun parc urbà o forestal pendent de construir en aquesta segona etapa.

El sobrant de terra vegetal de l'Etapa II serà en el pitjor dels casos de 26.514,7 – 6.387 = 20.127,7 m^3, que s'haurà de portar a un abocador autoritzat.



Imatge 4.4.- Pintat de color groc fluix, parcel·les situades dins l'Etapa I on es planteja fer l'abassegament de la terra vegetal de l'Etapa II (V=19.697 m^3). I com a parcel·la alternativa, la pintada de color groc fort, situada dins l'Etapa II i on també es podria fer l'abassegament de terra vegetal de l'Etapa II (V=6.387 m^3)

iii) Excavació de terres dolentes

Les terres dolentes son els reblerts antròpics o terreny fluix, que una vegada excavats, s'hauran de portar a un abocador autoritzat.

Els volums de terres dolentes son els següents:

- Etapa I: 3.623,4 m^3
- Etapa II: 1.610,9 m^3

iv) Excavació de terres

Les terres del quaternari o de transit s'excavaran i s'usaran en la seva totalitat per a la formació dels terraplens. S'uneixen en el balanç de les terres excavades en els carrers, les rases del clavegueram pluvial i residual.

Els volums de terres excavades de bona qualitat que podran ser usades en la formació de terraplens son els següents:

- Etapa I: 139.522,0 m^3
- Etapa II: 62.329,6 m^3

Les terres excavades de la pròpia obra tindran un doble transport interior perquè l'obra es tant gran que de ben segur necessitaran d'un abassegament temporal. En concret, el procés serà el següent:

- Les terres s'excaven.
- Es carreguen en camió.
- Es transporten per l'interior d'obra fins un lloc d'aplec provisional.
- Segona càrrega.
- Segon transport interior fins el lloc de formació del terraplè on es facin servir aquests sòls tolerables.

v) Terraplè amb sòls tolerables

El nucli dels terraplens és pot confeccionar amb sòls tolerables compactats al 95% del PM. En les dues etapes, s'aprofiten les terres de transit en la seva totalitat, i encara manca material tolerable que s'haurà de portar de préstec.

En concret, els volums de terres tolerables que manca aportar de fora son els següents:

- Etapa I: (357.647,6 – 6.430,0 del vial B dels parcs de ribera – 14.482,0 del vial 3 dels parcs de ribera) – 139.522,0 (pròpia obra)= 197.213,6 m^3
- Etapa II: 91.662,6 – 62.329,6 (pròpia obra) = 29.333,0 m^3

I aquestes terres procedents de préstec també necessitaran d'un abassegament temporal i un transport interior.

En concret, el procés serà el següent:

- Arriben les terres procedents de préstec.
- Es depositen a dins de l'obra en un lloc d'aplec provisional, que preferentment serà la parcel·la prevista per fer l'abassegament de material o en altres que no comportin afeccions mediambientals, patrimonials ni zones de parc.
- Primera càrrega.
- Primer transport interior fins el lloc de formació del terraplè on es facin servir aquests sòls tolerables procedents de préstec.

vi) Terraplè amb sòls adequats

Es reserven els sòls adequats per a la formació de la capa de coronació, que te un gruix de 60cm i s'ha de compactar al 100% del PM.

El triturat de les roques servirà per fabricar una part d'aquest material adequat, però encara en mancarà, i s'haurà de portar de fora:

- Etapa I: (42.635,3 – 1.402,8 dels vials B i 3 dels parcs de ribera) – 4.035,0 (pròpia obra) = 37.197,5 m^3
- Etapa II: 15.504,4 – 2.570,3 (pròpia obra) = 12.934,1 m^3

Al igual que en el cas dels sòls tolerables, també es considera que els sòls adequats tindran un doble transport interior. On aquest transport serà coherent amb els plànols d'organització d'obra.

S'adjunta un resum del balanç de les terres, tant per l'Etapa I com per l'Etapa II.

4.3.- Moviment de terres en els parcs urbans situats entre la carretera C-245 i el FFCC

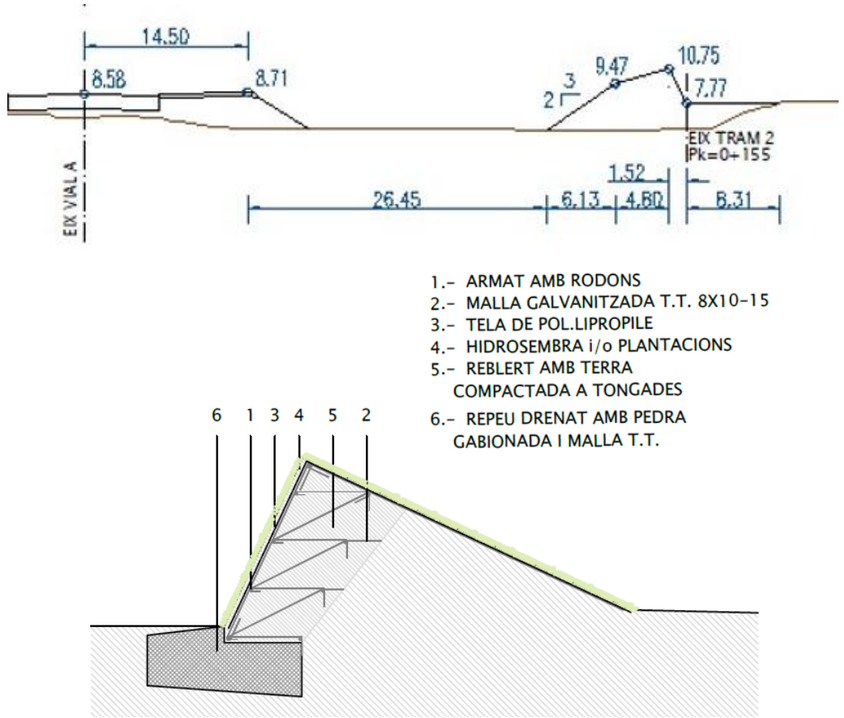
En el lateral de la via del FFCC es disposarà una pantalla acústica que es desenvolupa al llarg de quatre trams:

- El tram 1 te una llargada de 138,5m i es resolt amb un talús de terra compactada de 3m d'alçada amb un angle de 63º en el costat de les vies i 15º en el costat de la urbanització.

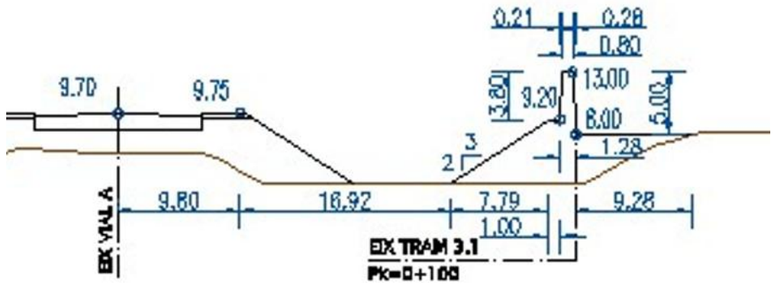
- El tram 2 te una llargada de 248,6m i a l'igual que en el cas anterior es resolt amb un talús de terra compactada de 3m d'alçada amb un angle de 63º en el costat de les vies i 15º en el costat de la urbanització.

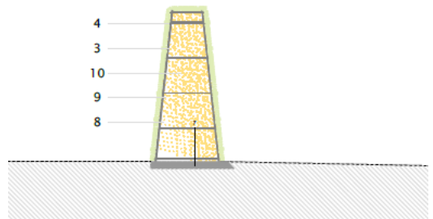
- El tram 3.1 te una llargada de 289,1m i es resolt amb un mur de terra compactada de 5m d'alçada (en el costat de les vies).

- El tram 3.2 te una llargada de 94,1m i a l'igual que en el cas anterior es resolt amb un mur de terra compactada de 5m d'alçada (en el costat de les vies).



Imatge 4.5.- Pantalla acústica al costat del FFCC en els trams 1 i 2, resolta amb un talús de terra compactada.





Imatge 4.6.- Pantalla acústica al costat del FFCC en els trams 3.1 i 3.2, resolta amb un mur de terra compactada.

Els espais que queden entre les esmentades pantalles acústiques i la vorera de la carretera C-245 tindran uns talussos de terraplè 3H:2V, deixant en el centre un espai deprimit, on caldrà preveure alguna rampa per a poder-hi accedir.

El volum de terres que es genera es el següent:

- Esbrossada: 31.614 m^2
- Material de l'esbrossada que cal porta a l'abocador: 1.581 m^3
- Excavació de terra vegetal, que posteriorment s'usarà per tornar a posar al damunt dels espais una vegada hagi pujat la seva cota: 4.209 m^3
- Terraplè amb sòls tolerables de préstec: 40.078 m^3

Per altre part, el tram 1 de la pantalla acústica, al trobar-se encaixada entre el límit de l'àmbit i el carrer d'Isaac Peral, els seus laterals es tindran que contenir per evitar que el vessament de les terres envaeixi altres propietats o la vialitat. Es per això que s'han previst 2 murs laterals de contenció del tipus ecològic de terra armada, que s'han calculat a l'Apèndix 21 de l'Annex número 8 "*Estructures*".

4.4.- Protecció dels talussos que genera el moviment de terres

Durant les obres de moviment de terres es generen terraplens, amb un talús 3H:2V i desmunts, amb un talús 1H:1V.

Quant els talussos tenen una alçada superior als 4m cal disposar bermes: en el cas del terraplè, de 3m d'amplada i en el cas del desmunt, d'1,50m.

Els talussos que caiguin en espais no privats, com ara parcs de ribera, parcs urbans o parcs forestals, donat que seran uns talussos permanents, cal aplicar-hi unes mesures de protecció, per evitar que l'aigua de pluja i la meteorització els malmeti.

En concret, en els talussos del terraplè s'hi aplicarà una hidrosembra per ajudar al creixement de la vegetació. No s'hi posa terra vegetal en el talús perquè l'aigua de pluja l'arrossegaria i a la pràctica no te cap utilitat.

Els talussos del desmunt que no siguin de roca sana, i que per tant, siguin susceptible de patir meteoritzacions o la formació de xaragalls amb l'aigua de pluja, s'ha optat per disposar una geomalla de polipropilè ancorada amb una retícula de bulons de DN=25mm de 3m de fondària formant una quadrícula de 3mx3m. Quant es generen fins en el desmunt queden retinguts dins la pròpia malla ancorada, i això ajuda a l'establiment de la vegetació autòctona. Amb lo qual, aquesta solució, garanteix l'estabilitat del propi talús i la re-vegetació del mateix.

Imatge 4.7.- Proposta d'estabilització dels talussos de desmunt, amb una geomalla polipropilè ancorada.

En concret, la geomalla és de polipropilè de 500 g/m^2 de color marró, extruïda amb una malla d'acer galvanitzat de triple torsió que forma una quadrícula de 80x100mm, essent les barres de Φ=2,7mm, que l'hi confereixen la resistència estructural.

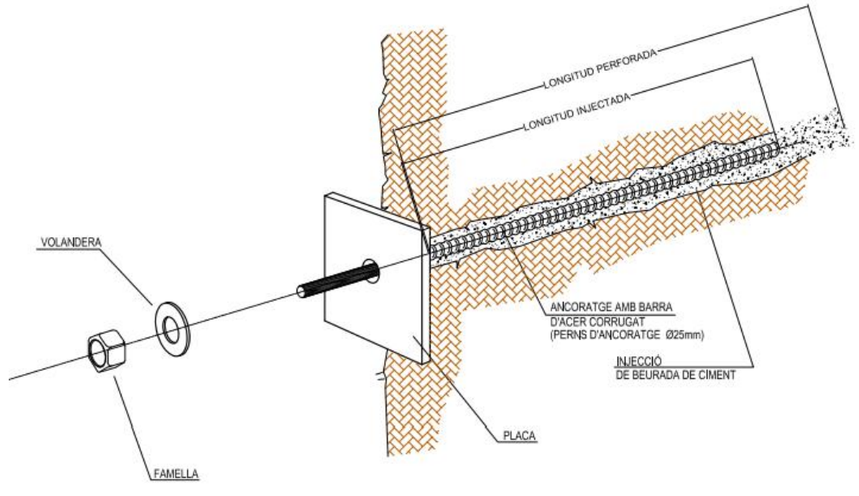
Les característiques mecàniques de la geomalla tenen una vida útil de 30 anys.

La malla és subjecta a la capçalera del talús per mitjà d'un cable d'acer galvanitzat de Φ=12mm tensat, que és subjecta amb barres d'acer de Φ=20mm separades 2m i ancorades 1m en el terreny de la coronació del talús.

I és subjecta a la base del talús amb un altre cable de Φ=12mm tensat, subjectat amb barres d'acer de Φ=16mm separades 4m i ancorades 1m en el terreny del peu del talús.

Tal com s'ha esmentat anteriorment, la geomalla és reforça amb un sistema de perns d'ancoratge passius disposats en una quadrícula de 3x3m. Les seves característiques son:

- Barra roscada d'acer GEWI (500-550 Mpa) de Φ=25mm.
- Ancorades 3m en el talús.
- La perforació es fa amb un martell perforador pneumàtic manual que fa un forat de Φ=42,5mm.
- Una vegada col·locada la barra roscada, s'emplena el forat amb una lletada de ciment.
- La placa d'ancoratge serà d'acer galvanitzat i de mesures 20x20cm.
- Entre els ancoratges es disposen uns cables de reforç d'acer Y-1770 de Φ=12mm, tensats que tenen una resistència última a tracció de 91,3 kN.



Imatge 4.8.- Detall del pern d'ancoratge o buló de la geomalla.

La geomalla te una resistència a tracció de 50 kN i el conjunt de la malla més els perns d'ancoratge passius transmeten sobre el talús del desmunt una tensió estabilitzadora favorable de 13,33 kN/m^2.

També cal disposar a la capçalera del talús i en les diferents bermes, cunetes de formigó amb baixants en els extrems per ajudar al drenatge de les aigües superficials.

ANNEX NÚMERO 4.1: MOVIMENT DE TERRES

ETAPA I URBANITZACIÓ:

Descripció:	Unitat (u):	Volum:	Comentaris:	A abocador (m3):	Lloc aplec (m3):	Per ser usat transport int. (m3):	Terres de préstec (m3):
Esbrossada en els carrers de la urbanització	m2	210.960,3					
Descompte zona acopi terres tolerables obra parcs de ribera	m2	-27.401,3					
Descompte zona acopi terra vegetal obra parcs de ribera	m2	-23.230,0					
Descompte zona gestió de residus obra parcs de ribera	m2	-20.340,0					
		139.989,0	→ Es trasllada a abocador autoritzat (gruix 5cm) (m3)	6.999,4			
Excavació terra vegetal en els carrers de la urbanització	m3	84.384,1					
Descompte terra vegetal zona acopi terres tolerables obra parcs	m3	-8.220,4					
Descompte terra vegetal zona gestió de residus obra parcs	m3	-6.102,0					
		70.061,7	→ Es trasllada a lloc d'aplec per enjardinar i abocador (m3)	50.364,7	19.697,0		
Excavació de terres dolentes en els carrers de la urbanització	m3	***3.623,4***	→ Es trasllada a abocador autoritzat (m3)	3.623,4			
Excavació de terres en els carrers de la urbanització	m3	118.157,0					
Excavació sobrant de rases en el capítol del clavegueram pluvial	m3	16.605,6					
Excavació sobrant de rases en el capítol del clavegueram residual	m3	4.759,4					
		139.522,0	→ S'aprofiten per a formació de terraplens (m3)			139.522,0	
Terraplè amb sòls tolerables en els carrers de la urbanització	m3	357.647,6					
Terraplè amb sòls tolerables executat per l'obra dels parcs (vial B)	m3	-6.430,0					
Terraplè amb sòls tolerables executat per l'obra dels parcs (vial 3)	m3	-14.482,0					
		336.735,6	→ Hi ha excés terraplè. Caldrà portar sòls tolerables de préstec				
Sòls tolerables que manca portar de préstec	m3	***197.213,6***					197.213,6
Excavació de roca en els carrers de la urbanització	m3	***4.035,0***	→ Es trasllada a triturar i serà sòl adequat (m3)			4.035,0	
Terraplè amb sòls adequats en els carrers de la urbanització	m3	42.635,3					
Terraplè amb sòls adequats executat per l'obra parcs (vials B i 3)	m3	-1.402,8					
		41.232,5	→ Hi ha excés terraplè. Caldrà portar sòls adequats de préstec				
Sòls adequats que manca portar de préstec	m3	***37.197,5***					37.197,5
			Suma final (m3):	***60.987,6***	***19.697,0***	***143.557,0***	***234.411,1***

ETAPA I PARCS URBANS ENTRE CARRETERA C-245 I FFCC:

Descripció:	Unitat (u):	Volum:	Comentaris:	A abocador (m3):	Lloc aplec (m3):	Per ser usat transport int. (m3):	Terres de préstec (m3):
Esbrossada dels parcs urbans entre carretera C-245 i FFCC	m2	***31.614,0***	→ Es trasllada a abocador autoritzat (gruix 5cm) (m3)	1.580,7			
Excavació terra vegetal parcs urbans entre C-245 i FFCC	m3	***4.209,0***			4.209,0		
Terraplè amb sòls tolerables en parcs urbans entre C-245 i FFCC	m3	***40.078,0***					40.078,0
			Suma final (m3):	***1.580,7***	***4.209,0***	***0,0***	***40.078,0***

ANNEX NÚMERO 4.1: MOVIMENT DE TERRES

ETAPA II:

Descripció:	*Unitat (u):*	*Volum:*	*Comentaris:*	*A abocador (m3):*	*Lloc aplec (m3):*	*Per ser usat transport int. (m3):*	*Terres de préstec (m3):*
Esbrossada en els carrers de la urbanització	m2	***88.382,3***	→ Es trasllada a abocador autoritzat (gruix 5cm) (m3)	4.419,1			
Excavació terra vegetal en els carrers de la urbanització	m3	***26.514,7***	→ Es trasllada a lloc d'aplec per enjardinar i abocador (m3)	20.127,7	6.387,0		
Excavació de terres dolentes en els carrers de la urbanització	m3	***1.610,9***	→ Es trasllada a abocador autoritzat (m3)	1.610,9			
Excavació de terres en els carrers de la urbanització	m3	48.465,4					
Excavació sobrant de rases en el capítol del clavegueram pluvial	m3	10.600,7					
Excavació sobrant de rases en el capítol del clavegueram residual	m3	3.263,5					
		62.329,6	→ S'aprofiten per a formació de terraplens (m3)			62.329,6	
Terraplè amb sòls tolerables en els carrers de la urbanització	m3	***91.662,6***	→ Hi ha excés terraplè. Caldrà portar sòls tolerables de préstec				
Sòls tolerables que manca portar de préstec	m3	***29.333,0***					29.333,0
Excavació de roca en els carrers de la urbanització	m3	***2.570,3***	→ Es trasllada a triturar i serà sòl adequat (m3)			2.570,3	
Terraplè amb sòls adequats en els carrers de la urbanització	m3	***15.504,4***	→ Hi ha excés terraplè. Caldrà portar sòls adequats de préstec				
Sòls adequats que manca portar de préstec	m3	***12.934,1***					12.934,1
			Suma final (m3):	***26.157,7***	***6.387,0***	***64.899,9***	***42.267,1***

ANNEX 4.2. ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX NÚMERO 4.2: ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS

ÍNDEX

DOCUMENT Núm. 1 – MEMÒRIA

DOCUMENT Núm.2 – PLÀNOLS

DOCUMENT Núm. 3 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT Núm. 4 – PRESSUPOST

MEMÒRIA DE GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT NÚMERO 1: MEMÒRIA

4.1.- Introducció

L'objecte del present annex és determinar els enderrocs a realitzar i la correcta gestió dels residus generats durant les obres d'urbanització del sector "*Pla de Ponent*" de Gavà.

El projecte es divideix en dues etapes: Etapa I i Etapa II, pel que en quant a enderrocs i gestió de residus també s'ha separat així.

A partir d'aquest estudi de gestió de residus, el contractista elaborarà un *Pla de Gestió de Residus* que haurà de presentar abans d'iniciar l'obra, al Promotor i a la Direcció Facultativa. Aquesta l'haurà d'aprovar i seguidament passarà a ser un document contractual de l'obra.

4.2.- Característiques generals del projecte d'urbanització

Tal com s'ha comentat en l'apartat anterior el present projecte s'ha dividit en dues etapes, Etapa I i Etapa II, i en cada una d'elles s'ha diferenciat entre "obres bàsiques " i "obres complementàries".

Tant els enderrocs com la gestió del seus residus pertanyen a "*obres bàsiques*".

En el document número 2 "*Plànols*" es poden veure els plànols d'enderrocs corresponents a cada etapa; i la valoració del seu cost en el capítol corresponent del document número 4 pressupost, del present projecte.

Les obres de demolicions i enderrocs més importants a realitzar contemplades en el projecte són les següents:

- Neteja i esbrossada del terreny.
- Tala i retirada dels arbres que queden al mig de l'actuació
- Enderroc d'edificacions afectades : naus, habitatges
- Enderroc d'estructures : murs, ponts, calaixos
- Retirada de tanques
- Enderroc del paviment asfàltic
- Demolició de les voreres
- Enderroc de paviment de formigó
- Enderroc de les vorades, amb o sense rigola.
- Enderroc del clavegueram afectat per l'actuació: clavegueram i embornals.
- Enderroc de canonades de serveis urbanístics que queden fora de servei: aigua potable, telecomunicacions , gas, MT i BT.
- Eliminació de punts de llum i de línia d'enllumenat.
- Retirada de senyals verticals i elements de protecció viària.
- Retirada de panells informatius o publicitaris.
- Retirada d'armari elèctric.

Per altre part, cal esmentar que en data 5 de novembre de 2025, la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Gavà va aprovar definitivament el projecte que porta per títol: "*Modificació del projecte executiu de les obres d'urbanització del sector Pla de Ponent de Gavà: actualització de preus i normativa d'execució de l'actuació autònoma dels parcs de ribera de Canyars i Calamot*", amb l'objecte d'iniciar l'execució de les obres dels parcs de ribera del sector *Pla de Ponent*, dirigides a garantir la protecció del sector per a períodes de retorn de 100 anys, prèviament a l'execució de la resta de treballs d'urbanització, per tal de donar compliment a l'Informe de l'ACA de data 15 de març de 2011, a una de les mesures correctores d'impacte ambiental de l'EIA del PP relativa a la inundabilitat i al propi projecte d'urbanització aprovat.

Per tant, l'execució de les obres dels parcs de ribera amb anterioritat a les obres d'urbanització impliquen la necessitat d'executar algunes obres, entre elles, els enderrocs situats dins l'àmbit dels parcs de ribera, que quedaran exclosos del present projecte d'urbanització.

4.3.- Marc Legal

Durant les obres d'execució de la urbanització del sector "*Pla de Ponent*" de Gavà, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus complirà:

- El *Reial Decret 105/2008 d'1 de febrer*, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, que es vigent, excepte la disposició addicional 4. Te caràcter de norma bàsica i és d'aplicació a tot Espanya.

- El *Decret 89/2010 de 29 de juny* pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), on es regula la producció i gestió dels residus de la

construcció i demolició, així com el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. Que ha adaptat a la normativa autonòmica les disposicions de l'esmentat Reial Decret 105/2008 d'1 de febrer. Es vigent, però derogat en part pel Reial Decret 210/2018 de 6 d'abril.

- *Reial Decret 209/2018, de 6 d'abril,* pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril)

- *Reial Decret 210/2018 de 6 d'abril*, pel que s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20). Que es vigent, excepte amb alguns articles concrets que han estat declarats nuls per sentencies.

- El *Decret 152/2017 de 17 d'octubre*, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya. Que es plenament vigent i estableix les vies de gestió dels residus que es produeixen o gestionen a Catalunya, incloent el Catàleg de residus de Catalunya.

- La *Llei 7/2022 de 8 d'abril de residus i sòls contaminats* per a una economia circular. Que es plenament vigent i que en els seus Annexes II i III crea les operacions de valorització i eliminació codificades amb 4 dígits.

- La llista de residus que estableix la *Decisió 2014/955/UE* de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

- *L'Ordre APM/1007/2017 de 10 d'octubre*, sobre normes generals de valorització dels materials naturals excavats per a la seva utilització en operacions de rebliments i obres diferents a les que es varen generar. Que es plenament vigent, per bé que afecta a les terres que no formen part del present Annex.

- *Real Decreto RD396/2006, de 31 de marzo*, pel el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salud aplicables als treballs amb risc d'exposició l'amiant.

- *Real Decreto 1304/2009, de 31 de julio*, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

- *Ordre ACC/9/2023, de 23 de gener*, per la qual es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició. Aquesta normativa vol fomentar i impulsar l'ús dels àrids reciclats, desenvolupant l'article 147 de la Llei 5/2020, del 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.

4.4.- Identificació dels residus i estimació de la quantitat

Durant l'execució de les obres es generaran uns residus que es detallen i es quantifiquen mitjançant les taules d'avaluació de volums i pesos exposades al document Programa de gestió de residus de la construcció a Catalunya (Decret 89/2010 de 29 de juny) publicat per la Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient i Habitatge i tenint en compte la llista europea de residus, que estableix la Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

Separem els residus a considerar per etapes, tal com hem comentat anteriorment.

En cada etapa de la urbanització s'ha estimat:

a) Enderrocs d'urbanització: murs, paviments, etc.
b) Enderrocs d'edificis, coberts i petites edificacions.
c) Retirada de plaques de fibrociment de les cobertes de coberts i edificacions.
d) Retirada de tot tipus d'abocaments incontrolats de residus diversos existents.

Al final de present annex s'adjunten les taules d'avaluació de volums i pesos comentades, i a continuació es presenten unes taules resum:

a) <u>Enderrocs d'urbanització: murs, paviments, etc</u>

DEFINICIÓ I AMIDAMENT DELS ENDERROCS EN LA URBANITZACIÓ								
PROJECTE: MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ. ACTUALITZACIÓ DE PREUS I NORMATIVA D'EXECUCIÓ. Document per a l'aprovació Inicial. ETAPA 1								
	Descripció:	**u:**	**L (m):**	**Sup (m2):**	**e (m):**	**Volum (m3):**	**γ:**	**Pes (t):**
MESCLES BITUMINOSES 17 03 02	Demolició de Paviment de mescla bituminosa			33.280,30	0,10	3.328,03	2,40	7.987,27
	Fresat			150,00	0,04	6,00	2,40	14,40
	Suma:					***3.334,03***		***8.001,67***
FORMIGÓ 17 01 01	Demolició paviment panots + base de formigó			195,35	0,25	48,84	2,30	112,33
	Demolició paviment peces formigó pref.+ base formigó			156,00	0,28	43,68	2,30	100,46
	Demolició de paviment de formigó_fins 20 cm			13.218,68	0,20	2.643,74	2,30	6.080,59
	Demolició de vorades		4477,66	0,034		152,24	2,40	365,38
	Demolició de vorades+ rigola		97,00	0,074		7,18	2,40	17,23
	Demolició de rigoles		132,80	0,040		5,31	2,40	12,75
	Demolició de pilona de formigó	0				0,00	2,40	0,00
	Enderrocament de estructures/murs formigó armat					8.540,64	2,50	21.351,59
	Enderrocament de murs formigó en massa					28,14	2,30	64,73
	Enderrocament de murs paret de bloc de morter			150,00	0,20	30,00	2,30	69,00
	Enderrocament de lloses i/o fonaments de formigó					385,57	2,40	925,37
	Demolició de cuneta de formigó			1.302,59	0,20	260,52	2,30	599,19
	Enderrocament d'embornals	5				1,41	2,40	3,38
	Demolició claveguera fins a D=60 cm o fins a 40x60 cm		128,10	0,031		3,98	2,30	9,16
	Claveguera D=120		50,00	0,106		5,28	2,30	12,14
	Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó		62,00	0,184		11,41	2,40	27,38
	Prisma telef /EP soterrat	1	7508,40	0,08		600,67	2,30	1.381,55
	Suma:					***12.768,60***		***31.132,22***
METALLS 17 04 05 / 17 04 07	Retirada reixat metàl·lic (Lm x 2m x 3 kg/m2)		869,20			1,00	7,85	7,82
	Retirada de tanca metàl·lica_rivisa_3,3Kg/m2_2m		0,00			0,00	7,85	0,00
	Retirada tancament metàl·lic H: 2m inclou pp porta		334,00			0,009	7,85	23,60
	Desmuntatge barana metàl·lica (1m →25 kg)		124,00			0,39	7,85	3,10
	Retirada senyal de trànsit	88				1,362	7,85	10,69
	Retirada senyal de placa complementària	27				0,344	7,85	2,70
	Retirada de biona metàl·lica		1972,60			4,078	7,85	32,01
	Retirada de punt de llum	30				2,898	7,85	22,75
	Retirada de pilona fosa	14				0,012	7,85	0,10
	Desmuntatge Placa'orientació/publicitat de h:5 m (u: postes)	26				0,652	7,85	5,12
	Retirada de paperera	4				0,025	7,85	0,20
	Tapa metàl·lica pou de registre_120kg/u aprox	2				0,034	7,85	0,27
	Retirada reixa embornal	5				0,104	7,85	0,81
	Retirada reixa quadrada	4				0,400	7,85	3,14
	Tapa metàl·lica arqueta	10				1,800	7,85	14,13
	Marquesina bus	1				0,294	7,85	2,31
	Torres metàl·liques MT	0				0,000	7,85	0,00
	Línia MT soterrada (alumini)	0	0,00			0,000	2,70	0,00
	Retirar tub FD DN=800mm		0,00	0,03		0,000	7,85	0,00
	Retirar tub FD DN=300mm		0,00	0,01		0,000	7,85	0,00
	Desmuntatge d'hivernacles			953,25		0,607	7,85	4,77
	Suma:					***14,01***		***133,50***
FUSTA 17 02 01	Desmuntatge de pals de fusta	0		0,03		0,00	0,50	0,00
	Talat d'arbre_gran >6m	559				1.206,322	0,50	603,16
	Talat d'arbre_petit fins a 6m	6				7,800	0,50	3,90
	Tanca fusta		117,20			24,743	0,50	12,37
	Banc fusta	14				1,109	0,50	0,55
	Suma:					***1.239,97***		***619,99***
OBRA DE FÀBRICA 17 01 02 / 17 01 03	Demolició de mur d'obra de fàbrica (20cm aprox)			498,27	0,20	99,65	1,80	179,38
	Enderrocament d'arquetes	10				2,700	1,80	4,86
	Demolició de pou D= 80 cm de 15cm de gruix d'obra fàbrica		6,00			4,952	1,80	8,91
	Suma:					***107,31***		***193,15***
ALTRES MATERIALS 17 04 11	Retirada línia aèria MT /BT	1	0,00	54,6mm2		0,00		0,00
	Retirada línia aèria telf -ep	1	60,00			0,00		0,01
	Línia soterrada MT-TELEC-EP (plàstic)	1	7508,40			20,27	0,93	18,85
	Retirar tub PE DN=200mm		0,00	0,01		0,00	0,93	0,00
	Mur de pedra					479,47	2,70	1.294,56
	Desmuntatge d'hivernacles (plàstic)			953,25		0,01	7,85	0,05
	Suma:					***499,75***		***1.313,47***
VIDRE 17 02 02	Marquesina bus_prev	1				0,264	2,50	0,66
	Suma:					***0,26***		***0,66***
	SUMA TOTAL:					***17.963,93***		***41.394,67***
Nota: de color groc, les xifres que es poden seguir en els amidaments del pressupost dels enderrocs								

Taula 4.1.- Definició i amidament dels residus generats en l'execució de les obres d'urbanització durant l'Etapa I

ENDERROCS URBANITZACIÓ DINS L'ÀMBIT: ETAPA I_Pas camí joncs		**M3 real**	**TN**
FORMIGÓ 17 01 01	Demolició de vorades	5,24	12,58
	Enderrocament de murs formigó armat	768,93	1.922,32
	Enderrocament de murs formigó en massa	365,33	840,26
	TOTAL:	**1.139,50**	**2.775,15**
FUSTA 17 02 01	Talat d'arbre_gran 6-10m	0,00	0,00
	Talat d'arbre_petit fins a 6m	5,20	2,60
	TOTAL:	**5,20**	**2,60**
OBRA DE FÀBRICA 17 01 02 / 17 01 03	Demolició de mur d'obra de fàbrica (20cm aprox)	31,70	57,05
	TOTAL:	**31,70**	**57,05**
TOTAL		**1.176,39**	**2.834,80**

Taula 4.2.- Definició i amidament dels residus generats en l'execució de les obres del pas camí del joncs sota ferrocarril. Etapa I

DEFINICIÓ I AMIDAMENT DELS ENDERROCS EN LA URBANITZACIÓ								
PROJECTE: MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ. ACTUALITZACIÓ DE PREUS I NORMATIVA D'EXECUCIÓ. Document per a l'aprovació Inicial. ETAPA 2								
	Descripció:	**u:**	**L (m):**	**Sup (m2):**	**e (m):**	**Volum (m3):**	**γ:**	**Pes (t):**
MESCLES BITUMINOSES 17 03 02	Demolició de Paviment de mescla bituminosa			3.656,80	0,10	365,68	2,40	877,63
	Fresat			0,00	0,00	0,00	2,40	0,00
	Suma:					***365,68***		***877,63***
FORMIGÓ 17 01 01	Demolició paviment panots + base de formigó			0,00	0,25	0,00	2,30	0,00
	Demolició paviment peces formigó pref.+ base formigó			87,15	0,28	24,40	2,30	56,12
	Demolició de paviment de formigó_fins 20 cm			6.574,92	0,20	1.314,98	2,30	3.024,46
	Demolició de vorades		780,70	0,034		26,54	2,40	63,71
	Demolició de vorades+ rigola		0,00	0,074		0,00	2,40	0,00
	Demolició de rigoles		0,00	0,040		0,00	2,40	0,00
	Demolició de pilona de formigó	0				0,00	2,40	0,00
	Enderrocament de estructures/murs formigó armat					2.331,97	2,50	5.829,93
	Enderrocament de murs formigó en massa					0,00	2,30	0,00
	Enderrocament de murs paret de bloc de morter			10,00	0,20	2,00	2,30	4,60
	Enderrocament de lloses i/o fonaments de formigó					296,38	2,40	711,31
	Demolició de cuneta de formigó			477,29	0,20	95,46	2,30	219,55
	Enderrocament d'embornals	0				0,00	2,40	0,00
	Demolició claveguera fins a D=60 cm o fins a 40x60 cm		1,00	0,031		0,03	2,30	0,07
	Claveguera D=120		5,40	0,106		0,57	2,30	1,31
	Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó		0,00	0,184		0,00	2,40	0,00
	Prisma telef /EP soterrat	1	335,90	0,08		26,87	2,30	61,81
	Suma:					***4.119,21***		***9.972,87***
METALLS 17 04 05 / 17 04 07	Retirada reixat metàl·lic (Lm x 2m x 3 kg/m2)		6.628,22			7,60	7,85	59,65
	Retirada de tanca metàl·lica_rivisa_3,3Kg/m2_2m		0,00			0,00	7,85	0,00
	Retirada tancament metàl·lic H: 2m inclou pp porta		60,50			0,009	7,85	4,27
	Desmuntatge barana metàl·lica (1m →25 kg)		8,80			0,03	7,85	0,22
	Retirada senyal de trànsit	0				0,000	7,85	0,00
	Retirada senyal de placa complementària	0				0,000	7,85	0,00
	Retirada de biona metàl·lica		0,00			0,000	7,85	0,00
	Retirada de punt de llum	9				0,869	7,85	6,83
	Retirada de pilona fosa	0				0,000	7,85	0,00
	Desmuntatge Placa'orientació/publicitat de h:5 m (u: postes)	0				0,000	7,85	0,00
	Retirada de paperera	0				0,000	7,85	0,00
	Tapa metàl·lica pou de registre_120kg/u aprox	0				0,000	7,85	0,00
	Retirada reixa embornal	0				0,000	7,85	0,00
	Retirada reixa quadrada	0				0,000	7,85	0,00
	Tapa metàl·lica arqueta	0				0,000	7,85	0,00
	Marquesina bus	0				0,000	7,85	0,00
	Torres metàl·liques MT	0				0,000	7,85	0,00
	Línia MT soterrada (alumini)	0	0,00			0,000	2,70	0,00
	Retirar tub FD DN=800mm		0,00	0,03		0,000	7,85	0,00
	Retirar tub FD DN=300mm		0,00	0,01		0,000	7,85	0,00
	Desmuntatge d'hivernacles			3.427,75		2,183	7,85	17,14
	Suma:					***10,69***		***88,11***
FUSTA 17 02 01	Desmuntatge de pals de fusta	0		0,03		0,00	0,50	0,00
	Talat d'arbre_gran >6m	559				1.206,322	0,50	603,16
	Talat d'arbre_petit fins a 6m	6				7,800	0,50	3,90
	Tanca fusta		0,00			0,000	0,50	0,00
	Banc fusta	1				0,079	0,50	0,04
	Suma:					***1.214,20***		***607,10***
OBRA DE FÀBRICA 17 01 02 / 17 01 03	Demolició de mur d'obra de fàbrica (20cm aprox)			3.614,48	0,20	722,90	1,80	1.301,21
	Enderrocament d'arquetes	0				0,000	1,80	0,00
	Demolició de pou D= 80 cm de 15cm de gruix d'obra fàbrica		0,00			0,000	1,80	0,00
	Suma:					***722,90***		***1.301,21***
ALTRES MATERIALS 17 04 11	Retirada línia aèria MT /BT	1	7.810,55	54,6mm2		1,28		3,59
	Retirada línia aèria telf	1	2.891,10			0,16		0,44
	Línia soterrada MT-TELEC-EP (plàstic)	1	335,90			0,91	0,93	0,84
	Retirar tub PE DN=200mm		0,00	0,01		0,00	0,93	0,00
	Mur de pedra					10,90	2,70	29,43
	Desmuntatge d'hivernacles (plàstic)			3.427,75		0,02	7,85	0,17
	Suma:					***13,27***		***34,47***
VIDRE 17 02 02	Marquesina bus	0				0,000	2,50	0,00
	Suma:					***0,00***		***0,00***
	SUMA TOTAL:					***6.445,94***		***12.881,40***
Nota: de color groc, les xifres que es poden seguir en els amidaments del pressupost dels enderrocs								

Taula 4.3.- Definició i amidament dels residus generats en l'execució de les obres d'urbanització durant l'Etapa II.

b) *Enderrocs d'edificis, coberts i petites edificacions.*

DEFINICIÓ I AMIDAMENT DELS ENDERROCS EN HABITATGES I NAUS INDUSTRIALS								
PROJECTE: MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ. ACTUALITZACIÓ DE PREUS I NORMATIVA D'EXECUCIÓ. Document per a l'aprovació Inicial. ETAPA 1								
Codi:	**Descripció:**	**Tipus construcció:**	**Superfície S m2:**	**Alçada h m:**	**Volum aparent m3:**	**Nº plantes:**	**Superfície construida (m2):**	**Coberta fibrociment (m2):**
20/A1	Habitatge .	Habitatge obra fàbrica	37,5	7	262,50	2	75,00	487,00
20/A2	Cobert	Habitatge obra fàbrica	71,17	3	213,51	1	71,17	--
20/B	Cobert-Dipòsit	Habitatge estructura formigó	2,7	2	5,40	1	2,70	--
44.8.1	Ilosa		1795,75	0	0,00	0	0,00	363,00
44.G1	Cobert	Habitatge obra fàbrica	25,5	3	76,50	1	25,50	204,40
44.G2	Cobert	Habitatge obra fàbrica	27,7	3	83,10	1	27,70	851,00
43/H4	Hivernacle		953,25	3			0,00	88,60
43.1	Cobert_sota h	Habitatge obra fàbrica	59	3	177,00	1	59,00	23,90
43.2_a	Cobert_poliglas	Habitatge obra fàbrica	94	3	282,00	1	94,00	--
43.2_b	Cobert	Habitatge obra fàbrica	15	3	45,00	1	15,00	450,50
43.3	Cobert	Habitatge obra fàbrica	95,4	3,3	314,82	1	95,40	--
43.4	Cobert	Habitatge obra fàbrica	207,8	5	1.039,00	1	207,80	--
43.5	Casa:Administratiu_comercial	Habitatge obra fàbrica	155	6	930,00	2	310,00	33,50
43.5T	Cobert/ terrassa	Habitatge obra fàbrica	54	3	162,00	1	54,00	--
22.3/D	Previsió caseta	Habitatge obra fàbrica	107	3	321,00	1	107,00	62,50
22.3/E	Cobert	Habitatge obra fàbrica	23	3	69,00	1	23,00	55,50
22.3/A	Cobert	Habitatge obra fàbrica	13,5	2,5	33,75	1	13,50	--
22.3/B	Cobert	Habitatge obra fàbrica	13,2	2,5	33,00	1	13,20	0,00
22.3/C	Porxo	Habitatge obra fàbrica	5	2,5	12,50	1	5,00	0,00
N1	Nau en ruines	Habitatge estructura formigó	291,3	8	2.330,40	1	291,30	0,00
N2	Nau en ruines	Habitatge estructura formigó	148,2	6,6	978,12	1	148,20	--
N3	Edificació ja enderrocada:		400,4	0	0,00		0,00	14,20
N4	Edificació ja enderrocada		443,2	0	0,00		0,00	1.854,50
44.8.2	Edificació ja enderrocada: Llosa		32,25				0,00	616,80
					7.368,60		1.638,47	5.105,40

Taula 4.4- Definició i amidament dels residus generats en l'enderroc d'edificacions per a l'execució de les obres de l'Etapa I

DEFINICIÓ I AMIDAMENT DELS ENDERROCS EN HABITATGES I NAUS INDUSTRIALS								
PROJECTE: MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ. ACTUALITZACIÓ DE PREUS I NORMATIVA D'EXECUCIÓ. Document per a l'aprovació Inicial. ETAPA 2								
Codi:	***Descripció:***	***Tipus construcció:***	***Superfície S m2:***	***Alçada h m:***	***Volum aparent m3:***	***Nº plantes:***	***Superfície construida (m2):***	***Coberta fibrociment (m2):***
46.1.1	Habitatge .	Habitatge obra fàbrica	487	9	4.383,00	3	1.461,00	487,00
46.1.2	Cobert	Habitatge obra fàbrica	44	3	132,00	1	44,00	--
46.1.3	Estructura Escales	Habitatge estructura formigó	11	8	88,00	2	22,00	--
46.2/A	Habitatge .	Habitatge estructura formigó	363	8	2.904,00	3	1.089,00	363,00
	Coberts	Habitatge obra fàbrica	204,4	3	613,20	1	204,40	204,40
46./X(1)	Habitatge sense acabar	Habitatge estructura formigó	851	6,6	5.616,60	2	1.702,00	851,00
	Coberts	Habitatge obra fàbrica	88,6	3	265,80	1	88,60	88,60
	Coberts	Habitatge obra fàbrica	23,9	3	71,70	1	23,90	23,90
46.5.1	Coberts	Habitatge obra fàbrica	227,5	7	1.592,50	2	455,00	--
46.5.2	Nau	Nau obra fàbrica	450,5	4	1.802,00	1	450,50	450,50
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	33	3	99,00	1	33,00	--
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	36	3	108,00	1	36,00	--
46.5.3	Cobert	Habitatge obra fàbrica	33,5	2	67,00	1	33,50	33,50
46.5.4	Cobert_cavalls	Habitatge obra fàbrica	74,5	3,3	245,85	1	74,50	--
46.5.5	Cobert_cavalls	Habitatge obra fàbrica	62,5	3,3	206,25	1	62,50	62,50
46.5.6	Cobert_cavalls	Habitatge obra fàbrica	55,5	3,3	183,15	1	55,50	55,50
46.5.7	Estructura grades	Habitatge estructura formigó	79	4	316,00	1	79,00	--
46.5.8	Estructura grades	Habitatge estructura formigó	303	6	1.818,00	2	606,00	0,00
46.5.9	Estructura grades	Habitatge estructura formigó	66	4	264,00	1	66,00	0,00
46.5.10	Cobert	Habitatge obra fàbrica	31,6	2,5	79,00	1	31,60	0,00
46.3/A	Habitatge.	Habitatge obra fàbrica	83,5	3,3	275,55	1	83,50	--
	Caseta	Habitatge obra fàbrica	14,2	3,3	46,86	1	14,20	14,20
48/A	Naus Industrials	Nau obra fàbrica	1854,5	5	9.272,50	1	1.854,50	1.854,50
48/B	Naus/ Coberts Industrials	Nau obra fàbrica	616,8	3,3	2.035,44	1	616,80	616,80
48D	cobert	Habitatge obra fàbrica	61,5	3,5	215,25	1	61,50	61,50
50.3/C	Naus Industrials	Nau obra fàbrica	90	3,3	297,00	1	90,00	90,00
	Naus Industrials	Nau obra fàbrica	45	3,3	148,50	1	45,00	45,00
	Naus Industrials	Nau obra fàbrica	41,5	3,3	136,95	1	41,50	41,50
50.3/A	Habitatge .	Habitatge obra fàbrica	163	6,6	1.075,80	2	326,00	--
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	5,5	3	16,50	1	5,50	--
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	21	3,3	69,30	1	21,00	--
	Garatge	Habitatge obra fàbrica	52,5	3,3	173,25	1	52,50	--
	Caseta pou	Habitatge obra fàbrica	13,6	3,3	44,88	1	13,60	--
50.4/A/B	Habitatge .	Habitatge obra fàbrica	67,6	3,3	223,08	1	67,60	--
	Garatge	Habitatge obra fàbrica	15,7	2,5	39,25	1	15,70	--
56/B1	Edificació 2	Habitatge obra fàbrica	110,6	3,3	364,98	1	110,60	110,60
56/B2	Edificació 1	Habitatge obra fàbrica	160	4,5	720,00	1	160,00	160,00
56/B3	Edificació 3_habitacions_dutxes	Habitatge obra fàbrica	38,93	3,3	128,47	1	38,93	38,93
56/D	Edificació 3_cuina	Habitatge obra fàbrica	26,44	3,3	87,25	1	26,44	26,44
	Caseta pou	Habitatge obra fàbrica	6,8	3,3	22,44	1	6,80	--
57.A	Habitatge PB+1	Habitatge obra fàbrica	124,5	6,6	821,70	2	249,00	--
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	34	3,3	112,20	1	34,00	***34,00***
57.E	Galliner	Habitatge obra fàbrica	15,5	3,3	51,15	1	15,50	15,50
57/F2	Cobert	Habitatge obra fàbrica	5,9	3,3	19,47	1	5,90	5,90
57/F/G1	Cobert_barbacoa	Habitatge obra fàbrica	126,8	3,3	418,44	1	126,80	126,80
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	9,34	3,3	30,82	1	9,34	9,34
57/B	Magatzem-nau	Nau obra fàbrica	93,4	6,6	616,44	2	186,80	--
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	28,9	3,3	95,37	1	28,90	28,90
58.1/A	Habitatge PB+1	Habitatge obra fàbrica	112,5	6,6	742,50	2	225,00	--
	Annex_Habitatge	Habitatge obra fàbrica	12	3,3	39,60	1	12,00	--
58.1/B	Terrassa coberta	Habitatge obra fàbrica	8	3	24,00	1	8,00	--
58.1/E	Galliner-Nau	Nau estructura acer	32,24	3,3	106,39	1	32,24	32,24
58.2/A	Habitatge PB	Habitatge obra fàbrica	71,4	3,3	235,62	1	71,40	71,40
58.3A1	Habitatge PB	Habitatge obra fàbrica	62,4	3,3	205,92	1	62,40	62,40
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	8	3,3	26,40	1	8,00	8,00
58.3/A2	Coberts	Habitatge obra fàbrica	28	3	84,00	1	28,00	28,00
58.4/A	Habitatge PB	Habitatge obra fàbrica	43,4	3,3	143,22	1	43,40	--
	Coberts	Habitatge obra fàbrica	62,9	3,3	207,57	1	62,90	62,90
	Coberts	Habitatge obra fàbrica	19	3,3	62,70	1	19,00	19,00
58/X1	Cobert-Nau	Nau estructura acer	17	3,3	56,10	1	17,00	17,00
59/A	Habitatge PB	Habitatge obra fàbrica	82,4	4	329,60	1	82,40	--
60/A	Habitatge PB+2	Habitatge estructura formigó	125	9	1.125,00	3	375,00	--
	Cobert-Nau	Nau estructura acer	39	3,3	128,70	1	39,00	39,00
60/B/0	Galliner	Habitatge obra fàbrica	31	3,3	102,30	1	31,00	31,00
	Garatge	Habitatge obra fàbrica	39	3,3	128,70	1	39,00	39,00
60/C1	Cobert	Habitatge obra fàbrica	29	3,3	95,70	1	29,00	29,00
60/C2	Cobert	Habitatge obra fàbrica	36	3,3	118,80	1	36,00	36,00
61/A	Habitatge PB	Habitatge obra fàbrica	64	3,3	211,20	1	64,00	--
61/B	Cobert	Habitatge obra fàbrica	28,2	3,3	93,06	1	28,20	28,20
	Caseta pou	Habitatge obra fàbrica	5,08	3,3	16,76	1	5,08	5,08
61/X2	Cobert	Habitatge obra fàbrica	9	3	27,00	1	9,00	9,00
61/X1	Cobert eines_ P_56	Habitatge obra fàbrica	21,71	3,3	71,64	1	21,71	21,71
62/A	Habitatge PB+1	Habitatge obra fàbrica	66	6,6	435,60	2	132,00	--
62/O	Cobert	Habitatge obra fàbrica	48	3,3	158,40	1	48,00	48,00
	Cobert-pèrgola	Habitatge obra fàbrica	85	3,3	280,50	1	85,00	41,50
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	35,8	3,3	118,14	1	35,80	35,80
	Hivernacle		2130,7					
64.2.1	Habitatge /oficina PB+1	Habitatge obra fàbrica	74	6,6	488,40	2	148,00	--
64/X3	ET	Habitatge obra fàbrica	11,6	6,6	76,56	2	23,20	--
64.2/A	Cobert	Habitatge obra fàbrica	10,9	3,3	35,97	1	10,90	--
	Hivernacle		741					
	Hivernacle		286,3					
65.2A	Habitatge_mig en runes	Habitatge obra fàbrica	13	4,5	58,50	2	26,00	--
	Habitatge_en runes	Habitatge obra fàbrica	137	2	274,00	1	137,00	--
71	Hivernacle		215					
72	Hivernacle		25					
73.1/(1)	Cobert	Habitatge obra fàbrica	100,3	2,5	250,75	1	100,30	100,30
73.1/(2)	Cobert	Habitatge obra fàbrica	7,05	3	21,15	1	7,05	7,05
73.1/(3)	Cobert	Habitatge obra fàbrica	8,22	2,5	20,55	1	8,22	8,22
73.1/(X4)	Cobert	Habitatge obra fàbrica	23,5	2,5	58,75	1	23,50	23,50
73.1/A/B	Nau	Nau obra fàbrica	168	4	672,00	1	168,00	168,00
73.2/C	Habitatge PB+1	Habitatge obra fàbrica	18,2	6,6	120,12	2	36,40	--
73.2/A/B	Habitatge PB+2	Habitatge obra fàbrica	88,55	6,6	584,43	2	177,10	--
73.2/X4	Cobert	Habitatge obra fàbrica	9	3	27,00	1	9,00	9,00
73.2/X5	Cobert	Habitatge obra fàbrica	6,7	3	20,10	1	6,70	6,70
73.2/X6	Cobert	Habitatge obra fàbrica	21	3	63,00	1	21,00	21,00
73.2/X7	Cobert	Habitatge obra fàbrica	32	3	96,00	1	32,00	32,00
76/A(1)	Cobert	Habitatge obra fàbrica	77,8	3,3	256,74	1	77,80	--
76/A2	Habitatge PB	Habitatge obra fàbrica	54,2	3	162,60	1	54,20	--
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	27	2,5	67,50	1	27,00	27,00
76/B	Cobert	Habitatge obra fàbrica	44,44	3,3	146,65	1	44,44	--
76/D1	Cobert	Habitatge obra fàbrica	7,6	3,3	25,08	1	7,60	--
76/D2	Cobert	Habitatge obra fàbrica	36,75	3,3	121,28	1	36,75	36,75
5.9/1	Barracons	Habitatge obra fàbrica	133	3,3	438,90	1	133,00	133,00
	Barracons	Habitatge obra fàbrica	28,7	3,3	94,71	1	28,70	28,70
	Barracons	Habitatge obra fàbrica	29	3,3	95,70	1	29,00	29,00
77/A	Habitatge PB+1	Habitatge obra fàbrica	237	7	1.659,00	2	474,00	--
77/B	Annex _	Habitatge obra fàbrica	50	3,3	165,00	1	50,00	50,00
77/C	Garatge	Habitatge obra fàbrica	68,5	3,3	226,05	1	68,50	68,50
77/X1	Cobert	Habitatge obra fàbrica	22	3,3	72,60	1	22,00	22,00
78/A	Habitatge PB	Habitatge obra fàbrica	47,3	3,3	156,09	1	47,30	--
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	42,8	3,3	141,24	1	42,80	42,80
79/A	Habitatge PB	Habitatge obra fàbrica	60	6,6	396,00	2	120,00	--
	Garatge	Habitatge obra fàbrica	25,3	3,3	83,49	1	25,30	--
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	4	3,3	13,20	1	4,00	--
	Cobert_pou	Habitatge obra fàbrica	2,5	3,3	8,25	1	2,50	--
79/B	Cobert_eines	Habitatge obra fàbrica	71,76	3,3	236,81	1	71,76	71,76
80/A	Habitatge PB	Habitatge obra fàbrica	45,41	4,5	204,35	1	45,41	--
	Annex	Habitatge obra fàbrica	38,08	3,3	125,66	1	38,08	38,08
80/D	Cobert_eines	Habitatge obra fàbrica	15,6	3,3	51,48	1	15,60	15,60
	Cobert	Habitatge obra fàbrica	12,4	3,3	40,92	1	12,40	12,40
80	Hivernacle		29,75					
81/A	Edificació	Habitatge obra fàbrica	172	3,3	567,60	1	172,00	172,00
	Cobert_Menjador	Habitatge obra fàbrica	73,5	3,3	242,55	1	73,50	73,50
81/B	Cobert_Cuina	Habitatge obra fàbrica	28	2,5	70,00	1	28,00	28,00
46	Cobert	Habitatge obra fàbrica	13,4	2	26,80	1	13,40	13,40
					52.552,55		15.274,85	7.802,30

Taula 4.5.- Definició i amidament dels residus generats en l'enderroc d'edificacions per a l'execució de les obres de l'Etapa II

c) Retirada de plaques de fibrociment de les cobertes de coberts i edificacions

A l'Etapa 1 tenim diferents cobertes de plaques de fibrociment: 5.105,40 m^2

A l'Etapa 2 també tenim cobertes de plaques de fibrociment: 7.802,30 m^2

Es important posar en consideració que aquestes plaques de fibrociment hauran de ser tractats per una empresa competent degudament registrada a l'autoritat laboral del territori i sempre complint el *Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo* pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

d) Retirada de tot tipus d'abocaments incontrolats de residus diversos existents

Caldrà retirar els abocaments incontrolats de residus diversos que hi puguin haver dins l'àmbit de les obres.

A continuació es presenten unes taules resum totals per a cada etapa:

DEFINICIÓ I AMIDAMENT DELS ENDERROCS TOTALS EN LA URBANITZACIÓ I EN ELS HABITATGES							
PROJECTE: MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ. ACTUALITZACIÓ DE PREUS I NORMATIVA D'EXECUCIÓ. Document per a l'aprovació Inicial. ETAPA 1							
Codi	**Descripció:**	**Volum (m3)**			**Pes (t)**		
europeu:		**Urbanit:**	**Habitat:**	**Total:**	**Urbanit:**	**Habitat:**	**Total:**
17 03 02 (1)	Mescles bituminoses: paviments vials	3.334,03	0,00	3.334,03	8.001,67	0,00	8.001,67
17 01 01	Formigó: forjats, murs, lloses..	12.768,60	318,26	13.086,86	31.132,22	384,19	31.516,41
17 04 05/07	Ferro i acer: estructures, tubs	14,01	3,06	17,07	133,50	13,59	147,09
17 02 01	Fusta: tanques, pals elèctrics	1.239,97	107,80	1.347,77	619,99	37,68	657,67
17 01 02/03	Obres de fàbrica	107,31	678,92	786,23	193,15	713,57	906,72
17 02 02	Vidre	0,00	0,70	0,70	0,00	1,07	1,07
17 02 03	Plàstic	20,28	2,24	22,52	18,85	0,66	19,51
17 01 07	Barreja (residus mesclats)	0,00	108,86	108,86	0,00	77,73	77,73
17 04 11 (2)	Cables: instal·lacions	479,47	10,03	489,50	1.294,62	7,43	1.302,05
	Suma final:	***17.963,67***	***1.229,86***	***19.193,53***	***41.394,01***	***1.235,92***	***42.629,93***

Taula 4.6.- Taula resum total del residus generats per l'execució de les obres de l'Etapa I

DEFINICIÓ I AMIDAMENT DELS ENDERROCS TOTALS EN LA URBANITZACIÓ I EN ELS HABITATGES							
PROJECTE: MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ. ACTUALITZACIÓ DE PREUS I NORMATIVA D'EXECUCIÓ. Document per a l'aprovació Inicial. ETAPA 2							
Codi	**Descripció:**	**Volum (m3)**			**Pes (t)**		
europeu:		**Urbanit:**	**Habitat:**	**Total:**	**Urbanit:**	**Habitat:**	**Total:**
17 03 02 (1)	Mescles bituminoses: paviments vials	365,68	4,73	370,41	877,63	3,55	881,18
17 01 01	Formigó: forjats, murs, lloses..	4.119,21	3.455,46	7.574,67	9.972,87	4.677,13	14.650,00
17 04 05/07	Ferro i acer: estructures, tubs	10,69	27,95	38,64	88,11	124,67	212,78
17 02 01	Fusta: tanques, pals elèctrics	1.214,20	763,35	1.977,55	607,10	267,42	874,52
17 01 02/03	Obres de fàbrica	722,90	7.330,30	8.053,20	1.301,21	7.495,63	8.796,84
17 02 02	Vidre	0,00	8,83	8,83	0,00	13,81	13,81
17 02 03	Plàstic	0,93	7,61	8,54	0,84	7,69	8,53
17 01 07	Barreja (residus mesclats)	0,00	860,83	860,83	0,00	730,15	730,15
17 04 11 (2)	Cables: instal·lacions	12,34	126,16	138,50	33,63	87,88	121,51
	Suma final:	***6.445,94***	***12.585,21***	***19.031,15***	***12.881,40***	***13.407,92***	***26.289,32***

Taula 4.7.- Taula resum total del residus generats per l'execució de les obres de l'Etapa II

Es tracta de fer una previsió de la quantitat de materials sobrants de residus produïts; en tot cas, es considera que no tots aquests residus hauran de ser lliurats a un gestor autoritzat, ja que alguns d'ells poden ser reutilitzats a la pròpia obra.

4.5.- Mesures per a la prevenció de residus

La majoria dels residus que es generaran a l'obra són de naturalesa no perillosa, però en cas d'aparèixer residus contaminants o perillosos, es tractaran seguint els protocols establerts per a cada cas i preferiblement es retiraran de l'obra a mesura que es vagin utilitzant. El constructor s'encarregarà d'emmagatzemar separadament aquests residus fins la seva entrega al "*gestor de residus*" corresponent i, en el seu cas, especificarà en els contractes a formalitzar amb els subcontractistes la obligació d'aquests de retirar de l'obra tots els residus generats per la seva activitat, així com de responsabilitzar-se de la seva gestió posterior.

En particular, els materials que contenen amiant, com les cobertes de fibrociment d'edificacions a enderrocar, seran tractats per una empresa competent degudament registrada a l'autoritat laboral del territori i sempre complint el *Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo* pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

4.6.- Operacions de reutilització, valorització o eliminació dels residus

El gestor autoritzat de Residus de Construcció i/o Demolició (RCD), pot orientar i aconsellar sobre els tipus de residus i la forma de gestió més adequada. Pot indicar si existeixen possibilitats de reciclatge i reutilització en origen.

Es disposa d'una llarga llista de residus que apareix en la Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014. No obstant, en el cas de Catalunya, s'ha fet una adaptació i es disposa d'un Catàleg de residus de Catalunya, on es defineixen unes vies de gestió orientatives i de caràcter informatiu que pel nostre cas són les següents:

Codi europeu	***Descripció***	***Vies de gestió***		***Classificació***
		VAL (valorització)	***TDR (tractament de residus)***	
17 01 01	Formigó (Forjats, murs, lloses, etc)	V71	T11/T15	INERT
17 02 01	Fusta (Tanques, pals elèctrics, etc)	V15	-	NO ESPECIAL
17 03 02	Mescles bituminoses (Pavi vials)	V71	T12	INERT
17 04 07	Ferro i acer (estructures, tubs, etc)	V41	T11	INERT
17 04 11	Cables (Instal·lacions)	V45	T11	INERT
170904	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903	V71	T15/T33	INERT
150101	Envasos de paper i cartró	V11/V51/V85/V61	T12	INERT
170203	Plàstic	V12	T12	INERT
170407	Metalls barrejats	V41	-	INERT
170405	Ferro i acer	V41	-	INERT
170504	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503	V71/V84	T15/T11	INERT

Taula 4.8.- Definició de les vies de gestió dels residus generats

LLEGENDA:

Valorització

V11: reciclatge de paper i cartró

V12: reciclatge de plàstics

V14: reciclatge de vidre

V15: reciclatge i reutilització de fustes.

V41: reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V45: recuperació de cables

V51: recuperació, reutilització i regeneració d'envasos

V61: utilització com a combustible

V71: utilització en la construcció

V84: utilització per a rebliments de terrenys

V85: valorització amb procés anaerobi + compostatge

Tractament de residus

T11: deposició de residus inerts

T12: deposició de residus no especials

T15: deposició en dipòsit de terres i runes

T21: Incineració de residus no halogenat

T33: Estabilització

Pel tractament dels residus, proposem el següents gestors:

BURÉS PROFESIONAL, SA

Codi gestor
E-1278.11

Adreça física
CAMÍ DEL PI TORT, S/N
08860 CASTELLDEFELS

Adreça de correspondència
CAMÍ DEL PI TORT, S/N
08860 CASTELLDEFELS

Telèfon
936365511

Fax

Email
comunicaciones@burespro.com

Web

Codi NIMA
0800553783

Coordenades UTM ETRS89
X: 415863 // Y: 4569920

Veure localització

Activitat
TRITURACIÓ DE RESIDUS VEGETALS.

Operacions autoritzades
V15 Reciclatge i reutilització de fustes

CHATARRAS R. GARCÍA, SA

Codi gestor
E-1491.14

Adreça física
POL. IND. ESTRUCH - AV. VERGE DE MONTSERRAT, 10
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT

Adreça de correspondència
POL. IND. ESTRUCH - AV. VERGE DE MONTSERRAT, 10
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT

Telèfon
933708955

Fax

Email
chargsa@chargsa.com

Web

Codi NIMA
0800600098

Coordenades UTM ETRS89
X: 425113 // Y: 4575814

Veure localització

Adaptat al RD 110/2015 de RAEE
Sí

Activitat
CLASSIF. DE FERRALLA, PAPER I CARTRÓ, PLÀSTIC, VIDRE I FUSTA, VALORITZ. DE CABLE MITJANÇANT LA SEPARACIÓ DEL PLÀSTIC DE LA FRACCIÓ METÀL·LICA, I CRT DE RESIDUS P I NP (INCLOS RAEE)

Operacions autoritzades
T62 Gestió a través d'un Centre de Recollida i Transferència
V11 Reciclatge de paper i cartó
V12 Reciclatge de plàstics
V14 Reciclatge de vidre
V15 Reciclatge i reutilització de fustes
V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
V45 Recuperació de cables

En cas que el contractista principal vulgui gestionar els residus amb un gestor diferent dels proposats anteriorment, pot consultar la pàgina web de *l'Agència Catalana de Residus*:

http://www.arc-cat.net/ca/home.asp

4.7.- Mesures per la separació de residus

Els residus de la mateixa naturalesa o similar hauran d'emmagatzemar-se en els mateixos contenidors, ja que d'aquesta manera s'aprofita millor l'espai i es facilita la seva posterior valorització.

En cas d'aparèixer residus perillosos o especials, hauran de separar-se i guardar-se en un contenidor segur o en una zona reservada, que resti tancada quan no s'utilitzin i degudament protegida de la pluja. S'ha d'impedir que un eventual abocament d'aquests materials arribi al sòl, ja que d'una altra manera provocaria la seva contaminació. Per tant, serà necessària una impermeabilització del sòl mitjançant la construcció de soleres de formigó o zones asfaltades.

Els recipients en els que es guardin aquests materials, han d'estar etiquetats amb claredat i tancar perfectament, per tal d'evitar derrames o pèrdues per evaporació. Els recipients per ells mateixos, també mereixen un maneig i evacuació especials: s'han de protegir del calor excessiu o del foc, ja que contenen productes fàcilment inflamables.

Segons el *Real Decret 105/2008*, els residus de construcció i demolició hauran de separar-se en les següents fraccions, quan, de forma individualitzada per cadascuna d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 Tn
- Totxanes, rajols, ceràmics: 40 Tn
- Metall: 2 Tn
- Fusta: 1 Tn
- Vidre: 1 Tn
- Plàstic: 0,5 Tn
- Paper i cartó: 0,5 Tn

En el nostre cas concret de les obres d'urbanització del Sector Pla de Ponent el *"posseïdor dels residus"* (el titular de l'empresa que efectua les operacions generadores dels residus), haurà de portar a terme les següents separacions o fraccions de residus, en la mateixa obra, o bé a través del gestor de residus, sempre que quedi justificat per a cada una de les etapes.

.

Codi europeu	***Descripció***	***Quantitat***	
		Pes (Tn)	***Fracció (uts)***
17 01 01	Formigó (Forjats, murs, lloses, etc)	*31.516,41+.2775,15*	394+35
17 02 01	Fusta (Tanques, pals elèctrics, etc)	*657,6,+2,60*	658+3
17 03 02[1]	Mescles bituminoses (Paviments vials)	*8001,67*	100
17 04 05	Ferro i acer (estructures, tubs, etc)	*144,09*	74
17 01 02	Obra de fàbrica	*906,72+57,05*	23+2
17 02 02	Vidre	*1,07*	1
17 02 03	Plàstic	*19,51*	39
17 04 11[2]	Cables (Instal·lacions)	*1.302,05*	651

Taula 4.9.- Definició de les fraccions dels residus generats en l'execució de les obres en l'Etapa I

Codi europeu	***Descripció***	***Quantitat***	
		Pes (Tn)	***Fracció (uts)***
17 01 01	Formigó (Forjats, murs, lloses, etc)	*14.650*	183
17 02 01	Fusta (Tanques, pals elèctrics, etc)	*874,52*	875
17 03 02[1]	Mescles bituminoses (Paviments vials)	*881,18*	11
17 04 05	Ferro i acer (estructures, tubs, etc)	*212,78*	106
17 01 02	Obra de fàbrica	*8.796,84*	220
17 02 02	Vidre	*13,81*	14
17 02 03	Plàstic	*8,53*	17
17 04 11[2]	Cables (Instal·lacions)	*121,58*	61

Taula 4.10.- Definició de les fraccions dels residus generats en l'execució de les obres en l'Etapa II

[1] La normativa no determina en quines fraccions s'han de separar les mescles bituminoses, per això ho hem equiparat a les fraccions determinades pel formigó.
[2] La normativa no determina en quines fraccions s'han de separar els cables, per això ho hem equiparat a les fraccions determinades pel metall.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

- Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus
  - Enderrocs d'obra (formigó, metall, fusta ...)
  - Cablejat elèctric
  - Paviment asfàltic i paviment de formigó
  - Materials amb amiant
  - Altres: vidre, fusta, plàstics.
- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus
- Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus
- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- Naturalesa dels riscs

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells, comprovant que el *Pla de Gestió de Residus* presentat pel Contractista a l'iniciar l'obra, s'ha portat a bon terme.

Els objectius generals de l'aplicació d'un *Pla de Gestió de Residus* consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.

- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.

El seguiment es realitzarà documentalment i visualment tal i com indiquen les normes del *Catàleg de Residus de Catalunya*. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.

- Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.

- Fitxa de destinació: Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.

- Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

4.8.- Instal·lacions previstes per l'emmagatzematge de residus

Per lo general, sempre seran necessaris, com a mínim, els següents elements d'emmagatzematge:

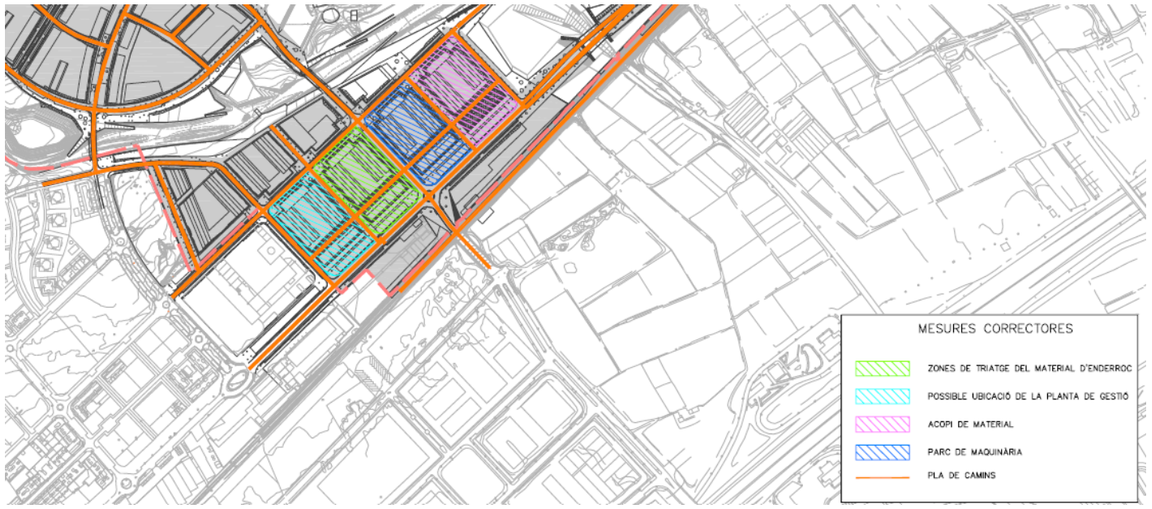
- Una zona específica per l'emmagatzematge de materials reutilitzables.
- Un contenidor per residus petris.
- Un contenidor i/o un compactador per residus banals.
- Un o varis contenidors per materials contaminats.

A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus:

Zona d'acopi de terres	Zona d'emmagatzematge de fibrociment	Zona d'emmagatzematge de formigó i material ceràmic
Zona d'emmagatzematge de materials tòxics en diferents dipòsits	Zona d'emmagatzematge de metalls (acer laminat)	Contenidor de banals per abocador
Contenidor per a plàstic per a reciclar	Contenidor per a paper i cartró per a reciclar	Contenidor per a fusta per a reciclar

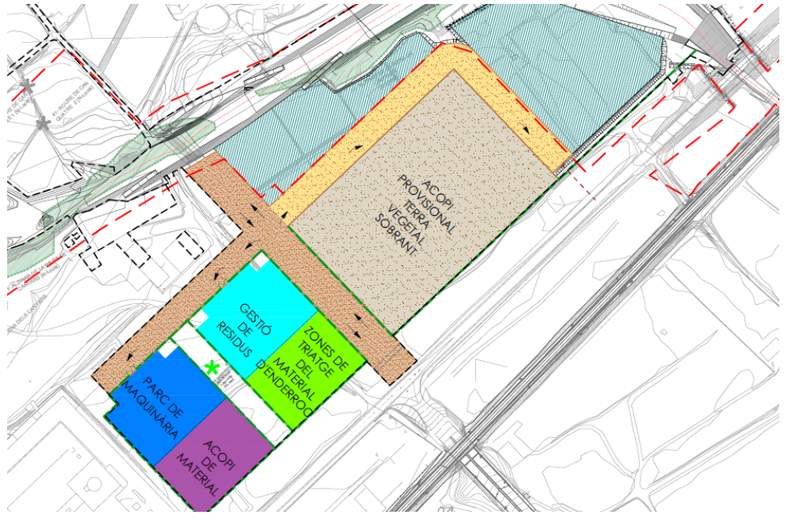
En el cas que sigui necessari, s'habilitaran altres elements d'emmagatzematge a decidir per la DF.

En quant a la ubicació de l'espai per fer la gestió dels residus, cal esmentar que el projecte d'urbanització del "*Pla de Ponent*" aprovat definitivament el 16 de desembre de 2008, havia previst quatre parcel·les ubicades en el barri de Canyars sud.



Imatge 4.1.- Parcel·les A7, A6. A5 i A4 que el projecte d'urbanització del "Pla de Ponent" de 2008 havia reservat per fer la gestió de residus. En la imatge, plànol 25E del projecte.

Posteriorment, el projecte de l'actuació autònoma dels parcs de ribera, aprovat definitivament en data 5 de novembre de 2025, també ha agafat aquestes mateixes parcel·les per fer la gestió de residus i l'abassegament de la terra vegetal (V=22.740 m^3) centrats en l'obra concreta dels parcs de ribera.



Imatge 4.2.- Parcel·les reservades per a la gestió de residus i l'abassegament de la terra vegetal en el projecte de l'actuació autònoma dels parcs de ribera de Canyars i Calamot.

Aquestes parcel·les escollides en els dos projectes esmentats, tenen en el moment actual els següents propietaris:

PROPIETARIS PARCEL·LES AFECTADES GESTIÓ RESIDUS Etapes I i II (Projecte PU-2008)				
Nom finca:	***Superficie (m2):***	***Propietari:***	***% Propietat:***	***S Propietat (m2):***
A7.2	7.336,00	Gavaland Develop	100,00	7.336,00
A7.1	1.868,00	Gavaland Develop	100,00	1.868,00
A6.2	7.336,00	Gavaland Develop	70,00	5.135,20
		Roses	30,00	2.200,80
A6.1	1.868,00	Inmobiliaria Mar	100,00	1.868,00
A5.2	7.336,00	Ajuntament Gavà	100,00	7.336,00
A5.1	1.868,00	Ajuntament Gavà	100,00	1.868,00
A4.2	7.336,00	Gavaland Develop	58,34	4.279,82
		Colominas	15,08	1.106,27
		Roses	13,81	1.013,10
		Lateris	12,77	936,81
Rh1	1.868,00	Gavaland Develop	50,00	934,00
		Roses	50,00	934,00
Suma (m2):	***36.816,00***			***36.816,00***
RESUM:				
Propietari:		***S Propietat (m2):***	***% Propietat:***	
Gavaland Develop		19.553,02	53,11	
Ajuntament Gavà		9.204,00	25,00	
Roses		4.147,90	11,27	
Inmobiliaria Mar		1.868,00	5,07	
Colominas		1.106,27	3,00	
Lateris		936,81	2,54	
	Suma:	***36.816,00***	***100,00***	

Taula 4.11.- Relació de propietaris actuals en les parcel·les que el projecte d'urbanització de 2008 havia reservat per fer la gestió dels residus, tant de l'Etapa I com de l'Etapa II.

Durant les obres d'urbanització de l'Etapa I es proposa seguir utilitzant aquestes mateixes quatre parcel·les, però amb una redistribució de la gestió de residus, que permeti incloure també l'abassegament de la terra vegetal. En concret, es planteja el següent:

- Planta de gestió de residus: ocupant una part de la parcel·la A7.2. En concret, 4.602 m^2.
- Zones de triatge del material d'enderroc: ocupant una part de la parcel·la A7.2 i la totalitat de la parcel·la A7.1. En concret, 2.734 + 1.868 = 4.602 m^2.
- Parc de maquinaria: ocupant una part de la parcel·la A6.2. En concret, 4.602 m^2.
- Zona d'acopi de material ocupant una part de la parcel·la A6.2 i la totalitat de la parcel·la A6.1. En concret, 2.734 + 1.868 = 4.602 m^2.
- Abassegament de la terra vegetal: ocupant la totalitat de les parcel·les A5.2, A5.1, A4.2 i Rh1. En concret, 7.336+1.868+7.336+1.868 = 18.408 m^2. Que sabent que la rati del volum/superfície en els abassegaments de terra vegetal es d'1,07, ens porta a un volum de: 18.408 x 1,07 = 19.697 m^3.

En el cas de que no sigui possible usar aquestes quatre parcel·les esmentades perquè els seus propietaris tinguin l'interès de voler simultaniejar les obres d'edificació amb les obres d'urbanització, cal cercar noves parcel·les per a poder fer la gestió de residus de l'Etapa I, on s'ha cercat unes parcel·les més allunyades del front amb la carretera C-245 (on es preveu un major interès en fer la simultaneïtat) i que siguin en el seu major percentatge dels mateixos propietaris que eren les quatre parcel·les previstes en el projecte d'urbanització de 2008.

Així doncs, es planteja les següents parcel·les alternatives per fer la gestió de residus de l'Etapa I:

- Planta de gestió de residus: ocupant tota la parcel·la A9.1. En concret, 9.071 m^2.
- Zones de triatge del material d'enderroc: ocupant tota la parcel·la A8. En concret, 6.538 m^2.
- Parc de maquinaria: ocupant tota la parcel·la E11. En concret, 5.031 m^2.
- Zona d'acopi de material: ocupant tota la parcel·la E10. En concret, 3.888 m^2.
- Abassegament de la terra vegetal de l'Etapa I: ocupant una part de les parcel·les C1, C2, C3 i E20 de l'Etapa II, on cal restar els espais que actualment estiguin ocupats per arbrat, doncs les Ordenances reguladores del Pla Parcial, exposen que per les illes de clau C (excepte C5) cal reservar un 65% com a zona de preservació natural on es mantindran o regeneraran les comunitats vegetals de l'entorn natural. En concret, restant els espais ocupats per l'arbrat, queda: 6.959-782 pel C1 + 6.951-1.551 pel C2 + 7.404-1.435 pel C3. I en el cas de la parcel·la d'equipaments E20, hi ha un habitatge ocupat que resta superfície útil, fent que sigui de 6.993-2.711, on tot sumat dona 21.828 m^2. Que sabent que la rati del volum/superfície en els abassegaments de terra vegetal es d'1,07, ens porta a un volum de: 21.828 x 1,07 = 23.356 m^3. El fet de mantenir l'habitatge durant l'Etapa I es deu a que molt possiblement no s'haurà aconseguit el seu desallotjament fins que arribin les obres de l'Etapa II.

Per a poder accedir a les quatre parcel·les alternatives situades a l'Etapa II i que es pugui fer l'abassegament de la terra vegetal generada per l'Etapa I, es proposa usar el camí situat en el marge esquerra de la *Riera de Canyars*, que ja haurà deixat construït el projecte de l'actuació autònoma dels parcs de ribera, seguir un tram de l'actual *Camí de Can Quatre* i finalment, caldrà habilitar un petit tram del futur vial de Caçagats. Aquest nou camí que caldrà obrir per a poder accedir a les parcel·les, ha estat analitzat, en quant a possibles arbres a trasplantar en el document "*Pla de trasplantaments i gestió forestal urbanització del Pla de Ponent-Gavà*" que s'adjunta en l'Apèndix 3 de l'Annex número 26.

L'arbrat situat dins les parcel·les C1, C2 i C3 es protegirà envoltant el seu espai vital amb una tanca d'acer d'h=2m amb acabat galvanitzat i plastificat verd, on es destaca l'arbre catalogat número 46 (*Roure del Torrent de Can Quatre*), situat dins la parcel·la C2, que lògicament també s'haurà de protegir amb l'esmentada tanca.

El resum de les parcel·les alternatives per fer la gestió de residus de l'Etapa I seria el següent:

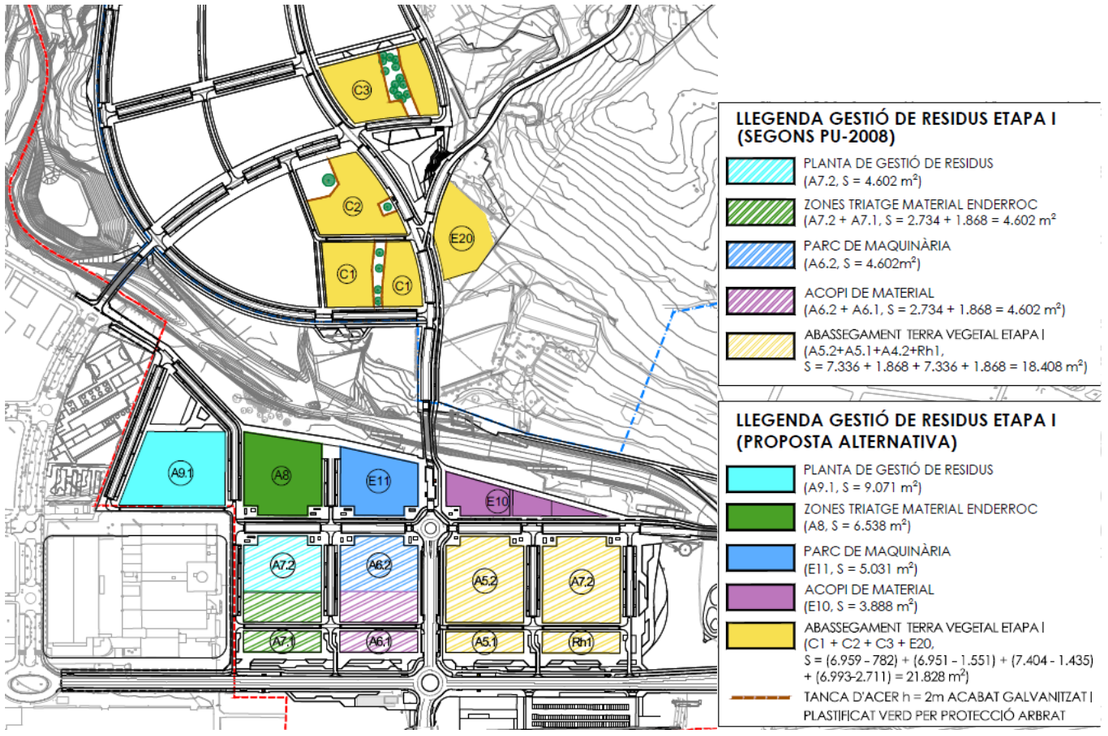
PROPIETARIS PARCEL·LES ALTERNATIVES AFECTADES GESTIÓ DE RESIDUS (Etapa I)				
Nom finca:	***Superficie (m2):***	***Propietari:***	***% Propietat:***	***S Propietat (m2):***
A9.1	9.071,00	Gavaland Develop	34,80	3.156,71
		Despal	16,39	1.486,74
		Fergo Aisa	15,59	1.414,17
		Gavà 2	17,81	1.615,55
		Aguas BCN	14,11	1.279,92
		Titularitat dubtosa	1,30	117,92
A8.1	6.538,00	Ajuntament Gavà	100,00	6.538,00
Equip-11	5.031,00	Ajuntament Gavà	100,00	5.031,00
Equip-10	3.888,00	Ajuntament Gavà	100,00	3.888,00
Suma (m2):	***24.528,00***		***Suma (m2):***	***24.528,00***
PROPIETARIS PARCEL·LES ALTERNATIVES AFECTADES ABBASSEGAMENT TV (Etapa I)				
Nom finca:	***Superficie (m2):***	***Propietari:***	***% Propietat:***	***S Propietat (m2):***
C1	6.959,00	Gavaland Develop	100,00	6.959,00
Bosc	-782,00			
C2	6.951,00	Ajuntament Gavà	100,00	6.951,00
Bosc	-1.551,00			
C3	7.404,00	Gavaland Develop	100,00	7.404,00
Bosc	-1.435,00			
Equip-20	6.993,00	Ajuntament Gavà	100,00	6.993,00
Casa	-2.711,00			
Suma (m2):	***21.828,00***		***Suma (m2):***	***28.307,00***

Taula 4.12.- Relació de propietaris de les parcel·les alternatives de l'Etapa I on s'hi planteja fer la gestió de residus i l'abassegament d'una part de la terra vegetal excavada durant aquesta primera etapa.

En el cas que aquestes parcel·les alternatives, ja siguin les privades o les públiques d'equipaments de l'Ajuntament, generessin algun problema amb el seu propietari, pel fet de que volgués simultaniejar les obres d'edificació amb les obres d'urbanització, caldria estudiar en aquell moment el trasllat de l'activitat a un altre parcel·la o un altre emplaçament que no faci nosa, per tal de no generar perjudicis a cap propietari del sector. També cal fer notar que les parcel·les ocupades pel triatge del material d'enderroc i per la planta de gestió de residus (A8 i A9.1), son susceptibles de que al cap d'uns mesos d'iniciada l'obra baixin de manera considerable la seva activitat, tota vegada que hauran finalitzat els enderrocs de la urbanització.

Segons l'esmentat anteriorment, l'Etapa I podrà abassegar un volum de 19.697 m^3 ó 23.356 m^3 (en el cas de les parcel·les alternatives). Que juntament amb la terra vegetal que ha abassegat l'actuació autònoma dels parcs de ribera de 22.740 m^3, fan un total en el pitjor dels casos de: 22.740 + 19.697 = 42.437 m^3, que podran usar les obres d'enjardinament de la pròpia urbanització de l'Etapa I, així com els parcs urbans i forestals que s'ha previst executar abans de l'Etapa II.

El sobrant de terra vegetal de l'Etapa I, que serà de 70.061,7 – 19.697 = 50.364,7 m^3, s'haurà de portar a un abocador autoritzat.



Imatge 4.3.- Parcel·les proposades per fer la gestió de residus i aplec de terra vegetal en les obres de l'Etapa I, així com la proposta de les parcel·les alternatives en el cas de que fallin les primeres.

Pel que respecte a les obres d'urbanització de l'Etapa II es proposa seguir utilitzant les mateixes quatre parcel·les situades dins l'Etapa I, tal com havia previst el projecte d'urbanització de 2008, amb la mateixa redistribució de la gestió de residus que s'ha esmentat anteriorment:

- Planta de gestió de residus: ocupant una part de la parcel·la A7.2. En concret, 4.602 m^2.
- Zones de triatge del material d'enderroc: ocupant una part de la parcel·la A7.2 i la totalitat de la parcel·la A7.1. En concret, 2.734 + 1.868 = 4.602 m^2.
- Parc de maquinaria: ocupant una part de la parcel·la A6.2. En concret, 4.602 m^2.
- Zona d'acopi de material ocupant una part de la parcel·la A6.2 i la totalitat de la parcel·la A6.1. En concret, 2.734 + 1.868 = 4.602 m^2.

- Abassegament de la terra vegetal: ocupant la totalitat de les parcel·les A5.2, A5.1, A4.2 i Rh1. En concret, 7.336+1.868+7.336+1.868 = 18.408 m^2. Que sabent que la rati del volum/superfície en els abassegaments de terra vegetal es d'1,07, ens porta a un volum de: 18.408 x 1,07 = 19.697 m^3.

En el cas de que no sigui possible usar aquestes quatre parcel·les perquè els seus propietaris ja vulguin edificar abans d'iniciar les obres d'urbanització de l'Etapa II, cal cercar noves parcel·les alternatives per a poder fer la gestió de residus de l'Etapa II:

- Planta de gestió de residus: ocupant una part de la parcel·la C1. En concret, 3.626 m^2.
- Zones de triatge del material d'enderroc: ocupant l'altre part de la parcel·la C1. En concret, 2.551 m^2.
- Parc de maquinaria: ocupant la totalitat de la parcel·la d'equipaments E20, on ja s'haurà enderrocat l'habitatge que restava espai durant l'Etapa I. En concret, 6.993 m^2.
- Zona d'acopi de material: ocupant una part de la parcel·la C2, on cal restar l'espai ocupat pels arbres. En concret, 6.951-1.551=5.400 m^2.
- Abassegament de la terra vegetal de l'Etapa II: ocupant una part de la parcel·la C3, on cal restar l'espai ocupat pels arbres. En concret, 7.404-1.435=5.969 m^2. Que sabent que la rati del volum/superfície en els abassegaments de terra vegetal es d'1,07, ens porta a un volum de: 5.969 x 1,07 = 6.387 m^3.

Es recorda que l'arbrat situat dins les parcel·les C1, C2 i C3 es protegirà envoltant el seu espai vital amb una tanca d'acer d'h=2m amb acabat galvanitzat i plastificat verd.

El resum de les parcel·les alternatives per fer la gestió de residus de l'Etapa II seria el següent:

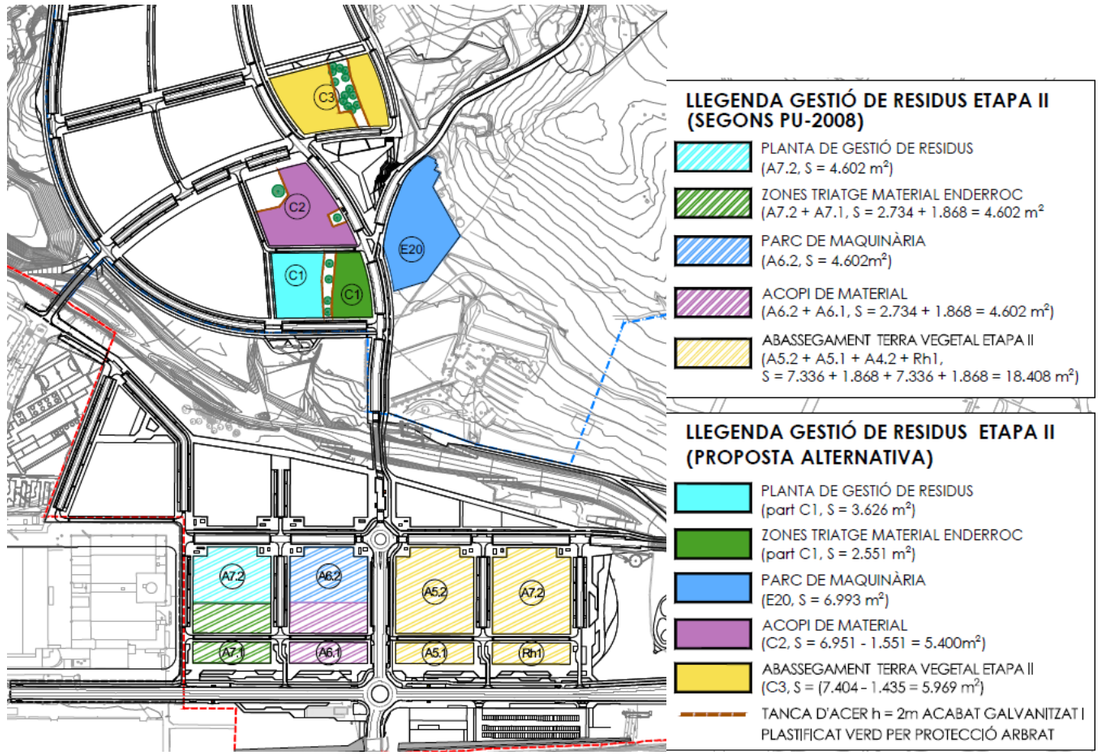
PROPIETARIS PARCEL·LES ALTERNATIVES AFECTADES GESTIÓ DE RESIDUS (Etapa II)				
Nom finca:	***Superficie (m2):***	***Propietari:***	***% Propietat:***	***S Propietat (m2):***
C1	6.959,00	Gavaland Develop	100,00	6.959,00
Part usada	3.626,00			
C1	6.959,00	Gavaland Develop	100,00	6.959,00
Part usada	2.551,00			
C2	6.951,00	Ajuntament Gavà	100,00	6.951,00
Bosc	-1.551,00			
C3	7.404,00	Gavaland Develop	100,00	7.404,00
Bosc	-1.435,00			
Equip-20	6.993,00	Ajuntament Gavà	100,00	6.993,00
Casa	0,00			
Suma (m2):	***24.539,00***		***Suma (m2):***	***28.307,00***

Taula 4.13.- Relació de propietaris de les parcel·les alternatives de l'Etapa II on s'hi planteja fer la gestió de residus.

Al igual que en el cas anterior, si aquestes parcel·les ocupades, ja siguin les privades o les públiques d'equipaments de l'Ajuntament, generen algun problema amb el seu propietari, pel fet de que volgués simultaniejar les obres d'edificació amb les obres d'urbanització, caldria estudiar en aquell moment el trasllat de l'activitat a un altre parcel·la o un altre emplaçament que no faci nosa, per tal de no generar perjudicis a cap propietari del sector.

Segons l'esmentat anteriorment, l'Etapa II podrà abassegar un volum de 19.697 m^3 ó 6.387 m^3 (en el cas de la parcel·la alternativa). Es tracta d'una terra vegetal que podrà ser usada en les obres d'enjardinament de la pròpia urbanització de l'Etapa II, així com algun parc urbà o forestal pendent de construir en aquesta segona etapa.

El sobrant de terra vegetal de l'Etapa II serà en el pitjor dels casos de 26.514,7 – 6.387 = 20.127,7 m^3, que s'haurà de portar a un abocador autoritzat.

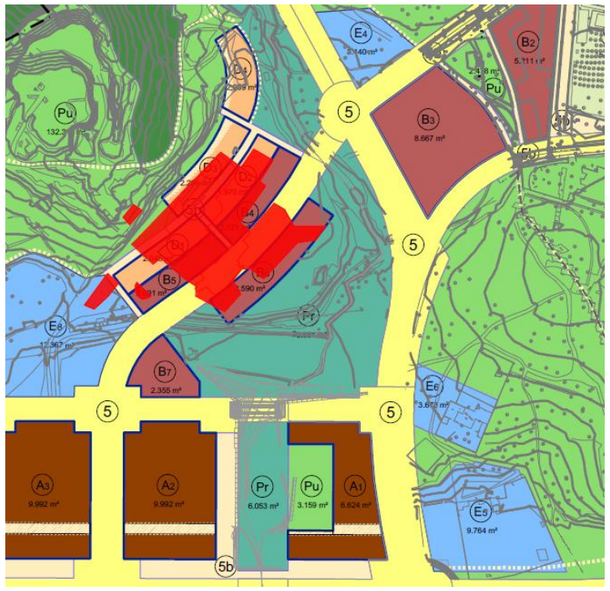


Imatge 4.4.- Parcel·les proposades per fer la gestió de residus i aplec de terra vegetal en les obres de l'Etapa II, així com la proposta de les parcel·les alternatives en el cas de que fallin les primeres.

4.9.- Antiga fàbrica Ytong

La antiga fàbrica Ytong de Gavà està situada dins l'Etapa I, al costat del parc de ribera del Calamot. Pertanyia a la mercantil *YTONG BARCELONA, SA*, i es dedicava a la fabricació de materials de construcció lleugers, on eren famosos els blocs de formigó cel·lular.

El motiu d'instal·lar-se en aquest emplaçament va ser perquè hi havia filons de materials silícics i quarsítics d'una gran puresa, que s'explotaven per a ser usats en el procés de fabricació. La fàbrica s'abastia amb l'aigua d'un pou situat dins la mateixa finca que donava un cabal de Q=40 m^3/hora. La superfície edificada va ser de 15.407 m^2.



Imatge 4.5.- Pintat de color vermell, l'emplaçament de l'antiga fàbrica Ytong.

L'Annex de geotècnia que conté el projecte d'urbanització vigent de 2008, exposa que es va fer una investigació del sòl en la zona de la fàbrica Ytong, on no es varen detectar components aromàtics ni hidrocarburs, ni pesticides, i el percentatge dels metalls analitzats estava molt per sota dels valors de referencia, amb lo qual es presentava la conclusió de que "*no existeix cap tipus de contaminació que comporti un risc inacceptable per a la salut humana*".

Amb posterioritat, la Llei 5/2017 ha afegit nous metalls com l'antimoni, el crom IV, el cobalt, el seleni i l'estany, que no surten a la taula de l'any 2007.

Amb lo qual, tenint en compte el temps que ha transcorregut i la nova normativa apareguda, *l'Agència de Residus de Catalunya (ARC)* ha demanat procedir a fer una investigació convencional de sòls contaminats, amb un anàlisis històric de l'empresa, anàlisis del sòl i anàlisis de l'aigua del freàtic amb la disposició de tres piezòmetres formant una triangulació.

Aquest treball s'ha encarregat a l'empresa especialitzada *VEOLIA* i forma part de la present Modificació del projecte executiu de les obres d'urbanització, en l'Apèndix 1 de l'Annex número 4.2 "*Estudi exploratori de la qualitat del sòl i les aigües subterrànies a l'antiga fàbrica Ytong situada a Gavà (Barcelona)*", signat en data 12 de març de 2026.

Els treballs de camp varen comportar l'execució de 12 cales i 23 sondatges, dels quals 3 foren habilitats com a piezòmetres. S'agafaran 77 mostres de sòl pel seu anàlisis i 35 mostres superficials. Els resultats han donat:

- La major part dels compostos analitzats en el sòl presenten concentracions per sota dels nivells de referencia.

- No obstant, s'han detectat de forma puntual en el sector sud i est hidrocarburs totals de petroli per damunt del topall normatiu: 4 mostres amb concentracions lleugerament superiors al límit NGR 50 mg/kg i altres 5 mostres amb valors quelcom més elevats. Per bé que es tracta en tots els casos de cadenes pesades sense perill de volatilitat.

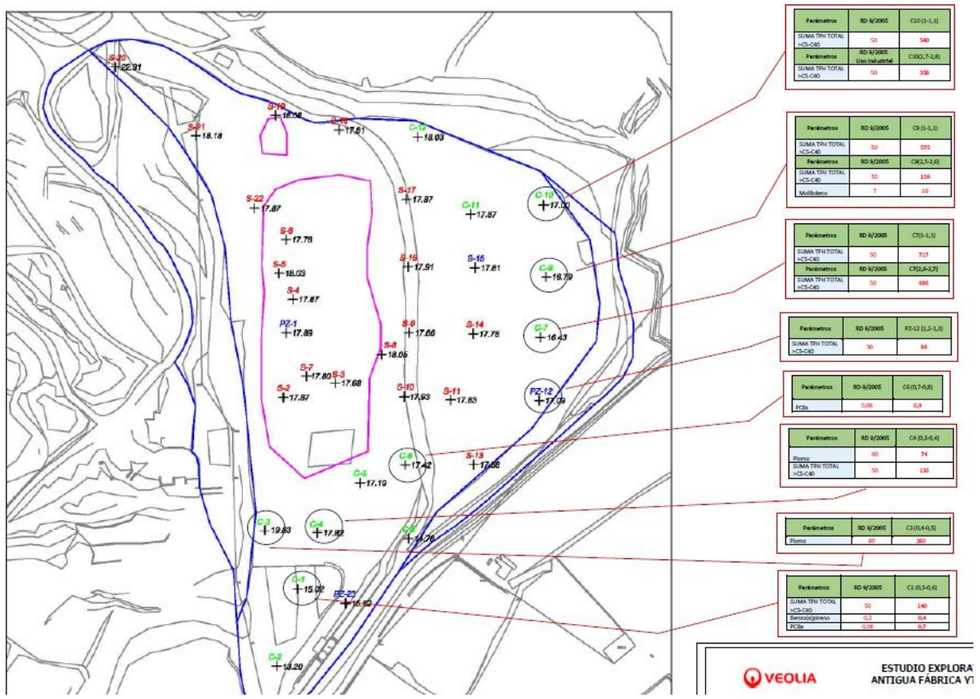
- Pel que respecte als metalls. En una mostra s'ha registrat un valor de molibdè lleugerament per damunt del topall normatiu i dues mostres amb valors de plom superiors al NGR.

- Una única mostra amb hidrocarburs aromàtics superior al NGR urbà.

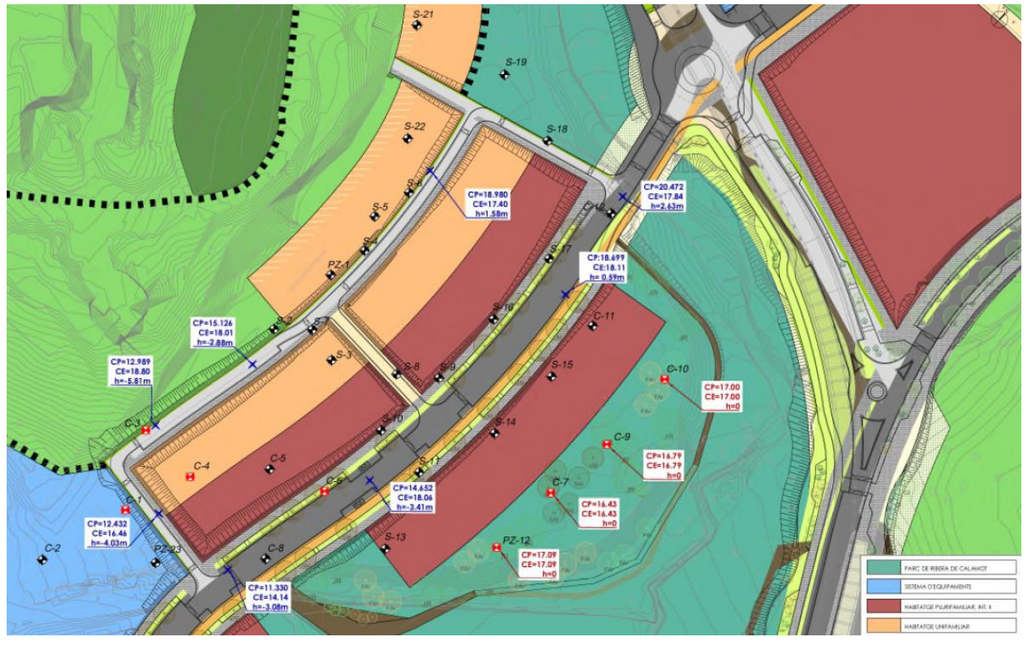
- Les aigües subterrànies no presenten cap afecció.

Aquest document serà revisat per *l'Agència de Residus de Catalunya (ARC)* en el marc de la petició d'Informes sectorials que es demanaran una vegada el projecte d'urbanització hagi estat aprovat inicialment, per bé que aquest organisme ja ha avançat que caldrà elaborar:

- Un anàlisis de riscos.
- Un projecte d'excavacions.



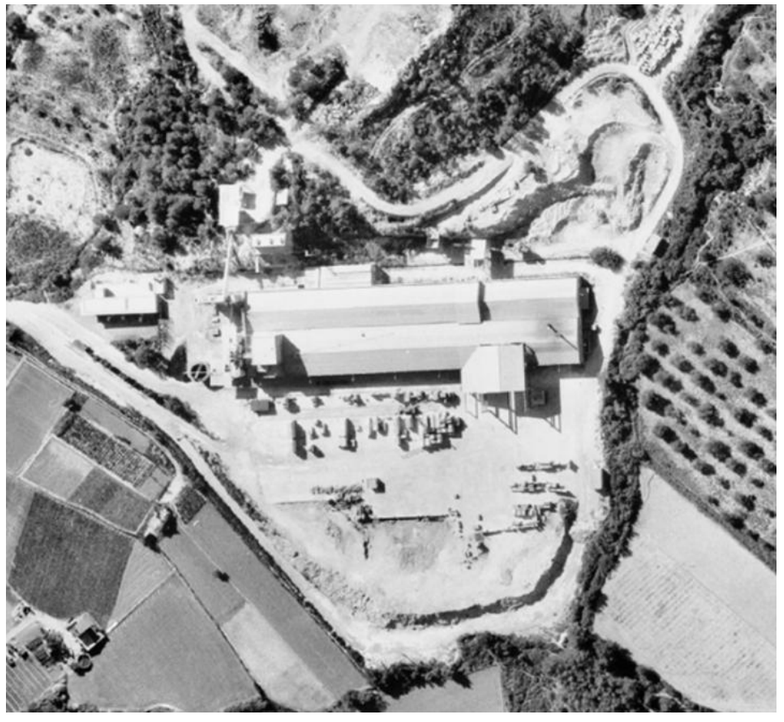
Imatge 4.6.- Posició de les cales i sondatges realitzats en l'àmbit de l'antiga fàbrica Ytong amb 8 sondatges on han aparegut mostres amb valors per damunt del topall normatiu.



Imatge 4.7.- Situació de les cales i sondatges realitzats superposats amb el projecte d'urbanització.

Per altre part, cal destacar que l'enderroc progressiu de la fàbrica Ytong ha suposat la presencia en el territori d'una escampada important de trossos de fibrociment, procedent de les antigues cobertes de les edificacions, que cobreixen una zona d'uns 10.000 m^2 i que caldrà retirar amb els mitjans que la normativa estableix per tractar amb amiant i sempre seguint tot allò establert en el *Reial Decret 396/2006, de 31 de març*.

La retirada de tots els trossos d'amiant, juntament amb la possible portada a l'abocador d'una part de sòl contaminat per l'amiant, ha estat valorada en el pressupost de la gestió de residus, amb un preu facilitat per una empresa especialista en aquestes tasques, que ha estimat en 475.000 € (PEM).

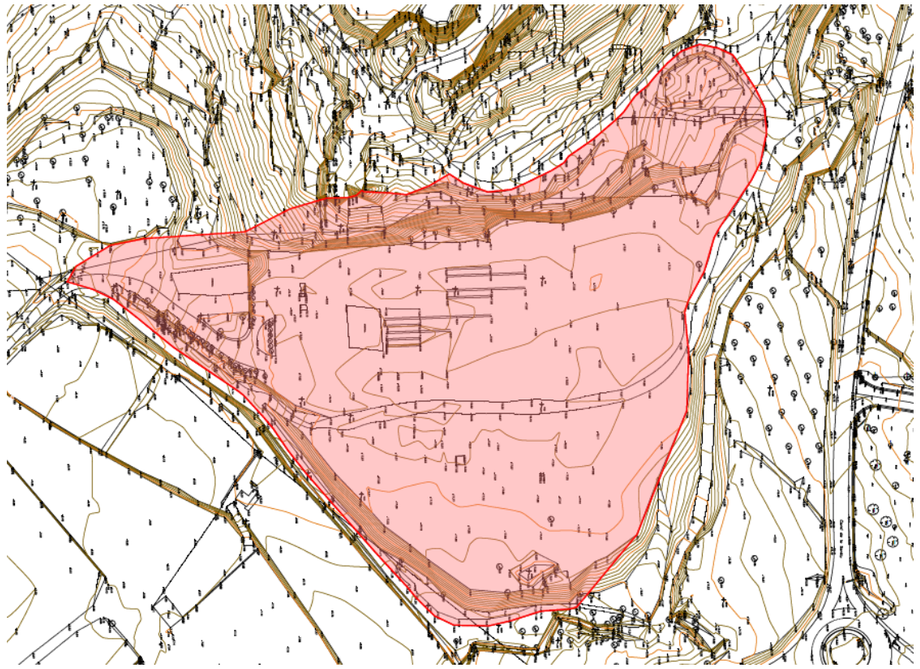


Imatge 4.8.- Fàbrica Ytong a l'any 1975.

Imatge 4.9.- Fàbrica Ytong en el moment actual, on es poden apreciar les restes.

Imatge 4.10.- Trossos de fibrociment escampats per l'àmbit de l'antiga fàbrica Ytong.

Imatge 4.11.- La taca gris es l'espai ocupat per l'antiga fàbrica Ytong (S≈35.000 m²) i la taca groga es l'espai on es poden trobar les restes de fibrociment (S≈10.000 m²).



Imatge 4.12.- La mateixa taca de l'espai ocupat per l'antiga fàbrica Ytong, ara de color rosat i al damunt de la topografia.

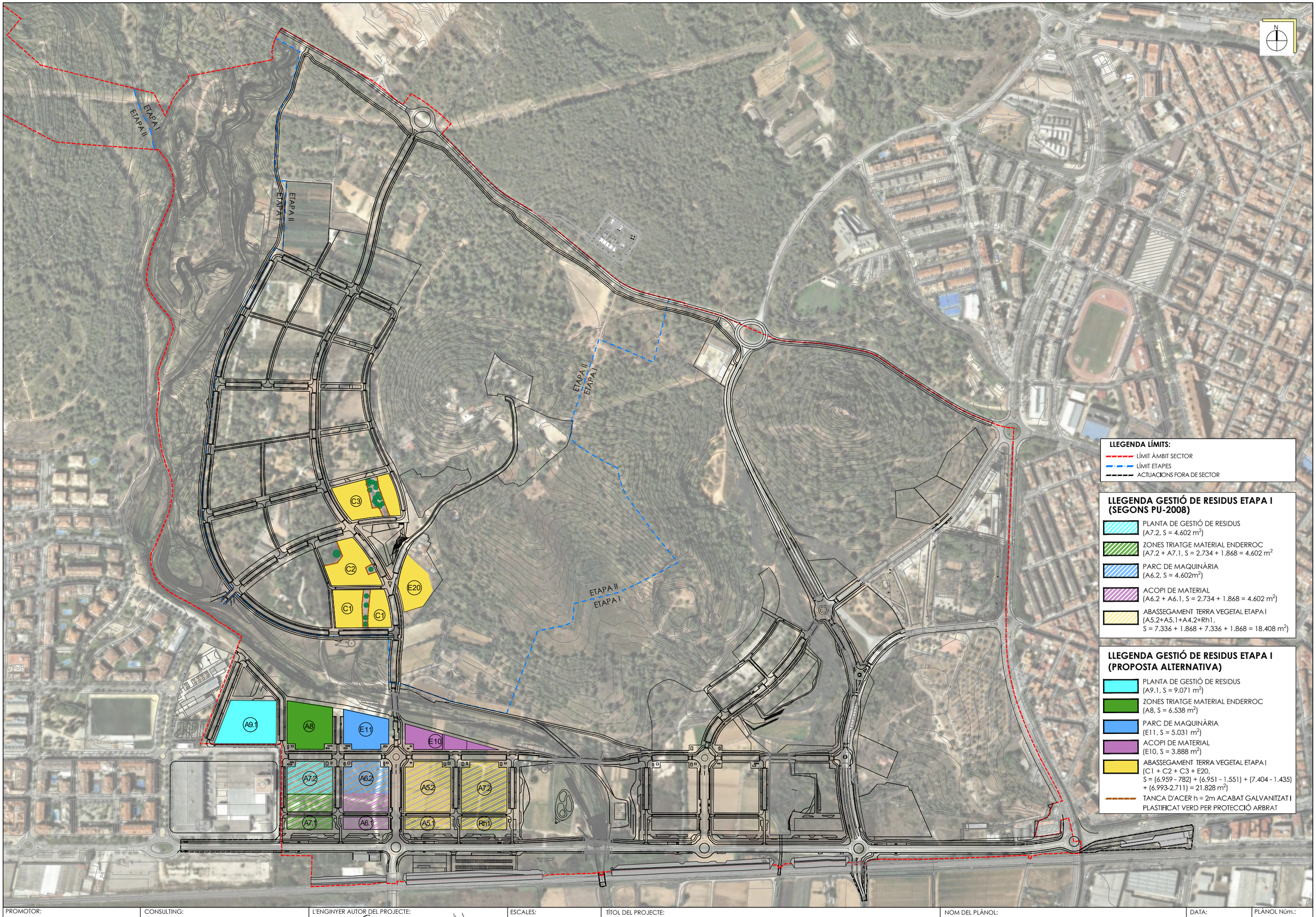
Gavà, a juny de l'any 2026

L'autor del projecte:

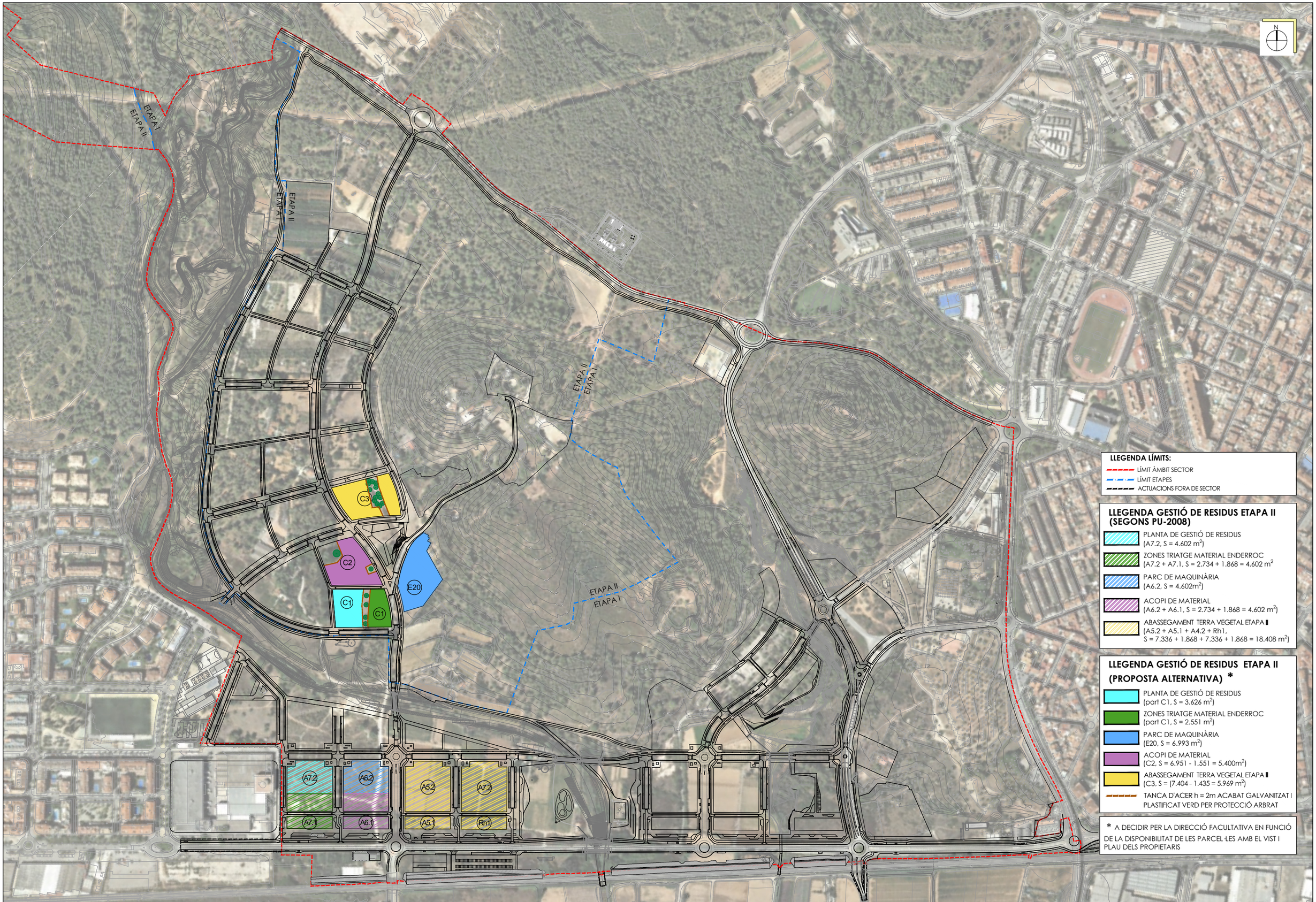
Esteve Riba Genescà

Enginyer de Camins, Canals i Ports (Col·legiat núm. 25.288)

PLÀNOLS DE GESTIÓ DE RESIDUS

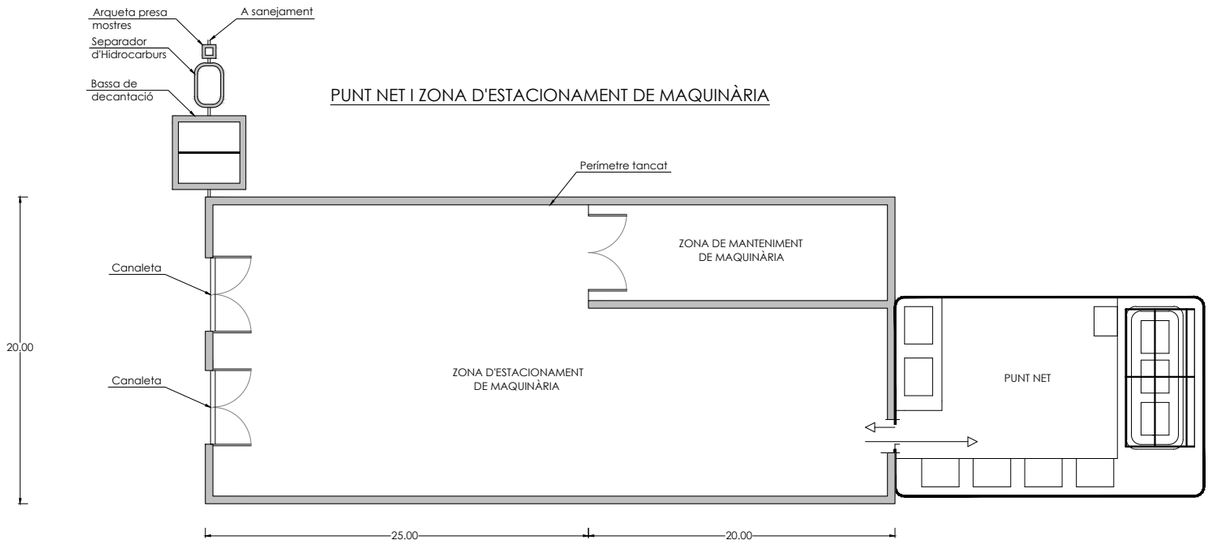


PROMOTOR: **JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ**	CONSULTING: ARUP OUA CIAE	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: Esteve Riba Genescà (OUA) Eccp, Num Col: 25288; Flavio Tejada Gorraiz (ARUP) Eccp, Num Col: 16801	ESCALES: DIN A3: 1/6.000 DIN A1: 1/3.000	TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ. ACTUALITZACIÓ DE PREUS I NORMATIVA D'EXECUCIÓ. Document per a l'aprovació Inicial.	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX NÚMERO 4.2 GESTIÓ DE RESIDUS. ETAPA I	DATA: JUNY 2026	PLÀNOL Núm.: **AN 4.2.1** FULL 1 DE 2

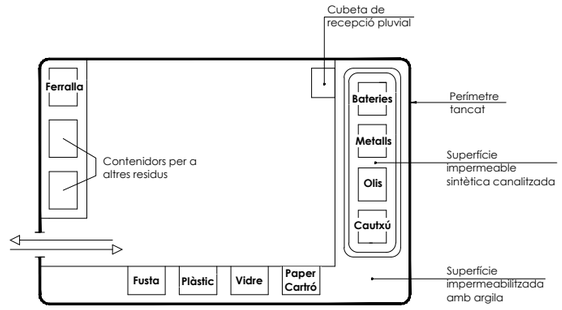


PROMOTOR: **JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ**	CONSULTING: ARUP OUA CIAE	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: Esteve Riba Genescà (OUA) Eccp, Num Col: 25288 / Flavio Tejada Gorraiz (ARUP) Eccp, Num Col: 16801	ESCALES: DIN A3: 1/6.000 DIN A1: 1/3.000	TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ. ACTUALITZACIÓ DE PREUS I NORMATIVA D'EXECUCIÓ. Document per a l'aprovació Inicial.	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX NÚMERO 4.2 GESTIÓ DE RESIDUS. ETAPA II	DATA: JUNY 2026	PLÀNOL Núm.: **AN 4.2.1** FULL 2 DE 2

PUNT NET I ZONA D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA

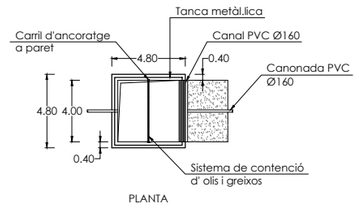


MODEL DE PUNT NET

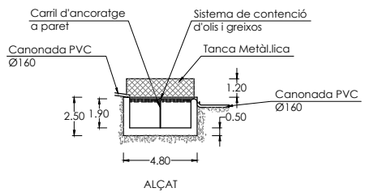


DETALLS

BASSA DE DECANTACIÓ



PLANTA

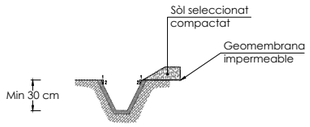


ALÇAT

MARQUESINA

Coberta de xapa de 4.50 x 1.10 x 0.05
Corretges de 0.08 x 0.04 x 0.002

RASA PERIMETRAL AL PUNT NET I ZONA D'ESTACIÓ DE MAQUINÀRIA



IMPERMEABILITZACIÓ DEL TERRENY

PERFIL

CONDICIONS GENERALS CONSTRUCCIÓ PUNT NET

1.-Perfectament balisat en colors cridaners
2.-Existència d'una única porta d'entrada.
3.-Il·luminació perimetral en cas de treballs nocturns.
4.-Existència d'indicadors visuals que ajudin a la selecció del lloc d'abocament des de l'entrada al recinte.

PROMOTOR: **JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ**	CONSULTING: ARUP OUA CIAE	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: Esteve Riba Genescà (OUA) Eccp, Num Col: 25288 / Flavio Tejada Gorraiz (ARUP) Eccp, Num Col: 16801	ESCALES: DIN A3: 1/200 DIN A1: 1/100	TÍTOL DEL PROJECTE: MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ. ACTUALITZACIÓ DE PREUS I NORMATIVA D'EXECUCIÓ. Document per a l'aprovació Inicial.	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX NÚMERO 4.2. ENDERROCS i GESTIÓ DE RESIDUS PUNT NET I PARC DE MAQUINÀRIA	DATA: JUNY 2026	PLÀNOL Núm.: **AN 4.2.2** FULL 1 DE 1

PLEC DE GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT NÚMERO 3: PLEC DE CONDICIONS

Amb caràcter general:

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig i en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició de l'obra.

Gestió de residus de construcció i demolició:

Gestió de residus segons *RD 105/2008*, realitzant-se la seva identificació segons la Llista Europea de Residus publicada per la *Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014*.

La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part d'empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials.

Certificació dels mitjans utilitzats:

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció Facultativa de l'obra i a la Propietat, els certificats dels contenidors utilitzats així com dels punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades i homologades per la comunitat de Catalunya.

Neteja de les obres:

És obligació del contractista mantenir netes les obres i el seu entorn, tant de runa com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades per tal que l'obra presenti un bon aspecte.

Abocadors:

Llevat manifestació expressa contrària al Capítol II del Present Plec, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

En cas de sol·licitar-se, el contractista estarà obligat a presentar els corresponents albarans d'abocament.

Amb caràcter particular:

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte.

- El dipòsit temporal de les runes, es realitzarà o bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m³, contenidors metàl·lics específics, amb la ubicació i condicionant que estableixin les ordenances municipals. Aquest dipòsit també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

- El dipòsit temporal per RCDs (residus de construcció i/o demolició) valoritzables (fustes, plàstics, metalls ...) que es realitzi en contenidors o apilat, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada.

- Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i disposar una banda de material reflectant.

- El responsable de l'obra a la que presti servei el contenidor, adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens al mateix. Els contenidors restaran tancats o tapats fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra que presten servei.

- En l'equip d'obra hauran d'establir-se els mitjans humans, tècnics i procediments per la separació de cada tipus de RCD.

- Es tindran en compte els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres, ...), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició.

En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista, realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les que és viable aquesta o operació, tan per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCDs adequats.

La Direcció de l'obra serà la responsable de prendre la última decisió i de la seva justificació, davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.

- S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que el destí final (planta de reciclatge, abocador, cantera, incineradora...) són centres amb autorització autonòmica de la Conselleria de Medi Ambient, així mateix s'hauran de contractar únicament transportistes o gestors autoritzats per la mateixa Conselleria e inscrits en el Registre pertinent. Es portarà a terme un control documental en el que quedaran reflectits els avals de retirada i entrega final de cada transport de residus.

- Quan s'encomani la separació de fraccions a un gestor autoritzat, haurà d'emetre documentació acreditativa de que ha complert en nom del posseïdor dels residus amb l'obligació de recollida.

- La gestió tan documental com operativa dels residus perillosos que es puguin trobar en una obra d'enderroc o de nova planta, es regirà conforme a la legislació nacional i autonómica vigent i als requisits de les ordenances municipals. Així mateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjar, envasos, ...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.

- Pel cas de residus amb amiant, sempre es compliran els preceptes dictats pel RD 108/1991 de 1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant, així com la legislació laboral al respecte.

- Les restes del rentat de canaletes/cubes de formigó seran tractades com a runa.

- S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per la seva adequada segregació, així com la contaminació de les piles o contenidors de runa, amb components perillosos.

- Els residus de la mateixa naturalesa o similar hauran d'emmagatzemar-se en els mateixos contenidors, ja que d'aquesta manera s'aprofita millor l'espai i es facilita la seva posterior valorització.

- En cas d'aparèixer residus perillosos o especials, hauran de separar-se i guardar-se en un contenidor segur o en una zona reservada, que resti tancada quan no s'utilitzin i degudament protegida de la pluja. S'ha d'impedir que un eventual abocament d'aquests materials arribi al sòl, ja que d'una altra manera provocaria la seva contaminació. Per tant, serà necessària una impermeabilització del sòl mitjançant la construcció de soleres de formigó o zones asfaltades.

- Els recipients en els que es guardin aquests materials, han d'estar etiquetats amb claredat i tancar perfectament, per tal d'evitar derrames o pèrdues per evaporació. Els recipients per ells mateixos, també mereixen un maneig i evacuació especials: s'han de protegir del calor excessiu o del foc, ja que contenen productes fàcilment inflamables.

- Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

- Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts.

- Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells, comprovant que el *Pla de Gestió de Residus* presentat pel Contractista a l'iniciar l'obra, s'ha portat a bon terme.

- Les terres superficials que puguin tenir un us posterior per jardineria o recuperació de sòls degradats, serà retirada i emmagatzemada durant el mínim temps possible, en cavallons d'altura no superior als 2 metres. S'evitarà la humitat excessiva, la manipulació i la contaminació amb altres materials. S'ha tingut la precaució de disposar camins de servei de 2,75m entre cada dos cavallons per a poder facilitar les tasques de volteig, així com un camí pavimentat amb tot-ú envoltant tota la parcel·la de terres vegetals. En un extrem també s'hi deixa un camí de 3m amb una cuneta de terres d'1m per facilitar el gir de la maquinaria de volteig.

Gavà, a juny de l'any 2026

Tècnic redactor del present document:

Esteve Riba Genescà

Enginyer de camins, canals i ports

Col·legiat número: 25.288

PRESSUPOST DE GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST

Per definir el cost que representa la gestió dels residus, cal tenir en compte el quadre d'identificació i estimació de la quantitat de residus que es generaran:

A partir d'aquí i en base als preus establerts al document de pressupost, podem fer una estimació dels costos que implicarà aquesta gestió de residus i que seran:

Per les obres corresponents a l'Etapa I:

El *Pressupost d'Execució Material PEM* per a la gestió de residus de construcció i abocaments incontrolats corresponent a l'Etapa I de les **obres d'urbanització del Sector Pla de Ponent de Gavà** ascendeix a **SET-CENTS CINQUANTA-CINC MIL SET-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS** (755.775,56€).

El *Pressupost d'Execució Material PEM* per a la gestió de terres no reutilitzables corresponent a l'Etapa I de les **obres d'urbanització del Sector Pla de Ponent de Gavà** ascendeix a **CINC-CENTS CINQUANTA-SET MIL SET-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS** (557.715,65€).

El *Pressupost d'Execució Material PEM* per a la gestió de la totalitat dels residus esmentats a l'Etapa I de les **obres d'urbanització del Sector Pla de Ponent de Gavà** ascendeix a **UN MILIÓ TRES-CENTS TRETZE MIL QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS** (1.313.491,21€).

Per les obres corresponents a l'Etapa II:

El *Pressupost d'Execució Material PEM* per a la gestió de residus de construcció i abocaments incontrolats corresponent a l'Etapa II de les **obres d'urbanització del Sector Pla de Ponent de Gavà** ascendeix a **SIS-CENTS SEIXANTA-CINC MIL SET-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS** (665.759,09€).

El *Pressupost d'Execució Material PEM* per a la gestió de terres no reutilitzables corresponent a l'Etapa II de les **obres d'urbanització del Sector Pla de Ponent de Gavà** ascendeix a **DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS** (284.291,94€).

El *Pressupost d'Execució Material PEM* per a la gestió de residus de la totalitat dels residus esmentats corresponent a l'Etapa II de les **obres d'urbanització del Sector Pla de Ponent de Gavà** ascendeix a **NOU-CENTS CINQUANTA MIL CINQUANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS** (950.051,03€).

APÈNDIX 1- ESTUDI QUALITAT DEL SÒL EN L'ANTIGA FÀBRICA D'YTONG

VEOLIA
CAMÍ CAN BROS, 6
08760 MARTORELL
(BARCELONA)
TEL +34 93 776 67 00

JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR
PLA DE PONENT DE GAVÀ

ESTUDIO EXPLORATORIO DE LA CALIDAD DEL SUELO Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA ANTIGUA FÁBRICA DE YTONG SITUADA EN GAVÀ (BARCELONA)

Informe Nº 20251258.INF_01

Elaborado por Técnico Dep. Suelos	Aprobado por Responsable Dep. Suelos
43512216B JESÚS CASADO (C: B60171162)	Firmado digitalmente por: 43512216B JESÚS CASADO (C:B60171162) ND: CN = 43512216B JESÚS CASADO (C:B60171162) C = ES O = SARPI IBERICA S. L.U. OU = REMEDIACIÓN Fecha: 2026.03.12 15:32:25 +01'00'

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

VEOLIA

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN 5
1.1 DATOS DEL INTERESADO 6
1.2 EQUIPOS UTILIZADOS 6
2 OBJETO 7
3 NORMATIVA 8
4 RESUMEN DEL ESTUDIO 9
5 ANTECEDENTES 11
5.1 PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR PLAN DE PONENT DE GAVÀ 12
6 DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO 14
6.1 ESPACIOS DE INTERÉS NATURAL 16
6.2 CONTEXTO GEOLÓGICO 16
6.3 HIDROGEOLOGÍA SUBTERRÁNEA 18
6.3.1 Inventario de puntos de agua 19
7 ESTUDIO HISTÓRICO 20
7.1 PROCESO PRODUCTIVO DE YTONG 24
7.2 SUSTANCIAS PELIGROSAS 25
8 ACTUACIONES 27
8.1 PLAN DE MUESTREO 27
8.1.1 Campaña analítica de las muestras de suelo y aguas subterráneas 28
8.2 CAMPAÑA DE MUESTREO 30
8.2.1 Ejecución de sondeos y catas 32
8.2.2 Instalación de Piezómetros 33
8.2.3 Muestreo de aguas subterráneas 34
8.2.4 Levantamiento topográfico 35
8.3 CRITERIOS NORMATIVOS 37
8.3.1 Niveles de evaluación de las aguas subterráneas 37
8.3.2 Niveles de evaluación de la calidad del suelo 37
9 RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN 39
9.1 NIVELES LITOLÓGICOS ATRAVESADOS 39
9.2 PARÁMETROS FÍSICO QUÍMICOS DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS 40

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

9.3 PIEZOMETRÍA 40

9.4 RESULTADOS DEL SUELO 41

9.4.1 Contenido de Asbestos 58

9.4.2 Granulometría, TOC y Contenido en MO 59

9.5 RESULTADOS AGUAS SUBTERRÁNEAS 61

9.6 CONTROL CALIDAD DE LAS MUESTRAS 66

9.6.1 Transporte de muestras 66

9.6.2 Blancos 66

9.7 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD 67

10 VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS 68

11 CONCLUSIONES 69

ANEXOS

ANEXO 1. PLANOS
ANEXO 2. COLUMNAS LITOLÓGICAS
ANEXO 3. BOLETINES ANALÍTICOS
ANEXO 4. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
ANEXO 5. NORMATIVA

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

Las conclusiones resultantes de este informe son opiniones profesionales basadas en la información descrita en este documento. El alcance se limita a una evaluación de las condiciones del emplazamiento en el momento de su caracterización.

CONFIDENCIALIDAD

Con el fin de asegurar la confidencialidad de los datos y de la información generada al cliente, el Departamento de suelos de VEOLIA S.L.U (en adelante VEOLIA) almacena esta información en su sistema informático protegiendo bajo contraseña de acceso al mismo. De la misma forma mantiene contratos de confidencialidad firmados por todo el personal del Departamento en el que se comprometen a no difundir la información que disponen del cliente fuera de los límites del servicio. El compromiso de confidencialidad aceptado por el trabajador junto con la Política de Calidad del Departamento de Suelos asegura el correcto desarrollo de los trabajos y la protección de los datos del cliente.

Cualquier documento o información relacionados con el cliente, provenga de él mismo o de terceros, bajo la forma de reclamación o cualquier otra forma y tenga relación con los trabajos llevados a cabo por VEOLIA Departamento de suelos para el cliente, será considerado confidencial, y sólo serán facilitados al mismo en cuestión y a aquellos organismos o personas designadas por éste. La documentación e información relacionada con el cliente no se considerará confidencial si:

1. Ha sido puesta a disposición del público por el Cliente;
2. Se haya divulgado con consentimiento previo por escrito del Cliente, o
3. Tuviera que ser legalmente divulgada por orden administrativa o judicial. En estos casos la información requerida será hecha pública por VEOLIA.

VEOLIA Departamento de Suelos manifiesta que ningún miembro de la organización recibe presión alguna procedente del exterior o de sus compañeros acerca de los resultados de las inspecciones que pueda llevar a influir en los resultados obtenidos.

1 INTRODUCCIÓN

En base a la petición reglamentaria cursada por parte de la JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ, se presenta el siguiente documento referente al estudio exploratorio de la calidad del suelo y las aguas subterráneas en las antiguas instalaciones de la fábrica de YTONG situadas en Gavà (Barcelona).

El emplazamiento se enmarca en el Proyecto de Urbanización del sector Pla de Ponent, se sitúa en el extremo sudoeste del término municipal de Gavà. El antiguo complejo industrial abarca una superficie de unos 35.000 m^2 y se encuentra actualmente a cota cero, ya que la totalidad de las instalaciones fueron demolidas con anterioridad, únicamente queda la losa de hormigón de la nave principal que se extiende hacia el Este.

Además, en la zona de estudio se encuentran acopios superficiales de materiales procedentes del derribo de la fábrica, restos de fibrocemento y diferentes depósitos dispersos de materiales heterogéneos de construcción.

La fábrica YTONG se dedicaba a la fabricación de materiales de la construcción ligeros, a partir de cal, cemento y arena. Los bloques fabricados poseen características de aislamiento térmico, resistencia a la humedad y al fuego. La marca Ytong pertenece actualmente al grupo alemán Xella que sigue operando en España.

Los trabajos del estudio exploratorio se han realizado a partir de la oferta técnica con número de referencia 20251258 (julio de 2025). Los trabajos de campo se ejecutaron entre los meses de enero y febrero de 2026.

Los trabajos relacionados con esta investigación se han realizado según procedimientos internos del Departamento de Suelos de VEOLIA, cumpliendo con la Norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2012 y garantizando un nivel óptimo de Calidad al cliente.

Además, VEOLIA está habilitada por la *Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya* como entidad de control en los ámbitos de Inspección, Análisis Cuantitativo de Riesgos y Proyectos de Descontaminación con el número de inscripción en el Registro de entidades colaboradoras de medio ambiente 102-EC-SOL-R.

1.1 DATOS DEL INTERESADO

DATOS INTERÉS	
Empresa	**JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ**
Dirección	Calle Pau Clarís 167, planta 4, puerta A de Barcelona; 08037 Barcelona
Teléfono	93 387 47 90
Contacto (email)	ROGER COMAS FRADERA - rcomas@comasadvocats.com

Tabla 1. Datos de interés.

1.2 EQUIPOS UTILIZADOS

EQUIPO	CÓDIGO
PID	EQSOL_14/5
MULTIPARAMÉTRICO	EQSOL_13/4
SONDA INTERFÁSICA	EQSOL_05/2
TERMÓMETRO	EQSOL_10/6

Tabla 2. Equipos utilizados en la inspección.

2 OBJETO

El **objeto** del presente informe es realizar un estudio exploratorio de la calidad del suelo y de las aguas subterráneas en las antiguas instalaciones de la fábrica YTONG localizada en Gavà.

3 NORMATIVA

A continuación, se muestra la normativa de referencia:

- ***RD 9/2005***, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios para la declaración de suelos contaminados.
- ***Decret Legislatiu 1/2009***, por el que se aprueba el Texto refundido de la ley reguladora de los residuos en Cataluña).
- **Ley 7/2022,** de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- **Real Decreto 665/2023**, de 18 de julio, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril; el Reglamento de la Administración Pública del Agua, aprobado por Real Decreto 927/1988, de 29 de julio; y el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- ***Decret 91/2023*** *"de 16 de maig, pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022-2027",* que establecen los Valores genéricos de restauración y niveles específicos de restauración para Estaciones de Servicio.
- **RD 1514/2009** por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro

4 RESUMEN DEL ESTUDIO

El emplazamiento objeto de estudio se ubica al oeste del núcleo urbano de Gavà, se accede a través de un vial desde el punto kilométrico 4 de la carretera C-245 en dirección Castelldefels.

La antigua fábrica YTONG es actualmente un espacio en ruinas situado en la zona de El Calamot, cerca de la masía de Can Rosés. Históricamente, la planta perteneció a la empresa Undisa (Hormigón Celular Autoclavado) y fue un referente en la fabricación de bloques de hormigón ligero en la región durante las décadas de 1960 y 1970. Por lo que lleva años abandonada, se ha ido cubriendo de vegetación y árboles, en la que se distinguen acopios de material del derribo de la fábrica junto a varios acopios de materiales de obra. El emplazamiento objeto del estudio se sitúa entre las localidades de Gavà y Castelldefels tal y como se observa en la siguiente figura.

Figura 1. Situación de la antigua fábrica de Ytong y estado actual del entorno (Fuente: ICGC).

Los trabajos realizados han incluido:

- Investigación preliminar con ejecución de 35 PDM de los cuales:
    - 23 sondeos de entre 3 y 22 metros de profundidad, de los cuales se han instalado
    - 3 piezómetros de entre 18 y 22 metros de profundidad.
    - 12 calicatas mecánicas de entre 1 y 3,5 m de profundidad.

- Determinación analítica de 115 muestras de suelo y 2 de aguas subterráneas y tratamiento de los datos obtenidos.

- Elaboración de un informe técnico y valoración del actual estado ambiental del subsuelo de la zona de estudio.

La zona de estudio presenta una losa de hormigón de espesor variable que ocupa gran parte del emplazamiento, bajo la cual existe un nivel de relleno heterométrico de arenas, gravas y limos con restos puntuales de escombros y de bloques de hormigón ligero en el sector Este. Bajo este tramo litológico subyacen capas de arcilla rojiza compacta y limos arcillosos con nódulos y costras carbonatadas intercaladas. El sustrato rocoso en la zona está formado principalmente por las areniscas rojizas del Buntsandstein. El nivel freático se localiza entre los 16 y 17 m de profundidad. A partir de las cotas piezométricas, se estima una dirección preferencial del flujo en sentido Oeste-Este.

Los resultados analíticos obtenidos aportan la siguiente información:

- Se detecta la presencia de Hidrocarburos totales del petróleo (TPHs) en 9 muestras se presentan TPHs totales (C5-C40) por encima del umbral normativo establecido, de las cuales 4 de estas concentraciones son ligeramente superiores al límite NGR (50 mg/kg) con valores que oscilan entre 98 y 140 ppm, y las otras 5 presentan concentraciones que varían entre 358 y 886 mg/kg. En todos los casos las cadenas corresponden a fracciones pesadas C16-C35.

- Se detecta la presencia de metales pesados en 3 muestras se han detectado concentraciones en metales superiores al NGR. La muestra C9 (2,5-2,6) presenta valores de molibdeno ligeramente superiores al NGR, y las muestras superficiales C3 (0,4-0,5) y C4 (0,3-0,4) registran valores en plomo superiores al NGR.

- Se detecta la presencia de benzo (a) pireno en una muestra de suelo superficial de la cata C1 se ha detectado un valor superior al NGR urbano.

- Se detecta la presencia de PCBs en dos muestras de suelo superficial, C1 (0,5-0,6) y C6 (0,7-0,8), registran valores en PCBs de 0,7 y 0,8 mg/kg respectivamente, superiores al NGR (0,08mg/kg).

- Los resultados analíticos de las muestras de agua subterránea ponen de manifiesto la ausencia de afección.

5 ANTECEDENTES

En 2007 se realizó por parte de la empresa Geopayma un estudio del suelo superficial en la antigua fábrica de Ytong a través de la ejecución de varias catas y el análisis de 4 muestras de suelo tomadas entre 0,3 y 2 m de profundidad. En la siguiente tabla extraída de su informe se muestras los puntos de muestreo y la profundidad a la que se recogieron muestras de suelo.

Punt de reconeixement	Profunditat	Unitat litològica
Calicata C-44	1,5 m	Unitat d'argiles llimoses
Calicata C-44	2,0 m	Unitat d'argiles llimoses
Calicata C-45	0,5 m	Unitat de reblerts antròpics
Calicata C-53	0,3 m	Unitat de reblerts antròpics

Taula 25: Denominació, unitat litològica i profunditat dels mostreigs realitzats a les instal·lacions de l'antiga fàbrica Y-Tong.

Los resultados de las muestras analizadas no superaron los niveles de referencia establecidos en el RD 9/2005.

Por otro lado, asociados al PROYECTO DE LAS OBRAS DE URBANIZACION DEL SECTOR PLAN DE PONENT DE GAVÀ se realizaron los siguientes estudios:

- Estudio Geotécnico en 2007 por la empresa Geopayma que conllevó la ejecución de 35 sondeos mecánicos y 74 catas de los cuales los siguientes sondeos se ejecutaron en la fábrica de Ytong:

SONDEIG	COORDENADES DELS SONDEJOS			SITUACIÓ EN PROJECTE	PROFUNDITAT D'ESTUDI (m)
	X	Y	Z		
S-19	416015	4572502	18,05	Fàbrica Y-tong	15,00
S-20	415954	4572492	18,40		10,60
S-21	416111	4572417	16,92		15,00
S-22	415992	4572412	18,10		10,60
S-23	415978	4572316	18,40		8,00

De forma previa al inicio de los trabajos de campo, se lleva a cabo un trabajo de acondicionamiento y limpieza de la zona de estudio, para evitar que durante el mismo se actuara en zonas con presencia de fibrocemento. Una vez completado, la empresa DESA COMPLET, el 31 de diciembre, lleva a cabo un muestreo ambiental estático en la zona para evaluar la calidad del aire respecto a la presencia de fibras de amianto, concluyendo que su presencia, <0,0043fibras/cm^3, se sitúa por debajo del criterio orientativo de 0,01 fibras/cm^3 utilizado como valor límite en evaluaciones ambientales, zonas colindantes

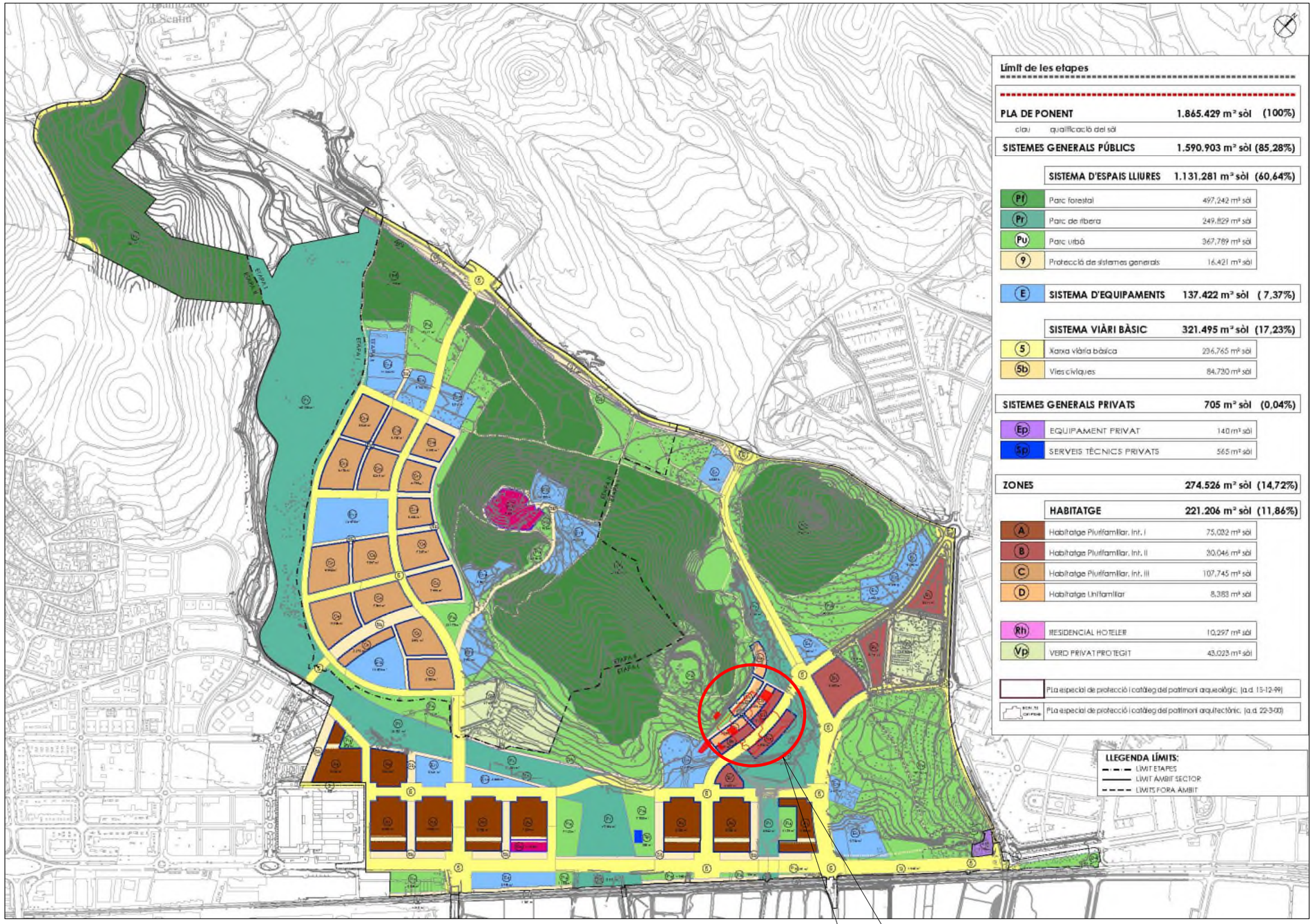
o comprobaciones tras la finalización de trabajos con amianto" (Guía Técnica INSST del RD 396/2006) por lo que se considera un ambiente controlado.

5.1 PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR PLAN DE PONENT DE GAVÀ

El proyecto previsto se ejecutará en el sector Pla de Ponent situado en el espacio natural que se encuentra entre el núcleo urbano de Gavà y el término municipal de Castelldefels. La superficie total del sector es de 186 Ha.

El Plan parcial del sector Pla de Ponent desarrolla las determinaciones establecidas por la modificación puntual del *Pla General Metropolità* del sector Pla de Ponent que prevé la implantación de los usos residenciales y de servicios en los terrenos como continuidad de la ciudad existente. La propuesta organiza el nuevo crecimiento en cuatro nuevos barrios residenciales. La superficie residencial ocupará unas 45 Ha con la construcción de casi 5.000 viviendas, unas 30Ha estarán destinadas a usos comerciales, 10Ha al uso residencial hotelero, se crearán cinco parques y se destinarán unas 14Ha a equipamientos públicos.

En el siguiente plano se muestra la distribución de los usos futuros según el proyecto, donde se localiza el emplazamiento que fue ocupado por la antigua fábrica de Ytong. La zona de estudio quedará ocupada por viviendas residenciales de tipo familiar y envuelta en un entorno formado por parques forestales y urbanos.


Límit de les etapes
PLA DE PONENT 1.865.429 m² sòl (100%)
clau qualificació del sòl
SISTEMES GENERALS PÚBLICS 1.590.903 m² sòl (85,28%)
SISTEMA D'ESPAIS LLIURES 1.131.281 m² sòl (60,64%)
Pf Parc forestal 497.242 m² sòl
Pr Parc de ribera 249.829 m² sòl
Pu Parc urbà 367.789 m² sòl
9 Protecció de sistemes generals 16.421 m² sòl
E SISTEMA D'EQUIPAMENTS 137.422 m² sòl (7,37%)
SISTEMA VIÀRI BÀSIC 321.495 m² sòl (17,23%)
5 Xarxa viària bàsica 236.765 m² sòl
5b Vies cíviques 84.730 m² sòl
SISTEMES GENERALS PRIVATS 705 m² sòl (0,04%)
Ep EQUIPAMENT PRIVAT 140 m² sòl
Sp SERVEIS TÈCNICS PRIVATS 565 m² sòl
ZONES 274.526 m² sòl (14,72%)
HABITATGE 221.206 m² sòl (11,86%)
A Habitatge Plurifamiliar. Int. I 75.032 m² sòl
B Habitatge Plurifamiliar. Int. II 30.046 m² sòl
C Habitatge Plurifamiliar. Int. III 107.745 m² sòl
D Habitatge Unifamiliar 8.383 m² sòl
Rh RESIDENCIAL HOTELER 10.297 m² sòl
Vp VERD PRIVAT PROTEGIT 43.023 m² sòl
Pla especial de protecció i catàleg del patrimoni arqueològic. (a.d. 15-12-99)
Pla especial de protecció i catàleg del patrimoni arquitectònic. (a.d. 22-3-00)
LLEGENDA LÍMITS:
LIMIT ETAPES
LIMIT ÀMBIT SECTOR
LIMITS FORA ÀMBIT
ETAPA 1
ETAPA 2
ETAPA 3
ETAPA 4
ETAPA 5
Antigua Fábrica Ytong

6 DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO

La antigua fábrica YTONG es actualmente un espacio en ruinas situado en la zona de El Calamot, cerca de la masía de Can Rosés. Históricamente, la planta perteneció a la empresa Undisa (Hormigón Celular Autoclavado) y fue un referente en la fabricación de bloques de hormigón ligero en la región durante las décadas de 1960 y 1970. Por lo que lleva años abandonada, se ha ido cubriendo de vegetación y árboles, en la que se distinguen acopios de material del derribo de la fábrica junto a varios acopios de materiales de obra.

Junto a la antigua fábrica en el lado oeste, se localiza la cantera de Ytong fue el punto de extracción de material utilizado para la fabricación del hormigón ligero.

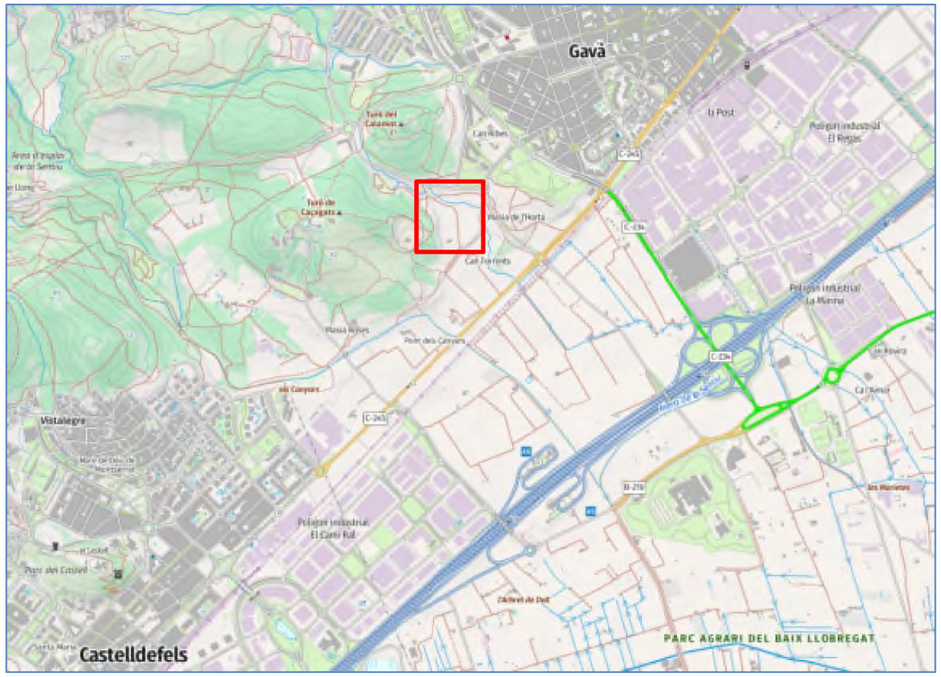


Figura 2. Ubicación de la antigua fábrica Ytong.

Los datos registrales de la parcela son los siguientes:

Datos	Descripción
Localización	Carretera C245 pk 4
Coordenadas	UTM X: 41592 UTM Y: 4572199
Datos Registrales	Referencia Catastral: 59.247 Localización: GAVÀ Clase: Urbano Uso: urbano Superficie: 35.000 m^2

Tabla 3. Datos del emplazamiento objeto de estudio

En la siguiente figura se muestran los usos del suelo de la zona estudiada y de su entorno más próximo.

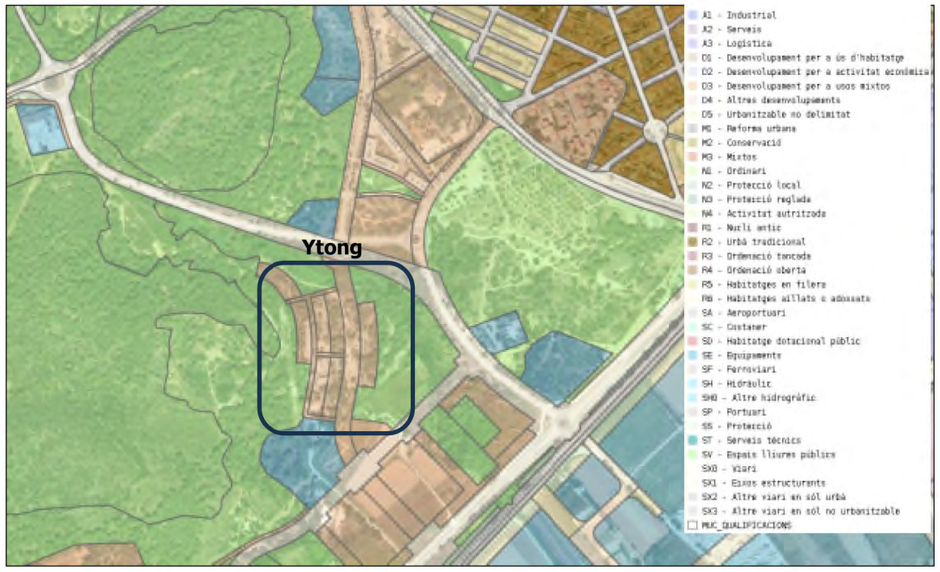


Figura 3. Mapa usos del suelo. ICGC.

Actualmente el emplazamiento estudiado se ubica sobre suelo urbano y se encuentra rodeado de zonas boscosas y áreas de cultivo. A continuación, se expone de manera breve la situación de las áreas próximas a la parcela de estudio:

1. **Norte:** limita con la carretera de Begues que la separa del barrio más próximo del núcleo urbano de Gavà. También se localiza una zona boscosa.
2. **Sur:** se localizan varios campos de cultivo y Can Torrents.
3. **Oeste:** zona ocupada por bosque y zonas arbustivas/herbáceas.
4. **Este:** zonas ocupadas por zonas verdes y Can Ribas.

6.1 ESPACIOS DE INTERÉS NATURAL

Se localizan relativamente cerca los siguientes Espacios de Interés Natural que también forman parte de la Red Natura 2000:

- A 1,85 km al oeste se encuentra Massís del Garraf.
- A 3 km al sureste se ubica el Delta del Llobregat
- Al sureste, a unos 5,5 km se localiza L'Estany de la Murtra, es una zona húmeda declarada Zona de Especial Protección para las Aves.

Figura 4. Espacios de interés natural (Fuente: ICGC).

6.2 CONTEXTO GEOLÓGICO

La región donde se ubica la zona de estudio se sitúa al suroeste de Barcelona, donde se pueden distinguir dos grandes unidades geomorfológicas: el delta del río Llobregat y la zona del macizo de El Garraf, perteneciente a la Cordillera Litoral Catalana.

Los terrenos cuaternarios ocupan toda la extensión deltaica, y en la zona montañosa se encuentran representados el Paleozoico y Mesozoico. El Paleozoico constituye el zócalo del macizo de El Garraf y aflora en el sector noreste, bordeando el valle inferior del río Llobregat, mientras que en dirección contraria se hunde suavemente bajo la cobertera mesozoica. Aunque se pueden encontrar representados varios tipos de rocas, el Paleozoico es eminentemente esquistoso, con valles relativamente anchos, donde los fondos se encuentran rellenados de sedimentos más modernos.

Al oeste de la región se extiende el macizo de El Garraf propiamente dicho, constituido por una masa compacta de calcáreas y dolomías fuertemente karstificadas. Entre el macizo de El Garraf y la orla paleozoica se intercalan parte de los terrenos Triásicos con una estructura compleja y de litologías variadas, donde se alternan niveles calcáreos con areniscas y conglomerados o arcillas de color rojo.

A continuación, se describen las unidades litológicas diferenciadas en la zona de estudio:

El cuaternario actual (Qat) está formado por Depósitos aluviales y deltaicos correspondientes al río Llobregat. Estos materiales se han detectado únicamente en el extremo sur de la zona de estudio, siendo la zona topográficamente más deprimida y próxima a la desembocadura del río. Litológicamente, se trata de intercalaciones de niveles decimétricos y métricos de arena con indicios de finos, arcilla limosa o limo arcilloso y, con menor medida, grava de color marrón claro o gris.

Por debajo de estos materiales, se encuentran los suelos del Cuaternario Antiguo o bien el sustrato Triásico constituido básicamente por arenisca y conglomerados.

El Cuaternario antiguo (QA), se trata de los materiales más abundantes en la zona. Litológicamente se trata de niveles métricos intercalados de arcilla limosa con variable contenido de nódulos carbonáticos, arena y grava con variable contenidos de finos; ocasionalmente estos niveles se encuentran fuertemente cimentados llegando a formar costras calcáreas.

El sustrato Triásico (T) está constituido por areniscas y conglomerados del Buntsandstein (T1). Se Se trata de depósitos de facies predominantemente continentales, de color rojo con tonalidades violetas o granates, formados por arenisca, conglomerados y en ocasiones arcillas. En general, los conglomerados están formados, principalmente, por cantos bien redondeados de cuarzo, pero también se pueden encontrar algunos de silíceos correspondientes al Paleozoico.

Las areniscas rojas se encuentran intercalados, en la base, con microconglomerados que se vuelven más arcillosos hacia el techo, para pasar finalmente a arcillas rojas y verdosas.

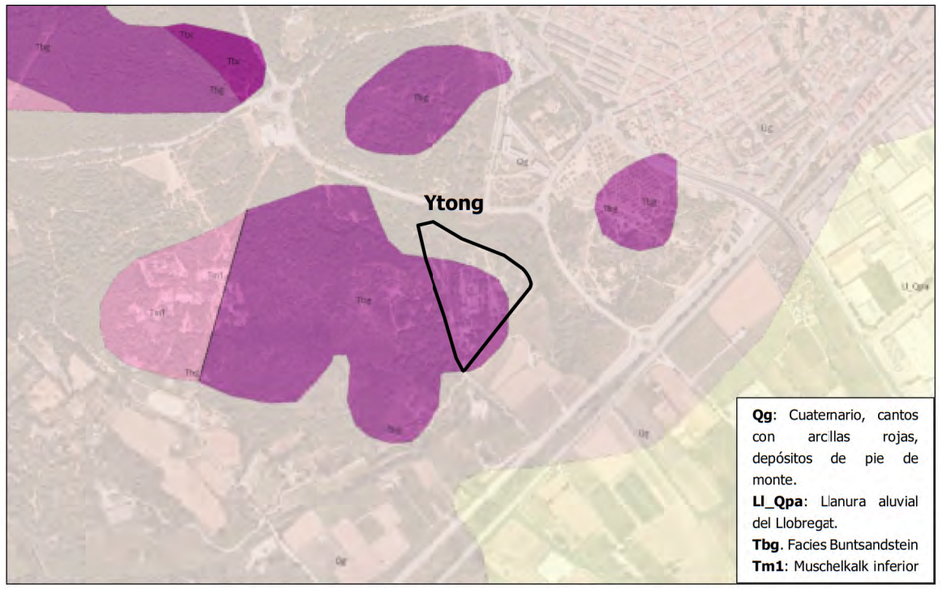


Figura 5. Mapa geológico de la zona de estudio. Fuente: ICGC.

6.3 HIDROGEOLOGÍA SUBTERRÁNEA

En toda la zona de estudio no se encuentran cursos importantes, únicamente se localizas una riera, la Riera del Matar situada en el límite este de la zona de estudio (antigua fábrica Y-tong). Durante la realización de la campaña de campo y debido a las abundantes lluvias acaecidas se ha detectado la presencia de un caudal de agua superficial que lleva una dirección sureste aproximadamente que se encuentra canalizado hasta desembocar en el Canal de la Murtra.

Mayoritariamente, los materiales presentes en la zona de estudio tienen un comportamiento prácticamente impermeable, únicamente en los niveles granulares del Cuaternario Antiguo o los suelos granulares del Cuaternario Actual la permeabilidad es claramente superior; comportándose los primeros, como acuíferos confinados dentro de los materiales arcillosos o bien como acuíferos libres los segundos.

El sustrato rocoso del Triásico, arenisca, conglomerados, calcáreas y dolomías, pueden presentar una cierta permeabilidad por fisuración, aunque en los sondeos donde se han perforado estos materiales no se han detectado la presencia de agua.

En resumen, únicamente se observa la presencia de un acuífero propiamente dicho al sur de la zona. coincidiendo con la zona donde aparecen los suelos del Cuaternario actual, se trata del acuífero superficial del rio Llobregat.

6.3.1 Inventario de puntos de agua

En la siguiente tabla se presentan los puntos de agua localizados en el entorno próximo a la zona de estudio, alrededor de la antigua fábrica de Ytong, concretamente al sur en la llanura del Delta del Llobregat.

Código/Titular		1 B-0001195 (Can Torrents)	2 C-0011435 (Aguas de Barcelona)	3 B-0001209 (Masía Rosés)	4 D-0055083 (Can Torrents, Aguas de San Lorenzo)	5 B-0001104 (Ernesto Mestres)
Coordenadas UTM31N ETRS89	X	416090.87	415925.82	415762.48	416014.11	416172.58
	Y	4571959.32	4571826.98	4571764.43	4571692.60	4571546.44
Distancia zona actuación (m)		190	220	280	350	580
Profundidad (m)						
Uso		Agrícola	Abastecimiento	Agrícola	Abastecimiento	Agrícola

Tabla 4. Puntos de agua en las inmediaciones de la antigua fábrica de Ytong.

Figura 6. Situación de los puntos de agua en la zona (Fuente: ACA).

7 ESTUDIO HISTÓRICO

A partir de la colección de fotografías aéreas multitemporales del área de estudio, que se encuentran disponibles en el *Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC, VISSIR3)*, se ha podido visualizar y analizar la evolución de la zona de estudio y sus zonas próximas. De las imágenes recopiladas se puede extraer la siguiente síntesis evolutiva (ver figuras 7 a 13).

- **Año 1956**. En esta foto se aprecia que la zona está cubierta por una zona de cultivo de árboles frutales u olivos, así como el entorno próximo. Al sur en la llanura del delta del Llobregat se observan los campos destinados a otro tipo de cultivo.

- **Años 1970-77**. Se observa la fábrica de Ytong en plena actividad junto a la cantera anexa en el lado oeste. Al noreste el casco urbano de Gavà se amplía respecto a la foto de 1956 ganando terreno a los campos de cultivo.

- **Años 1983-92**. La fábrica parece no tener actividad e incluso en esta época ya se encuentra desmantelada.

- **Años 1994-97**. En este período se observa que la fábrica se encuentra totalmente demolida, la zona queda como un solar donde ha quedado la losa de hormigón.

- **Años 2000- 2016**. En estos años la zona queda abandonada y queda cubierta por la vegetación de tipo arbustivo y arboles como encinas y pinos.

  El casco urbano sigue creciendo hace el oeste y se observa la construcción de un nuevo barrio al norte del emplazamiento, justo por encima de la carretera de Begues.

- **Año 2025**. Foto aérea más actual de la zona y del emplazamiento. No se aprecian cambios significativos respecto al anterior período.

Figura 7. Foto aérea de 1956 (Fuente ICGC).

Figura 8. Foto aérea de 1970-77 (Fuente ICGC)

Figura 9. Foto aérea de 1983-92 (Fuente ICGC)

Figura 10. Foto aérea de 1994-97 (Fuente ICGC).

Figura 11. Foto aérea de 2000-03 (Fuente ICGC).

Figura 12. Foto aérea de 2016 (Fuente ICGC).

Figura 13. Foto aérea de 2025 (Fuente ICGC).

7.1 PROCESO PRODUCTIVO DE YTONG

El proceso de fabricación del Hormigón Celular Autoclavado (HCA), como el que se producía en la antigua fábrica de Gavà, es una combinación de reacciones químicas controladas y un tratamiento térmico a alta presión. A continuación, se indican los pasos clave del proceso (información extraída de la consulta a través de la IA y de la Memoria Referente a la Industria de Hormigón Ligero Ytong con fecha de mayo de 1964 que fue aprobado en diciembre en 1965, el cual fue aportado por la propiedad):

1. Preparación y Dosificación.

Se mezclan materias primas naturales: arena de sílice (o cenizas volantes), cemento, cal, agua y una pequeña cantidad de yeso. El componente crítico es el agente expansor (normalmente polvo de aluminio), que reacciona con la cal para generar burbujas de hidrógeno.

2. Vertido y "Levantado"

La mezcla líquida se vierte en grandes moldes. En esta etapa, el aluminio reacciona provocando que la masa crezca como si fuera masa de pan, duplicando o triplicando su volumen inicial y creando millones de microburbujas de aire.

3. Pre-curado y Corte

Una vez que el material adquiere una consistencia similar al queso (el "pan verde"), se desmoldea y se corta con cables de acero de alta precisión en los formatos finales de bloques, paneles o dinteles.

4. Curado en Autoclave

Esta es la fase distintiva que le da su nombre:
Las piezas se introducen en una autoclave (una cámara de vapor a presión). Se someten a temperaturas de unos 180-190 °Cy presiones de 10 a 12 bares durante 10 a 12 horas. Como resultado se produce una reacción química que forma cristales de tobermorita, otorgándole al hormigón su resistencia estructural definitiva y estabilidad dimensional.

5. Embalaje y Logística

Tras salir de la autoclave, el material está listo para ser paletizado y distribuido inmediatamente, ya que no requiere el tiempo de secado al aire del hormigón convencional.

7.2 SUSTANCIAS PELIGROSAS

Cabe indicar que el proceso productivo no aparece ninguna sustancia peligrosa y en campo tampoco se localizó ningún deposito ni enterrado ni aéreo de combustibles.

Según se indica en la Memoria de 1964, las aguas residuales-negras se verterán al cauce público previa depuración, por lo que se supone en este sentido que pudo disponer de una depuradora, aunque no hay constancia, y que las aguas tratadas pudieron ser vertidas al cauce más cercano, en este caso la Riera del Matar. En cuanto a las aguas de tipo industrial, indica que no se prevé la evacuación de estas aguas ya que se tenía previsto la recuperación de las aguas sobrantes durante el proceso de fabricación.

En la siguiente imagen correspondiente a la foto aérea del ICGC de los años 70 se aprecia las instalaciones de la antigua Ytong, donde se observa la extension de la fábrica y se diferencia basicamente la nave principal de fabricación. No obstante, contaba además con almacenes, talleres y oficinas (según indica la Memoria de 1964 sobre el Plan Parcial de Ordenación de un nucleo industrial promovido por Ytong Barcelona).

En la Memoria de 1964 se indica que la fábrica se abastecía de agua a través de un pozo existente en la finca que aportaba un caudal de 40 m^3/hora. Este pozo no se ha localizado en la zona de estudio.

8 ACTUACIONES

Las actuaciones ejecutadas se encuentran en el marco de los siguientes procedimientos internos de SARPI, que cumplen con la Norma *UNE-EN ISO/IEC 17020* y con los criterios como entidad de control y prevención de la contaminación del suelo (EC-SOL).

PNT01_Investigación Exploratoria
PNT04_Realización de sondeos
PNT05_Realización de pozos de control
PNT06_Plan de muestreo
PNT07_Toma de muestras de suelo
PNT08_Toma, preparación y envío de muestras de aguas subterráneas
PNT14_Control calidad sobre las muestras

Los trabajos de campo han sido ejecutados por técnicos del departamento de suelos de VEOLIA: Iván Guerrero y Sergi Tostado, entre los días 21 de enero y 9 de febrero de 2026.

Componente	Titulación	Cargo	Experiencia en sector (años)
Iván Guerrero Murillo	Hidrogeólogo	Técnico especialista	25
Sergi Tostado Lizano	Geólogo	Técnico de soporte	3

Tabla 5. Personal del Departamento de Suelos de VEOLIA involucrados en el proyecto

8.1 PLAN DE MUESTREO

Para el diseño del Plan de Muestreo se utilizó como base el procedimiento interno *PNT06 Plan de muestreo*.

El cálculo del número de puntos de muestreo se establece de acuerdo con los criterios expuestos en el documento "Investigación preliminar de la calidad del suelo, Requisitos mínimos 2017 (ARC y ACA)". Se consideró una parcela sin conocimiento previo superior a 1Ha, lo cual implicó la aplicación de la fórmula:

N = 10Ha ; 10 x 3,5Ha = 35 puntos de muestreo.

Por lo que se propusieron 35 puntos de muestreo y se planteó la ejecución de:

-17 calicatas hasta 3m de profundidad.
-12 sondeos hasta 3m de profundidad
-3 sondeos hasta 10m de profundidad.
-3 sondeos hasta 20m de profundidad que serán habilitados como piezómetros.

Atendiendo a lo indicado en el documento "Investigación preliminar de la calidad del suelo, Requisitos mínimos 2017 (ARC y ACA)" se planteó recoger y analizar el siguiente número de muestras:

- Sondeos de 3m. 2 muestras de suelos por punto de muestreo
- Sondeos de 10m. 3 muestras de suelos por punto de muestreo
- Sondeos de 20m. 4 muestras de suelos por punto de muestreo
- Piezómetros. 1 muestra de aguas por punto de muestreo

Se han generado diferencias entre los trabajos ofertados y los finalmente ejecutados:

Se ofertó la ejecución de 17 catas a 3 m de profundidad, debido a la presencia de losa de hormigón se ejecutaron un total de 12, y debido a la presencia de materiales consistentes y duros que dieron rechazo, la profundidad de las catas osciló entre 1 y 3,5 m. Se ofertó la ejecución de 12 sondeos a 3 m, pero finalmente se ejecutaron un total de 17 sondeos a 3m para compensar las 5 catas no ejecutadas.

Se planteó la ejecución de 3 sondeos a 10 m, pero finalmente se han realizado 2 a 10 m y uno a 16,5 m, este último previsto inicialmente como piezómetro, pero por problemas durante su perforación se descartó. Se ofertó la instalación de 3 piezómetros a 20m, pero se han instalado 3 piezómetros a 18, 20 y 22m de profundidad.

Se modificó la ubicación de algunos puntos de muestreo debido a la falta de acceso a ciertas zonas del emplazamiento.

El plan de muestreo incluía la toma de 3 muestras de agua, pero finalmente se han tomado 2 muestras, dado uno de los piezómetros está seco y colmatado de fango entre las cotas 17 y 18m (Pz1). Así como, la toma de 117 muestras de suelo, sin embargo, se han tomado un total de 115 muestras.

Estas modificaciones fueron consensuadas con el cliente previo a su ejecución.

8.1.1 Campaña analítica de las muestras de suelo y aguas subterráneas

Los parámetros analíticos considerados en la primera etapa de la presente investigación exploratoria fueron los siguientes:

- **Suelos**
  - Metales pesados de Cataluña, BTEX, HAPs y TPHs con escisión alifáticos/aromáticos en 42 muestras.
  - Pack Real Decreto 9/2005 parámetros descritos en el Anexo V e hidrocarburos C6-C40 (incluye cromatograma C10-C40) y metales pesados de Cataluña en 35 muestras.
  - Amianto en 35 muestras. A tenor de la presencia de fragmentos dispersos de fibrocemento en la superficie del emplazamiento se ha considerado analizar amianto en 35 muestras del suelo superficial.

- **Aguas**
  - Paquete Pack RD 9/2005 (Anexo V), metales pesados en Catalunya y TPHs con escisión alifáticos/aromáticos en 2 muestras de agua subterránea.

Además, se han recogido 3 muestras adicionales para el análisis granulométrico, en dos de las cuales se han analizado el TOC (Carbón Orgánico Total), contenido en materia orgánica y pH. En la siguiente tabla se resume el **plan de muestreo ejecutado**, se indica la profundidad de cada una de las perforaciones y el número de muestras recogidas para su análisis:

PUNTO	Piezo/Sondeo/Cata	Profundidad (m)	Muestras de suelo	Muestras de agua
C1	Cata	1,5	3	-
C2	Cata	2,5	3	-
C3	Cata	1,5	3	-
C4	Cata	1,0	3	-
C5	Cata	2,5	3	-
C6	Cata	2,5	3	-
C7	Cata	3	3	-
C8	Cata	2,5	3	-
C9	Cata	3,5	3	-
C10	Cata	3	3	-
C11	Cata	2,5	3	-
C12	Cata	3	3	-
Pz1	Piezómetro	18	4	seco
S2	Sondeo	3	3	-
S3	Sondeo	10	4	-
S4	Sondeo	3	3	-
S5	Sondeo	3	3	-
S6	Sondeo	3	3	-
S7	Sondeo	3	4	-
S8	Sondeo	3	3	-
S9	Sondeo	3	3	-
S10	Sondeo	3	3	-
S11	Sondeo	3	3	-
Pz12	Piezómetro	22	4	1
S13	Sondeo	3	3	-
S14	Sondeo	10	5	-
S-15	Piezómetro	20	5	1
S16	Sondeo	3	3	-
S17	Sondeo	3	3	-
S18	Sondeo	3	3	-
S19	Sondeo	3	3	-
S20	Sondeo	3	3	-
S21	Sondeo	3	3	-
S22	Sondeo	3	4	-
Pz23	Sondeo	16,5	4	-
35 PDM	**-**	**176,5 m**	**115 muestras suelo**	**2 muestra agua**

Tabla 6. Plan de muestreo ejecutado

8.2 CAMPAÑA DE MUESTREO

Los 35 PDM se distribuyeron a partir de una malla regular de celdas de 30x30m, con el objeto de cubrir toda la superficie de la zona. Sin embargo, su replanteo en campo comportó la modificación de la situación de algunos puntos debido a su accesibilidad por presencia de acopios, vegetación, fosos y restos de fibrocemento. No obstante, se pudo realizar un muestreo perfectamente representativo de la totalidad de la parcela.

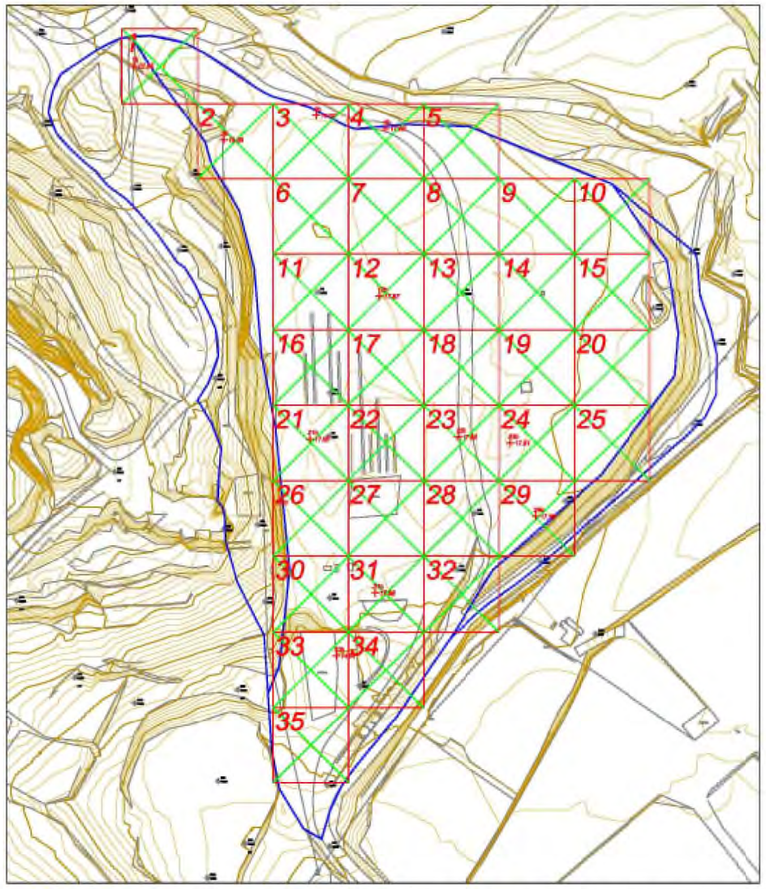


Figura 14. Malla de situación de los puntos de muestreo prevista. El centro de cada se sitúa cada PDM.

A continuación, se detalla en la siguiente foto aérea la situación definitiva de los puntos de muestreo ejecutados en el emplazamiento de la antigua fábrica de Ytong. Ver Anexo 1, Plano 2.

Figura 15. Situación de los puntos de muestreo. Los puntos blancos corresponden a las catas, los naranjas a los sondeos y los azules a los piezómetros.

Esta fase del estudio ha comprendido la ejecución de los siguientes trabajos:

1. Perforación de sondeos: Se ejecutaron un total de 12 calicatas mecánicas mediante máquina minigiratoria que se han situado aproximadamente en el sector periférico Este y Sur del emplazamiento y 23 sondeos con recuperación de testigo continuo que se han situado mayormente en la zona de producción de la fábrica. La perforación de los sondeos se realizó con un diámetro de 86 y 113 mm, para una posterior instalación de la tubería piezométrica de 4". Los testigos del sondeo se guardaron en cajas litológicas portatestigos de cartón parafinado hasta la finalización de la fase de investigación.

2. Mediciones durante los trabajos de perforación mediante control de volátiles que se realizaron cada 1m con PID portátil para conocer los volátiles presentes en las muestras y tomar la decisión de que muestras recoger para su análisis en laboratorio.

3. Toma de muestras de suelo: la toma de un total de 115 muestras, de las cuales 24 proceden de las catas y 91 de los sondeos. Las muestras de suelo recogidas se registraron, etiquetaron y conservaron en neveras portátiles para su traslado al laboratorio, según los procedimientos establecidos.

4. Muestreo de aguas subterráneas: Se ha recogido 2 muestras de agua subterránea a través de los 3 piezómetros existentes, uno de ellos se encontró prácticamente seco y no muestreable.

5. Control de calidad del muestreo: Se procedió a la realización de un control de calidad mediante blancos de campo y transporte, para cada vector (suelos y aguas subterráneas).

6. Registros: Durante la realización de las perforaciones se tomaron todas las notas e informaciones incluidas en la ficha de campo elaborada para este fin. Con toda la información recabada durante el transcurso de los trabajos de perforación de sondeos se hizo un registro individual para cada perforación con toda la información litológica e hidrogeológica correspondiente.

8.2.1 Ejecución de sondeos y catas

Entre los días 21 y 23 de enero de 2026 se realizaron las catas mediante máquina minigiratoria entre 1 y 3,5 m de profundidad la cual estuvo limitada por la presencia de roca o material duro que dio rechazo y no permitió en algunos casos llegar a la profundidad prevista en las catas de 3 m. No obstante, se atravesó en nivel de relleno hasta alcanzar el terreno natural en todos los casos.

Entre los días 22 de enero y 5 de febrero de 2026 se ejecutó la perforaron de 23 sondeos, de los cuales 3 se habilitaron como piezómetros y se tomaron 115 muestras de suelo y 2 muestras de agua subterránea. Cabe indicar que no se ha tomado muestra de agua del piezómetro Pz-1, ya que se encuentra prácticamente seco.

Los sondeos fueron ejecutados por la empresa de perforaciones NEOTEST y las catas por Ramón Moya bajo la supervisión técnica de Iván Guerrero, junto con Sergi Tostado de VEOLIA.

Las perforaciones se realizaron mediante rotación con barrena y a percusión/golpeo, y con recuperación de testigo continuo (diámetro de 86 y 113 mm). En los tramos más complicados (litologías no cohesivas de arenas y gravas) se procedió al revestimiento del sondeo y al uso de una batería de 86 mm de diámetro, facilitando de este modo la perforación y evitando el colapso de las paredes de la perforación.

La profundidad alcanzada en los diferentes sondeos estuvo entre 3 y 22 m con un total de 147,5 m lineales perforados.

Durante la perforación no se utilizó ningún tipo de fluido de perforación, con el fin de no alterar las condiciones del medio y/o provocar el lavado de los posibles contaminantes existentes en el subsuelo.

El técnico especialista evaluó en cada momento el estado del material extraído, describiendo de forma detallada las características litológicas de cada uno de los sondeos. Asimismo, se prestó especial atención a la presencia de afección mediante la medición de volátiles con el PID y los indicios visuales y organolépticos.

En resumen, se han ejecutado 35 puntos de muestreo, 12 catas y 23 sondeos de los que 3 fueron habilitados como piezómetros. Se seleccionaron un total de 115 muestras de suelo y se tomaron 2 muestras de agua subterránea para su posterior análisis en laboratorio.

Durante la ejecución del sondeo se tomaron muestras para la determinación de la concentración de compuestos volátiles mediante el PID y la técnica *headspace*. Todas las lecturas se situaron valores iguales o muy próximas a cero, excepto en el tramo 4,2 y 5,4 m del sondeo S-15 que se detectaron valores entre 2 y 5 ppm. No dejan de ser valores bajos.

La mayoría de las muestras recogidas en los sondeos se tomaron atendiendo a los registros de las lecturas de PID, considerando las máximas concentraciones y a la acotación de la afección en profundidad. El resto de las muestras se tomaron atendiendo a criterios de profundidad, tanto en niveles de relleno antrópico como de terreno natural. La relación de muestras de suelo tomadas en el transcurso de la presente investigación se resume en la siguiente tabla. El propio nombre de cada muestra refleja la profundidad de los tramos muestreados.

8.2.2 Instalación de Piezómetros

La instalación de piezómetros se ha realizado siguiendo el procedimiento interno *PNT05_ Realización de Pozos de control*.

La tubería piezométrica instalada tiene un diámetro de 2", el espacio anular del tramo ranurado se rellenó con gravilla y el tramo ciego con bentonita dejando unos 20 cm finales para un sellado con cemento e instalación de la arqueta metálica.

En la siguiente tabla se presentan las características constructivas de los nuevos piezómetros instalados en la antigua fábrica de Ytong:

Piezómetro	Profundidad sondeo (m)	Profundidad piezómetro (m)	Tramo ciego (m)	Tramo ranurado (m)
Pz-1	18,00	18,00	0-1	1-18
Pz-12	22,00	22,00	0-7	7-22
S-15	20,00	20,00	0-6	6-20

Tabla 7. Características constructivas de los piezómetros nuevos.

8.2.3 Muestreo de aguas subterráneas

Una vez finalizada la habilitación piezométrica de cada punto, y según indica el procedimiento interno "*PNT05_ Realización de Pozos de control"* se realizó el desarrollo de los piezómetros para así limpiar los posibles finos que puedan entrar en el entubado y que se hayan acumulado en el fondo del dispositivo, y restablecer así, la representatividad del agua del contexto hidrogeológico inmediato del emplazamiento.

Posteriormente se procedió al proceso de purgado del piezómetro, realizado del mismo modo mediante bomba sumergible, con un caudal de extracción de 6 l/min. Durante el purgado, se observó que el nivel se agotó rápidamente, al poco tiempo del inicio del bombeo, por lo que se dejó recuperar, aunque la recuperación era muy lenta. Estas observaciones indican una baja o muy permeabilidad del medio.

Entre los días 4 y 9 de enero de 2026 se procedió a la toma de muestras de agua subterránea a través de los piezómetros instalados. Cabe indicar que no se ha tomado muestra de agua del piezómetro Pz-1, ya que se encuentra prácticamente seco. Para el muestreo se siguieron los pasos que se detallan a continuación, según procedimiento interno *PNT08 "Toma de muestras de aguas subterráneas"*:

a) Medida del nivel freático: Sonda interfásica *Solinst*, equipo con referencia interna EQSOL_05/1. No se detectó fase libre en ninguno de los piezómetros realizados.

b) Purga del piezómetro: Para ello se ha extraído 3 veces el volumen del agua contenida en el piezómetro y la inmediatamente adyacente a éste (zona de influencia) mediante una bomba tipo *Whale*. Formula: $3\ V = 3\ (\pi\ r^2\ h_{agua})$**.**

Los trabajos de purgado se complementaron con el control sobre la estabilización de los parámetros químicos de la columna de agua contenida en el interior del piezómetro. Para ello, el responsable de muestreo controló el pH y la conductividad hasta que ambos valores se estabilizaran, de la siguiente forma:

- Medición de pH y Conductividad cada 5 minutos
- Se considera purgado si los valores de conductividad no difieren más de un 3% y 0,1 en pH, en 3 medidas consecutivas.

A continuación, se muestran los detalles del muestreo realizado:

Ref. Piez.	Prof. Nivel freático (m)	Litros purgados	Observaciones	
Pz-1	16,99	1	Presencia de agua con muchos finos, prácticamente fango a partir de los 17m	No muestrable
Pz-12	16,48	100	Agua turbia que pasa a clara y transparente sin indicios de alteración	No se seca
S-15	17,18	10	Agua turbia de color marrón	Al minuto 1 se seca, se deja recuperar varias veces antes de muestrear

Tabla 8. Características del agua subterránea durante el muestreo.

8.2.4 Levantamiento topográfico

El **día 2 de diciembre** de 2025 se llevó cabo el replanteo topográfico de los 35 puntos de muestreo mediante GPS. Los puntos fueron marcados en campo mediante spray topográfico y con estacas de maderas que fueron pintadas para su visualización. No obstante, cuando se empezaron los trabajos de perforación se observó que muchas de las estacas habían desaparecido. Por lo que el **día 26 de febrero** se realizó un replanteo de los puntos no encontrados y un levantamiento de los sondeos y catas ejecutados hasta esa fecha.

Posteriormente el **día 2 de febrero de 2026** se efectuó la última campaña de levantamiento topográfico de los sondeos y piezómetros realizados. Los trabajos realizados en las 3 campañas fueron ejecutados por el autónomo Ingeniero de Minas Joan Fernández.

La toma de coordenadas ha incluido la totalidad de los puntos realizados durante los trabajos, tanto los sondeos como los piezómetros. Las coordenadas de los puntos han sido obtenidas mediante una vara GPS y una estación total. La función de la estación total consiste en determinar la distancia entre ella y el punto objetivo a determinar su posición. El proceso de obtención de datos engloba la medición de ángulos y la medición de la distancia entre la estación total y el punto a medir, en el que se coloca un prisma reflectante. Finalmente, mediante el procesamiento de datos electrónico se obtienen las coordenadas en el espacio del punto.

Ref. Punto	Coordenada UTM (X)	Coordenada UTM (Y)	Cota Topográfica (msnm)	Detalle del punto
C1	415.896,42	4.572.090,20	15,02	Cata
C2	415.886,97	4.572.055,71	13,20	Cata
C3	415.881,55	4.572.116,64	19,83	Cata
C4	415.905,24	4.572.115,58	17,82	Cata
C5	415.924,53	4.572.137,89	17,19	Cata
C6	415.944,80	4.572.146,02	17,42	Cata
C7	416.005,60	4.572.203,34	16,43	Cata
C8	415.946,28	4.572.112,97	14,78	Cata
C9	416.008,17	4.572.230,53	16,79	Cata
C10	416.007,06	4.572.262,70	17,00	Cata
C11	415.974,16	4.572.258,62	17,87	Cata
C12	415.950,39	4.572.293,30	18,03	Cata
Pz-1	415.891,26	4.572.205,36	17,89	Piezómetro
S2	415.889,94	4.572.176,36	17,87	Sondeo
S3	415.913,24	4.572.182,80	17,68	Sondeo
S4	415.894,19	4.572.220,46	17,87	Sondeo
S5	415.888,07	4.572.232,16	18,03	Sondeo
S6	415.891,16	4.572.247,26	17,76	Sondeo
S7	415.900,35	4.572.185,95	17,80	Sondeo
S8	415.934,17	4.572.195,62	18,05	Sondeo
S9	415.946,44	4.572.205,39	17,86	Sondeo
S10	415.944,38	4.572.176,65	17,93	Sondeo
S11	415.965,19	4.572.175,19	17,83	Sondeo
Pz12	416.005,09	4.572.174,93	17,09	Piezómetro
S13	415.975,69	4.572.146,14	17,68	Sondeo
S14	415.975,40	4.572.204,89	17,78	Sondeo
S15	415.976,11	4.572.234,57	17,81	Piezómetro
S16	415.946,02	4.572.235,03	17,91	Sondeo
S17	415.945,40	4.572.265,31	17,87	Sondeo
S18	415.914,95	4.572.296,46	17,81	Sondeo
S19	415.886,55	4.572.303,10	18,06	Sondeo
S20	415.814,35	4.572.324,75	22,31	Sondeo
S21	415.850,58	4.572.293,95	18,18	Sondeo
S22	415.877,00	4.572.261,31	17,87	Sondeo
Pz23	415.917,95	4.572.083,83	15,62	Sondeo

Tabla 9. Nivelación topográfica y coordenadas de los puntos de muestreo.

8.3 CRITERIOS NORMATIVOS

8.3.1 Niveles de evaluación de las aguas subterráneas

- Se utilizarán los valores publicados en el anexo 1.8 del **Decreto 91/2023** "*de 16 de maig, pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022-2027",* que establecen los Valores genéricos de restauración y niveles específicos de restauración para Estaciones de Servicio.

- Se utilizará la guía con los niveles de referencia establecidos a nivel estatal en el **Real Decreto 665/2023, de 18 de julio**, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril; el Reglamento de la Administración Pública del Agua, aprobado por Real Decreto 927/1988, de 29 de julio; y el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

- ***Real Decreto 1085/2024****, de 22 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de reutilización del agua y se modifican diversos reales decretos que regulan la gestión del agua.*

- En defecto de la existencia de valores en la normativa autonómica/estatal, se utilizarán los estándares holandeses, con años de experiencia en este ámbito, y a través del texto ***Soil Remediation Circular 2013***. Los resultados obtenidos se comparan con los Valores de Intervención Holandeses (*Holland Intervention Values, HIV*) para los distintos parámetros establecidos

Entre la normativa autonómica y la normativa estatal, se utilizarán los valores límite más conservadores.

8.3.2 Niveles de evaluación de la calidad del suelo

A continuación, se detallan los valores de NGR y guías de referencia utilizadas para realizar el estudio de los datos analíticos obtenidos. En el ANEXO 5 se adjuntan las normativas aplicadas:

- El **Real Decreto 9/2005** permite definir jurídicamente un suelo contaminado como aquel cuyas características han sido afectadas negativamente por la presencia de componentes químicos de carácter peligroso de origen humano, en concentración tal que comporte un riesgo inaceptable para la salud humana o el medio ambiente. Para ello en el *Anexo V* de dicho RD se establecen unos niveles genéricos de referencia (NGR) en función de los usos del suelo que permiten identificar y valorar un suelo contaminado. Para los valores asociados a Hidrocarburos Totales del Petróleo (TPHs), se compararán con los parámetros definidos en el *Anexo IV* del RD en cuestión.

- **Para los metales pesados en Catalunya** se utilizarán los valores establecidos en el "Anexo II del Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos.".

En el caso objeto de estudio, los resultados analíticos se han comparado con los NGR para uso urbano del suelo.

9 RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

9.1 NIVELES LITOLÓGICOS ATRAVESADOS

Con los datos obtenidos durante la ejecución de los puntos de muestreo y las observaciones realizadas a nivel de campo, se ha definido el siguiente perfil litológico, Ver Anexo 2, Columnas Litológicas. A partir de la correlación de las columnas litológicas de los sondeos y las catas se han podido distinguir los siguientes niveles o tramos:

- Nivel I. Tramo superficial constituido por una losa de hormigón que ocupa gran parte del emplazamiento donde se ubicaban las instalaciones de la fábrica, sector central que se extiende hacia el Este. La losa de hormigón quedaría delimitada aproximadamente por los sondeos S-11, S13, S14, S15, S17 en el sector Este y por la línea de sondeos S2, Pz1, S4, S5 y S6 en el lado Oeste. El grosor de la losa varía entre 0,1 y 0,7m.

  Bajo la losa se encuentra un relleno antrópico heterogéneo, en las catas está formado por arenas, limos y gravas, con presencia de restos de escombros en las catas C3 y C5. Cabe destacar la presencia de un relleno formado básicamente por restos de bloques de hormigón ligero en las catas C7, C9 y C10, situadas en el límite Este del emplazamiento, el cual presenta un espesor de 2,5 y 3 m en las catas C7 y C10 respectivamente, y más de 3,5m en la cata C9. En el sondeo Pz-12 situado en línea con las 3 catas anteriores se registró un espesor de 5,1m de relleno formado por bloques de hormigón ligero. En la cata C7 se encontró un bidón metálico enterrado a menos d 1m de profundidad.

- Nivel II. Tramo natural situado bajo el nivel I, constituido por capas de arcillas rojizas compactas y duras alternando con limos marrones compactos con nódulos carbonatados. Aparecen en este nivel costras carbonatadas de varios centímetros intercaladas en el sondeo S-1 a unos 9 y 12 m de profundidad.

  En este tramo litológico se atravesó un nivel bien diferenciado de agua subterránea durante la perforación del sondeo Pz-12 a unos 17, asociado a una capa de limos y arcillas con arenas. Aunque a unos 16 m ya se detectó cierta humedad en el material extraído del sondeo.

- Nivel III. Tramo natural formado por el sustrato rocoso correspondiente al nivel litológico del Buntsandstein. Se trata de arenisca rojiza de grano grueso que contiene pasadas de cantos cuarcíticos dispersas muy duras, llegando a formar capas conglomeráticas, muy difíciles de perforar si no se utiliza batería doble de diamante. Este nivel se ha localizado en el punto Pz-23 a unos 6 m de profundidad, a unos 16,5m en el Pz-1, en la cata C20 situada al norte se encuentra más superficial, a unos 2,6 m de profundidad y en el límite oeste del emplazamiento lindando con la cantera.

9.2 PARÁMETROS FÍSICO QUÍMICOS DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS.

Durante la etapa de muestreo de los piezómetros se determinaron las características físico-químicas de las aguas subterráneas in situ, mediante el uso de un equipo multiparamétrico portátil. Como se ha indicado anteriormente el piezómetro Pz1 no se muestreó por no presentar agua, entre 17 y 18m estaba colmatado de fango. En la siguiente tabla se recogen los valores obtenidos:

Punto	Fecha	T (ºC)	pH	Conductividad	Redox	OD
				(µS/cm)	(mV)	%
Pz-12	4-2-2026	17,0	6,90	1160	46	3
S-15	9-2-2026	18,4	6,75	1223	-38	-

Tabla 10. Parámetros físico-químicos de las aguas subterráneas.

Los resultados obtenidos mediante las medidas realizadas in situ muestran lo siguiente:

- El valor de pH se sitúa en el rango de aguas dulces naturales, comprendido entre 6 y 8.

  La conductividad se encuentra en el rango normal de las aguas subterráneas naturales, 100-2000 µS/cm.

- Todos los valores redox se sitúan en el rango de ligeramente reductor en el piezómetro S-15 y oxidante en el Pz12.

9.3 PIEZOMETRÍA

En base a las cotas topográficas y la profundidad del nivel freático de los piezómetros se ha estimado una dirección de flujo subterráneo W-E hacia el Torrent Matar. En todo caso, cabe indicar que el punto Pz1 se encuentra prácticamente seco probablemente porque se ha instalado en la zona donde aparece el sustrato formado por areniscas del Buntsandstein y no existen prácticamente materiales aluviales, al contrario del Pz12 que es un punto productivo debido al estar ubicado en una zona que debe estar en contacto con los materiales terrígenos del delta.

Ref. Punto	Cota Topográfica (msnm)	Profundidad nivel freático (m)	Cota piezométrica (m)	Acuífero
Pz-1	17,89	16,99	0,90	Superficial
Pz-12	17,09	16,48	0,61	Superficial
S-15	17,81	17,18	0,63	Superficial

Tabla 11. Cotas piezométricas (febrero 2026).

En el Anexo 1. Planos se puede consultar la piezometría de la zona.

9.4 RESULTADOS DEL SUELO

VEOLIA ha subcontratado la realización de los ensayos sobre las muestras al laboratorio *Analytico Logistics* competente en esta materia según el alcance de su acreditación *UNE-EN ISO/IEC 17025*.

A continuación, en las siguientes tablas, se presentan los resultados analíticos de los diferentes componentes analizados, así como su comparación con los niveles de referencia establecidos. Se indican en rojo los valores que superan los NGR para uso urbano.

Los resultados se presentan en varias tablas, una con los resultados de las muestras de suelo recogidas en las 12 catas y dos con los resultados de las muestras de los sondeos.

El aspecto más destacable de la comparativa de los resultados analíticos de las muestras de suelos es que la gran mayoría de los compuestos analizados presentan concentraciones inferiores al límite de cuantificación del laboratorio y aquellos que han presentado un valor se ha situado por debajo de los niveles de referencia.

Los boletines analíticos quedan recogidos en el *Anexo 3*.

Parámetros	C1 (0,5-0,6)	C1 (1,4-1,5)	C2 (0,6-0,7)	C2(2,4-2,5)	C3 (0,4-0,5)	C3 (1,4-1,5)	C4 (0,3-0,4)	C4 (0,9-1)	C5 (0,5-0,6)	C5 (1,9-2)	C6 (0,7-0,8)	C6 (1,9-2)	C7 (1-1,1)	C7 (2,6-2,7)	C8 (1-1,1)	C8 (2,4-2,5)	C9 (1-1,1)	C9 (2,5-2,6)	C10 (1-1,1)	C10 (2,7-2,8)	C11 (1-1,1)	C11 (2,4-2,5)	C12 (1-1,1)	C12 (2,6-2,7)	RD 9/2005 Uso Urbano
Características																									
Materia seca - (%)	87	89	87	90	87	94	90	91	91	93	91	86	71	54	87	91	69	81	70	67	89	89	86	83	-
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos																									
Benceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1
Estireno	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		100
Etilbenceno	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	20
Tolueno	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	30
Xilenos (suma)	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	100
Compuestos orgánicos volátiles halogenados																									
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		0,3
1,1,2-Tricloroetano	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		1
1,1-Dicloroetano	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		70
1,1-Dicloroeteno	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,1
1,2,4-Triclorobenceno	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		9
1,2-Diclorobenceno	< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		70
1,2-Dicloroetano	< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		0,5
1,2-Dicloropropano	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,5
1,3-Dicloropropenos (suma)	< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		0,7
1,4-Diclorobenceno	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		4
cis-1,3-Dicloropropeno	< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		-
Clorobenceno	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		10
Cloroformo	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		3
Cloruro de vinilo	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,1
Diclorometano	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		6
Hexaclorobutadieno	< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		1
Hexacloroetano	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,9
Tetracloroetileno	< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		1
Tetracloruro de Carbono	< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		0,5
trans-1,3-Dicloropropeno	< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		-
Tricloroetileno	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		7
Compuestos orgánicos volátiles polares																									
Acetona	< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		10
Fenoles - clorofenoles																									
2,4,5-Triclorofenol	< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		100
2,4,6-Triclorofenol	< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		9
2-Clorofenol	< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		10
Cresoles (suma)	< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		40
Fenol	< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		70

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	C1 (0,5-0,6)	C1 (1,4-1,5)	C2 (0,6-0,7)	C2(2,4-2,5)	C3 (0,4-0,5)	C3 (1,4-1,5)	C4 (0,3-0,4)	C4 (0,9-1)	C5 (0,5-0,6)	C5 (1,9-2)	C6 (0,7-0,8)	C6 (1,9-2)	C7 (1-1,1)	C7 (2,6-2,7)	C8 (1-1,1)	C8 (2,4-2,5)	C9 (1-1,1)	C9 (2,5-2,6)	C10 (1-1,1)	C10 (2,7-2,8)	C11 (1-1,1)	C11 (2,4-2,5)	C12 (1-1,1)	C12 (2,6-2,7)	RD 9/2005 Uso Urbano
m-cresol	< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		-
o-Cresol	< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		-
p-cresol	< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		-
Pentaclorofenol	< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		0,1
Suma (2,4- y 2,5-Diclorofenol)	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		1
Metales																									
Antimonio (Sb)	0,9	0,7	1,3	0,8	0,7	0,6	1,4	0,5	0,6	0,7	0,9	0,8	0,5	0,9	0,8	1,1	0,5	0,5	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,7	6
Arsénico (As)	6	8	10	9	4,3	2,7	8	4,7	6	7	25	9	2,8	4,3	8	13	3,2	3,5	5	5,2	11	10	10	6	30
Bario (Ba)	229	55	100	85	42	14	92	47	58	83	46	91	50	73	70	118	44	69	63	61	100	93	90	75	880
Beryllium [2]	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	40
Cadmio (Cd)	0,2	< 0,05	0,25	0,11	< 0,05	< 0,05	0,12	0,07	0,08	0,1	0,09	0,12	0,08	0,09	0,07	0,16	< 0,05	0,06	0,15	0,14	0,06	0,07	0,09	0,1	5,5
Cobalto (Co)	< 5,0	5	< 5,0	6	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5	< 5,0	6	< 5,0	< 5,0	5	9	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	8	7	8	< 5,0	45
Cobre (Cu)	11	5	19	10	6	< 5,0	29	5	6	9	15	11	7	10	12	16	7	6	8	9	12	11	12	10	310
Cromo (Cr)	15	17	16	19	11	9	24	11	14	15	7	18	9	15	17	26	10	10	9	9	24	22	22	13	1000
Cromo VI	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 2,5	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Estaño (Sn)	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	4	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	1000
Mercurio (Hg)	0,09	0,06	0,11	< 0,05	0,14	0,06	0,16	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	< 0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	< 0,05	3
Molibdeno (Mo)	< 0,7	0,7	0,8	0,7	< 0,7	< 0,7	1,9	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	0,7	< 0,7	0,9	0,9	0,8	0,9	**10**	< 0,7	< 0,7	0,9	0,8	0,9	< 0,7	7
Níquel (Ni)	10	11	13	15	6	< 3,0	18	7	8	12	4	15	7	10	14	23	7	7	12	11	20	18	17	12	470
Plomo (Pb)	21	8	21	10	**283**	3,1	**76**	6	9	8	9	11	8	7	13	14	23	11	13	11	14	13	14	9	60
Selenio (Se)	0,3	0,31	0,4	0,5	< 0,24	< 0,24	0,24	0,27	0,4	0,31	< 0,24	0,4	< 0,24	< 0,24	0,32	0,6	< 0,24	< 0,24	< 0,24	< 0,24	0,5	0,5	0,4	0,32	7
Talio (Tl)	< 0,08	0,08	0,1	0,09	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,09	< 0,08	< 0,08	0,1	0,14	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,11	0,1	< 0,08	< 0,08	4,5
Vanadio (V)	26	28	32	28	14	10	18	18	20	23	18	28	15	16	26	40	14	14	24	23	36	33	35	20	190
Zinc (Zn)	104	16	56	33	28	< 5,0	35	15	18	27	20	33	11	15	38	51	9	12	17	16	37	35	38	28	650
PAHs																									
Acenafteno	0,01	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	60
Acenaftileno		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010	-
Antraceno	0,1	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,026	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,012	< 0,010	0,012	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100
Benzo (a) Antraceno	0,26	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,016	< 0,010	0,05	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,06	0,031	0,04	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	2
Benzo (a) Pireno	**0,4**	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,024	< 0,010	0,08	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,06	0,04	0,06	< 0,010	0,023	< 0,010	0,015	0,015	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,2
Benzo (b) Fluoranteno	0,4	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,022	< 0,010	0,04	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,07	0,05	0,05	< 0,010	0,021	0,012	0,032	0,033	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	2
Benzo (g,h,i) Perileno		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,029		< 0,010		< 0,010		0,019		< 0,010		< 0,010	-
Benzo (k) Fluoranteno	0,24	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,015	< 0,010	0,04	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,05	0,018	0,04	< 0,010	< 0,010	0,012	0,011	0,014	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	20
Criseno	0,24	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,015	< 0,010	0,06	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,11	0,09	0,04	< 0,010	0,1	0,04	0,08	0,08	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100
Dibenzo (a,h) antraceno	0,1	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,017	0,014	0,014	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,3
Fenantreno		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,04		< 0,010		0,024		0,012		< 0,010		< 0,010	-
Fluoranteno	0,4	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,04	< 0,010	0,13	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,1	0,06	0,07	< 0,010	0,028	0,025	0,04	0,06	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	80
Fluoreno	0,015	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	50
HAP 16 EPA (suma)		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		0,5		< 0,16		0,17		0,3		< 0,16		< 0,16	-
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	0,3	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,024	< 0,010	0,07	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,06	0,04	0,05	< 0,010	< 0,010	0,015	0,023	0,024	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	C1 (0,5-0,6)	C1 (1,4-1,5)	C2 (0,6-0,7)	C2(2,4-2,5)	C3 (0,4-0,5)	C3 (1,4-1,5)	C4 (0,3-0,4)	C4 (0,9-1)	C5 (0,5-0,6)	C5 (1,9-2)	C6 (0,7-0,8)	C6 (1,9-2)	C7 (1-1,1)	C7 (2,6-2,7)	C8 (1-1,1)	C8 (2,4-2,5)	C9 (1-1,1)	C9 (2,5-2,6)	C10 (1-1,1)	C10 (2,7-2,8)	C11 (1-1,1)	C11 (2,4-2,5)	C12 (1-1,1)	C12 (2,6-2,7)	RD 9/2005 Uso Urbano
Naftaleno	0,01	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	8
Pireno	0,28	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,032	< 0,010	0,12	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,11	0,08	0,06	< 0,010	0,05	0,04	0,07	0,08	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	60
PCBs																									
PCB (7) Suma	**0,7**		< 0,007		0,012		0,03		< 0,007		**0,9**		0,026		0,08		0,011		0,06		< 0,007		< 0,007		0,08
Pesticidas - herbicidas																									
Aldrin	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,1
Alfa-Clordano	< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		-
Clordano (total)	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,1
DDD, p,p-	< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,013		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		7
DDE, p,p'-	< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,04		< 0,010		< 0,010		0,03		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		4
DDT, p,p-	< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,021		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		2
Dieldrin	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,1
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		6
Endrin	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,1
Gamma-Clordano	< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		-
HCH, alpha-	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,1
HCH, beta-	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,1
Heptacloro epoxido, cis-	< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		0,1
Hexachlorobenzene (HCB)	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,1
Lindano (HCH gamma)	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		0,1
P-Cloroanilina	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		3
TPH alifático/aromático																									
Alifáticos >C5-C6		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0	-
Alifáticos >C6-C8		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0	-
Alifáticos >C8 - C10		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0	-
Aromáticos >C7-C8		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	-
Aromáticos >C8-C10		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0	-
TPH Alifáticos C5-C10		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0	-
TPH Aromaticos C6-C10		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0	-
TPH Aromáticos C6-C7		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	-
TPH alifático/aromático																									
TPH Alifaticos >C10-C12		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	6		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	-
TPH Alifaticos >C12-C16		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	42		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	-
TPH Alifaticos >C16-C21		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	167		< 5		25		42		< 5		< 5	-
TPH Alifáticos >C21-C35		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	557		< 5		103		274		< 5		< 5	-
TPH Aromaticos >C10-C12		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	-
TPH Aromaticos >C12-C16		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	6		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	-
TPH Aromaticos >C16-C21		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	17		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	-
TPH Aromaticos >C21-C35		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	91		< 5		11		42		< 5		< 5	-

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	C1 (0,5-0,6)	C1 (1,4-1,5)	C2 (0,6-0,7)	C2(2,4-2,5)	C3 (0,4-0,5)	C3 (1,4-1,5)	C4 (0,3-0,4)	C4 (0,9-1)	C5 (0,5-0,6)	C5 (1,9-2)	C6 (0,7-0,8)	C6 (1,9-2)	C7 (1-1,1)	C7 (2,6-2,7)	C8 (1-1,1)	C8 (2,4-2,5)	C9 (1-1,1)	C9 (2,5-2,6)	C10 (1-1,1)	C10 (2,7-2,8)	C11 (1-1,1)	C11 (2,4-2,5)	C12 (1-1,1)	C12 (2,6-2,7)	RD 9/2005 Uso Urbano
TPH Alifático/Aromático suma																									
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)		< 45		< 45		< 45		< 45		< 45		< 45		**886**		< 45		**139**		**358**		< 45		< 45	50
TPHs totales, Fracciones semivolátiles (EPH)																									
TPH >C10-C12	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		-
TPH >C12-C16	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		6		< 5		5		< 5		< 5		< 5		-
TPH >C16-C21	5		< 5		< 5		5		< 5		< 5		119		< 5		103		69		< 5		< 5		-
TPH >C21-C35	100		< 5		21		114		< 5		< 5		539		< 5		421		417		< 5		21		-
TPH >C35-C40	34		< 5		5		10		< 5		< 5		53		< 5		45		50		< 5		< 5		-
TPH C10 - C40	140		< 25		32		133		< 25		< 25		717		< 25		575		540		< 25		28		-
TPH C10-C28	39		< 15		16		61		< 15		< 15		450		< 15		365		320		< 15		< 15		-
TPH C29-C40	100		< 10		16		72		< 10		< 10		267		< 10		210		220		< 10		18		-
TPHs totales, Fracciones volátiles (VPH)																									
Hidroc, C5-C10 (GRO´s)	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		-
Hidrocarburos > C6-C8	< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		-
Hidrocarburos > C8-C10	< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		-
Hidrocarburos C5-C6	< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		-
Hidrocarburos C5-C8	< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		-
TPHs totales suma																									
TPH (>C5-C40)	**140**		< 30		32		**133**		< 30		< 30		**717**		< 30		**575**		**540**		< 30		< 30		50

Tabla 12. Resultados de muestras de suelo de las catas y los NGR aplicables. * valor de 50mg/Kg marcado como límite en el anejo IV del RD 9/2005.

Parámetros	Pz-1 (1-1,1)	Pz-1 (4-41)	Pz-1(11-11,1)	S-2 (1-1,1)	S-2 (2,6-2,7)	S-3 (1-1,1)	S-3 (4-4,1)	S-3 (9,3-9,4)	S4 (1-1,1)	S4 (2,6-2,7)	S5 (1-1,1)	S5 (2,5-2,6)	S6 (1-1,1)	S6 (2,6-2,7)	S7 (1,1-1,2)	S7 (2,7-2,8)	S8 (1-1,1)	S8 (2,6-2,7)	S9 (1,2-1,3)	S9 (2,8-2,9)	S10 (1,2-1,3)	S10 (2,8-2,9)	S11 (1-1,1)	S11 (2,7-2,8)	Pz12 (1,2-1,3)	Pz12 (5,5-6)	Pz12 (11,3-11,4)	RD 9/2005 Uso Urbano
Características																												
Materia seca - (%)	90	86	87	84	98	84	93	89	89	89	86	86	86	88	89	86	90	93	87	89	85	86	86	86	69	91	87	-
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos																												
Benceno	< 0010	< 0010	< 0010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1
Estireno	< 0,05			< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			100
Etilbenceno	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	20
Tolueno	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	30
Xilenos (suma)	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	100
Compuestos orgánicos volátiles halogenados																												
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,020			< 0,020		< 0,020			< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020			0,3
1,1,2-Tricloroetano	< 0,05			< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			1
1,1-Dicloroetano	< 0,05			< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			70
1,1-Dicloroeteno	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
1,2,4-Triclorobenceno	< 0,05			< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			9
1,2-Diclorobenceno	< 0,020			< 0,020		< 0,020			< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020			70
1,2-Dicloroetano	< 0,030			< 0,030		< 0,030			< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030			0,5
1,2-Dicloropropano	< 0,05			< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			0,5
1,3-Dicloropropenos (suma)	< 0,06			< 0,06		< 0,06			< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06			0,7
1,4-Diclorobenceno	< 0,05			< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			4
cis-1,3-Dicloropropeno	< 0,030			< 0,030		< 0,030			< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030			-
Clorobenceno	< 0,05			< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			10
Cloroformo	< 0,05			< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			3
Cloruro de vinilo	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
Diclorometano	< 0,05			< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			6
Hexaclorobutadieno	< 0,020			< 0,020		< 0,020			< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020			1
Hexacloroetano	< 0,05			< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			0,9
Tetracloroetileno	< 0,020			< 0,020		< 0,020			< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020			1
Tetracloruro de Carbono	< 0,020			< 0,020		< 0,020			< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020			0,5
trans-1,3-Dicloropropeno	< 0,030			< 0,030		< 0,030			< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030			-
Tricloroetileno	< 0,05			< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			7
Compuestos orgánicos volátiles polares																												
Acetona	< 0,50			< 0,50		< 0,50			< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50			10
Fenoles - clorofenoles																												
2,4,5-Triclorofenol	< 0,10			< 0,10		< 0,10			< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			100
2,4,6-Triclorofenol	< 0,10			< 0,10		< 0,10			< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			9
2-Clorofenol	< 0,10			< 0,10		< 0,10			< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			10
Cresoles (suma)	< 0,30			< 0,30		< 0,30			< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30			40

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	Pz-1 (1-1,1)	Pz-1 (4-41)	Pz-1(11-11,1)	S-2 (1-1,1)	S-2 (2,6-2,7)	S-3 (1-1,1)	S-3 (4-4,1)	S-3 (9,3-9,4)	S4 (1-1,1)	S4 (2,6-2,7)	S5 (1-1,1)	S5 (2,5-2,6)	S6 (1-1,1)	S6 (2,6-2,7)	S7 (1,1-1,2)	S7 (2,7-2,8)	S8 (1-1,1)	S8 (2,6-2,7)	S9 (1,2-1,3)	S9 (2,8-2,9)	S10 (1,2-1,3)	S10 (2,8-2,9)	S11 (1-1,1)	S11 (2,7-2,8)	Pz12 (1,2-1,3)	Pz12 (5,5-6)	Pz12 (11,3-11,4)	RD 9/2005 Uso Urbano
Fenol	< 0,10			< 0,10		< 0,10			< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			70
m-cresol	< 0,10			< 0,10		< 0,10			< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			-
o-Cresol	< 0,10			< 0,10		< 0,10			< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			-
p-cresol	< 0,10			< 0,10		< 0,10			< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			-
Pentaclorofenol	< 0,005			< 0,005		< 0,005			< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005			0,1
Suma (2,4- y 2,5-Diclorofenol)	< 0,05			< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			1
Metales																												
Antimonio (Sb)	0,9	1	0,5	0,9	< 0,48	0,8	0,6	0,8	0,7	0,8	1,3	0,7	1,1	1,3	0,9	0,8	1	0,5	0,8	1	0,7	0,9	1	1,1	0,6	0,9	0,9	6
Arsénico (As)	10	12	28	11	1,3	10	7	9	8	9	14	7	14	15	12	10	14	6	9	12	9	11	11	13	4,4	9	10	30
Bario (Ba)	103	99	57	92	12	91	85	111	82	86	123	77	144	127	107	121	105	78	96	102	95	104	116	98	77	81	104	880
Beryllium [2]	< 0,8	< 0,8	2,1	0,9	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	1,1	< 0,8	1,1	1	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	40
Cadmio (Cd)	0,11	0,06	0,12	0,15	< 0,05	0,11	0,1	0,16	0,06	0,1	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	0,1	0,12	0,07	0,12	0,08	0,08	0,11	0,1	0,1	0,09	0,06	0,17	0,11	5,5
Cobalto (Co)	7	10	7	7	< 5,0	8	< 5,0	6	7	6	10	5	12	11	7	8	7	< 5,0	7	7	6	8	8	8	< 5,0	6	8	45
Cobre (Cu)	11	12	10	11	23	12	10	12	7	11	16	9	17	16	13	16	15	11	11	11	10	11	13	13	7	10	12	310
Cromo (Cr)	21	26	28	23	5	18	15	17	16	22	30	14	31	29	22	19	23	12	19	25	20	23	23	29	8	18	20	1000
Cromo VI	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Estaño (Sn)	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	1000
Mercurio (Hg)	0,05	0,05	0,08	0,07	0,14	< 0,05	0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	3
Molibdeno (Mo)	0,8	0,9	< 0,7	0,8	< 0,7	0,8	< 0,7	1	< 0,7	< 0,7	1,2	< 0,7	1,1	1,2	0,9	0,8	0,9	< 0,7	0,8	0,8	< 0,7	0,9	0,9	1	< 0,7	< 0,7	1	7
Níquel (Ni)	17	20	14	17	< 3,0	19	14	17	13	15	25	13	26	25	20	21	19	12	16	18	16	19	20	21	6	14	19	470
Plomo (Pb)	10	16	14	12	< 3,0	12	9	11	11	10	18	9	19	19	13	13	16	7	12	16	10	12	13	14	8	19	14	60
Selenio (Se)	0,4	0,5	0,7	0,7	< 0,24	0,4	0,4	0,32	0,3	0,4	0,7	0,3	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	< 0,24	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	< 0,24	0,4	0,5	7
Talio (Tl)	9	0,16	0,16	0,12	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,09	0,14	< 0,08	0,15	0,12	0,13	0,11	0,13	< 0,08	0,09	0,13	< 0,08	< 0,08	0,09	0,11	< 0,08	< 0,08	0,12	4,5
Vanadio (V)	31	42	50	37	7	29	22	27	27	29	45	23	47	45	36	29	36	19	30	38	30	37	36	43	13	25	31	190
Zinc (Zn)	32	34	42	28	15	40	25	32	24	32	41	24	52	44	36	45	38	25	33	34	36	51	40	43	29	31	42	650
PAHs																												
Acenafteno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,023	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	60
Acenaftileno		< 0,010	< 0,010		< 0,010		< 0,010	0,1		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010	< 0,010	-
Antraceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,032	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100
Benzo (a) Antraceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	2
Benzo (a) Pireno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,2
Benzo (b) Fluoranteno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	2
Benzo (g,h,i) Perileno		< 0,010	< 0,010		< 0,010		< 0,010	0,014		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010	< 0,010	-
Benzo (k) Fluoranteno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	20
Criseno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100
Dibenzo (a,h) antraceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,3
Fenantreno		< 0,010	< 0,010		< 0,010		< 0,010	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010	< 0,010	-
Fluoranteno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	80

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	Pz-1 (1-1,1)	Pz-1 (4-41)	Pz-1(11-11,1)	S-2 (1-1,1)	S-2 (2,6-2,7)	S-3 (1-1,1)	S-3 (4-4,1)	S-3 (9,3-9,4)	S4 (1-1,1)	S4 (2,6-2,7)	S5 (1-1,1)	S5 (2,5-2,6)	S6 (1-1,1)	S6 (2,6-2,7)	S7 (1,1-1,2)	S7 (2,7-2,8)	S8 (1-1,1)	S8 (2,6-2,7)	S9 (1,2-1,3)	S9 (2,8-2,9)	S10 (1,2-1,3)	S10 (2,8-2,9)	S11 (1-1,1)	S11 (2,7-2,8)	Pz12 (1,2-1,3)	Pz12 (5,5-6)	Pz12 (11,3-11,4)	RD 9/2005 Uso Urbano
Fluoreno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,03	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	50
HAP 16 EPA (suma)		< 0,16	< 0,16		< 0,16		< 0,16	0,22		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16	< 0,16	-
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,019	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3
Naftaleno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	8
Pireno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	60
PCBs																												
PCB (7) Suma	< 0,007			< 0,007		< 0,007			< 0,007		< 0,007		< 0,007		< 0,007		< 0,007		< 0,007		< 0,007		< 0,007		< 0,007			0,08
Pesticidas - herbicidas																												
Aldrin	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
Alfa-Clordano	< 0,005			< 0,005		< 0,005			< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005			-
Clordano (total)	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
DDD, p,p-	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			7
DDE, p,p'-	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			4
DDT, p,p-	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			2
Dieldrin	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			6
Endrin	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
Gamma-Clordano	< 0,005			< 0,005		< 0,005			< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005			-
HCH, alpha-	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
HCH, beta-	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
Heptacloro epoxido, cis-	< 0,005			< 0,005		< 0,005			< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005			0,1
Hexachlorobenzene (HCB)	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
Lindano (HCH gamma)	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
P-Cloroanilina	< 0,010			< 0,010		< 0,010			< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			3
TPH alifático/aromático, Fracciones volátiles																												
Alifáticos >C5-C6		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0	< 1,0	-
Alifáticos >C6-C8		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0	< 1,0	-
Alifáticos >C8 - C10		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0	< 1,0	-
Aromáticos >C7-C8		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	-
Aromáticos >C8-C10		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0	< 1,0	-
TPH Alifáticos C5-C10		< 3,0	< 3,0		< 3,0		< 3,0	< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0	< 3,0	-
TPH Aromaticos C6-C10		< 2,0	< 2,0		< 2,0		< 2,0	< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0	< 2,0	-
TPH Aromáticos C6-C7		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	-
TPH alifático/aromático, fracciones semivolátiles																												
TPH Alifaticos >C10-C12		< 5	< 5		< 5		< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Alifaticos >C12-C16		< 5	< 5		< 5		< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Alifaticos >C16-C21		< 5	< 5		< 5		< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		5	< 5	-

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	Pz-1 (1-1,1)	Pz-1 (4-41)	Pz-1(11-11,1)	S-2 (1-1,1)	S-2 (2,6-2,7)	S-3 (1-1,1)	S-3 (4-4,1)	S-3 (9,3-9,4)	S4 (1-1,1)	S4 (2,6-2,7)	S5 (1-1,1)	S5 (2,5-2,6)	S6 (1-1,1)	S6 (2,6-2,7)	S7 (1,1-1,2)	S7 (2,7-2,8)	S8 (1-1,1)	S8 (2,6-2,7)	S9 (1,2-1,3)	S9 (2,8-2,9)	S10 (1,2-1,3)	S10 (2,8-2,9)	S11 (1-1,1)	S11 (2,7-2,8)	Pz12 (1,2-1,3)	Pz12 (5,5-6)	Pz12 (11,3-11,4)	RD 9/2005 Uso Urbano
TPH Alifáticos >C21-C35		< 5	< 5		< 5		< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		23	< 5	-
TPH Aromaticos >C10-C12		< 5	< 5		< 5		< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Aromaticos >C12-C16		< 5	< 5		< 5		< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Aromaticos >C16-C21		< 5	< 5		< 5		< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Aromaticos >C21-C35		< 5	< 5		< 5		< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Alifático/Aromático suma																												
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)		< 45	< 45		< 45		< 45	< 45		< 45		< 45		< 45		< 45		< 45		< 45		< 45		< 45		< 45	< 45	50
TPHs totales, Fracciones semivolátiles (EPH)																												
TPH >C10-C12	< 5			< 5		< 5			< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5			-
TPH >C12-C16	< 5			< 5		< 5			< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5			-
TPH >C16-C21	< 5			< 5		< 5			< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		9			-
TPH >C21-C35	< 5			< 5		< 5			< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		76			-
TPH >C35-C40	< 5			< 5		< 5			< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		10			-
TPH C10 - C40	< 25			< 25		< 25			< 25		< 25		< 25		< 25		< 25		< 25		< 25		< 25		98			-
TPH C10-C28	< 15			< 15		< 15			< 15		< 15		< 15		< 15		< 15		< 15		< 15		< 15		54			-
TPH C29-C40	< 10			< 10		< 10			< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		45			-
TPHs totales, Fracciones volátiles (VPH)																												
Hidroc, C5-C10 (GRO´s)	< 5			< 5		< 5			< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5			-
Hidrocarburos > C6-C8	< 2,0			< 2,0		< 2,0			< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0			-
Hidrocarburos > C8-C10	< 2,0			< 2,0		< 2,0			< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0			-
Hidrocarburos C5-C6	< 1,0			< 1,0		< 1,0			< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0			-
Hidrocarburos C5-C8	< 3,0			< 3,0		< 3,0			< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0			-
TPHs totales suma																												
TPH (>C5-C40)	< 30			< 30		< 30			< 30		< 30		< 30		< 30		< 30		< 30		< 30		< 30		**98**			50

Tabla 13. Resultados de muestras de suelo de los sondeos Pz1, S2 a S11 y PZ12 y los NGR aplicables. valor de 50mg/Kg marcado como límite en el anejo IV del RD 9/2005.

Parámetros	S13 (1,1-1,2)	S13 (2,7-2,8)	S14 (1,5-1,6)	S14 (5-5,1)	S14 (8,4-8,5)	S15 (1-1,1)	S15 (5-5,1)	S15 (6,5-6,6)	S15 (11-11,1)	S16 (1-1,1)	S16 (2,6-2,7)	S17 (1-1,1)	S17 (2,8-2,9)	S18 (1-1,1)	S18 (2,6-2,7)	S19 (1-1,1)	S19 (2,7-2,8)	S20 (1-1,1)	S20 (2,5-2,6)	S21 (1-1,1)	S21 (2,6-2,7)	S22 (1-1,1)	S22 (2,6-2,7)	Pz-23 (1,1-1,2)	Pz-23 (2,7-2,8)	Pz-23 (9,6-9,7)	RD 9/05 Uso Urba.
Características																											
Materia seca - (%)	86	91	81	85	93	88	88	87	93	85	90	86	90	83	86	88	87	88	88	86	85	87	90	95	93	85	-
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos																											
Benceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1
Estireno	< 0,05		< 0,05			< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			100
Etilbenceno	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	20
Tolueno	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	30
Xilenos (suma)	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	100
Compuestos orgánicos volátiles halogenados																											
1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,020		< 0,020			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020			0,3
1,1,2-Tricloroetano	< 0,05		< 0,05			< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			1
1,1-Dicloroetano	< 0,05		< 0,05			< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			70
1,1-Dicloroeteno	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
1,2,4-Triclorobenceno	< 0,05		< 0,05			< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			9
1,2-Diclorobenceno	< 0,020		< 0,020			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020			70
1,2-Dicloroetano	< 0,030		< 0,030			< 0,030				< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030			0,5
1,2-Dicloropropano	< 0,05		< 0,05			< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			0,5
1,3-Dicloropropenos (suma)	< 0,06		< 0,06			< 0,06				< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06		< 0,06			0,7
1,4-Diclorobenceno	< 0,05		< 0,05			< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			4
cis-1,3-Dicloropropeno	< 0,030		< 0,030			< 0,030				< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030			-
Clorobenceno	< 0,05		< 0,05			< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			10
Cloroformo	< 0,05		< 0,05			< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			3
Cloruro de vinilo	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
Diclorometano	< 0,05		< 0,05			< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			6
Hexaclorobutadieno	< 0,020		< 0,020			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020			1
Hexacloroetano	< 0,05		< 0,05			< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			0,9
Tetracloroetileno	< 0,020		< 0,020			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020			1
Tetracloruro de Carbono	< 0,020		< 0,020			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020		< 0,020			0,5
trans-1,3-Dicloropropeno	< 0,030		< 0,030			< 0,030				< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030		< 0,030			-
Tricloroetileno	< 0,05		< 0,05			< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			7
Compuestos orgánicos volátiles polares																											
Acetona	< 0,50		< 0,50			< 0,50				< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50		< 0,50			10
Fenoles - clorofenoles																											
2,4,5-Triclorofenol	< 0,10		< 0,10			< 0,10				< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			100
2,4,6-Triclorofenol	< 0,10		< 0,10			< 0,10				< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			9
2-Clorofenol	< 0,10		< 0,10			< 0,10				< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			10
Cresoles (suma)	< 0,30		< 0,30			< 0,30				< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30		< 0,30			40
Fenol	< 0,10		< 0,10			< 0,10				< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			70

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	S13 (1,1-1,2)	S13 (2,7-2,8)	S14 (1,5-1,6)	S14 (5-5,1)	S14 (8,4-8,5)	S15 (1-1,1)	S15 (5-5,1)	S15 (6,5-6,6)	S15 (11-11,1)	S16 (1-1,1)	S16 (2,6-2,7)	S17 (1-1,1)	S17 (2,8-2,9)	S18 (1-1,1)	S18 (2,6-2,7)	S19 (1-1,1)	S19 (2,7-2,8)	S20 (1-1,1)	S20 (2,5-2,6)	S21 (1-1,1)	S21 (2,6-2,7)	S22 (1-1,1)	S22 (2,6-2,7)	Pz-23 (1,1-1,2)	Pz-23 (2,7-2,8)	Pz-23 (9,6-9,7)	RD 9/05 Uso Urba.
m-cresol	< 0,10		< 0,10			< 0,10				< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			-
o-Cresol	< 0,10		< 0,10			< 0,10				< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			-
p-cresol	< 0,10		< 0,10			< 0,10				< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10		< 0,10			-
Pentaclorofenol	< 0,005		< 0,005			< 0,005				< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005			0,1
Suma (2,4- y 2,5-Diclorofenol)	< 0,05		< 0,05			< 0,05				< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05			1
Metales																											
Antimonio (Sb)	0,8	0,8	1,1	1	0,7	0,6	1	1	0.7	0.6	0,6	0,7	0,8	1,3	1	1	1,1	0,9	1	1,4	0,8	1,1	1,1	0,6	0,7	< 0,48	6
Arsénico (As)	8	9	13	12	8	6	11	11	8	7	7	8	6	14	12	11	13	11	13	15	10	13	14	5	9	1,1	30
Bario (Ba)	60	85	116	111	76	67	100	103	67	75	68	87	72	107	115	97	151	99	122	122	110	105	118	54	83	17	880
Beryllium [2]	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0.8	< 0.8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	1,1	0,9	0,9	1,2	0,8	1	1,3	1,1	1,1	1,1	< 0,8	< 0,8	< 0,8	40
Cadmio (Cd)	0,06	0,09	0,09	0,15	0,11	0,1	0,13	0,1	0.05	0.08	0,1	0,1	0,08	0,06	0,1	0,06	0,09	0,08	0,14	< 0,05	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	0,1	< 0,05	5,5
Cobalto (Co)	< 5,0	6	8	9	5	< 5,0	8	10	7	5	< 5	5	< 5	9	9	9	12	8	10	15	9	9	10	< 5	6	< 5	45
Cobre (Cu)	7	12	13	14	10	7	16	13	8	13	8	9	12	17	13	13	16	11	18	13	15	13	19	7	10	< 5	310
Cromo (Cr)	16	20	28	24	16	14	24	26	14	16	16	18	16	32	27	24	35	24	31	40	22	28	29	12	20	5	1000
Cromo VI	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0.5	< 0.5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Estaño (Sn)	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4.0	< 4.0	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	1000
Mercurio (Hg)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0.05	< 0.05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	3
Molibdeno (Mo)	< 0,7	0,7	1	0,9	< 0,7	< 0,7	0,7	1	< 0.7	0.7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	1,9	1	0,8	1,2	0,8	1	1,8	1,3	1	1,3	< 0,7	1	< 0,7	7
Níquel (Ni)	10	15	21	22	14	11	19	20	12	13	11	14	11	21	20	19	28	18	25	25	20	20	26	8	14	< 3	470
Plomo (Pb)	9	10	15	14	9	9	14	13	9	9	11	9	39	19	14	13	18	13	16	22	14	17	17	6	11	< 3	60
Selenio (Se)	0,3	0,4	0,7	0,5	0,3	0,4	0,6	0,5	0.4	0.3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,8	0,5	0,6	0,4	0,6	0,4	0,4	0,28	0,5	< 0,24	7
Talio (Tl)	< 0,08	0,1	0,14	0,12	0,09	< 0,08	0,13	0,11	< 0.08	< 0.08	0,09	0,1	0,1	0,16	0,14	0,14	0,18	0,13	0,17	0,2	0,11	0,16	0,15	< 0,08	0,11	< 0,08	4,5
Vanadio (V)	26	30	41	36	24	21	34	39	23	24	21	26	23	51	38	35	47	35	44	59	37	46	42	19	28	6	190
Zinc (Zn)	18	30	41	48	28	21	40	43	23	38	22	28	29	46	46	41	58	36	55	42	37	39	50	15	29	< 5	650
PAHs																											
Acenafteno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	60
Acenaftileno		< 0,010		< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010	< 0,010	-
Antraceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100
Benzo (a) Antraceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	2
Benzo (a) Pireno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,2
Benzo (b) Fluoranteno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	2
Benzo (g,h,i) Perileno		< 0,010		< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010	< 0,010	-
Benzo (k) Fluoranteno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	20
Criseno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100
Dibenzo (a,h) antraceno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,3
Fenantreno		< 0,010		< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010	< 0,010	-
Fluoranteno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	80
Fluoreno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	50

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	S13 (1,1-1,2)	S13 (2,7-2,8)	S14 (1,5-1,6)	S14 (5-5,1)	S14 (8,4-8,5)	S15 (1-1,1)	S15 (5-5,1)	S15 (6,5-6,6)	S15 (11-11,1)	S16 (1-1,1)	S16 (2,6-2,7)	S17 (1-1,1)	S17 (2,8-2,9)	S18 (1-1,1)	S18 (2,6-2,7)	S19 (1-1,1)	S19 (2,7-2,8)	S20 (1-1,1)	S20 (2,5-2,6)	S21 (1-1,1)	S21 (2,6-2,7)	S22 (1-1,1)	S22 (2,6-2,7)	Pz-23 (1,1-1,2)	Pz-23 (2,7-2,8)	Pz-23 (9,6-9,7)	RD 9/05 Uso Urba.
HAP 16 EPA (suma)		< 0,16		< 0,16	< 0,16		< 0,16	< 0,16	< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16		< 0,16	< 0,16	-
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3
Naftaleno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	8
Pireno	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	60
PCBs																											
PCB (7) Suma	< 0,007		< 0,007			< 0,007				<0,007		< 0,007		<0,007		< 0,007		<0,007		< 0,007		<0,007		< 0,007			0,08
Pesticidas - herbicidas																											
Aldrin	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
Alfa-Clordano	< 0,005		< 0,005			< 0,005				< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005			-
Clordano (total)	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
DDD, p,p-	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			7
DDE, p,p'-	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			4
DDT, p,p-	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			2
Dieldrin	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			6
Endrin	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
Gamma-Clordano	< 0,005		< 0,005			< 0,005				< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005			-
HCH, alpha-	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
HCH, beta-	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
Heptacloro epoxido, cis-	< 0,005		< 0,005			< 0,005				< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005			0,1
Hexachlorobenzene (HCB)	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
Lindano (HCH gamma)	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			0,1
P-Cloroanilina	< 0,010		< 0,010			< 0,010				< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010		< 0,010			3
TPH alifático/aromático, Fracciones volátiles																											
Alifáticos >C5-C6		< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0	< 1,0	-
Alifáticos >C6-C8		< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0	< 1,0	-
Alifáticos >C8 - C10		< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0	< 1,0	-
Aromáticos >C7-C8		< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	-
Aromáticos >C8-C10		< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0	< 1,0	-
TPH Alifáticos C5-C10		< 3,0		< 3,0	< 3,0		< 3,0	< 3,0	< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0	< 3,0	-
TPH Aromaticos C6-C10		< 2,0		< 2,0	< 2,0		< 2,0	< 2,0	< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0	< 2,0	-
TPH Aromáticos C6-C7		< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	-
TPH alifático/aromático, fracciones semivolátiles																											
TPH Alifaticos >C10-C12		< 5		< 5	< 5		< 5	< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Alifaticos >C12-C16		< 5		< 5	< 5		< 5	< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Alifaticos >C16-C21		< 5		< 5	< 5		< 5	< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Alifáticos >C21-C35		< 5		< 5	< 5		< 5	< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Aromaticos >C10-C12		< 5		< 5	< 5		< 5	< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	S13 (1,1-1,2)	S13 (2,7-2,8)	S14 (1,5-1,6)	S14 (5-5,1)	S14 (8,4-8,5)	S15 (1-1,1)	S15 (5-5,1)	S15 (6,5-6,6)	S15 (11-11,1)	S16 (1-1,1)	S16 (2,6-2,7)	S17 (1-1,1)	S17 (2,8-2,9)	S18 (1-1,1)	S18 (2,6-2,7)	S19 (1-1,1)	S19 (2,7-2,8)	S20 (1-1,1)	S20 (2,5-2,6)	S21 (1-1,1)	S21 (2,6-2,7)	S22 (1-1,1)	S22 (2,6-2,7)	Pz-23 (1,1-1,2)	Pz-23 (2,7-2,8)	Pz-23 (9,6-9,7)	RD 9/05 Uso Urba.
TPH Aromaticos >C12-C16		< 5		< 5	< 5		< 5	< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Aromaticos >C16-C21		< 5		< 5	< 5		< 5	< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Aromaticos >C21-C35		< 5		< 5	< 5		< 5	< 5	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	< 5	-
TPH Alifático/Aromático suma																											
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)		< 45		< 45	< 45		< 45	< 45	<45		<45		<45		<45		<45		<45		<45		<45		< 45	< 45	50
TPHs totales, Fracciones semivolátiles (EPH)																											
TPH >C10-C12	< 5		< 5			< 5				< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5			-
TPH >C12-C16	< 5		< 5			< 5				< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5			-
TPH >C16-C21	< 5		< 5			< 5				< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5			-
TPH >C21-C35	< 5		< 5			< 5				< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5			-
TPH >C35-C40	< 5		< 5			< 5				< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5			-
TPH C10 - C40	< 25		< 25			< 25				< 25		< 25		< 25		< 25		< 25		< 25		< 25		< 25			-
TPH C10-C28	< 15		< 15			< 15				< 15		< 15		< 15		< 15		< 15		< 15		< 15		< 15			-
TPH C29-C40	< 10		< 10			< 10				< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10		< 10			-
TPHs totales, Fracciones volátiles (VPH)																											
Hidroc, C5-C10 (GRO´s)	< 5		< 5			< 5				< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5			-
Hidrocarburos > C6-C8	< 2,0		< 2,0			< 2,0				< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0			-
Hidrocarburos > C8-C10	4		< 2,0			< 2,0				< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0		< 2,0			-
Hidrocarburos C5-C6	< 1,0		< 1,0			< 1,0				< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0		< 1,0			-
Hidrocarburos C5-C8	< 3,0		< 3,0			< 3,0				< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0		< 3,0			-
TPHs totales suma																											
TPH (>C5-C40)	< 30		< 30			< 30				< 30		< 30		< 30		< 30		< 30		< 30		< 30		< 30			50

Tabla 14. Resultados de muestras de suelo de los sondeos S13 a S22 y Pz23 y los NGR aplicables. Valor de 50mg/Kg marcado como límite en el anejo IV del RD 9/2005.

Con el fin de facilitar la lectura y la comprensión de los resultados obtenidos en las muestras de suelo, se incorpora una tabla incluyendo únicamente aquellos puntos y parámetros que superan alguno de los valores NGR del RD 9/2005. Se incluyen todas las cadenas de TPHs con el fin de diferenciar cuales son las cadenas predominantes en cada caso.

Parámetros	C1 (0,5-0,6)	C3 (0,4-0,5)	C4 (0,3-0,4)	C6 (0,7-0,8)	C7 (1-1,1)	C7 (2,6-2,7)	C8 (1-1,1)	C9 (1-1,1)	C9 (2,5-2,6)	C10 (1-1,1)	C10 (2,7-2,8)	Pz12 (1,2-1,3)	RD 9/2005 Uso Urbano
Metales													
Molibdeno (Mo)	< 0,7	< 0,7	1,9	< 0,7	< 0,7	0,9	0,9	0,9	**10**	< 0,7	< 0,7	<0,7	7
Plomo (Pb)	21	**283**	**76**	9	8	7	13	23	11	13	11	8	60
PAHs													
Benzo (a) Pireno	**0,4**	0,024	0,08	< 0,010	0,06	0,04	0,06	0,023	< 0,010	0,015	0,015	< 0,010	0,2
PCBs													
PCB (7) Suma	**0,7**	0,012	0,03	**0,9**	0,026		0,08	0,011		0,06			0,08
TPH alifático/aromático													
Alifáticos >C5-C6						< 1,0			< 1,0		< 1,0		-
Alifáticos >C6-C8						< 1,0			< 1,0		< 1,0		-
Alifáticos >C8 - C10						< 1,0			< 1,0		< 1,0		-
Aromáticos >C7-C8						< 0,5			< 0,5		< 0,5		-
Aromáticos >C8-C10						< 1,0			< 1,0		< 1,0		-
TPH Alifáticos C5-C10						< 3,0			< 3,0		< 3,0		-
TPH Aromaticos C6-C10						< 2,0			< 2,0		< 2,0		-
TPH Aromáticos C6-C7						< 0,5			< 0,5		< 0,5		-
TPH alifático/aromático													
TPH Alifaticos >C10-C12						6			< 5		< 5		-
TPH Alifaticos >C12-C16						42			< 5		< 5		-
TPH Alifaticos >C16-C21						167			25		42		-

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	C1 (0,5-0,6)	C3 (0,4-0,5)	C4 (0,3-0,4)	C6 (0,7-0,8)	C7 (1-1,1)	C7 (2,6-2,7)	C8 (1-1,1)	C9 (1-1,1)	C9 (2,5-2,6)	C10 (1-1,1)	C10 (2,7-2,8)	Pz12 (1,2-1,3)	RD 9/2005 Uso Urbano
TPH Alifáticos >C21-C35						557			103		274		-
TPH Aromaticos >C10-C12						< 5			< 5		< 5		-
TPH Aromaticos >C12-C16						6			< 5		< 5		-
TPH Aromaticos >C16-C21						17			< 5		< 5		-
TPH Aromaticos >C21-C35						91			11		42		-
TPH Alifático/Aromático suma													
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)						**886**			**139**		**358**		50
TPHs totales, Fracciones semivolátiles (EPH)													
TPH >C10-C12	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		< 5	< 5		< 5		< 5	-
TPH >C12-C16	< 5	< 5	< 5	< 5	6		< 5	5		< 5		< 5	-
TPH >C16-C21	5	< 5	5	< 5	119		< 5	103		69		9	-
TPH >C21-C35	100	21	114	< 5	539		< 5	421		417		76	-
TPH >C35-C40	34	5	10	< 5	53		< 5	45		50		10	-
TPH C10 - C40	140	32	133	< 25	717		< 25	575		540		98	-
TPH C10-C28	39	16	61	< 15	450		< 15	365		320		54	-
TPH C29-C40	100	16	72	< 10	267		< 10	210		220		45	-
TPHs totales, Fracciones volátiles (VPH)													
Hidroc, C5-C10 (GRO´s)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		< 5	< 5		< 5		< 5	-
Hidrocarburos > C6-C8	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0		< 2,0	< 2,0		< 2,0		< 2,0	-
Hidrocarburos > C8-C10	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0		< 2,0	< 2,0		< 2,0		< 2,0	-
Hidrocarburos C5-C6	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0	-
Hidrocarburos C5-C8	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0		< 3,0	< 3,0		< 3,0		< 3,0	-
TPHs totales suma													

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	C1 (0,5-0,6)	C3 (0,4-0,5)	C4 (0,3-0,4)	C6 (0,7-0,8)	C7 (1-1,1)	C7 (2,6-2,7)	C8 (1-1,1)	C9 (1-1,1)	C9 (2,5-2,6)	C10 (1-1,1)	C10 (2,7-2,8)	Pz12 (1,2-1,3)	RD 9/2005 Uso Urbano
TPH (>C5-C40)	**140**	32	**133**	< 30	**717**		< 30	**575**		**540**		**98**	50

Tabla 15. Resumen de los resultados analíticos en las muestras de suelo que superan algún NGR.

En función de los resultados obtenidos se determina que:

- La gran mayoría de los componentes analizados en el reporte analítico se hallan por debajo del límite de detección del laboratorio o con concentraciones muy alejadas de su correspondiente límite de referencia establecido en las normativas en uso.

- Solo 12 de las 77 muestras analizadas han presentado algún parámetro en concentraciones superiores a los límites de referencia. Indicar, que de las 77 muestras, 24 proceden de las catas y 53 de los sondeos.

- Únicamente se reportan concentraciones de:

    - Hidrocarburos totales del petróleo (TPHs):

        - En 9 muestras se presentan TPHs totales (C5-C40) por encima del umbral normativo establecido, de las cuales 4, C1 (0,5-0,6), C4 (0,3-0,4), C9 (2,5-2,6) y Pz12 (1,2-1,3) poseen concentraciones ligeramente superiores al límite NGR (50 mg/kg) con valores que oscilan entre 98 y 140 ppm, y las otras 5: C7 (1-1,1), C7 (2,6-2,7), C9 (1-1,1), C10 (2,7-2,8) y C10 (2,7-2,8) presentan concentraciones que varían entre 358 y 886 mg/kg.

          En todos los casos las cadenas corresponden a fracciones pesadas C16-C35.

    - Metales:

        - En solo 3 muestras se han detectado concentraciones en metales superiores al NGR. La muestra C9 (2,5-2,6) presenta valores de molibdeno ligeramente superiores al NGR, y las muestras superficiales C3 (0,4-0,5) y C4 (0,3-0,4) registran valores en plomo superiores al NGR.

    - Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs):

        - En una única muestra de suelo superficial de la cata C1 se ha detectado un valor de benzo (a) pireno superior al NGR urbano.

    - Policlorobifenilos (PCBs):

        - En dos muestras de suelo superficial, C1 (0,5-0,6) y C6 (0,7-0,8), registran valores en PCBs de 0,7 y 0,8 mg/kg respectivamente, superiores al NGR (0,08mg/kg).

9.4.1 Contenido de Asbestos

Se han tomado un total de 35 muestras de suelo en los tramos superficiales de cada uno de los 35 puntos de muestreo ejecutados. En la siguiente tabla se presentan las referencias de las muestras recogidas, entre paréntesis se indica la profundidad.

Número	Referencia Muestra
1	C1 (0-0,5)
2	C2 (0-0.5)
3	C3 (0-0,5)
4	C4 (0-0.3)
5	C5 (0-0.4)
6	C6 (0-0,4)
7	C7 (0-0,3)
8	C8 (0-0,3)
9	C9 (0-0,3)
10	C10 (0-0,3)
11	C11 (0-0,3)
12	C12 (0-0,3)
13	Pz-1 (0,4-0,6)
14	S-2 (0,3-0,6)
15	S3 (0,6-0,7)
16	S4 (0,3-0,5)
17	S5 (0,5-0,7)
18	S6 (0,3-0,5)
19	S7 (0,3-0,5)
20	S8 (0,1-0,3)
21	S9 (0,15-0,3)
22	S10 (0,3-0,6)
23	S11 (0.15-0.4)
24	PZ12 (0-0,3)=Pz2
25	S13 (0,1-0,4)
26	S14 (0,7-1)
27	S15 (0,4-0,8)
28	S16 (0,1-0,4)
29	S17 (0,2-0,5)
30	S18 (0,2-0,3)
31	S19 (0-0,3)
32	S20 (0-0,3)
33	S21 (0-0,3)
34	S22 (0-0,3)
35	Pz23 (0,3-0,6)

Tabla 16. Muestras tomadas para el análisis de asbestos en laboratorio.

Los análisis han sido externalizados y han sido realizados por Eurofins Omegam en su laboratorio situado en Ámsterdam. Los resultados obtenidos en la suma de asbestos en todas las muestras indican la ausencia de fibras de asbestos. Cabe resaltar que el laboratorio hace una diferenciación de tipos de asbestos entre las serpentinas (crisotilo) y los anfíboles (amosita, crocidolita, antofilita, tremolita y actinolita).

9.4.2 Granulometría, TOC y Contenido en MO

Se ha efectuado un análisis granulométrico por tamizado en tres muestras de suelo de los sondeos S7, S14 y S22 correspondientes a los tramos de suelo situados entre las cotas 0,5-1,5 m, 0,7-1,5m y 0-1,5 m respectivamente. El objetivo de este análisis es determinar la naturaleza textural de los primeros metros de la columna litológica.

Descripción de la muestra		S-7 (0,5-1,5)	S-14 (0,7-1,5)	S-22 (0,0-1,5)	Escala granulométrica USDA	Porcentaje que se queda en el tamiz			Descripción
						S-7 (0,5-1,5)	S-14 (0,7-1,5)	S-22 (0,0-1,5)	
Materia seca % peso		85,0	87,0	-					
GRANULOMETRÍA (% frac, Min)	partículas minerales <2µm	26,0	19,0	10,0	<2 µm	26,0	19,0	10,0	Arcillas
	partículas minerales <16µm	73,0	66,0	59,0	50 µm-2 µm	70,0	65,0	79,0	Limos
	partículas minerales <63µm	96,0	84,0	89,0	2 mm-50 µm	3,0	8,0	4,0	Arena
	partículas minerales <2 mm	99,0	92,0	93,0	>2 mm	1,0	8,0	7,0	Gravas

Tabla 17. Resultados del análisis granulométrico realizado.

Se han introducido los resultados del análisis granulométrico en el diagrama de texturas de la USDA para determinar la naturaleza textural. El diagrama de texturas de la USDA presenta como entradas para su interpretación las arenas, los limos y las arcillas. Como se puede observar en la tabla anterior, correspondiente a los análisis granulométricos, se reporta un porcentaje de partículas >2 mm (partículas tipo grava) que la clasificación de la USDA no utiliza. Para establecer la textura del suelo mediante los diagramas de la USDA únicamente se utilizan las fracciones arena, limo y arcilla. En este sentido, se han normalizado sus respectivos porcentajes para que entre los 3 sumen el 100% de la muestra

Litología	S-7 (0,5-1,5)		S-14 (0,7-1,5)		S-22 (0,0-1,5)	
	Original	Recalculado	Original	Recalculado	Original	Recalculado
Arcillas	26,0	26,3	19,0	20,7	10,0	10,8
Limos	70,0	70,7	65,0	70,7	79,0	84,9
Arena	3,0	3,0	8,0	8,7	4,0	4,3
Gravas	1,0	-	8,0	-	7,0	-

Tabla 18. Recalculo a clasificación USDA.

La textura de estos materiales según la clasificación USDA, es consistente con texturas dentro del ámbito general de los suelos limosos, en el caso de las muestras S7 y S14 quedan englobadas en la clasificación de limos finos y la muestra S22 dentro de los limos gruesos (*coarse silty*). Como puede apreciarse en el diagrama multipunto de clasificación textural, las muestras recogidas tienes un componente principalmente limoso.

Respecto a la textura de las muestras cabe indicar que los materiales tienen un porcentaje mayoritario de limos (entre el 70 y 85%) complementado con un bajo porcentaje de arcillas (entre el 10 y 26%) y un muy bajo porcentaje de arenas (entre un 3 y un 8%).

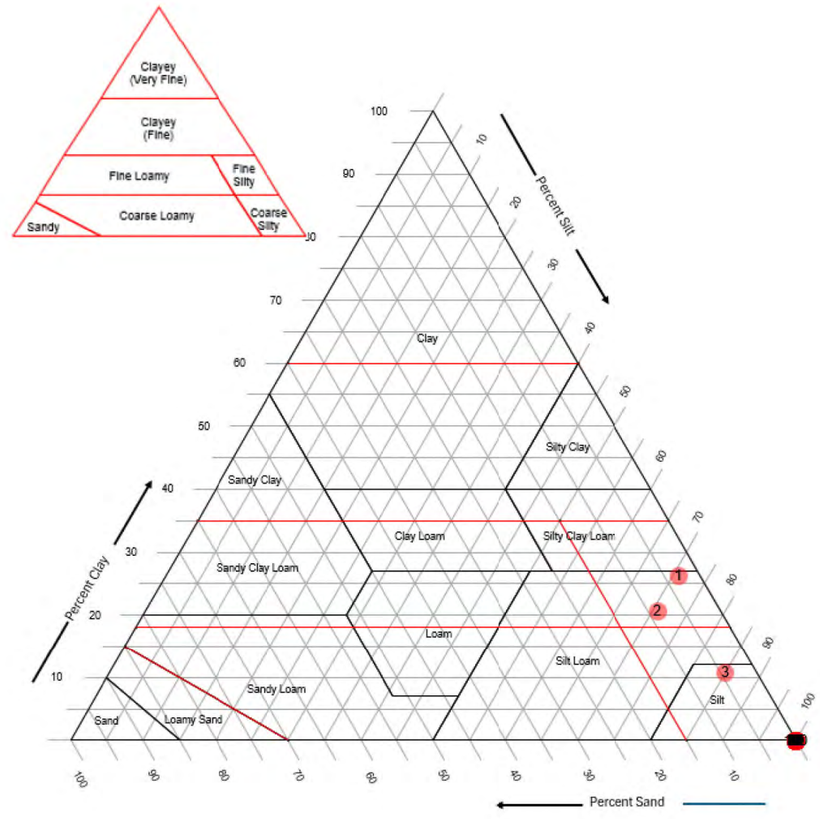


Figura 16. Representación gráfica de la granulometría realizada.

Adicionalmente se han determinado los parámetros como el pH, la cantidad de materia orgánica y el TOC en las muestras S7(0,5-1,5) y S14 (0,7-1,5). En la siguiente tabla se presentan los resultados:

Parámetros	S-7 (0,5-1,5)	S-14 (0,7-1,5)
Materia orgánica % en MS	3,4	2,4
COT (mg/kg)	<5000	<5000
pH (KCl) (-)	8,6	8,8
Conductividad µS/cm	158	128

Tabla 19. Resultados del TOC, MO y pH del suelo.

9.5 RESULTADOS AGUAS SUBTERRÁNEAS

VEOLIA ha subcontratado la realización de los ensayos sobre las muestras al laboratorio *Analytico Logistics* competente en esta materia según el alcance de su acreditación *UNE-EN ISO/IEC 17025*.

A continuación, en la tabla 13, se presentan los resultados analíticos de los diferentes componentes analizados, así como su comparación con los niveles de referencia establecidos. Se indican en gris los resultados que no superan el límite de cuantificación del laboratorio.

Las concentraciones obtenidas en los parámetros analizados presentan valores que se sitúan en su mayoría por debajo del límite de cuantificación del laboratorio (LOQ), el resto de los parámetros con valores superiores al LOQ se sitúan por debajo de los niveles de referencia.

Los resultados se pueden consultar en los boletines analíticos que quedan recogidos en el *Anexo 3*.

Parámetros	Unidades	Pz-12		S-15	RD 665/2023		D 91/2023 (CATALUÑA)		VHI 2013
					VGNR	VGI	VGNR	VGI	
Compuestos Inorgánicos									
pH	[pH units]	7,2		7	-	-	-	-	-
Conductividad Eléctrica a 25°C	µS/cm	1373		1421	-	-	-	-	-
Metales									
Antimonio	µg/l	0,52		0,55	20	60	*20*	*60*	
Arsénico	µg/l	< 0,5		< 0,5	15	40	*15*	*40*	
Bario	µg/l	194		224					625
Beryllium (Be),	µg/l	< 1		< 1					15
Cadmio	µg/l	< 0,024		< 0,024	15	70	*15*	*70*	
Cobalto	µg/l	1,7		7					100
Cobre	µg/l	0,58		< 0,5	1000	2000			
Cromo	µg/l	0,9		< 0,5					30
Cromo VI	µg/l	< 1,5		< 1,5	100	450	*100*	*450*	
Tin (Sn),	µg/l	< 5		< 5					50
Mercurio	µg/l	< 0,05		< 0,05	1	1.5	*1*	*1,5*	
Molibdeno	µg/l	< 1		1,8					300
Níquel	µg/l	1,4		10	100	500			
Plomo	µg/l	< 0,36		1	50	500			
Selenium (Se),	µg/l	1,1		< 0,3					160
Thallium (Tl),	µg/l	< 10		< 10					7
Vanadium (V),	µg/l	1,2		< 0,5					70
Zinc	µg/l	< 9		< 9	300	3000			
Compuestos Volátiles Aromáticos									
Benceno	µg/l	< 0,2		0,32	20	60	*20*	*90*	
Etilbenceno	µg/l	< 0,5		<0,5	70	230	*170*	*600*	
Tolueno	µg/l	< 0,5		2,3	170	600	*100*	*300*	
Xileno (suma isómeros)	µg/l	< 1,5		<1,5	150	450	*250*	*1000*	
Estireno	µg/l	< 0,5		<0,5	-	-			
Compuestos Organoclorados Volátiles									
Cloruro de vinilo	µg/l	< 0,2		< 0,2	2	15			
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,3		< 0,3	10	50			
Cloroformo	µg/l	< 0,5		2,2	70	210			
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,5		< 0,5	7	30			
Tricloroetileno	µg/l	< 0,5		< 0,5	10	50			
Tetracloroetileno	µg/l	< 0,5		< 0,5	10	75			
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,5		< 0,5	4	40			

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	Unidades	Pz-12		S-15	RD 665/2023		D 91/2023 (CATALUÑA)		VHI 2013
					VGNR	VGI	VGNR	VGI	
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,5		< 0,5	100	300			
Diclorometano	µg/l	< 0,5		< 0,5	100	1000			
Clorobenceno	µg/l	< 0,5		< 0,5	50	240			
1,1-Dicloroeteno	µg/l	< 0,5		< 0,5	10	60			
Tetracloruro de carbono	µg/l	< 0,5		< 0,5	8	30			
1,2-Diclorobenceno	µg/l	< 0,5		< 0,5	100	1000			
1,4-Diclorobenceno	µg/l	< 0,5		< 0,5	100	300			
Hexaclorobenceno	µg/l	< 0,01		< 0,01	0.05	1			
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,5		< 0,5	-	-			
trans-1,3-Dicloropropeno	µg/l	< 0,5		< 0,5	-	-			
cis-1,3-Dicloropropeno	µg/l	< 0,5		< 0,5	-	-			
Hexacloroetano	µg/l	< 0,2		< 0,2	-	-			
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/l	< 0,1		< 0,1	-	-			
Compuestos Orgánicos Polares									
Acetona	mg/l	< 1		<1	-	-			
Hidrocarburos Totales del Petróleo									
TPH >C5-C8	µg/l	< 15		-					
TPH >C8-C10	µg/l	< 10		-					
TPH Suma C5-C10 (GRO)	µg/l	< 25		-					
TPH >C10-C12	µg/l	< 10		-					
TPH >C12-C16	µg/l	< 10		-					
TPH >C16-C21	µg/l	< 10		-					
TPH >C21-C35	µg/l	< 10		-					
TPH >C35-C40	µg/l	< 10		-					
TPH Suma >C10-C28 (DRO)	µg/l	< 30		-					
TPH Suma >C29-C40 (ORO)	µg/l	< 10		-					
TPH Suma >C10-C40	µg/l	< 40		-					
TPH Suma >C5-C40	µg/l	< 65		-		5000			
HTP Aromáticos-Alifáticos									
HTP Alifáticos Rango C 5-6	µg/l		< 5	<5	40				
HTP Alifáticos Rango C 6-8	µg/l		< 5	14	600				
HTP Alifáticos Rango C 8-10	µg/l		< 5	<5	160				
TPH Alifáticos Suma C5-C10	µg/l		< 15	<15	-				
HTP Alifáticos Rango >C10-C12	µg/l		< 40	< 40	160				
HTP Alifáticos Rango >C12-C16	µg/l		< 40	< 40	90				
HTP Alifáticos Rango >C16-C21	µg/l		< 40	< 40	-				
HTP Alifáticos Rango >C21-C35	µg/l		< 40	< 40	-				
HTP Alifáticos Rango >C16-C35	µg/l		< 80	< 80	1000				

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	Unidades	Pz-12		S-15	RD 665/2023		D 91/2023 (CATALUÑA)		VHI 2013
					VGNR	VGI	VGNR	VGI	
HTP Aromáticos Rango C 6-7	µg/l		< 2	<2,0	10				
HTP Aromáticos Rango C 7-8	µg/l		< 2	2,3	320				
HTP Aromáticos Rango C 8-10	µg/l		< 5	<5,0	140				
TPH Aromaticos Suma C6-C10	µg/l		< 10	<10	-				
HTP Aromáticos Rango >C10-C12	µg/l		< 40	< 40	270				
HTP Aromáticos Rango >C12-C16	µg/l		< 40	< 40	280				
HTP Aromáticos Rango >C16-C21	µg/l		< 40	< 40	1000				
HTP Aromáticos Rango >C21-C35	µg/l		< 40	< 40	1000				
TPH Aromáticos-Alifáticos Suma >C5-C35	µg/l		< 345	<345	-	5000			
Pesticidas									
alfa-HCH	µg/l	< 0,01		< 0,01	0.1	1			
beta-HCH	µg/l	< 0,01		< 0,01	1	3.5			
Lindano (gamma-HCH)	µg/l	< 0,01		< 0,01	2	6			
Hexacloro-1,3-butadieno	µg/l	< 0,1		< 0,1	10	30			
p,p'-DDD	µg/l	< 0,01		< 0,01	0.3	1			
p,p'-DDE	µg/l	< 0,01		< 0,01	1	2			
p,p'-DDT	µg/l	< 0,01		< 0,01	1	2			
Endosulfan, alpha-	µg/l	< 0,01		< 0,01	-	-			
Aldrin	µg/l	< 0,01		< 0,01	-	-			
Dieldrin	µg/l	< 0,01		< 0,01	-	-			
Endrin	µg/l	< 0,01		< 0,01	-	-			
Heptacloro epoxido, trans-	µg/l	< 0,01		< 0,01	-	-			
cis-Clordano	µg/l	< 0,01		< 0,01	-	-			
trans-Clordano	µg/l	< 0,01		< 0,01	-	-			
p-Cloroanilina	µg/l	< 0,02		< 0,02	-	-			
Fenoles									
Fenol	µg/l	< 0,05		< 0,05	-	-			2000
o-Cresol	µg/l	< 0,05		0,13	-	-			
p-Cresol (4-Metilfenol)	µg/l	< 0,05		< 0,05	-	-			
m-Cresol (3-Metilfenol)	µg/l	< 0,05		< 0,05	-	-			
Cresoles (suma)	µg/l	< 0,15		< 0,15	-	-			200
Cloro-fenoles									
2-Clorofenol	µg/l	< 0,05		< 0,05	5	1000			
2,4+2,5-Diclorofenol	µg/l	< 0,05		< 0,05	3	500			
2,4,5-Triclorofenol	µg/l	< 0,05		< 0,05	100	1000			
2,4,6-Triclorofenol	µg/l	< 0,05		< 0,05	1	120			
Pentaclorofenol	µg/l	< 0,03		< 0,03	-	-			
PAH									

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Parámetros	Unidades	Pz-12		S-15	RD 665/2023		D 91/2023 (CATALUÑA)		VHI 2013
					VGNR	VGI	VGNR	VGI	
Naftaleno	µg/l	< 0,01		< 0,01	10	500			
Acenafteno	µg/l	< 0,01		< 0,01	20	1000			
Antraceno	µg/l	< 0,01		< 0,01	-	-			
Benzo (a) Antraceno	µg/l	< 0,01		< 0,01	0.3	0.8			
Benzo (a) Pireno	µg/l	< 0,004		< 0,004	0.004	0.01			
Benzo (b) Fluoranteno	µg/l	< 0,01		< 0,01	0.08	0.2			
Benzo (k) Fluoranteno	µg/l	< 0,01		< 0,01	0.06	0.5			
Criseno	µg/l	< 0,01		< 0,01	5	12			
Dibenzo (a,h) Antraceno	µg/l	< 0,01		< 0,01	-	-			
Fluoranteno	µg/l	< 0,01		< 0,01	100	250			
Fluoreno	µg/l	< 0,01		< 0,01	40	150			
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	µg/l	< 0,01		< 0,01	0.02	0.07			
Pireno	µg/l	< 0,01		< 0,01	30	120			
PCBs									
SUM de 7 PCBs	µg/l	< 0,014		< 0,014	0,025	0,6	*0,03*	*0,06*	
PCB 28	µg/l	< 0,002		< 0,002	-	-			
PCB 52	µg/l	< 0,002		< 0,002	-	-			
PCB 101	µg/l	< 0,002		< 0,002	-	-			
PCB 118	µg/l	< 0,002		< 0,002	-	-			
PCB 138	µg/l	< 0,002		< 0,002	-	-			
PCB 153	µg/l	< 0,002		< 0,002	-	-			
PCB 180	µg/l	< 0,002		< 0,002	-	-			

Tabla 20. Resultados de las muestras de agua subterránea.

9.6 CONTROL CALIDAD DE LAS MUESTRAS

A continuación, se muestra el control de calidad de las muestras.

9.6.1 Transporte de muestras

Durante la campaña de muestreo, las muestras fueron conservadas en todo momento en frío hasta su expedición. Para mantenerlas refrigeradas durante la campaña de muestreo se utilizó una nevera termoeléctrica portátil en la cual se incorporó un termógrafo para controlar su temperatura a lo largo de todo su transporte.

Las muestras fueron enviadas en neveras portátiles, facilitadas por el laboratorio con elementos refrigerantes. En una de las neveras se incluyó un termógrafo para registrar el control de la temperatura en su interior. La temperatura óptima de las muestras de suelo/aguas se debe mantener a una temperatura inferior a 8ºC las aguas e inferior a 6ºC los suelos, no obstante:

- Algunas de las muestras de suelo registraron temperaturas fuera del rango únicamente al inicio de del registro de temperaturas para luego situarse por debajo de los 6ºC.
- Las muestras de agua subterránea registraron temperaturas inferiores a los 8ºC.

Ver gráficas de temperatura en los boletines analíticos del Anexo 3.

Las anteriores circunstancias han sido analizadas internamente, y se considera que la variación de la temperatura respecto a la recomendada en algunas muestras durante el transporte no puede implicar ningún cambio en la declaración de conformidad de este documento.

9.6.2 Blancos

Durante la toma de muestras se hizo uso de dos blancos de campo, uno para la matriz suelos (FSW) y otro para la matriz agua (FSW1) y un blanco de transporte (TSW).

- Blanco de transporte (TSW)**:** siguiendo el procedimiento se incluyó este blanco con el resto de las muestras, y se verificaron los parámetros volátiles analizados en las muestras de suelo y aguas subterráneas.
- Blancos de campo (FSW, FSW1): siguiendo el procedimiento se pasó agua destilada por el material de muestreo y se envió a analizar al laboratorio junto con el resto de las muestras. La analítica realizada ha contemplado todos los parámetros analizados en las muestras de suelos y aguas subterráneas.

Las concentraciones obtenidas se sitúan por debajo del límite de cuantificación del laboratorio, por lo que se considera que estos resultados no pueden implicar ningún cambio en la declaración de conformidad de este documento.

9.7 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El procedimiento interno MP11 Gestión de inspecciones incluye una sistemática completa de cómo proceder ante las incertidumbres analíticas en la declaración de conformidad. Aquí se presentan los diferentes supuestos:

- Cuando el resultado está por encima del nivel de referencia será No conforme.
- Cuando el resultado está por debajo del nivel de referencia, pero la incertidumbre lo sitúa por encima del nivel de referencia, no se puede emitir conformidad.
- Cuando el resultado está por debajo del nivel de referencia y la incertidumbre lo sitúa también por debajo del nivel será Conforme.

En base a la comparativa de los resultados obtenidos con los niveles de referencia para aguas subterráneas y suelos para un uso urbano, a los efectos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2012, SARPI IBÉRICA SLU Departamento de Suelos declara que:

El ítem de la inspección es no conforme, debido a la presencia puntual de concentraciones en el suelo de:

- Hidrocarburos totales del petróleo (TPHs), benzo(a)pireno, PCBs, plomo y molibdeno superiores a los niveles de referencia establecidos en el RD 9/2005.

En esta declaración de conformidad se ha tenido en cuenta la incertidumbre de la medida analítica y las consideraciones del laboratorio y se ha constatado que no pueden modificar la Declaración de Conformidad del ítem objeto de estudio.

10 VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS

En cuanto a la calidad de los **suelos**:

En las columnas de los sondeos y las catas no se han detectado alteraciones visuales u organolépticas detectables, los valores de PID se situaron en valores cercanos o igual a cero ppm.

La gran mayoría de los componentes analizados en el reporte analítico se hallan por debajo del límite de detección del laboratorio o con concentraciones inferiores a los límites de referencia. No obstante, y de forma puntual se ha detectado la presencia de:

- Hidrocarburos totales del petróleo (TPHs) en 9 muestras se presentan TPHs totales (C5-C40) por encima del umbral normativo establecido, de las cuales 4 de estas concentraciones son ligeramente superiores al límite NGR (50 mg/kg) con valores que oscilan entre 98 y 140 ppm, y las otras 5 presentan concentraciones que varían entre 358 y 886 mg/kg. En todos los casos las cadenas corresponden a fracciones pesadas C16-C35.

Las muestras con alteración por TPHs corresponden por un lado a las muestras superficiales tomadas en las catas C1 y C4 situadas al sur del emplazamiento, y por otro lado a las muestras de las catas C7, C9, C10 y la superficial del sondo Pz12 que se sitúan al Este de la zona estudiada. En estos 4 PDM se encontró relleno formado por bloques de hormigón ligero hasta un máximo de 5m (Pz12)

- Metales en solo 3 muestras se han detectado concentraciones en metales superiores al NGR. La muestra C9 (2,5-2,6) presenta valores de molibdeno ligeramente superiores al NGR, y las muestras superficiales C3 (0,4-0,5) y C4 (0,3-0,4) registran valores en plomo superiores al NGR. Las catas C3 y C4 se ejecutaron al sur de la zona y la cata 9 al Este.

- Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs): en una única muestra de suelo superficial de la cata C1 se ha detectado un valor de benzo (a) pireno superior al NGR urbano. Este punto de muestreo se ejecutó al sur del emplazamiento junto al acopio de material de derribo situado a la entrada.

- Policlorobifenilos (PCBs): en dos muestras de suelo superficial, C1 (0,5-0,6) y C6 (0,7-0,8), registran valores en PCBs de 0,7 y 0,8 mg/kg respectivamente, superiores al NGR (0,08mg/kg).

En cuanto a la calidad de las **aguas subterráneas:**

El nivel freático en el emplazamiento se encuentra a unos 16-17 m de profundidad y se encuentra asociado a un tramo detrítico formado por limos y arcillas con arenas, que en general es muy poco o nada productivo, excepto en el extremo Este de la zona donde el Pz12 presentó, durante el desarrollo, bastante agua y no se secó.
Los resultados analíticos de las 2 muestras de agua subterránea ponen de manifiesto la ausencia de afección.

11 CONCLUSIONES

La presente investigación exploratoria de evaluación de la calidad del subsuelo se ha desarrollado en el emplazamiento donde se ubicaban las antiguas instalaciones de la empresa Ytong dentro del municipio de Gavà.

Actualmente el emplazamiento estudiado se ubica sobre suelo urbano y se encuentra rodeado de zonas boscosas y áreas de cultivo. Al norte limita con la carretera de Begues que la separa del barrio más próximo del núcleo urbano de Gavà y con una zona boscosa. Al sur se localizan varios campos de cultivo y Can Torrents, al oeste se encuentra la cantera, una zona ocupada por bosque y zonas arbustivas/herbáceas y al Este se localizan varias zonas ocupadas por zonas verdes y Can Ribas.

Cabe destacar que el emplazamiento queda englobado en el Proyecto de Urbanización del Sector Pla de Ponent, de manera que será objeto en un futuro de reconversión quedando ocupado por viviendas de tipo familiar.

En base a los resultados y la valoración del presente estudio de la calidad del subsuelo, en las fechas indicadas de ejecución, se puede indicar lo siguiente:

Los trabajos de campo se ejecutaron entre los días 21 de enero y el 9 de febrero de 2026. Han comportado la ejecución de 12 catas a 3 m, 23 sondeos de entre 3 y 22 m de profundidad, de los cuales 3 fueron habilitados como piezómetros. Se tomaron para su análisis 77 muestras de suelo para la determinación de los parámetros del RD 9/2005, metales, HAPs y TPHs, se tomaron 35 muestras superficiales para determinar la presencia de asbestos y 3 muestras para el análisis granulométrico y determinación del TOC, contenido en materia orgánica y pH del suelo. Se tomaron, además, 2 muestras de agua subterránea a través de 2 de los 3 piezómetros instalados ya que el Pz1 estaba seco.

Los piezómetros se han instalado entre 18 y 22 m de profundidad y el nivel freático se localiza a unos 16-17 m.

- Respecto a la geología, se constatan 3 niveles litológicos:

    - Nivel I. Tramo superficial constituido por una losa de hormigón que ocupa gran parte del emplazamiento donde se ubicaban las instalaciones de la fábrica, el grosor de la losa varía entre 0,1 y 0,7m. Bajo la losa se encuentra un relleno antrópico heterogéneo, en las catas está formado por arenas, limos y gravas, con presencia de restos de escombros en las catas C3 y C5. Cabe destacar la presencia de un relleno formado básicamente por restos de bloques de hormigón ligero en las catas C7, C9 y C10, así como en el sondeo Pz-12 en el que registró un espesor de 5,1m, todos estos puntos quedan situados en el límite Este del emplazamiento.

- Nivel II. Tramo natural constituido por capas de arcillas rojizas compactas y duras alternando con limos marrones compactos con nódulos carbonatados. En este tramo litológico se atravesó un nivel bien diferenciado de agua subterránea durante la perforación del sondeo Pz-12 a unos 17, asociado a una capa de limos y arcillas con arenas.

- Nivel III. Tramo natural formado por el sustrato rocoso correspondiente al nivel litológico del Buntsandstein. Se trata de arenisca rojiza de grano grueso que contiene pasadas de cantos cuarcíticos dispersas muy duras.

  En base a las cotas topográficas y la profundidad del nivel de agua subterránea de los piezómetros se ha estimado un flujo subterráneo en dirección preferencial W-E.

- Respecto a los resultados analíticos:

  - **Suelos**, la mayor parte de los compuestos analizados presentan concentraciones inferiores al límite de cuantificación del laboratorio y aquellos que han presentado un valor se ha situado por debajo de los niveles de referencia. No obstante, se ha detectado de forma puntual en el sector sur y Este del emplazamiento:

    Hidrocarburos totales del petróleo por encima del umbral normativo establecido, de las cuales 4 de estas concentraciones son ligeramente superiores al límite NGR (50 mg/kg) con valores que oscilan entre 98 y 140 ppm, y las otras 5 presentan concentraciones que varían entre 358 y 886 mg/kg. En todos los casos las cadenas corresponden a fracciones pesadas C16-C35.

    Metales en concentraciones superiores al NGR, en una muestra se han registrado valores de molibdeno ligeramente superiores al NGR, y en 2 muestras presentaron valores en plomo superiores al NGR.
    Hidrocarburos aromáticos policíclicos, en una única muestra de suelo superficial se ha detectado un valor de benzo (a) pireno superior al NGR urbano.

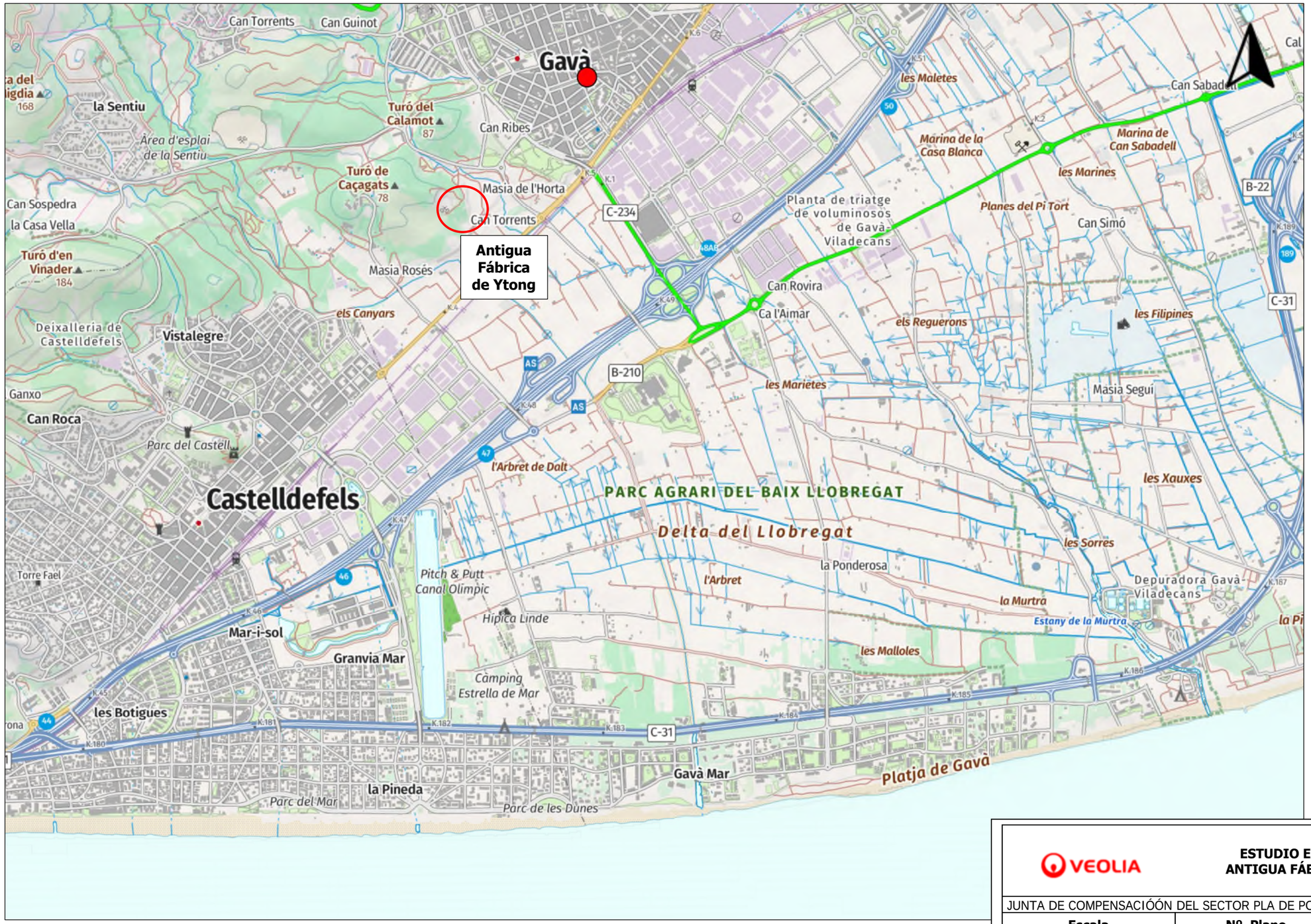
    PCBs, en dos muestras de suelo superficial se han registrado valores en PCBs superiores al NGR (0,08mg/kg).

    A tenor de la presencia de fragmentos dispersos de fibrocemento en la superficie del emplazamiento se ha considerado determinar la presencia de asbestos en 35 muestras del suelo superficial. Los resultados obtenidos en todas las muestras indican la ausencia de fibras de asbestos.

  - **Aguas subterráneas**, no presentan afección. Las determinaciones analíticas han puesto de manifiesto que las concentraciones de los parámetros analizados presentan valores inferiores al límite de detección del laboratorio y a los niveles de referencia.

En base a los resultados obtenidos en los suelos y en las aguas subterráneas, a los efectos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2012, VEOLIA Departamento de Suelos declara que el ítem de la inspección es no conforme respecto a la normativa vigente.

ANEXO 1. PLANOS



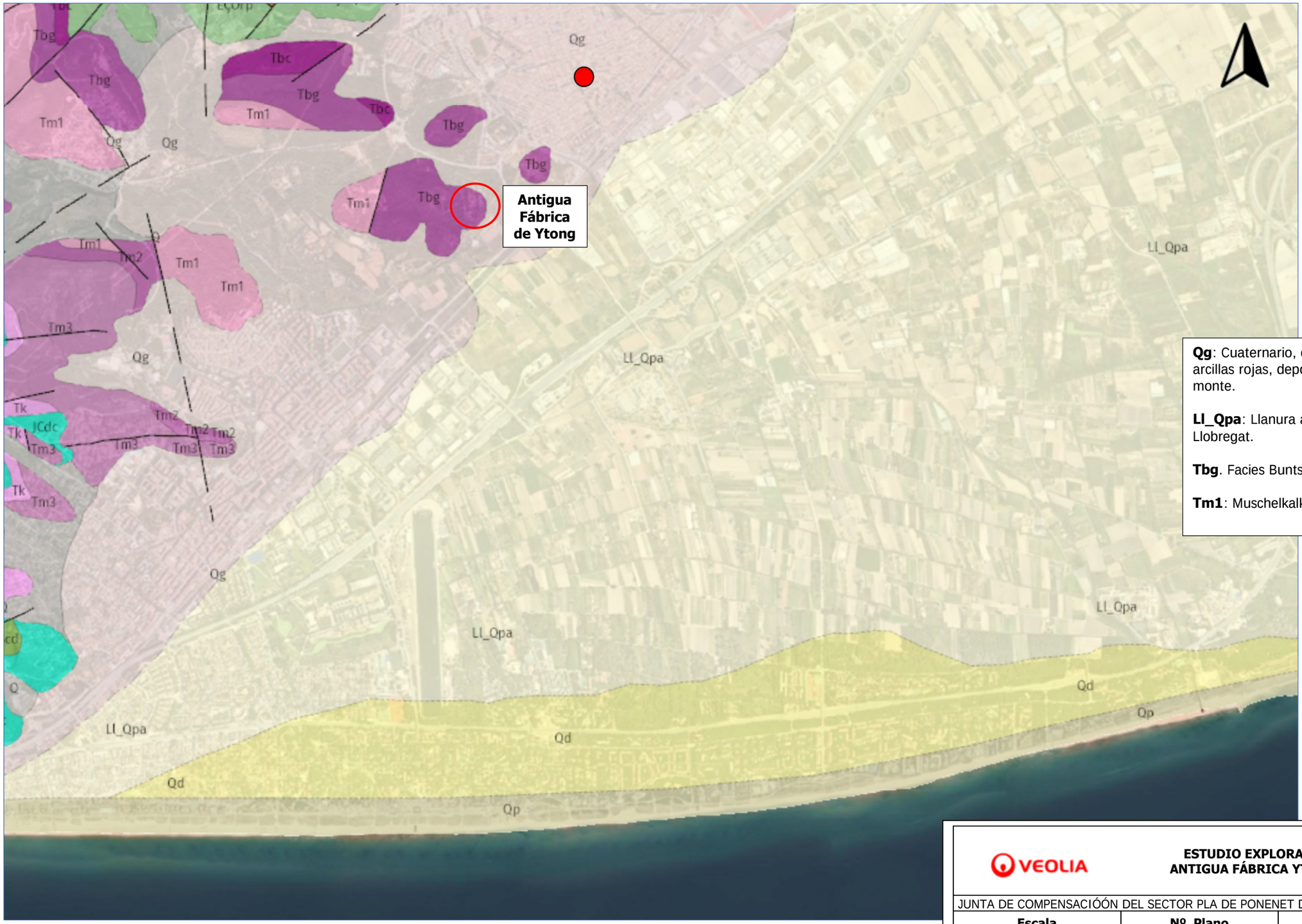
VEOLIA

ESTUDIO EXPLORATORIO DEL SUBSUELO EN LA ANTIGUA FÁBRICA YTONG DE GAVA, BARCELONA.

JUNTA DE COMPENSACIÓÓN DEL SECTOR PLA DE PONENET DE GAVÀ. 20251258.INF_01

Escala	**Nº. Plano**	**Título del plano**
Gráfica	1	Situación Geográfica

ADJUDICATARIO	**DIBUJADO**	**REVISADO**	**ARCHIVO**	**FECHA**
VEOLIA	VEOLIA	VEOLIA		Febrero ‘26



Qg: Cuaternario, cantos con arcillas rojas, depósitos de pie de monte.

Ll_Qpa: Llanura aluvial del Llobregat.

Tbg. Facies Buntsandstein

Tm1: Muschelkalk inferior

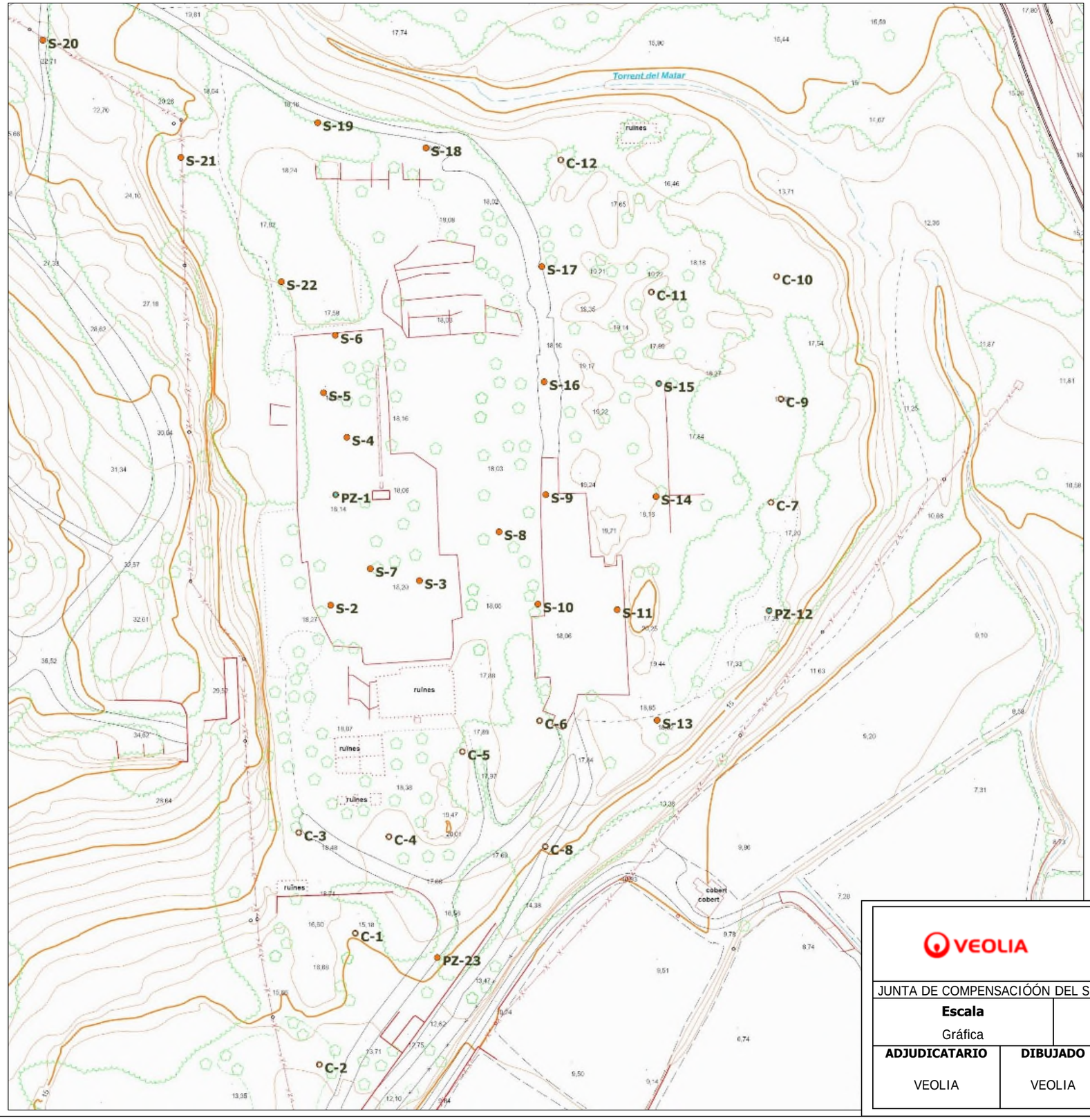
VEOLIA

ESTUDIO EXPLORATORIO DEL SUBSUELO EN LA ANTIGUA FÁBRICA YTONG DE GAVA, BARCELONA.

JUNTA DE COMPENSACIÓÓN DEL SECTOR PLA DE PONENET DE GAVÀ. 20251258.INF_01

Escala	**Nº. Plano**	**Título del plano**
Gráfica	2	Situación Geológica

ADJUDICATARIO	**DIBUJADO**	**REVISADO**	**ARCHIVO**	**FECHA**
VEOLIA	VEOLIA	VEOLIA		Febrero ‘26



S-2 Sondeos

S-15 Piezómetros

C-4 Catas

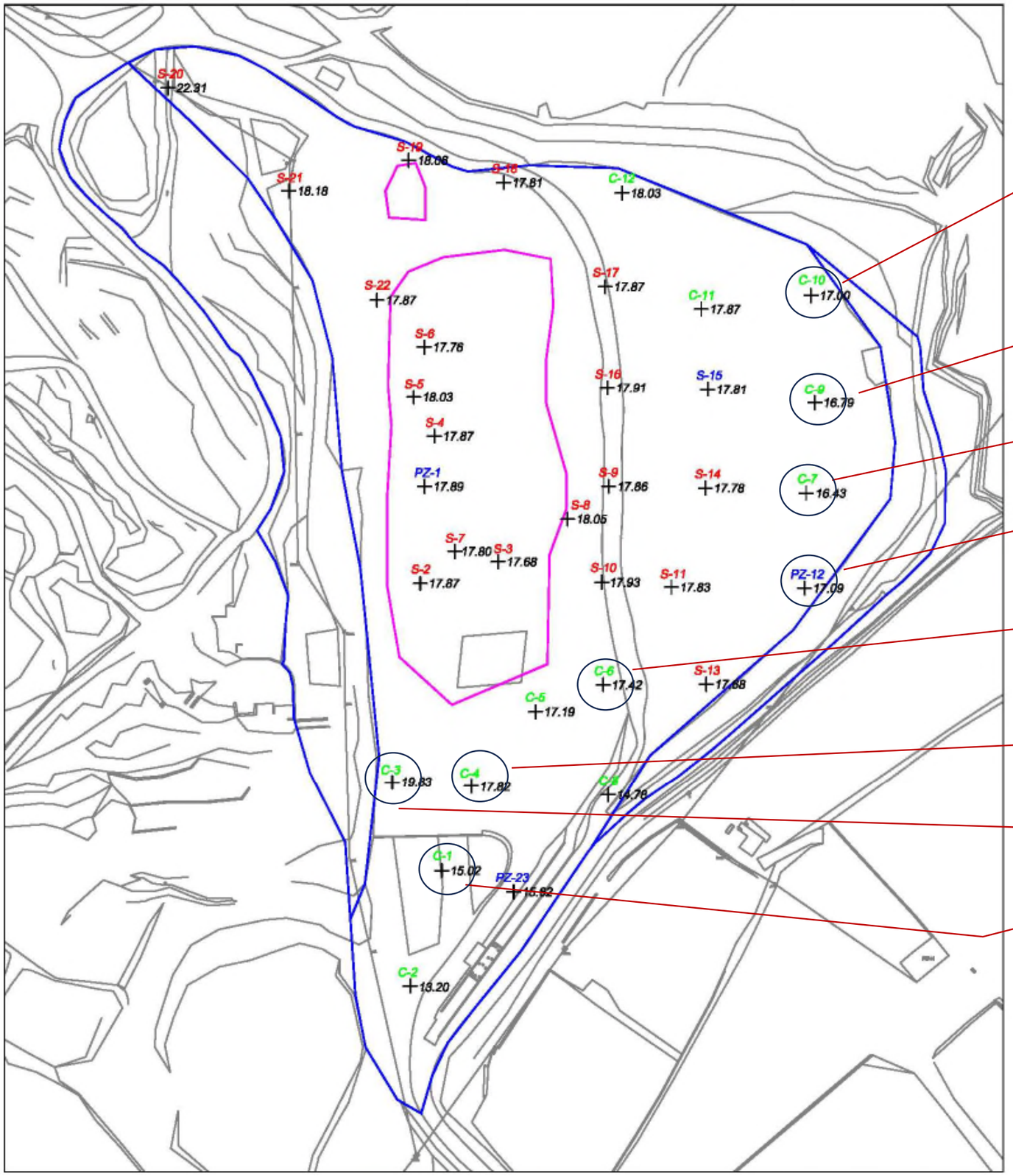
VEOLIA

ESTUDIO EXPLORATORIO DEL SUBSUELO EN LA ANTIGUA FÁBRICA YTONG DE GAVA, BARCELONA.

JUNTA DE COMPENSACIÓÓN DEL SECTOR PLA DE PONENET DE GAVÀ. 20251258.INF_01

Escala	**Nº. Plano**	**Título del plano**
Gráfica	3	Situación de los PDM

ADJUDICATARIO	**DIBUJADO**	**REVISADO**	**ARCHIVO**	**FECHA**
VEOLIA	VEOLIA	VEOLIA		Febrero ‘26



Parámetros	RD 9/2005	C10 (1-1,1)
SUMA TPH TOTAL >C5-C40	50	**540**
Parámetros	**RD 9/2005 Uso Industrial**	C10(2,7-2,8)
SUMA TPH TOTAL >C5-C40	50	**358**

Parámetros	RD 9/2005	C9 (1-1,1)
SUMA TPH TOTAL >C5-C40	50	**575**
Parámetros	**RD 9/2005**	C9(2,5-2,6)
SUMA TPH TOTAL >C5-C40	50	**139**
Molibdeno	7	**10**

Parámetros	RD 9/2005	C7(1-1,1)
SUMA TPH TOTAL >C5-C40	50	**717**
Parámetros	**RD 9/2005**	**C7(2,6-2,7)**
SUMA TPH TOTAL >C5-C40	50	**886**

Parámetros	RD 9/2005	PZ-12 (1,2-1,3)
SUMA TPH TOTAL >C5-C40	50	**98**

Parámetros	RD 9/2005	C6 (0,7-0,8)
PCBs	0,08	**0,9**

Parámetros	RD 9/2005	C4 (0,3-0,4)
Plomo	60	**74**
SUMA TPH TOTAL >C5-C40	50	**133**

Parámetros	RD 9/2005	C3 (0,4-0,5)
Plomo	60	**283**

Parámetros	RD 9/2005	C1 (0,5-0,6)
SUMA TPH TOTAL >C5-C40	50	**140**
Benzo(a)pireno	0,2	**0,4**
PCBa	0,08	**0,7**

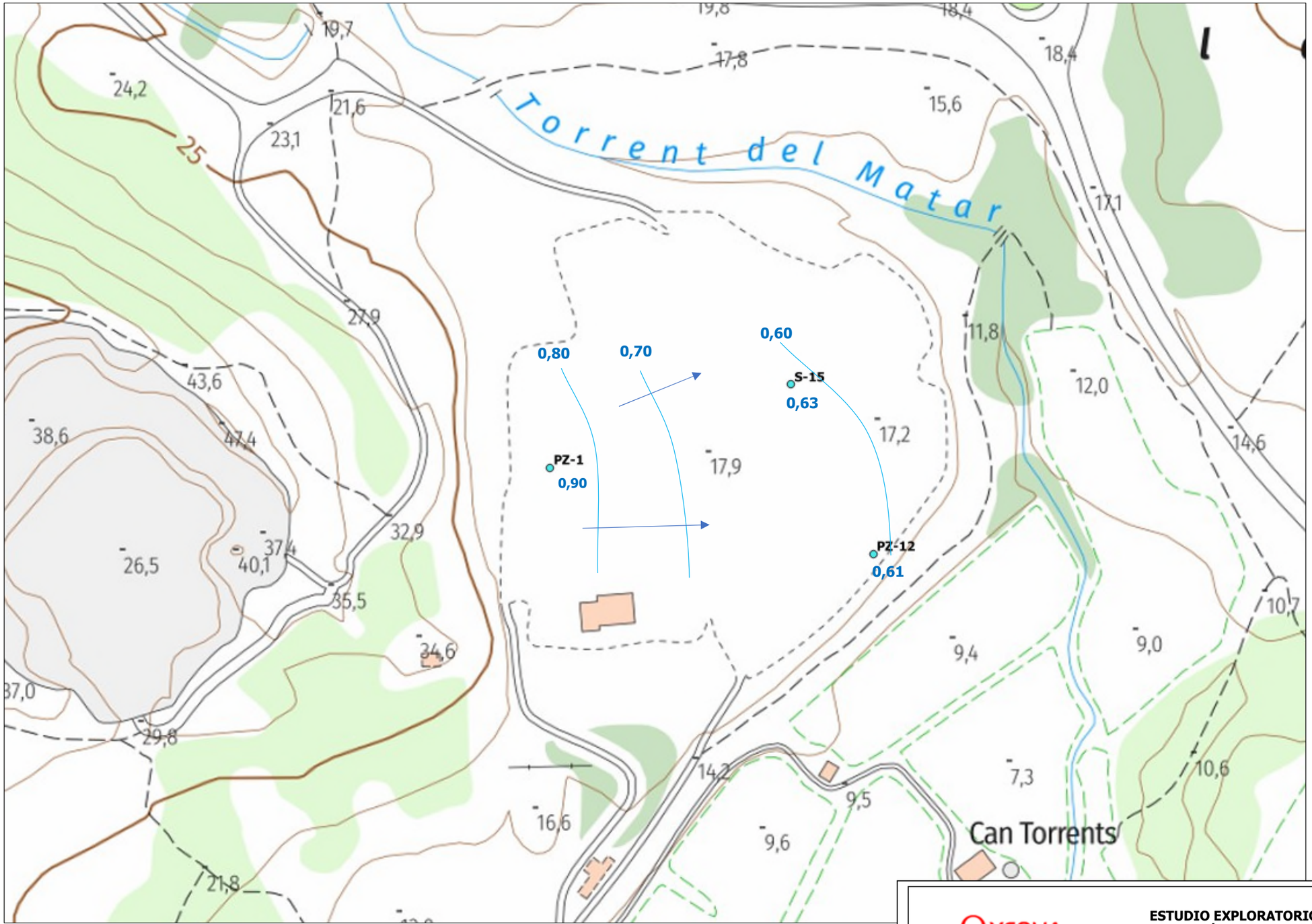
VEOLIA

ESTUDIO EXPLORATORIO DEL SUBSUELO EN LA ANTIGUA FÁBRICA YTONG DE GAVA, BARCELONA.

JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR PLA DE PONENET DE GAVÀ. 20251258.INF_01

Escala	**Nº. Plano**	**Título del plano**
Gráfica	4	CALIDAD SUELO

ADJUDICATARIO	**DIBUJADO**	**REVISADO**	**ARCHIVO**	**FECHA**
VEOLIA	VEOLIA	VEOLIA		Febrero ‘26

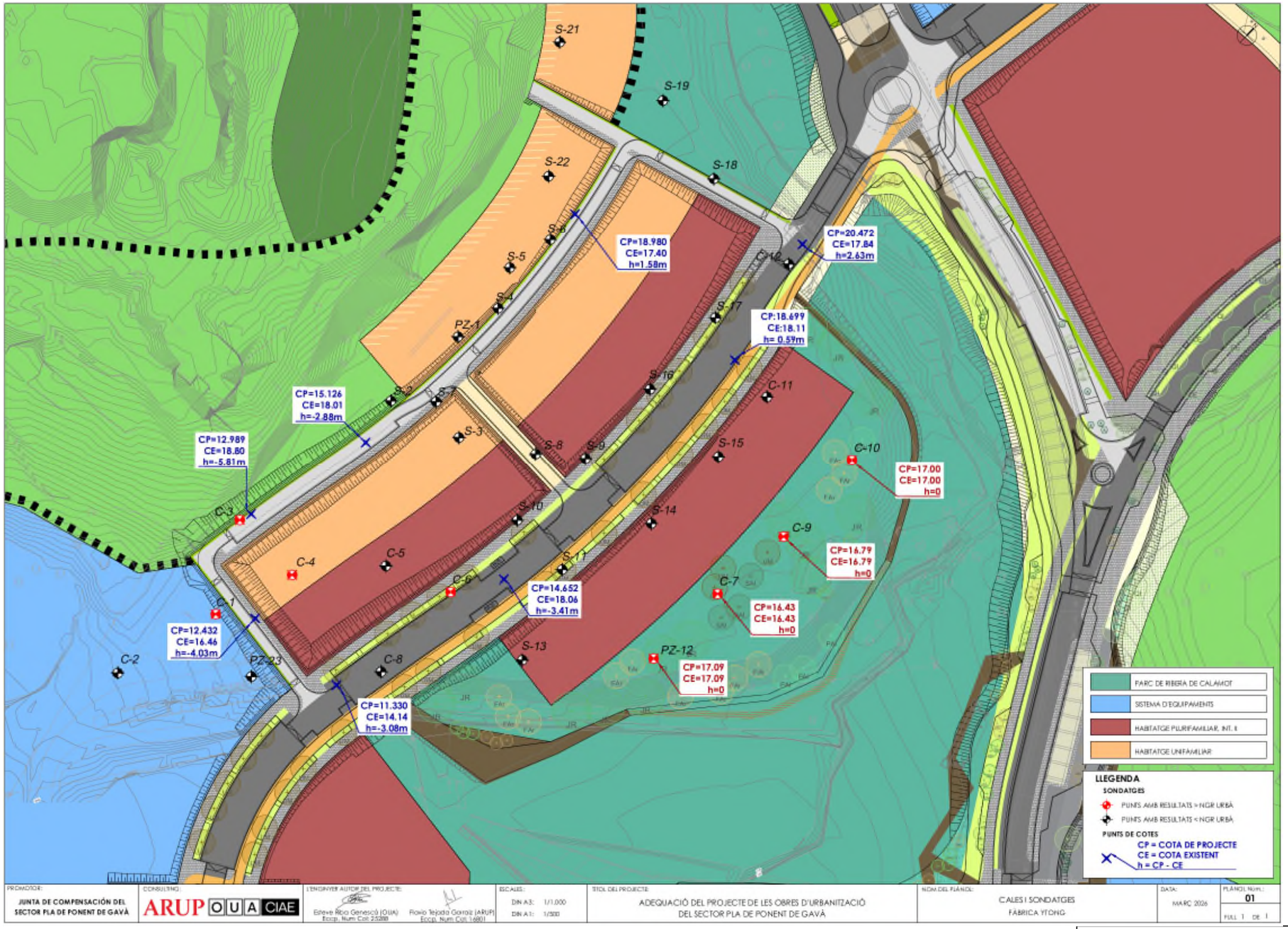


ESTUDIO EXPLORATORIO DEL SUBSUELO EN LA ANTIGUA FÁBRICA YTONG DE GAVA, BARCELONA.

JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR PLA DE PONENET DE GAVÀ. 20251258.INF_01

Escala	**Nº. Plano**	**Título del plano**
Gráfica	5	Piezometría

ADJUDICATARIO	**DIBUJADO**	**REVISADO**	**ARCHIVO**	**FECHA**
VEOLIA	VEOLIA	VEOLIA		Febrero ‘26



VEOLIA

ESTUDIO EXPLORATORIO DEL SUBSUELO EN LA ANTIGUA FÁBRICA YTONG DE GAVA, BARCELONA.

JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR PLA DE PONENET DE GAVÀ. 20251258.INF_01

Escala	**Nº. Plano**	**Título del plano**
Gráfica	6	Proyecto constructivo

ADJUDICATARIO	**DIBUJADO**	**REVISADO**	**ARCHIVO**	**FECHA**
VEOLIA	VEOLIA	VEOLIA		Febrero '26

VEOLIA

ANEXO 2. COLUMNAS LITOLOGICAS

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

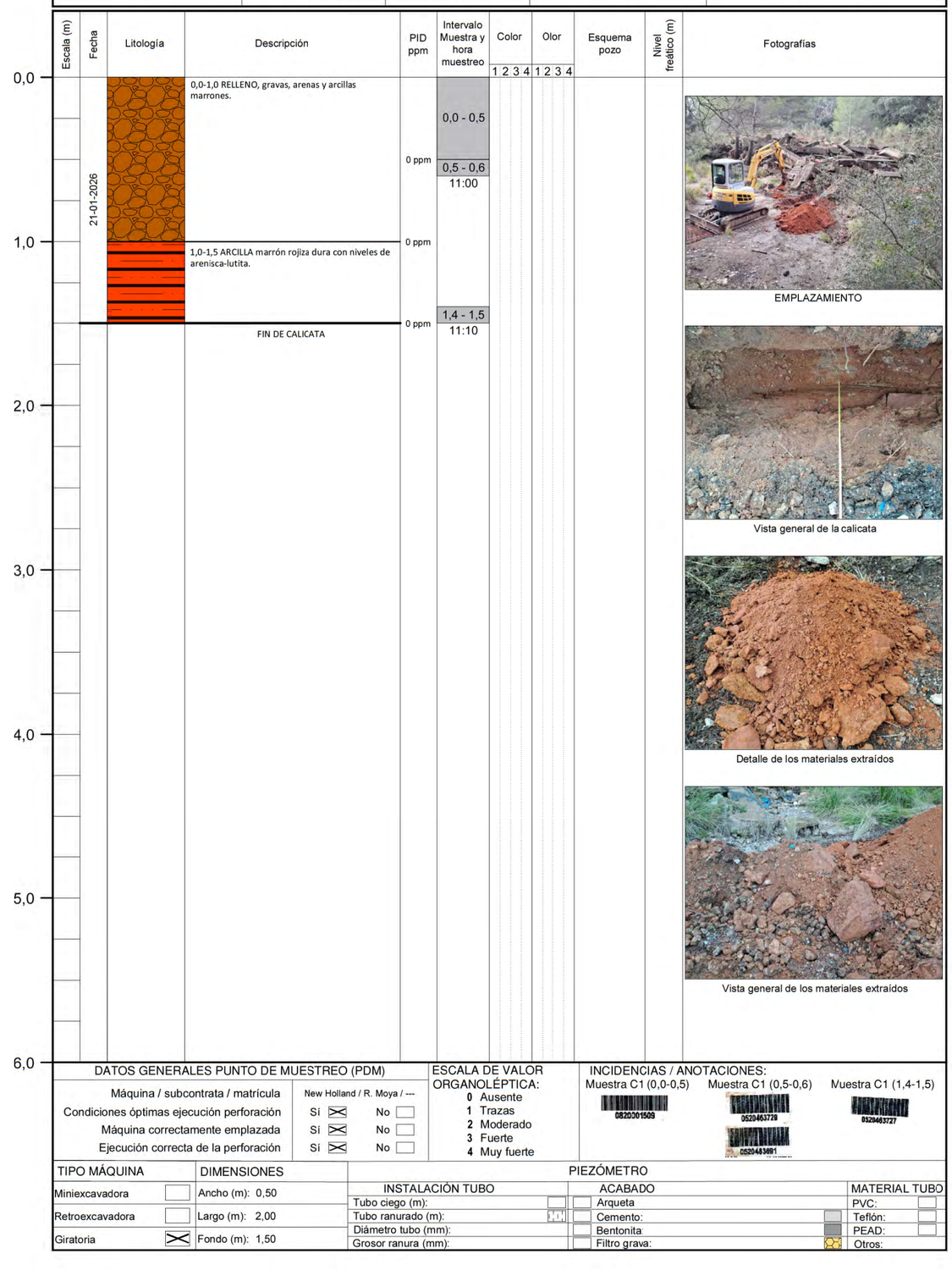
ENAC
INSPECCIÓN
ISO 17020
Nº223 / E061

VEOLIA

REGISTRO EJECUCIÓN CALICATA

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	1,50	X:415.896,42 Y:4.572.090,20 Z:15,02 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA CALICATA	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	MAQUINISTA	TECNICO
C1	21-01-2026 10:30	21-01-2026 11:10	R. Moya	Ivan Guerrero



Fotografías

EMPLAZAMIENTO

Vista general de la calicata

Detalle de los materiales extraídos

Vista general de los materiales extraídos

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)		
Máquina / subcontrata / matrícula	New Holland / R. Moya / ---	
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Muestra C1 (0,0-0,5) 0820301509
Muestra C1 (0,5-0,6) 0520465729 0520443491
Muestra C1 (1,4-1,5) 0329463727

TIPO MÁQUINA		DIMENSIONES	PIEZÓMETRO			
Miniexcavadora	☐	Ancho (m): 0,50	INSTALACIÓN TUBO		ACABADO		MATERIAL TUBO	
Retroexcavadora	☐	Largo (m): 2,00	Tubo ciego (m):	☐	Arqueta	☐	PVC:	☐
Giratoria	☒	Fondo (m): 1,50	Tubo ranurado (m):	☐	Cemento:	☐	Teflón:	☐
			Diámetro tubo (mm):		Bentonita	☐	PEAD:	☐
			Grosor ranura (mm):		Filtro grava:	☐	Otros:	

REGISTRO EJECUCIÓN CALICATA

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	2,50	X:415.886,97 Y:4.572.055,71 Z:13,20 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA CALICATA	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	MAQUINISTA	TECNICO
C2	21-01-2026 11:30	21-01-2026 12:10	R. Moya	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Fotografías
0,0	21-01-2026		0,0-1,0 RELLENO, gravas, arenas y arcillas marrones.	0 ppm	0,0 - 0,5 12:00					EMPLAZAMIENTO
1,0			1,0-2,5 ARCILLAS y limos marrones con nódulos blancos de yeso.	0 ppm 0 ppm 0 ppm	0,6 - 0,7 12:00					Vista general de la calicata
2,0				0 ppm						
3,0			FIN DE CALICATA	0 ppm	2,4 - 2,5 12:10					
4,0										
5,0										
6,0										

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	New Holland / R. Moya / ---		0 Ausente	Muestra C2 (0,0-0,5) 0820001506
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	Muestra C2 (0,6-0,7) 0520463736
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	Muestra C2 (2,4-2,5) 0520463734
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte	0520465867
			4 Muy fuerte	

TIPO MÁQUINA		DIMENSIONES	PIEZÓMETRO				
			INSTALACIÓN TUBO		ACABADO		MATERIAL TUBO
Miniexcavadora	☐	Ancho (m): 0,50	Tubo ciego (m):	☐	☐ Arqueta		PVC: ☐
Retroexcavadora	☐	Largo (m): 2,00	Tubo ranurado (m)	☐	☐ Cemento:		Teflón: ☐
Giratoria	☒	Fondo (m): 2,50	Diámetro tubo (mm):		☐ Bentonita:		PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm):		☐ Filtro grava:		Otros:

REGISTRO EJECUCIÓN CALICATA

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	1,50	X:415.881,55 Y:4.572.113,64 Z:19,83 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA CALICATA	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	MAQUINISTA	TECNICO
C3	21-01-2026 12:30	21-01-2026 13:15	R. Moya	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Fotografías
0,0	21-01-2026		0,0-1,0 RELLENO, gravas, arenas y arcillas marrones.	0 ppm	0,0 - 0,5 0,4 - 0,5 13:00					EMPLAZAMIENTO
1,0			1,0-1,5 ARCILLA marrón rojiza dura con niveles de arenisca-lutita.	0 ppm						Vista general de la calicata
2,0										
3,0			FIN DE CALICATA	0 ppm	1,4 - 1,5 13:10					
4,0										
5,0										
6,0										

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	New Holland / R. Moya / ---		0 Ausente	Muestra C3 (0,0-0,5) 0820001507
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	Muestra C3 (0,4-0,5) 0520463619
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	Muestra C3 (1,4-1,5) 0520463624
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte	0520463635
			4 Muy fuerte	

TIPO MÁQUINA		DIMENSIONES	PIEZÓMETRO				
			INSTALACIÓN TUBO		ACABADO		MATERIAL TUBO
Miniexcavadora	☐	Ancho (m): 0,50	Tubo ciego (m):	☐	☐ Arqueta		PVC: ☐
Retroexcavadora	☐	Largo (m): 3,00	Tubo ranurado (m):	☐	☐ Cemento:		Teflón: ☐
Giratoria	☒	Fondo (m): 1,50	Diámetro tubo (mm):		☐ Bentonita:		PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm):		☐ Filtro grava:		Otros:

REGISTRO EJECUCIÓN CALICATA

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	1,00	X:415.905,24 Y:4.572.115,58 Z:17,82 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA CALICATA	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	MAQUINISTA	TECNICO
C4	22-01-2026 09:30	22-01-2026 10:00	R. Moya	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	22-01-2026		0,0-0,8 SUELO VEGETAL, arenas y limos marrones.	0 ppm	0,0 - 0,3 0,3 - 0,4 09:50				
1,0			0,8-1,0 ARCILLA marrón rojiza dura con niveles de arenisca-lutita.	0 ppm	0,9 - 1,0 10:00				
			FIN DE CALICATA						

Fotografías

EMPLAZAMIENTO

Vista general de la calicata

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	New Holland / R. Moya / ---		0 Ausente	Muestra C4 (0,0-0,3) 08200I491
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	Muestra C4 (0,3-0,4) 0520448362
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	Muestra C4 (0,9-1,0) 0520448357
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte	0520448361
			4 Muy fuerte	

TIPO MÁQUINA		DIMENSIONES	PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO		MATERIAL TUBO
Miniexcavadora	☐	Ancho (m): 0,50	Tubo ciego (m):	☐ Arqueta		PVC: ☐
Retroexcavadora	☐	Largo (m): 2,00	Tubo ranurado (m)	☐ Cemento:		Teflón: ☐
Giratoria	☒	Fondo (m): 1,00	Diámetro tubo (mm):	☐ Bentonita:		PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm):	☐ Filtro grava:		Otros:

REGISTRO EJECUCIÓN CALICATA

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	2,50	X:415.924,53 Y:4.572.137,89 Z:17,19 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA CALICATA	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	MAQUINISTA	TECNICO
C5	22-01-2026 10:10	22-01-2026 10:35	R. Moya	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	22-01-2026		0,0-0,6 RELLENO, gravas, arenas y arcillas marrones, con restos de ladrillos.	0 ppm	0,0 - 0,4 10:30				
1,0			0,6-2,5 ARCILLAS marrones rojizas duras.	0 ppm	0,5 - 0,6 10:30				
2,0				0 ppm	1,9 - 2,0 10:35				
			FIN DE CALICATA	0 ppm					

Fotografías

EMPLAZAMIENTO

Vista general de la calicata

Vista general de los materiales extraídos

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	New Holland / R. Moya / ---		0 Ausente	Muestra C5 (0,0-0,4) 08200E1520
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	Muestra C5 (0,5-0,6) 0520448355
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	Muestra C5 (1,9-2,0) 0520448358
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte	0520448372
			4 Muy fuerte	

TIPO MÁQUINA		DIMENSIONES	PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO		MATERIAL TUBO
Miniexcavadora	☐	Ancho (m): 0,50	Tubo ciego (m):	☐ Arqueta		PVC: ☐
Retroexcavadora	☐	Largo (m): 2,00	Tubo ranurado (m):	☐ Cemento:		Teflón: ☐
Giratoria	☒	Fondo (m): 2,50	Diámetro tubo (mm):	☐ Bentonita		PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm):	☐ Filtro grava:		Otros:

REGISTRO EJECUCIÓN CALICATA

VEOLIA

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	2,00	X:415.944,80 Y:4.572.146,02 Z:17,42 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA CALICATA	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	MAQUINISTA	TECNICO
C6	22-01-2026 11:40	22-01-2026 12:10	R. Moya	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	22-01-2026		0,0-0,8 RELLENO, gravas, arenas y arcillas marrones, con restos de ladrillos.	0 ppm	0,0 - 0,4 12:00				
					0,7 - 0,8 12:00				
1,0			0,8-2,0 ARCILLAS marrones rojizas duras.	0 ppm					
				0 ppm					
2,0			FIN DE CALICATA	0 ppm	1,9 - 2,0 12:10				
3,0									
4,0									
5,0									
6,0									

EMPLAZAMIENTO

Vista general de la calicata

Vista general de los materiales extraídos

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)

Máquina / subcontrata / matrícula	New Holland / R. Moya / ---	
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:

- **0** Ausente
- **1** Trazas
- **2** Moderado
- **3** Fuerte
- **4** Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:

Muestra C6 (0,0-0,4) — 0820001529

Muestra C6 (0,7-0,8) — 0520446369 / 0520448369

Muestra C6 (1,9-2,0) — 0520448365

TIPO MÁQUINA		DIMENSIONES	PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO		MATERIAL TUBO
Miniexcavadora	☐	Ancho (m): 0,50	Tubo ciego (m): ☐	☐	Arqueta	PVC: ☐
Retroexcavadora	☐	Largo (m): 2,00	Tubo ranurado (m) ▦	☐	Cemento: ▒	Teflón: ☐
Giratoria	☒	Fondo (m): 2,00	Diámetro tubo (mm):	☐	Bentonita: ▒	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm):	☐	Filtro grava: ◎	Otros:

REGISTRO EJECUCIÓN CALICATA

VEOLIA

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:416.005,60 Y:4.572.203,34 Z:16,43 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA CALICATA	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	MAQUINISTA	TECNICO
C7	22-01-2026 11:50	22-01-2026 12:15	R. Moya	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	22-01-2026		0,0-2,5 RELLENO, bloques, gravas, arenas y arcillas marrones, con restos de material de construcción ligero.	0 ppm	0,0 - 0,3 12:05				
1,0				0 ppm	1,0 - 1,1 12:05				
				0 ppm					
2,0			2,5-3,0 ARCILLAS marrones rojizas duras.	0 ppm	2,6 - 2,7 12:10				
3,0			FIN DE CALICATA	0 ppm					
4,0									
5,0									
6,0									

EMPLAZAMIENTO

Vista general de la calicata

Vista general de los materiales extraídos

Detalle de un bidón encontrado

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)

Máquina / subcontrata / matrícula	New Holland / R. Moya / ---	
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:

- **0** Ausente
- **1** Trazas
- **2** Moderado
- **3** Fuerte
- **4** Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:

Muestra C7 (0,0-0,3) — 0820001522

Muestra C7 (1,0-1,1) — 0520463662 / 0520463871

Muestra C7 (2,6-2,7) — 0520463689

TIPO MÁQUINA		DIMENSIONES	PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO		MATERIAL TUBO
Miniexcavadora	☐	Ancho (m): 0,50	Tubo ciego (m): ☐	☐	Arqueta	PVC: ☐
Retroexcavadora	☐	Largo (m): 2,00	Tubo ranurado (m): ▦	☐	Cemento: ▒	Teflón: ☐
Giratoria	☒	Fondo (m): 3,00	Diámetro tubo (mm):	☐	Bentonita ▒	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm):	☐	Filtro grava: ◎	Otros:

REGISTRO EJECUCIÓN CALICATA

VEOLIA

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	2,50	X:415.946,28 Y:4.572.112,97 Z:14,78 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA CALICATA	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	MAQUINISTA	TECNICO
C8	22-01-2026 15:00	22-01-2026 15:30	R. Moya	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	22-01-2026		0,0-1,4 RELLENO, gravas, arenas y arcillas marrones.	0 ppm	0,0 - 0,3 15:20				
1,0				0 ppm	1,0 - 1,1 15:20				
2,0			1,4-2,5 ARCILLAS marrones rojizas duras.	0 ppm					
				0 ppm	2,4 - 2,5 15:30				
3,0			FIN DE CALICATA	0 ppm					
4,0									
5,0									
6,0									

Fotografías

EMPLAZAMIENTO

Vista general de la calicata

Vista general de los materiales extraídos

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	New Holland / R. Moya / ---		0 Ausente	Muestra C8 (0,0-0,3) 0820001519
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	Muestra C8 (1,0-1,1) 0520463869 0520463805
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	Muestra C8 (2,4-2,5) 0520463848
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte 4 Muy fuerte	

TIPO MÁQUINA		DIMENSIONES	PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO	
Miniexcavadora	☐	Ancho (m): 0,50	Tubo ciego (m): ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐	
Retroexcavadora	☐	Largo (m): 2,00	Tubo ranurado (m) ☐	☐ Cemento:	Teflón: ☐	
Giratoria	☒	Fondo (m): 2,50	Diámetro tubo (mm):	☐ Bentonita:	PEAD: ☐	
			Grosor ranura (mm):	☐ Filtro grava:	Otros:	

REGISTRO EJECUCIÓN CALICATA

VEOLIA

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,50	X:416.008,17 Y:4.572.230,53 Z:16,79 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA CALICATA	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	MAQUINISTA	TECNICO
C9	23-01-2026 09:30	23-01-2026 10:00	R. Moya	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	23-01-2026		0,0-3,5 RELLENO, material de construcción, bloques, gravas, arenas y arcillas marrones.	0 ppm	0,0 - 0,3 09:55				
1,0				0 ppm	1,0 - 1,1 09:55				
2,0				0 ppm					
				0 ppm	2,5 - 2,6 10:00				
3,0				0 ppm					
			FIN DE CALICATA	0 ppm					
4,0									
5,0									
6,0									

Fotografías

EMPLAZAMIENTO

Vista general de la calicata

Vista general de los materiales extraídos

Detalle de los materiales extraídos

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	New Holland / R. Moya / ---		0 Ausente	Muestra C9 (0,0-0,3) 0820001500
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	Muestra C9 (1,0-1,1) 0520463870 0520463866
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	Muestra C9 (2,5-2,6) 0520463857
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte 4 Muy fuerte	

TIPO MÁQUINA		DIMENSIONES	PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO	
Miniexcavadora	☐	Ancho (m): 0,50	Tubo ciego (m): ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐	
Retroexcavadora	☐	Largo (m): 2,00	Tubo ranurado (m): ☐	☐ Cemento:	Teflón: ☐	
Giratoria	☒	Fondo (m): 3,50	Diámetro tubo (mm):	☐ Bentonita	PEAD: ☐	
			Grosor ranura (mm):	☐ Filtro grava:	Otros:	

REGISTRO EJECUCIÓN CALICATA

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:416.007,06 Y:4.572.262,70 Z:17,00 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA CALICATA	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	MAQUINISTA	TECNICO
C10	23-01-2026 10:30	23-01-2026 11:15	R. Moya	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	23-01-2026		0,0-3,0 RELLENO, bloques, gravas, arenas y arcillas marrones, restos de material de construcción y alguna viga de hierro.	0 ppm	0,0 - 0,3 11:10				
1,0				0 ppm	1,0 - 1,1 11:10				
2,0				0 ppm					
				0 ppm					
				0 ppm	2,7 - 2,8 11:15				
3,0			FIN DE CALICATA	0 ppm					
4,0									
5,0									
6,0									

Fotografías

EMPLAZAMIENTO

Vista general de la calicata

Vista general de los materiales extraídos

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	New Holland / R. Moya / ---		0 Ausente	Muestra C10 (0,0-0,3) 0820001499
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	Muestra C10 (1,0-1,1) 0520463539 0520463660
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	Muestra C10 (2,7-2,8) 0520463658
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte 4 Muy fuerte	

TIPO MÁQUINA		DIMENSIONES	PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO		MATERIAL TUBO
Miniexcavadora	☐	Ancho (m): 0,50	Tubo ciego (m): ☐	☐ Arqueta		PVC: ☐
Retroexcavadora	☐	Largo (m): 2,00	Tubo ranurado (m) ▥	☐ Cemento:	☐	Teflón: ☐
Giratoria	☒	Fondo (m): 3,00	Diámetro tubo (mm):	☐ Bentonita:	▩	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm):	☐ Filtro grava:	▩	Otros:

REGISTRO EJECUCIÓN CALICATA

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	2,50	X:415.974,16 Y:4.572.258,62 Z:17,87 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA CALICATA	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	MAQUINISTA	TECNICO
C11	23-01-2026 11:00	23-01-2026 11:40	R. Moya	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	23-01-2026		0,0-1,2 RELLENO, arcillas sueltas con gravas y arenas marrones.	0 ppm	0,0 - 0,3 11:30				
1,0			1,2-2,5 ARCILLAS marrones rojizas duras, con gravas y nódulos.	0 ppm	1,0 - 1,1 11:30				
2,0				0 ppm					
				0 ppm	2,4 - 2,5 11:40				
3,0			FIN DE CALICATA	0 ppm					
4,0									
5,0									
6,0									

Fotografías

EMPLAZAMIENTO

Vista general de la calicata

Vista general de los materiales extraídos

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	New Holland / R. Moya / ---		0 Ausente	Muestra C11 (0,0-0,3) 0820001518
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	Muestra C11 (1,0-1,1) 0520463650 0520463651
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	Muestra C11 (2,4-2,5) 0520463645
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte 4 Muy fuerte	

TIPO MÁQUINA		DIMENSIONES	PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO		MATERIAL TUBO
Miniexcavadora	☐	Ancho (m): 0,50	Tubo ciego (m): ☐	☐ Arqueta		PVC: ☐
Retroexcavadora	☐	Largo (m): 2,00	Tubo ranurado (m): ▥	☐ Cemento:	☐	Teflón: ☐
Giratoria	☒	Fondo (m): 2,50	Diámetro tubo (mm):	☐ Bentonita	▩	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm):	☐ Filtro grava:	▩	Otros:

REGISTRO EJECUCIÓN CALICATA

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.950,39 Y:4.572.293,30 Z:18,03 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA CALICATA	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	MAQUINISTA	TECNICO
C12	23-01-2026 12:15	23-01-2026 12:55	R. Moya	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	23-01-2026		0,0-0,6 SUELO VEGETAL, arenas y gravas marrones.	0 ppm	0,0 - 0,3 12:45				
1,0			0,6-3,0 ARCILLAS marrones rojizas sueltas.	0 ppm	1,0 - 1,1 12:45				
2,0				0 ppm					
3,0			FIN DE CALICATA	0 ppm	2,6 - 2,7 12:55				
4,0									
5,0									
6,0									

Fotografías

EMPLAZAMIENTO

Vista general de la calicata

Vista general de los materiales extraídos

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	New Holland / R. Moya / ---		0 Ausente	Muestra C12 (0,0-0,3) 0820001517
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	Muestra C12 (1,0-1,1) 0520463646 0520463653
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	Muestra C12 (2,6-2,7) 0520463644
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte 4 Muy fuerte	

TIPO MÁQUINA		DIMENSIONES	PIEZÓMETRO		
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Miniexcavadora	☐	Ancho (m): 0,50	Tubo ciego (m): ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Retroexcavadora	☐	Largo (m): 2,00	Tubo ranurado (m) ☐	☐ Cemento:	Teflón: ☐
Giratoria	☒	Fondo (m): 3,00	Diámetro tubo (mm):	☐ Bentonita:	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm):	☐ Filtro grava:	Otros:

REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 2

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	18,00	X:415.891,26 Y:4.572.205,36 Z:17,89 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
PZ-1	21-01-2026 09:00	22-01-2026 11:30	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	21-01-2026		0,0-0,35 HORMIGÓN.	0 ppm	12:10 0,4 - 0,6				
1,0			0,35-3,1 RELLENO, arcillas compactas marrones rojizas anaranjadas con alguna grava dispersa.	0 ppm	12:15 1,0-1,1				
2,0				0 ppm					
3,0			3,1-4,6 ARCILLA marrón rojiza dura con niveles de arenisca-lutita.	0 ppm	13:30 4,0-4,1				
4,0				0 ppm					
5,0			4,6-6,4 ARCILLA limosa compacta dura marrón rojiza.	0 ppm					
6,0				0 ppm					
7,0			6,4-12,3 ARCILLA marrón dura con niveles de arenisca-lutita.	0 ppm					
8,0				0 ppm					
9,0				0 ppm					

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

(De 3,0 a 6,0 m)

(De 6,0 a 9,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---		0 Ausente	Muestra PZ-1 (0,4-0,6) 0820001508
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	Muestra PZ-1 (1,0-1,1) 0520463634 0520463683
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	Muestra PZ-1 (4,0-4,1) 0520463589
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte 4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 113-101	Tubo ciego (m): 0,0 - 1,0 ☐	☒ Arqueta	PVC: ☒
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): 101	Tubo ranurado (m): 1,0 - 18,0 ☐	☒ Cemento: 0,0 - 0,1 m	Teflón: ☐
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): 50	☒ Bentonita 0,1 - 0,8 m / 12,5 kg / Pellet	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): 1	☒ Filtro grava: 0,8 - 18,0 m / 250 kg / Silícea.	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	18,00	X:415.891,26 Y:4.572.205,36 Z:17,89 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
PZ-1	21-01-2026 09:00	22-01-2026 11:30	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Cajas de testigos
9,0	21-01-2026		6,4-12,3 ARCILLA marrón dura con niveles de arenisca-lutita.	0 ppm						
10,0				0 ppm	09:30 11,0-11,1					EMPLAZAMIENTO
11,0										
12,0			11,7-16,5 GRAVAS moderadamente consolidadas con matriz arenosa marrón rojiza.	0 ppm						(De 9,0 a 12,0 m)
13,0	22-01-2026			0 ppm						
14,0				0 ppm						(De 12,0 a 15,0 m)
15,0				0 ppm						
16,0				0 ppm						(De 15,0 a 18,0 m)
17,0			16,5-18,0 ARENISCA marrón rojiza de grano medio con gravas dispersas y algún nivel de conglomerado.	0 ppm						
18,0			FIN SONDEO	0 ppm						

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---		0 Ausente	Muestra PZ-1 (11,0-11,1)
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	0520463668
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte	
			4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO			
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 113-101	INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO	
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): 101	Tubo ciego (m): 0,0 - 1,0 ☐	☒ Arqueta	PVC: ☒	
Rotopercusión	☐		Tubo ranurado (m) 1,0 - 18,0 ▦	☒ Cemento: 0,0 - 0,1 m ☐	Teflón: ☐	
			Diámetro tubo (mm): 50	☒ Bentonita: 0,1 - 0,8 m / 12,5 kg / Pellet ▩	PEAD: ☐	
			Grosor ranura (mm): 1	☒ Filtro grava: 0,8 - 18,0 m / 250 kg / Silícea. ◎	Otros:	

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 2 de 2

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	18,00	X:415.891,26 Y:4.572.205,36 Z:17,89 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
PZ-1	21-01-2026 09:00	22-01-2026 11:30	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Cajas de testigos
9,0	21-01-2026		6,4-12,3 ARCILLA marrón dura con niveles de arenisca-lutita.	0 ppm						
10,0				0 ppm	09:30 11,0-11,1					EMPLAZAMIENTO
11,0										
12,0			11,7-16,5 GRAVAS moderadamente consolidadas con matriz arenosa marrón rojiza.	0 ppm						(De 9,0 a 12,0 m)
13,0	22-01-2026			0 ppm						
14,0				0 ppm						(De 12,0 a 15,0 m)
15,0				0 ppm						
16,0				0 ppm						(De 15,0 a 18,0 m)
17,0			16,5-18,0 ARENISCA marrón rojiza de grano medio con gravas dispersas y algún nivel de conglomerado.	0 ppm						
18,0			FIN SONDEO	0 ppm						

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / NEOTEST / ---		0 Ausente	Muestra PZ-1 (11,0-11,1)
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	0520463668
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte	
			4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO			
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 113-101	INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO	
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): 101	Tubo ciego (m): 0,0 - 1,0 ☐	☒ Arqueta	PVC: ☒	
Rotopercusión	☐		Tubo ranurado (m): 1,0 - 18,0 ▦	☒ Cemento: 0,0 - 0,1 m ☐	Teflón: ☐	
			Diámetro tubo (mm): 50	☒ Bentonita 0,1 - 0,8 m / 12,5 kg / Pellet ▩	PEAD: ☐	
			Grosor ranura (mm): 1	☒ Filtro grava: 0,8 - 18,0 m / 250 kg / Silícea. ◎	Otros:	

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.889,94 Y:4.572.176,36 Z:17,87 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-2	23-01-2026 08:30	23-01-2026 10:15	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Cajas de testigos
0,0	23-01-2026		0,0-0,3 HORMIGÓN.		10:00 0,3 - 0,6					
1,0			0,3-2,4 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.	0 ppm	10:00 1,0-1,1					
2,0				0 ppm						
3,0			2,4-3,0 GRAVAS con matriz arenosa marrón rojiza. FIN SONDEO	0 ppm	10:15 2,6 - 2,7					
4,0										
5,0										
6,0										
7,0										
8,0										
9,0										

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)	RL-48L / TPS / ---	
Máquina / subcontrata / matrícula		
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
- **0** Ausente
- **1** Trazas
- **2** Moderado
- **3** Fuerte
- **4** Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:

Muestra S-2 (0,3-0,6)

Muestra S-2 (1,0-1,1)

Muestra S-2 (2,6-2,7)

TÉCNICA PERFORACIÓN		PIEZÓMETRO		
Percusión ☐	Ø Perforación (mm): 101	INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Rotación ☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotopercusión ☐		Tubo ranurado (m) --- ☐	☐ Cemento: ---	Teflón: ☐
		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: ---	PEAD: ☐
		Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: ---	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	10,00	X:415.913,24 Y:4.572.182,80 Z:17,68 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-3	23-01-2026 10:00	23-01-2026 11:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Cajas de testigos
0,0	23-01-2026		0,0-0,6 HORMIGÓN.		10:50 0,6-0,7					
1,0			0,6-3,6 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.	0 ppm	10:50 1,0-1,1					
2,0				0 ppm						
3,0				0 ppm						
4,0			3,6-6,6 ARCILLA limosa compacta dura marrón rojiza con nódulos.	0 ppm	11:05 4,0 - 4,1					
5,0				0 ppm						
6,0				0 ppm						
7,0			6,6-9,2 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.	0 ppm						
8,0				0 ppm						
9,0				0 ppm						

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

(De 3,0 a 6,0 m)

(De 6,0 a 9,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)	RL-48L / TPS / ---	
Máquina / subcontrata / matrícula		
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
- **0** Ausente
- **1** Trazas
- **2** Moderado
- **3** Fuerte
- **4** Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:

Muestra S-3 (0,6-0,7)

Muestra S-3 (1,0-1,1)

Muestra S-3 (4,0-4,1)

TÉCNICA PERFORACIÓN		PIEZÓMETRO		
Percusión ☐	Ø Perforación (mm): 101	INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Rotación ☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotopercusión ☐		Tubo ranurado (m): --- ☐	☐ Cemento: ---	Teflón: ☐
		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: ---	PEAD: ☐
		Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: ---	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	10,00	X:415.913,24 Y:4.572.182,80 Z:17,68 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-3	23-01-2026 10:00	23-01-2026 11:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Cajas de testigos
9,0	23-01-2026		6,6-9,2 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.							
			9,2-10,0 LIMOS arenosos con gravas marrón rojizo compactos.	0 ppm						EMPLAZAMIENTO
10,0			FIN SONDEO							(De 9,0 a 10,0 m)
11,0										
12,0										
13,0	22-01-2026									
14,0										
15,0										
16,0										
17,0										
18,0										

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)		ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / NEOTEST / ---	0 Ausente	
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒ No ☐	1 Trazas	
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒ No ☐	2 Moderado	
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒ No ☐	3 Fuerte	
		4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN		PIEZÓMETRO		
		INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Percusión ☐		Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotación ☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ranurado (m) --- ▯	☐ Cemento: ---	Teflón: ☐
Rotopercusión ☐		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: ---	PEAD: ☐
		Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: ---	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 2 de 2

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	10,00	X:415.913,24 Y:4.572.182,80 Z:17,68 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-3	23-01-2026 10:00	23-01-2026 11:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Cajas de testigos
9,0	23-01-2026		6,6-9,2 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.							
			9,2-10,0 LIMOS arenosos con gravas marrón rojizo compactos.	0 ppm						EMPLAZAMIENTO
10,0			FIN SONDEO							(De 9,0 a 10,0 m)
11,0										
12,0										
13,0	22-01-2026									
14,0										
15,0										
16,0										
17,0										
18,0										

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)		ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / NEOTEST / ---	0 Ausente	
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒ No ☐	1 Trazas	
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒ No ☐	2 Moderado	
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒ No ☐	3 Fuerte	
		4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN		PIEZÓMETRO		
		INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Percusión ☐		Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotación ☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ranurado (m): --- ▯	☐ Cemento: ---	Teflón: ☐
Rotopercusión ☐		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita ---	PEAD: ☐
		Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: ---	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.894,19 Y:4.572.220,46 Z:17,87 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-4	26-01-2026 08:00	26-01-2026 09:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	26-01-2026		0,0-0,3 HORMIGÓN.		8:50 0,3 - 0,5				
1,0			0,3-1,9 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.	0 ppm	8:50 1,0-1,1				
2,0			1,9-3,0 LIMOS arenosos marrón rojizo compactos con gravas y nódulos .	0 ppm	09:00 2,6 - 2,7				
3,0			FIN SONDEO	0 ppm					
4,0									
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
9,0									

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

¡De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)	RL-48L / TPS / ---	
Máquina / subcontrata / matrícula		
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Muestra S-4 (0,3-0,5) 0820001515
Muestra S-4 (1,0-1,1) 0520456588 0520456599
Muestra S-4 (2,6-2,7) 0520456601

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO	
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐	
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ranurado (m) --- ▯▯▯	☐ Cemento: --- ▯	Teflón: ☐	
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: --- ▯	PEAD: ☐	
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: --- ◯	Otros:	

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.888,07 Y:4.572.232,16 Z:18,03 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-5	26-01-2026 09:00	26-01-2026 10:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	26-01-2026		0,0-0,5 HORMIGÓN.		10:00 0,5 - 0,7				
1,0			0,5-1,3 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.	0 ppm	10:00 1,0-1,1				
2,0			1,3-3,0 LIMOS arenosos marrón rojizo compactos con gravas y nódulos .	0 ppm	10:00 2,5 - 2,6				
3,0			FIN SONDEO	0 ppm					
4,0									
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
9,0									

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)	RL-48L / TPS / ---	
Máquina / subcontrata / matrícula		
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Muestra S-5 (0,5-0,7) 0820001525
Muestra S-5 (1,0-1,1) 0520456598 0520456609
Muestra S-5 (2,5-2,6) 0520456603

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO	
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐	
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ranurado (m): --- ▯▯▯	☐ Cemento: --- ▯	Teflón: ☐	
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: --- ▯	PEAD: ☐	
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: --- ◯	Otros:	

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.891,16 Y:4.572.247,26 Z:17,76 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-6	26-01-2026 10:00	26-01-2026 11:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	26-01-2026		0,0-0,3 HORMIGÓN.		10:50 0,3 - 0,5				
1,0			0,3-2,6 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.	0 ppm	10:50 1,0-1,1				
2,0				0 ppm					
3,0			2,6-3,0 LIMOS arenosos marrón rojizo compactos con gravas y nódulos .	0 ppm	11:00 2,6 - 2,7				
4,0			FIN SONDEO						
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
9,0									

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

¡De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)		
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---	
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Muestra S-6 (0,3-0,5) 0820001516
Muestra S-6 (1,0-1,1) 0520456594 0520456589
Muestra S-6 (2,6-2,7) 0520456594

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ranurado (m) --- ☐	☐ Cemento: ---	Teflón: ☐
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: ---	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: ---	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.900,35 Y:4.572.185,95 Z:17,80 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-7	26-01-2026 11:10	26-01-2026 12:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	26-01-2026		0,0-0,3 HORMIGÓN.		11:50 0,3 - 0,5				
1,0			0,3-1,2 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.	0 ppm	11:50 1,1-1,2				
2,0			1,2-3,0 LIMOS arenosos marrón rojizo compactos con gravas y nódulos .	0 ppm					
3,0			FIN SONDEO	0 ppm	12:00 2,7 - 2,8				
4,0									
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
9,0									

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)		
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---	
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Muestra S-7 (0,3-0,5) 0820001523
Muestra S-7 (1,1-1,2) 0520456596 0520456589
Muestra S-7 (2,7-2,8) 0520456587

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ranurado (m): --- ☐	☐ Cemento: ---	Teflón: ☐
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita ---	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: ---	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.934,17 Y:4.572.195,62 Z:18,05 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-8	26-01-2026 12:05	26-01-2026 13:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	26-01-2026		0,0-0,1 HORMIGÓN.		12:50				
			0,1-2,2 RELLENO heterogeneo de gravas, arenas y limos con algún nivel arcilloso marrón rojizo compacto.		0,1 - 0,3				
1,0				0 ppm	12:50 1,0-1,1				
2,0				0 ppm					
			2,2-3,0 LIMOS arenosos marrón rojizo sueltos con gravas y nódulos .		13:00 2,6 - 2,7				
3,0			FIN SONDEO	0 ppm					
4,0									
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
9,0									

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

¡De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)

	RL-48L / TPS / ---	
Máquina / subcontrata / matrícula		
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:

0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:

Muestra S-8 (0,1-0,3) 0820001521

Muestra S-8 (1,0-1,1) 0520458604 0520458590

Muestra S-8 (2,6-2,7) 0520458599

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ranurado (m) --- ▯▯▯	☐ Cemento: --- ▯	Teflón: ☐
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: --- ▯	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: --- ◯	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.946,44 Y:4.572.205,39 Z:17,86 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-9	26-01-2026 13:00	26-01-2026 14:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	26-01-2026		0,0-0,15 HORMIGÓN.		13:50				
			0,15-1,9 RELLENO limos arcillosos marrones rojizos poco consolidados con gravas.		0,15- 0,4				
1,0				0 ppm	13:50 1,2-1,3				
2,0			1,9-3,0 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.	0 ppm					
3,0			FIN SONDEO	0 ppm	14:00 2,8 - 2,9				
4,0									
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
9,0									

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)

	RL-48L / TPS / ---	
Máquina / subcontrata / matrícula		
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:

0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:

Muestra S-9 (0,15-0,4) 0820001524

Muestra S-9 (1,2-1,3) 0520458591 0520458588

Muestra S-9 (2,8-2,9) 0520458592

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ranurado (m): --- ▯▯▯	☐ Cemento: --- ▯	Teflón: ☐
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: --- ▯	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: --- ◯	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.944,38 Y:4.572.176,65 Z:17,93 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-10	26-01-2026 15:00	26-01-2026 16:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Cajas de testigos
0,0	26-01-2026		0,0-0,3 HORMIGÓN.		15:50 0,3 - 0,6					
1,0			0,3-3,0 RELLENO arcilloso marrón rojizo poco consolidado con gravas.	0 ppm	15:50 1,2-1,3					
2,0				0 ppm						
3,0			FIN SONDEO	0 ppm	16:00 2,8 - 2,9					
4,0										
5,0										
6,0										
7,0										
8,0										
9,0										

EMPLAZAMIENTO

¡De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)	RL-48L / TPS / ---
Máquina / subcontrata / matrícula	
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒ No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒ No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒ No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Muestra S-10 (0,3-0,6) 08200001527
Muestra S-10 (1,2-1,3) 0520391469 0520453506
Muestra S-10 (2,8-2,9) 0520399283

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ranurado (m) --- ▯▯▯	☐ Cemento: --- ▯	Teflón: ☐
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: --- ▯	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: --- ◯	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.965,19 Y:4.572.175,19 Z:17,83 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-11	27-01-2026 08:30	27-01-2026 09:30	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Cajas de testigos
0,0	27-01-2026		0,0-0,15 HORMIGÓN.		09:15 0,15- 0,4					
			0,15-0,9 RELLENO de fragmentos de material de construcción.							
1,0			0,9-3,0 ARCILLA marrón rojiza compacta plástica con gravas.	0 ppm	09:15 1,0-1,1					
2,0				0 ppm						
3,0			FIN SONDEO	0 ppm	09:30 2,7 - 2,8					
4,0										
5,0										
6,0										
7,0										
8,0										
9,0										

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)	RL-48L / TPS / ---
Máquina / subcontrata / matrícula	
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒ No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒ No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒ No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Muestra S-11 (0,15-0,4) 08200001528
Muestra S-11 (1,0-1,1) 0520489494 0520453533
Muestra S-11 (2,7-2,8) 0520483494

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ranurado (m): --- ▯▯▯	☐ Cemento: --- ▯	Teflón: ☐
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita --- ▯	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: --- ◯	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	22,00	X:416.005,09 Y:4.572.174,93 Z:17,09 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
PZ-12	26-01-2026 16:00	27-01-2026 15:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	26-01-2026		0,0-5,1 RELLENO de material ligero de construcción, arcillas, arenas y gravas, color marrón rojizo.	0 ppm	0,0 - 0,3 16:30				
1,0				0 ppm	16:30 1,2-1,3				
2,0				0 ppm					
3,0				0 ppm					
4,0				0 ppm					
5,0			5,1-6,0 ARENAS y gravas sueltas marrones.	0 ppm	17:00 5,5-5,6				
6,0			6,0-8,7 ARCILLA compacta dura marrón rojiza.	0 ppm					
7,0	27-01-2026			0 ppm					
8,0				0 ppm					
9,0			8,7-10,0 LIMOS fragmentados con gravas marrón claro.	0 ppm					

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

(De 3,0 a 6,0 m)

(De 6,0 a 9,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---		0 Ausente	Muestra PZ-12 (0,0-0,3) Muestra PZ-12 (1,2-1,3) Muestra PZ-12 (5,5-5,6)
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	0820001505 0520463837 0520463842 0520463626
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte	
			4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO			
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 113-101	INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO	
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): 101	Tubo ciego (m): 0,0 - 7,0	☒ Arqueta	PVC:	☒
Rotopercusión	☐		Tubo ranurado (m) 7,0 - 21,0	☒ Cemento: 0,0 - 0,1 m	Teflón:	☐
			Diámetro tubo (mm): 50	☒ Bentonita: 0,1 - 6,8 m / 20 kg / Pellet	PEAD:	☐
			Grosor ranura (mm): 1	☒ Filtro grava: 6,8 - 22,0 m / 150 kg / Silícea.	Otros:	

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	22,00	X:416.005,09 Y:4.572.174,93 Z:17,09 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
PZ-12	26-01-2026 16:00	27-01-2026 15:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
9,0	27-01-2026		8,7-10,0 LIMOS fragmentados con gravas marrón claro.	0 ppm					
10,0			10,0-13,8 ARCILLA marrón rojiza compacta plástica con nódulos. A partir de los 12m pasa a color marrón.	0 ppm					
11,0				0 ppm	09:30 11,3-11,4				
12,0				0 ppm					
13,0				0 ppm					
14,0			13,8-14,4 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.	0 ppm					
15,0			14,4-15,5 LIMOS compactos marrones con gravas.	0 ppm					
16,0			15,5-18,6 LIMOS ARCILLOSOS marrones y arcillas con arenas.	0 ppm					16,54
17,0				0 ppm					
18,0			FIN SONDEO	0 ppm					

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 9,0 a 12,0 m)

(De 12,0 a 15,0 m)

(De 15,0 a 18,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---		0 Ausente	Muestra PZ-12 (11,3-11,4)
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	0520463647
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte	
			4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO			
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 113-101	INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO	
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): 101	Tubo ciego (m): 0,0 - 7,0	☒ Arqueta	PVC:	☒
Rotopercusión	☐		Tubo ranurado (m): 7,0 - 21,0	☒ Cemento: 0,0 - 0,1 m	Teflón:	☐
			Diámetro tubo (mm): 50	☒ Bentonita 0,1 - 6,8 m / 20 kg / Pellet	PEAD:	☐
			Grosor ranura (mm): 1	☒ Filtro grava: 6,8 - 22,0 m / 150 kg / Silícea.	Otros:	

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	22,00	X:416.005,09 Y:4.572.174,93 Z:17,09 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
PZ-12	26-01-2026 16:00	27-01-2026 15:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
18,0	27-01-2026		15,5-18,6 LIMOS ARCILLOSOS marrones y arcillas con arenas.	0 ppm					
19,0			18,6-19,0 ARENAS medias gruesas con matriz limosa marrón rojiza.	0 ppm					
20,0			19,0-22,0 ARCILLA limosa compacta marrón rojiza con niveles arenosos.	0 ppm					
21,0				0 ppm					
22,0			FIN SONDEO	0 ppm					
23,0				0 ppm					
24,0				0 ppm					
25,0				0 ppm					
26,0				0 ppm					
27,0				0 ppm					

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 18,0 a 21,0 m)

(De 21,0 a 22,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---		0 Ausente	Muestra PZ-1 (11,0-11,1)
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte	
			4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO	
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 113-101	Tubo ciego (m): 0,0 - 7,0	☒ Arqueta	PVC:	☒
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): 101	Tubo ranurado (m) 7,0 - 21,0	☒ Cemento: 0,0 - 0,1 m	Teflón:	☐
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): 50	☒ Bentonita: 0,1 - 6,8 m / 20 kg / Pellet	PEAD:	☐
			Grosor ranura (mm): 1	☒ Filtro grava: 6,8 - 22,0 m / 150 kg / Silícea.	Otros:	

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.975,69 Y:4.572.145,14 Z:17,68 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-13	28-01-2026 08:30	28-01-2026 09:10	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	28-01-2026		0,0-0,1 HORMIGÓN.		09:00				
1,0			0,1-1,2 RELLENO de gravas, arenas y limos con algún nivel arcilloso marrón rojizo compacto.	0 ppm	0,1 - 0,4				
2,0			1,2-3,0 LIMOS arcillosos marrón rojizo con gravas y nódulos.	0 ppm	09:00 1,1-1,2				
3,0			FIN SONDEO	0 ppm	09:10 2,7 - 2,8				
4,0									
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
9,0									

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---		0 Ausente	Muestra S-13 (0,1-0,4) Muestra S-13 (1,1-1,2) Muestra S-13 (2,7-2,8)
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	0820001497 0520463639 0520463652 0520463875
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte	
			4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO	
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	Tubo ciego (m): ---	☐ Arqueta	PVC:	☐
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ranurado (m): ---	☐ Cemento: ---	Teflón:	☐
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: ---	PEAD:	☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: ---	Otros:	

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	10,00	X:415.975,40 Y:4.572.204,89 Z:17,78 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-14	28-01-2026 09:30	28-01-2026 12:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0			0,0-0,7 HORMIGÓN.						
					10:00 0,7-1,0				
1,0			0,7-5,4 ARCILLA marrón rojiza compacta con gravas y arenas.	0 ppm					
					10:00 1,5-1,6				
2,0				0 ppm					
3,0				0 ppm					
4,0				0 ppm					
	28-01-2026								
5,0				0 ppm	11:00 5,0 - 5,1				
			5,4-10,0 ARCILLA limosa compacta dura marrón rojiza con nódulos.						
6,0				0 ppm					
7,0				0 ppm					
8,0				0 ppm	11:30 3,4 - 8,5				
9,0				0 ppm					

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

(De 3,0 a 6,0 m)

(De 6,0 a 9,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)	RL-48L / TPS / ---	
Máquina / subcontrata / matrícula		
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
- **0** Ausente
- **1** Trazas
- **2** Moderado
- **3** Fuerte
- **4** Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:

Muestra S-14 (0,7-1,0) 0820001494

Muestra S-14 (1,5-1,6) 0520463640

Muestra S-14 (5,0-5,1) 0520463656

0520463661

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Percusión ☐	Ø Perforación (mm): 101		Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotación ☒	Ø Revestimiento (mm): ---		Tubo ranurado (m) --- ☐	☐ Cemento: --- ☐	Teflón: ☐
Rotopercusión ☐			Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: --- ☐	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: --- ☐	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	10,00	X:415.975,40 Y:4.572.204,89 Z:17,78 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-14	28-01-2026 09:30	28-01-2026 12:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
9,0									
	28-01-2026		5,4-10,0 ARCILLA limosa compacta dura marrón rojiza con nódulos.						
10,0			FIN SONDEO	0 ppm					
11,0									
12,0									
13,0									
14,0									
15,0									
16,0									
17,0									
18,0									

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 9,0 a 10,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)	RL-48L / TPS / ---	
Máquina / subcontrata / matrícula		
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
- **0** Ausente
- **1** Trazas
- **2** Moderado
- **3** Fuerte
- **4** Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Percusión ☐			Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotación ☒	Ø Revestimiento (mm): ---		Tubo ranurado (m): --- ☐	☐ Cemento: --- ☐	Teflón: ☐
Rotopercusión ☐			Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: --- ☐	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: --- ☐	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	20,00	X:415.976,11 Y:4.572.234,57 Z:17,81 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-15	28-01-2026 12:10	05-02-2026 16:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	28-01-2026		0,0-0,4 HORMIGÓN.		12:30 0,4 - 0,8				
1,0			0,4-1,3 ARCILLA limosa compacta dura marrón rojiza con gravas.	0 ppm	12:30 1,0-1,1				
2,0			1,3-4,0 LIMOS arcillosos marrón rojizo compactos con gravas y nódulos.	0 ppm					
3,0				0 ppm					
4,0			4,2-5,4 ARCILLA marrón rojiza grisácea con nódulos.	0 ppm 2 ppm					
5,0				5 ppm	15:00 5,0-5,1				
6,0			5,4-9,2 ARCILLA compacta dura marrón rojiza con niveles más blandos con nódulos.	0 ppm					
7,0				0 ppm	15:00 6,5-6,6				
8,0				0 ppm					
9,0				0 ppm					

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

(De 3,0 a 6,0 m)

(De 6,0 a 9,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---		0 Ausente	Se reperfora el sondeo de 0,0 a 10m para continuar perforando hasta 20,0m para instalar piezómetro al descartar el PZ-23.
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte	
			4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO	
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101 - 113	Tubo ciego (m): 0,0 - 6,0 ☐	☒ Arqueta	PVC:	☒
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): 101	Tubo ranurado (m) 6,0 - 20,0 ☐	☒ Cemento: 0,0 - 0,1 m	Teflón:	☐
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): 50	☒ Bentonita: 0,1 - 5,8 m / 20 kg / Pellet	PEAD:	☐
			Grosor ranura (mm): 1	☒ Filtro grava: 5,8 - 20,0 m / 150 kg / Silícea.	Otros:	

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	20,00	X:415.976,11 Y:4.572.234,57 Z:17,81 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-15	28-01-2026 12:10	05-02-2026 16:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
18,0	05-02-2026		17,0-20,0 ARCILLA marrón rojiza compacta plástica.	0 ppm					
19,0				0 ppm					
20,0			FIN SONDEO	0 ppm					
21,0				0 ppm					
22,0				0 ppm					
23,0				0 ppm					
24,0				0 ppm					
25,0				0 ppm					
26,0				0 ppm					
27,0				0 ppm					

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 18,0 a 21,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---		0 Ausente	Se reperfora el sondeo de 0,0 a 10m para continuar perforando hasta 20,0m para instalar piezómetro al descartar el PZ-23.
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte	
			4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO			
			INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO	
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101 - 113	Tubo ciego (m): 0,0 - 6,0 ☐	☒ Arqueta	PVC:	☒
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): 101	Tubo ranurado (m): 6,0 - 20,0 ☐	☒ Cemento: 0,0 - 0,1 m	Teflón:	☐
Rotopercusión	☐		Diámetro tubo (mm): 50	☒ Bentonita: 0,1 - 5,8 m / 20 kg / Pellet	PEAD:	☐
			Grosor ranura (mm): 1	☒ Filtro grava: 5,8 - 20,0 m / 150 kg / Silícea.	Otros:	

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.946,02 Y:4.572.235,03 Z:17,91 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-16	29-01-2026 08:00	29-01-2026 08:35	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	29-01-2026		0,0-0,10 HORMIGÓN.		08:30				
			0,1-0,7 RELLENO de gravas y arenas con restos de material de construcción.		0,1- 0,4				
1,0			0,7-2,7 LIMOS arcillosos marrón rojizo compactos con gravas y nódulos.	0 ppm	08:30 1,0-1,1				
2,0				0 ppm					
			2,7-3,0 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.	0 ppm	08:35 2,6 - 2,7				
3,0			FIN SONDEO						
4,0									
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
9,0									

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

¡De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)	RL-48L / TPS / ---
Máquina / subcontrata / matrícula	
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒ No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒ No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒ No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Muestra S-16 (0,1-0,4) Muestra S-16 (1,0-1,1) Muestra S-16 (2,6-2,7)

0820001514 0520448339 0520448342 0520448340

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotopercusión	☐		Tubo ranurado (m) --- ▦	☐ Cemento: --- ▒	Teflón: ☐
			Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: --- ▒	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: --- ◈	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.945,40 Y:4.572.265,31 Z:17,87 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-17	29-01-2026 08:45	29-01-2026 09:15	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	29-01-2026		0,0-0,2 HORMIGÓN.		09:10				
			0,2-3,0 ARCILLA limosa compacta dura marrón rojiza con gravas.		0,2- 0,5				
1,0				0 ppm	09:10 1,0-1,1				
2,0				0 ppm					
3,0			FIN SONDEO	0 ppm	09:15 2,8 - 2,9				
4,0									
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
9,0									

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)	RL-48L / TPS / ---
Máquina / subcontrata / matrícula	
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒ No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒ No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒ No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Muestra S-17 (0,2-0,5) Muestra S-17 (1,0-1,1) Muestra S-17 (2,8-2,9)

0820001513 0520448338 0520448349 0520448354

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotopercusión	☐		Tubo ranurado (m): --- ▦	☐ Cemento: --- ▒	Teflón: ☐
			Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita --- ▒	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: --- ◈	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.914,95 Y:4.572.296,46 Z:17,81 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-18	29-01-2026 09:30	29-01-2026 10:10	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	29-01-2026		0,0-0,3 SUELO VEGETAL, gravas y arenas marrones.		0,0 - 0,3				
			0,3-2,5 ARCILLA limosa compacta dura marrón rojiza con gravas y nódulos.		10:00				
1,0				0 ppm	10:00 1,0-1,1				
2,0				0 ppm					
			2,5-3,0 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.		10:10 2,6 - 2,7				
3,0			FIN SONDEO	0 ppm					
4,0									
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
9,0									

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

¡De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)

	RL-48L / TPS / ---	
Máquina / subcontrata / matrícula		
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:

0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:

Muestra S-18 (0,0-0,3) 0820001502

Muestra S-18 (1,0-1,1) 0520463629 0520463686

Muestra S-18 (2,6-2,7) 0520463838

TÉCNICA PERFORACIÓN

Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---
Rotopercusión	☐	

PIEZÓMETRO

INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Tubo ciego (m): ---	☐ Arqueta	PVC: ☐
Tubo ranurado (m) ---	☐ Cemento: ---	Teflón: ☐
Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: ---	PEAD: ☐
Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: ---	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.886,55 Y:4.572.303,10 Z:18,06 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-19	29-01-2026 10:30	29-01-2026 11:00	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)
0,0	29-01-2026		0,0-0,3 SUELO VEGETAL, gravas y arenas marrones.		0,0 - 0,3				
			0,3-3,0 ARCILLA limosa compacta dura marrón rojiza con gravas y nódulos.		10:50				
1,0				0 ppm	10:50 1,0-1,1				
2,0				0 ppm					
					11:00 2,7 - 2,8				
3,0			FIN SONDEO	0 ppm					
4,0									
5,0									
6,0									
7,0									
8,0									
9,0									

Cajas de testigos

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)

	RL-48L / TPS / ---	
Máquina / subcontrata / matrícula		
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:

0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:

Muestra S-19 (0,0-0,3) 0820001501

Muestra S-19 (1,0-1,1) 0520448352 0520448335

Muestra S-19 (2,7-2,8) 0520448337

TÉCNICA PERFORACIÓN

Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---
Rotopercusión	☐	

PIEZÓMETRO

INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Tubo ciego (m): ---	☐ Arqueta	PVC: ☐
Tubo ranurado (m): ---	☐ Cemento: ---	Teflón: ☐
Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita ---	PEAD: ☐
Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: ---	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.814,35 Y:4.572.324,75 Z:22,31 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-20	29-01-2026 11:10	29-01-2026 11:40	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Cajas de testigos
0,0	29-01-2026		0,0-0,4 SUELO VEGETAL, gravas y arenas marrones.		0,0 - 0,3					
			0,4-2,6 ARCILLA limosa compacta dura marrón rojiza con gravas y nódulos.		11:30					
1,0				0 ppm	11:30 1,0-1,1					
2,0				0 ppm						
					11:40 2,5 - 2,6					
3,0			2,6-3,0 ARENISCA marrón de grano medio .	0 ppm						
			FIN SONDEO							
4,0										
5,0										
6,0										
7,0										
8,0										
9,0										

EMPLAZAMIENTO

¡De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---		0 Ausente	Muestra S-20 (0,0-0,3) Muestra S-20 (1,0-1,1) Muestra S-20 (2,5-2,6)
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	0820001526 0520448328 0520448322 0520448324
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte 4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ciego (m): ---	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotopercusión	☐		Tubo ranurado (m) ---	☐ Cemento: ---	Teflón: ☐
			Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: ---	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: ---	Otros:

VEOLIA REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

HOJA 1 de 1

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.850,58 Y:4.572.293,95 Z:18,18 Sistema coordenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-21	29-01-2026 11:45	29-01-2026 12:30	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litología	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Cajas de testigos
0,0	29-01-2026		0,0-0,3 SUELO VEGETAL, gravas y arenas marrones.		0,0 - 0,3					
			0,3-2,2 ARCILLA marrón rojiza dura compacta.		12:20					
1,0				0 ppm	12:20 1,0-1,1					
2,0				0 ppm						
			2,2-3,0 ARCILLA limosa compacta dura marrón rojiza con gravas y nódulos.		12:30 2,6 - 2,7					
3,0			FIN SONDEO	0 ppm						
4,0										
5,0										
6,0										
7,0										
8,0										
9,0										

EMPLAZAMIENTO

(De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)			ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:	INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---		0 Ausente	Muestra S-21 (0,0-0,3) Muestra S-21 (1,0-1,1) Muestra S-21 (2,6-2,7)
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐	1 Trazas	0820001503 0520448338 0520448332 0520448326
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐	2 Moderado	
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐	3 Fuerte 4 Muy fuerte	

TÉCNICA PERFORACIÓN			PIEZÓMETRO		
Percusión	☐	Ø Perforación (mm): 101	INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Rotación	☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ciego (m): ---	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotopercusión	☐		Tubo ranurado (m): ---	☐ Cemento: ---	Teflón: ☐
			Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita ---	PEAD: ☐
			Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: ---	Otros:

REGISTRO EJECUCIÓN SONDEOS Y PIEZÓMETROS

CLIENTE	OBRA / EXPEDIENTE	PROFUNDIDAD (m)	COORDENADAS
OUA Gestión del Territorio y Urbanismo SLU	GAVÀ / 20251258	3,00	X:415.877,00 Y:4.572.261,31 Z:17,87 Sistema coorcenadas: UTM31 - ETRS89

REFERENCIA SONDEO	INICIO EJECUCIÓN	FIN EJECUCIÓN	SONDISTA	TECNICO
S-22	29-01-2026 12:45	29-01-2026 13:20	TPS	Ivan Guerrero

Escala (m)	Fecha	Litolcgía	Descripción	PID ppm	Intervalo Muestra y hora muestreo	Color 1 2 3 4	Olor 1 2 3 4	Esquema pozo	Nivel freático (m)	Cajas de testigos
0,0	29-01-2026		0,0-0,3 SUELO VEGETAL, gravas y arenas marrones.		0,0 - 0,3					
			0,3-1,7 LIMOS arcillosos marrón rojizo compactos con gravas y cantos.		13:10					
1,0				0 ppm	13:10 1,0-1,1					
			1,7-3,0 LIMOS arcillosos marrón rojizo compactos con gravas y nódulos.	0 ppm						
2,0					13:20 2,6 - 2,7					
3,0			FIN SONDEO	0 ppm						
4,0										
5,0										
6,0										
7,0										
8,0										
9,0										

EMPLAZAMIENTO

¡De 0,0 a 3,0 m)

DATOS GENERALES PUNTO DE MUESTREO (PDM)		
Máquina / subcontrata / matrícula	RL-48L / TPS / ---	
Condiciones óptimas ejecución perforación	Sí ☒	No ☐
Máquina correctamente emplazada	Sí ☒	No ☐
Ejecución correcta de la perforación	Sí ☒	No ☐

ESCALA DE VALOR ORGANOLÉPTICA:
0 Ausente
1 Trazas
2 Moderado
3 Fuerte
4 Muy fuerte

INCIDENCIAS / ANOTACIONES:
Muestra S-22 (0,0-0,3) 0820001504
Muestra S-22 (1,0-1,1) 0520448320 0520448317
Muestra S-22 (2,6-2,7) 0520448306

TÉCNICA PERFORACIÓN		PIEZÓMETRO		
		INSTALACIÓN TUBO	ACABADO	MATERIAL TUBO
Percusión ☐	Ø Perforación (mm): 101	Tubo ciego (m): --- ☐	☐ Arqueta	PVC: ☐
Rotación ☒	Ø Revestimiento (mm): ---	Tubo ranurado (m) --- ☐	☐ Cemento: ---	Teflón: ☐
Rotopercusión ☐		Diámetro tubo (mm): ---	☐ Bentonita: ---	PEAD: ☐
		Grosor ranura (mm): ---	☐ Filtro grava: ---	Otros:

VEOLIA

ANEXO 3. BOLETINES ANALITICOS

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Certificado de análisis

Fecha: 03-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-001639-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-001639
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	22-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	03-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analitico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis	Unidades	1	2	3
Otros				
Investigación externalizada		Ver adjunto	Ver adjunto	Ver adjunto

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	C1 (0-0,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002621
2	C3 (0-0,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002622
3	Pz-1 (0,4-0,6)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002623

Firma Ana Iglesias

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00002621
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00002622
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00002623
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-001639-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00002621	**Su referencia de muestra**	C1 (0-0,5)
0820001509		21-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002622	**Su referencia de muestra**	C3 (0-0,5)
0820001507		21-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002623	**Su referencia de muestra**	Pz-1 (0,4-0,6)
0820001508		21-01-2026	

1 / 5

Eurofins analytico B.V. (English-Spain)
Attn. Juan Antonio Miras
Gildeweg 42-46
3771NB BARNEVELD

Your reference : PL-EUES045-20260122-013
Our reference : Project 2062311
Validation Ref. : 2062311_certificaat_v1
Verificationcode : DIBB-DAQT-BDZG-KCOY

Amsterdam, 2 February 2026

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research, with the exception of any outsourced research, was carried out by Eurofins Omegam. Information about the used analysis method(s) can be found in our customer portal My Lab under "Info and Docs".

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl/en

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code : **2062311**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260122-013**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9198318**
Sample identification : **303-2026-00002621**
Client sampling date : **21/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.A.G
Date of analysis : 02-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 3160 g
Dry mass of submitted sample : 2809 g
Percentage dry matter : 88,9 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	176,9	6,8	12,6	7,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	184,6	7,1	49,6	26,87	0	0,0
1-2 mm	373,6	14,3	181,8	48,66	0	0,0
2-4 mm	436,8	16,7	436,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	536,0	20,5	536,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	765,6	29,3	765,6	100,00	0	0,0
>20 mm	140,2	5,4	140,2	100,00	0	0,0
Total	**2613,7**	**100,0**	**2122,6**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
1-2 mm	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,2**	**0,0**	**2,3**	**<1,2**	**0,0**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**1,1**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,2 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

CERTIFICATE

Project code : **2062311**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260122-013**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9198319**
Sample identification : **303-2026-00002622**
Client sampling date : **21/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.A.G
Date of analysis : 02-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2760 g
Dry mass of submitted sample : 2467 g
Percentage dry matter : 89,4 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	185,9	8,3	12,5	6,74	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	308,8	13,8	70,6	22,86	0	0,0
1-2 mm	377,4	16,8	184,4	48,86	0	0,0
2-4 mm	364,0	16,2	364,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	466,2	20,8	466,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	541,6	24,1	541,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**2243,9**	**100,0**	**1639,3**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
1-2 mm	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,5**	**0,0**	**2,9**	**<1,5**	**0,0**	**1,4**	**0,0**	**0,0**	**1,4**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,5 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2062311**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260122-013**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9198320**
Sample identification : **303-2026-00002623**
Client sampling date : **21/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.A.G
Date of analysis : 02-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2200 g
Dry mass of submitted sample : 1901 g
Percentage dry matter : 86,4 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	20,1	1,2	12,5	62,30	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	43,8	2,6	9,6	21,92	0	0,0
1-2 mm	70,0	4,1	27,8	39,71	0	0,0
2-4 mm	105,8	6,2	105,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	239,0	14,0	239,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	698,0	41,0	698,0	100,00	0	0,0
>20 mm	525,4	30,9	525,4	100,00	0	0,0
Total	**1702,1**	**100,0**	**1618,1**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
1-2 mm	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,5**	**0,0**	**4,9**	**<2,5**	**0,0**	**2,5**	**0,0**	**0,0**	**2,5**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,5 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2062311**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260122-013**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Notes related to analyses

General comments

The following information has been provided by the client if applicable:
Project description, Sample identificaton, Client sampling date, Client Matrix, Sample depth, Pot number (Barcode), Field data, Field observations and sampling data. The client sampling date can affect the validity of the results.

Asbestos
Individual samples of this project are qualified as suspect asbestos. The test samples in analyses are handled with protective measures in the laboratories.

Project Note(s): - Eurofins Omegam has the asbestos research in this/these sample(s) carried out according to NEN 5898 and the standard(s) as stated in the separate annex as part of this certificate. The analysis results reported herein relate only to the material supplied to the laboratory. The sample(s) is/are taken by the client, as stated in the header of this certificate. Eurofins Omegam bears no responsibility on the origin and representativeness as well as safety during sampling.

Sample identification : **303-2026-00002621**
Reference number : **9198318**

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : **303-2026-00002622**
Reference number : **9198319**

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : **303-2026-00002623**
Reference number : **9198320**

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 03-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-001643-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-001643
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	22-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	03-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	87	89	90	86
Metales en Suelos/Sedimentos						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	0,9	0,7	0,9	1,0
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	6	8	10	12
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	229	55	103	99
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,20	< 0,05	0,11	0,06
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	< 5,0	5	7	10
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	11	5	11	12
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	15	17	21	26
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	0,09	0,06	0,05	0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	< 0,7	0,7	0,8	0,9
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	10	11	17	20
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	21	8	10	16
Selenio (Se)	1)	mg/kg dm	0,3	0,31	0,4	0,5
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	< 0,08	0,08	0,09	0,16
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	26	28	31	42
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	104	16	32	34
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Alfa-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
alfa-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
beta-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Clordano (total)	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Dieldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Gamma-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	C1 (0,5-0,6)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002632
2	C1 (1,4-1,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002633
3	Pz-1 (1-1,1)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002634
4	Pz-1 (4-41)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002635

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0.30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	C1 (0,5-0,6)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002632
2	C1 (1,4-1,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002633
3	Pz-1 (1-1,1)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002634
4	Pz-1 (4-41)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002635

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	0,10	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	0,26	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	0,4	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	0,4	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	0,24	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	0,24	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	0,10	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	0,4	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	C1 (0,5-0,6)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002632
2	C1 (1,4-1,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002633
3	Pz-1 (1-1,1)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002634
4	Pz-1 (4-41)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002635

Análisis		Unidades	1	2	3	4
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	0,015	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	0,3	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	0,28	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16		< 0,16
PCBs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	0,0012		< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	0,04		< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	0,0026		< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	0,20		< 0,0010	
PCB 153	1)	mg/kg dm	0,22		< 0,0010	
PCB 180	1)	mg/kg dm	0,26		< 0,0010	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	0,7		< 0,007	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm		< 3,0		< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	C1 (0,5-0,6)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002632
2	C1 (1,4-1,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002633
3	Pz-1 (1-1,1)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002634
4	Pz-1 (4-41)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002635

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	1	2	3	4
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45		< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	5		< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	100		< 5	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	34		< 5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	39		< 15	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	100		< 10	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	140		< 25	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	140		< 30	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	C1 (0,5-0,6)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002632
2	C1 (1,4-1,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002633
3	Pz-1 (1-1,1)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002634
4	Pz-1 (4-41)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002635

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma [1)]		-		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	C1 (0,5-0,6)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002632
2	C1 (1,4-1,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002633
3	Pz-1 (1-1,1)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002634
4	Pz-1 (4-41)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002635

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Análisis	Unidades	5	6
Características			
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880			
Materia seca [1)]	%	87	94
Metales en Suelos/Sedimentos			
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294			
Antimonio (Sb) [1)]	mg/kg dm	0,7	0,6
Arsénico (As) [1)]	mg/kg dm	4,3	2,7
Bario (Ba) [1)]	mg/kg dm	42	14
Berilio (Be) [1)]	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd) [1)]	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05
Cobalto (Co) [1)]	mg/kg dm	< 5,0	< 5,0
Cobre (Cu) [1)]	mg/kg dm	6	< 5,0
Cromo (Cr) [1)]	mg/kg dm	11	9
Estaño (Sn) [1)]	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg) [1)]	mg/kg dm	0,14	0,06
Molibdeno (Mo) [1)]	mg/kg dm	< 0,7	< 0,7
Níquel (Ni) [1)]	mg/kg dm	6	< 3,0
Plomo (Pb) [1)]	mg/kg dm	283	3,1
Selenio (Se) [1)]	mg/kg dm	< 0,24	< 0,24
Talio (Tl) [1)]	mg/kg dm	< 0,08	< 0,08
Vanadio (V) [1)]	mg/kg dm	14	10
Zinc (Zn) [1)]	mg/kg dm	28	< 5,0
Método interno basado en: ISO 15192:2021			
Cromo VI [1)]	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Aldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
Alfa-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005	
alfa-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
beta-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
Clordano (total) [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
Dieldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan) [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
Endrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
Gamma-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005	
Heptaclor epóxido cis [1)]	mg/kg dm	< 0,005	
Hexaclorobenceno [1)]	mg/kg dm	< 0,010	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C3 (0,4-0,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002638
6	C3 (1,4-1,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002639

Análisis		Unidades	5	6
Pesticidas - herbicidas				
Método interno basado en. EPA 8270E				
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010	
Fenoles - clorofenoles				
Método interno basado EPA 1653				
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05	
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C3 (0,4-0,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002638
6	C3 (1,4-1,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002639

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	5	6
Compuestos orgánicos volátiles halogenados				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05	
PAHs				
Método interno basado en: EPA 8270E				
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	0,016	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	0,024	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	0,022	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	0,015	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	0,015	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	0,04	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	0,024	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	0,032	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C3 (0,4-0,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002638
6	C3 (1,4-1,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002639

Análisis		Unidades	5	6
PCBs				
Método interno basado en. EPA 8270E				
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	0,004	
PCB 153	1)	mg/kg dm	0,0025	
PCB 180	1)	mg/kg dm	0,005	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	0,012	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles				
Método interno basado en. ISO 20595:2018				
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm		< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm		< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm		< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm		< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm		< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm		< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles				
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006				
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Alifático/Aromático suma				
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C3 (0,4-0,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002638
6	C3 (1,4-1,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002639

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	5	6
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)				
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006				
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	21	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	16	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	16	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	32	
TPHs totales suma				
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	32	
Compuestos orgánicos volátiles polares				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50	
Otros				
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006				
Cromatograma	1)		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C3 (0,4-0,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002638
6	C3 (1,4-1,5)	Suelo	21-01-2026	303-2026-00002639

Firma Autovalidación

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-001643-01

Código de barras		Su fecha de muestreo		
Código de muestra	303-2026-00002632		**Su referencia de muestra**	C1 (0,5-0,6)
0520463691		21-01-2026		
0520463729		21-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00002633		**Su referencia de muestra**	C1 (1,4-1,5)
0520463727		21-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00002634		**Su referencia de muestra**	Pz-1 (1-1,1)
0520463634		21-01-2026		
0520463883		21-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00002635		**Su referencia de muestra**	Pz-1 (4-41)
0520463589		21-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00002638		**Su referencia de muestra**	C3 (0,4-0,5)
0520463619		21-01-2026		
0520463625		21-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00002639		**Su referencia de muestra**	C3 (1,4-1,5)
0520463624		21-01-2026		

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17228 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002632**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**22/01/2026 - 12:32**
Fecha inicio / finalización	**22/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**21/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**6**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**229**	±76	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,20**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**15**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**21**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,3**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**26**	±8	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476

MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17228 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**104**	±27	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**140**	±35	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**39**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**100**	±25	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**5**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**100**	±25	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**34**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**140**	±42	mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17228 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,010**	±0,003	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17228 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,26**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,24**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,24**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,015**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,3**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,010**	±0,003	mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,28**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0012**	±0,0004	mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0026**	±0,0008	mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,20**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,22**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,26**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17228 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17228 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

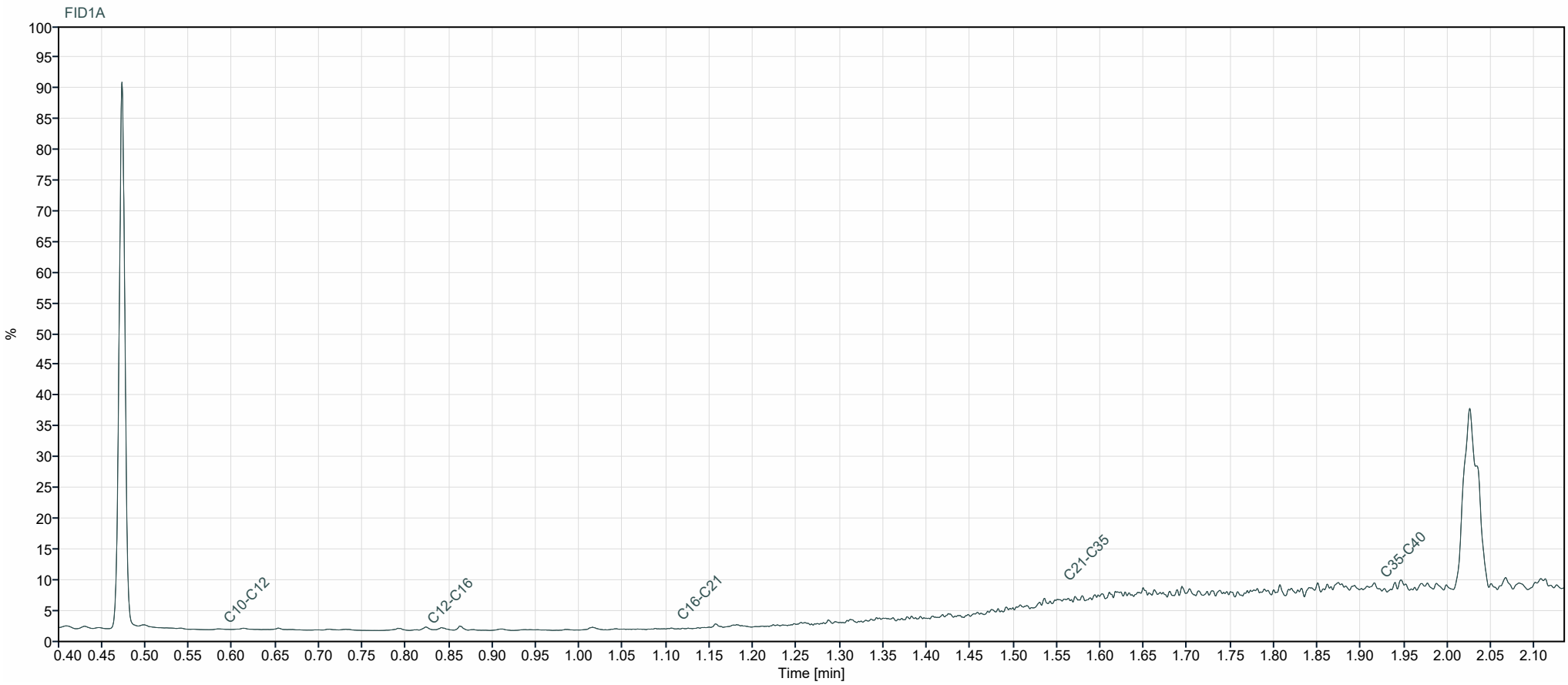
CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72. Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Te.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486. Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29. 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Report Perfil Cromatográfico

Sample name: 17228

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.501	0.686
C12-C16	0.686	0.970
C16-C21	0.970	1.261
C21-C35	1.261	1.861
C35-C40	1.861	1.990



eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17229 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002633**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**22/01/2026 - 12:32**
Fecha inicio / finalización	**22/01/2026 - 29/01/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**21/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**89**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**8**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**55**	±18	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**5**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**5**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**17**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,31**	±0,09	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**28**	±9	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17229 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17229 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 29 de Enero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17230 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002634**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**22/01/2026 - 12:32**
Fecha inicio / finalización	**22/01/2026 - 29/01/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**21/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**90**	±14	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**103**	±34	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**21**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**17**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**31**	±10	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17230 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**32**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17230 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17230 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17230 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17230 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 29 de Enero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17231 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002635**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**22/01/2026 - 12:32**
Fecha inicio / finalización	**22/01/2026 - 29/01/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**21/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**12**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**99**	±33	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**26**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**20**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,16**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**42**	±14	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17231 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**34**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17231 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 29 de Enero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17232 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002638**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**22/01/2026 - 12:32**
Fecha inicio / finalización	**22/01/2026 - 29/01/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**21/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**4,3**	±0,8	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**42**	±14	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**11**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**283**	±79	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**14**	±5	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17232 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**28**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**32**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**21**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**5**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**32**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17232 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17232 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,016**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,024**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,022**	±0,006	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,015**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,015**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,024**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,032**	±0,010	mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,004**	±0,001	mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0025**	±0,0007	mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,005**	±0,002	mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**0,012**	±0,003	mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17232 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17232 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 29 de Enero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

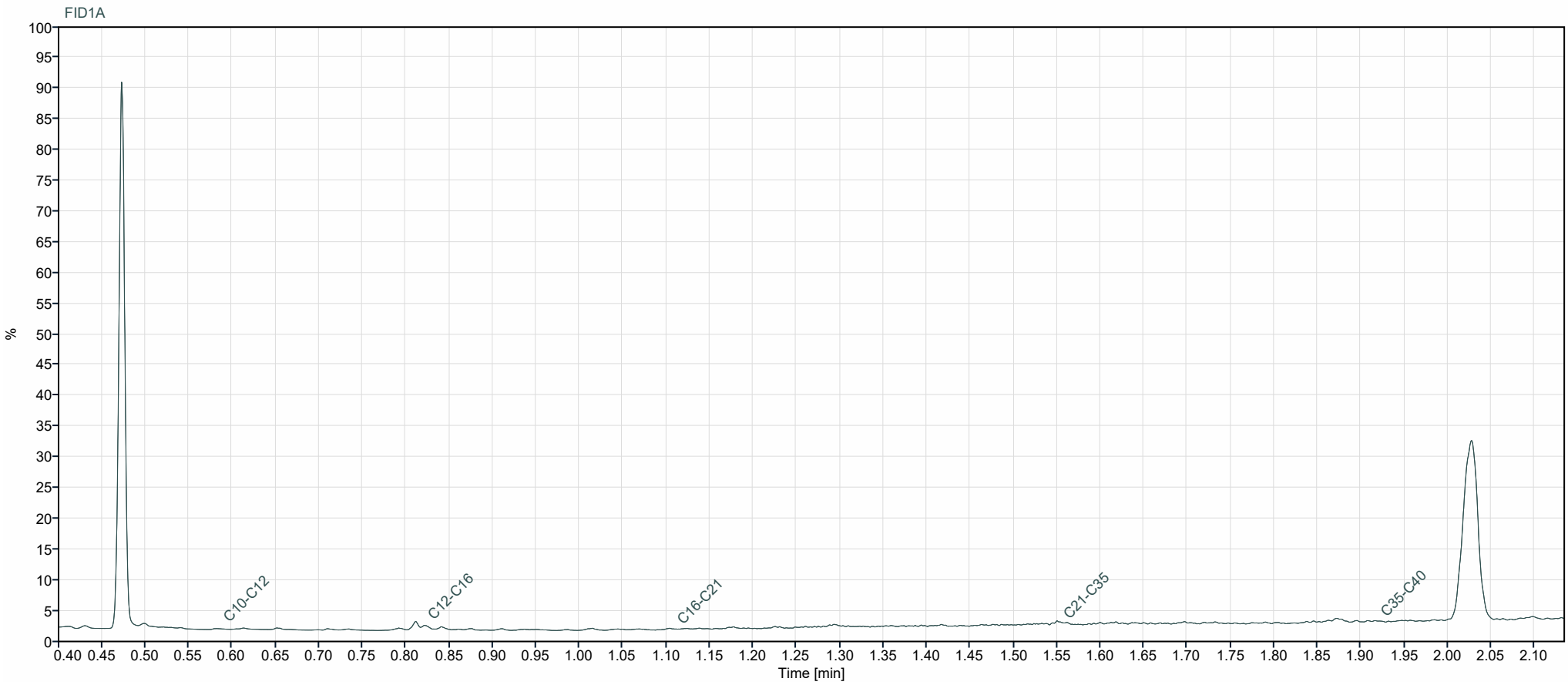
CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Report Perfil Cromatográfico

Sample name: 17232

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.501	0.686
C12-C16	0.686	0.971
C16-C21	0.971	1.261
C21-C35	1.261	1.861
C35-C40	1.861	1.991



eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17233 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002639**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**22/01/2026 - 12:32**
Fecha inicio / finalización	**22/01/2026 - 30/01/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**21/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**94**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**2,7**	±0,7	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**14**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**3,1**	±0,9	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 17233 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO					Nº DE REFERENCIA: 17233 / 2026
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)
Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)					
INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO					
sms: Sobre materia seca.					

Emitido en Castellón a 30 de Enero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.J. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 1... el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72. Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Te.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486. Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-001715-01

Página: 1/14

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Certificado de análisis

Fecha: 05-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-001715-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-001715
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	23-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	05-02-2026
Anexos	A, U1, U2

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Otros					
Investigación externalizada		Ver adjunto	Ver adjunto	Ver adjunto	Ver adjunto

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	C2 (0-0.5)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002897
2	C4 (0-0.3)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002898
3	C5 (0-0.4)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002899
4	C6 (0-0,4)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002900

Análisis	Unidades	5	6
Otros			
Investigación externalizada		Ver adjunto	Ver adjunto

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C7 (0-0,0,3)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002901
6	C8 (0-0,3)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002902

Firma Ana Iglesias

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-001715-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00002897	**Su referencia de muestra**	C2 (0-0.5)
0820001506		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002898	**Su referencia de muestra**	C4 (0-0.3)
0820001491		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002899	**Su referencia de muestra**	C5 (0-0.4)
0820001520		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002900	**Su referencia de muestra**	C6 (0-0,4)
0820001529		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002901	**Su referencia de muestra**	C7 (0-0,0,3)
0820001522		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002902	**Su referencia de muestra**	C8 (0-0,3)
0820001519		22-01-2026	

Eurofins analytico B.V. (English-Spain)
Attn. mevr. Ana Iglesias
Gildeweg 42-46
3771NB BARNEVELD

Your reference : PL-EUES045-20260122-014
Our reference : Project 2063648
Validation Ref. : 2063648_certificaat_v1
Verificationcode : KNIR-IDVE-NRWA-FZFF

Amsterdam, 2 February 2026

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research, with the exception of any outsourced research, was carried out by Eurofins Omegam. Information about the used analysis method(s) can be found in our customer portal My Lab under "Info and Docs".

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl/en

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2063648**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260122-014**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9202690**
Sample identification : **303-2026-00002897**
Client sampling date : **22/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : D.K.
Date of analysis : 02-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 3190 g
Dry mass of submitted sample : 2903 g
Percentage dry matter : 91,0 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	608,3	23,3	10,8	1,78	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	322,6	12,4	37,0	11,47	0	0,0
1-2 mm	310,4	11,9	153,6	49,48	0	0,0
2-4 mm	423,8	16,2	423,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	398,8	15,3	398,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	426,4	16,3	426,4	100,00	0	0,0
>20 mm	121,4	4,6	121,4	100,00	0	0,0
Total	**2611,7**	**100,0**	**1571,8**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,9**	**0,0**	**3,7**	**<1,9**	**0,0**	**1,8**	**0,0**	**0,0**	**1,8**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,9 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2063648**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260122-014**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9202708**
Sample identification : **303-2026-00002898**
Client sampling date : **22/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.F.
Date of analysis : 02-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2840 g
Dry mass of submitted sample : 2528 g
Percentage dry matter : 89,0 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	1019,1	44,6	13,6	1,34	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	147,4	6,4	39,4	26,73	0	0,0
1-2 mm	157,0	6,9	76,0	48,41	0	0,0
2-4 mm	206,8	9,0	206,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	344,8	15,1	344,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	412,2	18,0	412,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**2287,3**	**100,0**	**1092,8**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
1-2 mm	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,4**	**0,0**	**2,6**	**<1,4**	**0,0**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**1,3**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,4 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

Eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2063648**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260122-014**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9202709**
Sample identification : **303-2026-00002899**
Client sampling date : **22/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.F.
Date of analysis : 02-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2970 g
Dry mass of submitted sample : 2676 g
Percentage dry matter : 90,1 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	1028,7	42,6	13,6	1,33	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	221,4	9,2	37,2	16,80	0	0,0
1-2 mm	418,8	17,3	197,6	47,18	0	0,0
2-4 mm	211,8	8,8	211,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	233,2	9,7	233,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	214,2	8,9	214,2	100,00	0	0,0
>20 mm	86,6	3,6	86,6	100,00	0	0,0
Total	**2414,7**	**100,0**	**994,2**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
1-2 mm	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,7**	**0,0**	**3,3**	**<1,7**	**0,0**	**1,6**	**0,0**	**0,0**	**1,6**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,7 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

Eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2063648**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260122-014**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9202710**
Sample identification : **303-2026-00002900**
Client sampling date : **22/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.F.
Date of analysis : 02-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2970 g
Dry mass of submitted sample : 2688 g
Percentage dry matter : 90,5 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	77,9	3,2	13,6	17,50	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	287,0	11,7	47,8	16,66	0	0,0
1-2 mm	338,6	13,9	148,4	43,83	0	0,0
2-4 mm	297,2	12,2	297,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	531,0	21,7	531,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	911,8	37,3	911,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**2443,5**	**100,0**	**1949,8**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,8
1-2 mm	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,8**	**0,0**	**3,5**	**<1,8**	**0,0**	**1,8**	**0,0**	**0,0**	**1,8**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,8 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

CERTIFICATE

Project code	:	**2063648**
Your Project Description	:	**PL-EUES045-20260122-014**
Client	:	**Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**
Reference number	:	**9202711**
Sample identification	:	**303-2026-00002901**
Client sampling date	:	**22/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : D.K.
Date of analysis : 02-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 1430 g
Dry mass of submitted sample : 985 g
Percentage dry matter : 68,9 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	39,8	4,7	10,7	26,87	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	89,8	10,6	19,0	21,16	0	0,0
1-2 mm	192,6	22,7	87,0	45,17	0	0,0
2-4 mm	89,6	10,6	89,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	104,4	12,3	104,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	196,6	23,2	196,6	100,00	0	0,0
>20 mm	134,7	15,9	134,7	100,00	0	0,0
Total	**847,5**	**100,0**	**642,0**		**0**	**0,0**

	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
Sieve fraction (mm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
1-2 mm	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<4,4**	**0,0**	**8,7**	**<4,4**	**0,0**	**4,3**	**0,0**	**0,0**	**4,3**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<4,4 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

CERTIFICATE

Project code	:	**2063648**
Your Project Description	:	**PL-EUES045-20260122-014**
Client	:	**Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Notes related to analyses

General comments

The following information has been provided by the client if applicable:
Project description, Sample identificaton, Client sampling date, Client Matrix, Sample depth, Pot number (Barcode), Field data, Field observations and sampling data. The client sampling date can affect the validity of the results.

Asbestos
Individual samples of this project are qualified as suspect asbestos. The test samples in analyses are handled with protective measures in the laboratories.

Project Note(s): - Eurofins Omegam has the asbestos research in this/these sample(s) carried out according to NEN 5898 and the standard(s) as stated in the separate annex as part of this certificate. The analysis results reported herein relate only to the material supplied to the laboratory. The sample(s) is/are taken by the client, as stated in the header of this certificate. Eurofins Omegam bears no responsibility on the origin and representativeness as well as safety during sampling.

Sample identification : 303-2026-00002897
Reference number : 9202690

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : 303-2026-00002898
Reference number : 9202708

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : 303-2026-00002899
Reference number : 9202709

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : 303-2026-00002900
Reference number : 9202710

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : 303-2026-00002901
Reference number : 9202711

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

eurofins | Omegam

Eurofins analytico B.V. (English-Spain)
Attn. mevr. Ana Iglesias
Gildeweg 42-46
3771NB BARNEVELD

Your reference : PL-EUES045-20260122-014
Our reference : Project 2068131
Validation Ref. : 2068131_certificaat_v1
Verificationcode : TKCA-WKVT-VAXV-VZNT

Amsterdam, 5 February 2026

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research, with the exception of any outsourced research, was carried out by Eurofins Omegam. Information about the used analysis method(s) can be found in our customer portal My Lab under "Info and Docs".

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl/en

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2068131**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260122-014**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9217974**
Sample identification : **303-2026-00002902**
Client sampling date : **22/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.A.G
Date of analysis : 05-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2640 g
Dry mass of submitted sample : 2376 g
Percentage dry matter : 90,0 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	120,9	5,5	12,3	10,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	397,6	18,2	58,6	14,74	0	0,0
1-2 mm	397,4	18,2	197,4	49,67	0	0,0
2-4 mm	380,2	17,4	380,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	339,9	15,5	339,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	287,4	13,1	287,4	100,00	0	0,0
>20 mm	263,6	12,1	263,6	100,00	0	0,0
Total	**2187,0**	**100,0**	**1539,4**		**0**	**0,0**

	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
Sieve fraction (mm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
1-2 mm	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,9**	**0,0**	**3,7**	**<1,9**	**0,0**	**1,9**	**0,0**	**0,0**	**1,9**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,9 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code	:	**2068131**
Your Project Description	:	**PL-EUES045-20260122-014**
Client	:	**Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Notes related to analyses

General comments

The following information has been provided by the client if applicable:
Project description, Sample identificaton, Client sampling date, Client Matrix, Sample depth, Pot number (Barcode), Field data, Field observations and sampling data. The client sampling date can affect the validity of the results.

Asbestos
Individual samples of this project are qualified as suspect asbestos. The test samples in analyses are handled with protective measures in the laboratories.

Project Note(s):	-	Eurofins Omegam has the asbestos research in this/these sample(s) carried out according to NEN 5898 and the standard(s) as stated in the separate annex as part of this certificate. The analysis results reported herein relate only to the material supplied to the laboratory. The sample(s) is/are taken by the client, as stated in the header of this certificate. Eurofins Omegam bears no responsibility on the origin and representativeness as well as safety during sampling.
Sample identification	:	**303-2026-00002902**
Reference number	:	**9217974**
Sample Note(s):	-	The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-001763-02

Página: 1/82

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 05-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-001763-02
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-001763
Acuerdo de proyecto	Z9J330250070-SARPI-PROYECTO GAVÀ 2026
Muestras recibidas el	23-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	05-02-2026
Anexos	A, U1, U2

Este reporte analítico reemplaza a la anterior versión AR-303-2026-001763-01 del 04.02.2026.

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	87	87	90	90
Metales en Suelos/Sedimentos						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	0,5	1,3	0,8	1,4
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	28	10	9	8
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	57	100	85	92
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	2,1	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,12	0,25	0,11	0,12
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	7	< 5,0	6	< 5,0
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	10	19	10	29
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	28	16	19	24
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	4
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	0,08	0,11	< 0,05	0,16
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	< 0,7	0,8	0,7	1,9
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	14	13	15	18
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	14	21	10	76
Selenio (Se)	1)	mg/kg dm	0,7	0,4	0,5	0,24
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	0,16	0,10	0,09	< 0,08
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	50	32	28	18
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	42	56	33	35
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Alfa-Clordano	1)	mg/kg dm		< 0,005		< 0,005
alfa-HCH	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
beta-HCH	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Clordano (total)	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Dieldrin	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Endrin	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Gamma-Clordano	1)	mg/kg dm		< 0,005		< 0,005

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Pz-1(11-11,1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002966
2	C2 (0.6-0.7)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002967
3	C2(2.4-2.5)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002968
4	C4 (0.3-0.4)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002969

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm		< 0,005		< 0,005
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Lindano	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm		< 0,010		0,013
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm		< 0,010		0,04
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm		< 0,010		0,021
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
o-Cresol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
m-cresol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
p-cresol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,30		< 0,30
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,005		< 0,005
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,030		< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm		< 0,030		< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
Cloroformo	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Pz-1(11-11,1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002966
2	C2 (0.6-0.7)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002967
3	C2(2.4-2.5)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002968
4	C4 (0.3-0.4)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002969

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Diclorometano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm		< 0,030		< 0,030
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,06		< 0,06
Tricloretileno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,026
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,05
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,08
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,04
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,04
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,06
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,13

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Pz-1(11-11,1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002966
2	C2 (0.6-0.7)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002967
3	C2(2.4-2.5)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002968
4	C4 (0.3-0.4)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002969

Análisis		Unidades	1	2	3	4
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,07
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,12
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,16		< 0,16	
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm		< 0,0010		< 0,0010
PCB 52	1)	mg/kg dm		< 0,0010		< 0,0010
PCB 101	1)	mg/kg dm		< 0,0010		< 0,0010
PCB 118	1)	mg/kg dm		< 0,0010		< 0,0010
PCB 138	1)	mg/kg dm		< 0,0010		0,008
PCB 153	1)	mg/kg dm		< 0,0010		0,005
PCB 180	1)	mg/kg dm		< 0,0010		0,017
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,007		0,030
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Pz-1(11-11,1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002966
2	C2 (0.6-0.7)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002967
3	C2(2.4-2.5)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002968
4	C4 (0.3-0.4)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002969

Análisis		Unidades	1	2	3	4
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm	< 45		< 45	
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm		< 3,0		< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		114	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		10	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		61	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		72	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		133	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		133	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Pz-1(11-11,1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002966
2	C2 (0.6-0.7)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002967
3	C2(2.4-2.5)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002968
4	C4 (0.3-0.4)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002969

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Otros						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
Cromatograma	1)			-		-

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Pz-1(11-11,1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002966
2	C2 (0.6-0.7)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002967
3	C2(2.4-2.5)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002968
4	C4 (0.3-0.4)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002969

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Se emite una nueva versión para incluir el informe completo de Eurofins Iproma con todas las muestras.

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00002966

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00002967

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00002968

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00002969

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	91	91	93	91
Metales en Suelos/Sedimentos						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	0,5	0,6	0,7	0,9
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	4,7	6	7	25
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	47	58	83	46
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,07	0,08	0,10	0,09
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	< 5,0	< 5,0	5	< 5,0
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	5	6	9	15
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	11	14	15	7
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,14
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	7	8	12	4
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	6	9	8	9
Selenio (Se)	1)	mg/kg dm	0,27	0,4	0,31	< 0,24
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	18	20	23	18
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	15	18	27	20
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Alfa-Clordano	1)	mg/kg dm		< 0,005		< 0,005
alfa-HCH	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
beta-HCH	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Clordano (total)	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Dieldrin	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Endrin	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Gamma-Clordano	1)	mg/kg dm		< 0,005		< 0,005

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C4 (0.9-1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002970
6	C5 (0.5-0.6)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002971
7	C5 (1.9-2)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002972
8	C6 (0.7-0.8)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002973

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm		< 0,005		< 0,005
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Lindano	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
o-Cresol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
m-cresol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
p-cresol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,30		< 0,30
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,005		< 0,005
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,030		< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm		< 0,030		< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
Cloroformo	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C4 (0.9-1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002970
6	C5 (0.5-0.6)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002971
7	C5 (1.9-2)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002972
8	C6 (0.7-0.8)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002973

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Diclorometano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm		< 0,030		< 0,030
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,06		< 0,06
Tricloretileno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C4 (0.9-1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002970
6	C5 (0.5-0.6)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002971
7	C5 (1.9-2)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002972
8	C6 (0.7-0.8)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002973

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	5	6	7	8
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,16		< 0,16	
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm		< 0,0010		0,7
PCB 52	1)	mg/kg dm		< 0,0010		0,16
PCB 101	1)	mg/kg dm		< 0,0010		0,023
PCB 118	1)	mg/kg dm		< 0,0010		0,018
PCB 138	1)	mg/kg dm		0,0018		0,009
PCB 153	1)	mg/kg dm		0,0019		0,008
PCB 180	1)	mg/kg dm		0,0024		0,008
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,007		0,9
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C4 (0.9-1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002970
6	C5 (0.5-0.6)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002971
7	C5 (1.9-2)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002972
8	C6 (0.7-0.8)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002973

Análisis		Unidades	5	6	7	8
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm	< 45		< 45	
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm		< 3,0		< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		< 15	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		< 10	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		< 25	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		< 30	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C4 (0.9-1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002970
6	C5 (0.5-0.6)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002971
7	C5 (1.9-2)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002972
8	C6 (0.7-0.8)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002973

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Otros						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
Cromatograma	1)			-		-

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C4 (0.9-1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002970
6	C5 (0.5-0.6)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002971
7	C5 (1.9-2)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002972
8	C6 (0.7-0.8)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002973

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Se emite una nueva versión para incluir el informe completo de Eurofins Iproma con todas las muestras.

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00002970

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00002971

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00002972

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00002973

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	86	71	54	87
Metales en Suelos/Sedimentos						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	0,8	0,5	0,9	0,8
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	9	2,8	4,3	8
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	91	50	73	70
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,12	0,08	0,09	0,07
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	6	< 5,0	< 5,0	5
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	11	7	10	12
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	18	9	15	17
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	0,7	< 0,7	0,9	0,9
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	15	7	10	14
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	11	8	7	13
Selenio (Se)	1)	mg/kg dm	0,4	< 0,24	< 0,24	0,32
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	0,09	< 0,08	< 0,08	0,10
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	28	15	16	26
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	33	11	15	38
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 1,0 2)	< 2,5 2)	< 0,5
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Alfa-Clordano	1)	mg/kg dm		< 0,005		< 0,005
alfa-HCH	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
beta-HCH	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Clordano (total)	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Dieldrin	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Endrin	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Gamma-Clordano	1)	mg/kg dm		< 0,005		< 0,005

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	C6 (1.9-2)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002974
10	C7 (1-1.1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002975
11	C7 (2.6-2.7)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002976
12	C8 (1-1,1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002977

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm		< 0,005		< 0,005
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Lindano	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm		0,03		< 0,010
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
o-Cresol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
m-cresol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
p-cresol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,30		< 0,30
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		< 0,10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,005		< 0,005
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,030		< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm		< 0,030		< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
Cloroformo	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	C6 (1.9-2)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002974
10	C7 (1-1.1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002975
11	C7 (2.6-2.7)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002976
12	C8 (1-1,1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002977

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Diclorometano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm		< 0,020		< 0,020
trans-1.3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm		< 0,030		< 0,030
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,06		< 0,06
Triclorcetileno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm		< 0,05		< 0,05
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenafitileno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,012	< 0,010	0,012
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,06	0,031	0,04
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,06	0.04	0,06
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,07	0.05	0,05
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm	< 0,010		0,029	
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,05	0,018	0,04
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,11	0.09	0,04
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,017	0,014	0,014
Fenantreno	1)	mg/kg dm	< 0,010		0.04	
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,10	0.06	0,07

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	C6 (1.9-2)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002974
10	C7 (1-1.1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002975
11	C7 (2.6-2.7)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002976
12	C8 (1-1,1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002977

Análisis		Unidades	9	10	11	12
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,06	0,04	0,05
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,11	0,08	0,06
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,16		0,5	
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm		< 0,0010		< 0,0010
PCB 52	1)	mg/kg dm		< 0,0010		< 0,0010
PCB 101	1)	mg/kg dm		0,0019		0,004
PCB 118	1)	mg/kg dm		< 0,0010		< 0,0010
PCB 138	1)	mg/kg dm		0,007		0,022
PCB 153	1)	mg/kg dm		0,007		0,022
PCB 180	1)	mg/kg dm		0,010		0,031
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm		0,026		0,08
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		6	
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		42	
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		167	
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		557	
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	C6 (1.9-2)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002974
10	C7 (1-1.1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002975
11	C7 (2.6-2.7)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002976
12	C8 (1-1,1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002977

Análisis		Unidades	9	10	11	12
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		6	
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		17	
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		91	
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm	< 45		886	
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm		< 3,0		< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5	< 5		
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	6	< 5		
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	119	< 5		
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	539	< 5		
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	53	< 5		
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	450	< 15		
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	267	< 10		
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	717	< 25		
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	717	< 30		
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50	< 0,50		

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	C6 (1.9-2)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002974
10	C7 (1-1.1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002975
11	C7 (2.6-2.7)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002976
12	C8 (1-1,1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002977

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Otros						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
Cromatograma	1)			-		-

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	C6 (1.9-2)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002974
10	C7 (1-1.1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002975
11	C7 (2.6-2.7)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002976
12	C8 (1-1,1)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002977

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Se emite una nueva versión para incluir el informe completo de Eurofins Iproma con todas las muestras.

2) Cambio LQ

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00002974

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00002975

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00002976

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00002977

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis		Unidades	13
Características			
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880			
Materia seca	1)	%	91
Metales en Suelos/Sedimentos			
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294			
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	1,1
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	13
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	118
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,16
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	9
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	16
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	26
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	0,8
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	23
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	14
Selenic (Se)	1)	mg/kg dm	0,6
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	0,14
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	40
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	51
Método interno basado en: ISO 15192:2021			
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15
PAHs			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	C8 (2,4-2,5)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002978

Análisis		Unidades	13
PAHs			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,16
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm	< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm	< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm	< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm	< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm	< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles			
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006			
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	C8 (2,4-2,5)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002978

Análisis		Unidades	13
TPH Alifático/Aromático suma			
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm	< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	C8 (2,4-2,5)	Suelo	22-01-2026	303-2026-00002978

Firma Ana Iglesias

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Se emite una nueva versión para incluir el informe completo de Eurofins Iproma con todas las muestras.

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00002978

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-001763-02

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00002966	**Su referencia de muestra**	Pz-1(11-11,1)
0520463668		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002967	**Su referencia de muestra**	C2 (0.6-0.7)
0520463736		22-01-2026	
0520463867		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002968	**Su referencia de muestra**	C2(2.4-2.5)
0520463724		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002969	**Su referencia de muestra**	C4 (0.3-0.4)
0520448361		22-01-2026	
0520448362		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002970	**Su referencia de muestra**	C4 (0.9-1)
0520448357		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002971	**Su referencia de muestra**	C5 (0.5-0.6)
0520448355		22-01-2026	
0520448372		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002972	**Su referencia de muestra**	C5 (1.9-2)
0520448358		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002973	**Su referencia de muestra**	C6 (0.7-0.8)
0520448360		22-01-2026	
0520448369		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002974	**Su referencia de muestra**	C6 (1.9-2)
0520448365		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002975	**Su referencia de muestra**	C7 (1-1.1)
0520463662		22-01-2026	
0520463871		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002976	**Su referencia de muestra**	C7 (2.6-2.7)
0520463869		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002977	**Su referencia de muestra**	C8 (1-1,1)
0520463856		22-01-2026	
0520463868		22-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00002978	**Su referencia de muestra**	C8 (2,4-2,5)
0520463848		22-01-2026	

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19555 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002966**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**23/01/2026 - 16:15**
Fecha inicio / finalización	**23/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**22/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**28**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**57**	±19	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**2,1**	±0,5	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**28**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,16**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**50**	±16	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19555 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**42**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19555 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19556 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002967**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**23/01/2026 - 16:15**
Fecha inicio / finalización	**23/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**22/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,3**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**100**	±33	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,25**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**19**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**21**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**32**	±10	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19556 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**56**	±14	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19556 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19556 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19556 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19556 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19557 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002968**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**23/01/2026 - 16:15**
Fecha inicio / finalización	**23/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**22/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**90**	±14	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**85**	±28	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**19**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**28**	±9	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19557 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**33**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19557 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19558 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002969**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**23/01/2026 - 16:15**
Fecha inicio / finalización	**23/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**22/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**90**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,4**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**8**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**92**	±30	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**29**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**24**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**4**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,16**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,9**	±0,5	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**76**	±21	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,24**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**18**	±6	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19558 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**35**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**133**	±33	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**61**	±15	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**72**	±18	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**5**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**114**	±28	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**133**	±40	mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19558 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19558 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,026**	±0,008	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,13**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,008**	±0,002	mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,005**	±0,001	mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,017**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**0,030**	±0,009	mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19558 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,013**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,021**	±0,006	mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19558 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

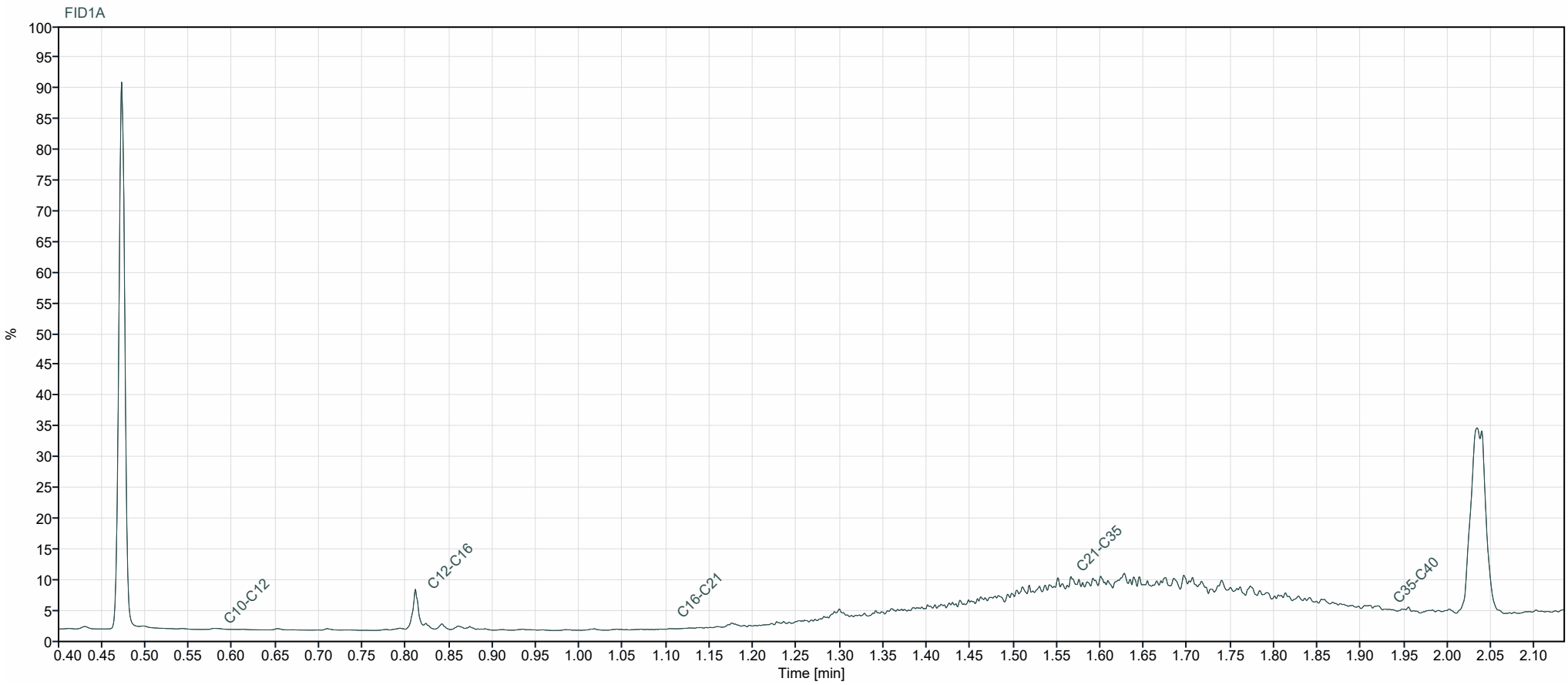
CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Report Perfil Cromatográfico

Sample name: 19558

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.501	0.686
C12-C16	0.686	0.970
C16-C21	0.970	1.261
C21-C35	1.261	1.890
C35-C40	1.890	1.990



eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19559 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002970**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**23/01/2026 - 16:15**
Fecha inicio / finalización	**23/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**22/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**91**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**4,7**	±0,9	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**47**	±16	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**5**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**11**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**7**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,27**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**18**	±6	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19559 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19559 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19560 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002971**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**23/01/2026 - 16:15**
Fecha inicio / finalización	**23/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**22/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**91**	±14	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**6**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**58**	±19	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**8**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**20**	±6	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19560 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19560 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19560 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0018**	±0,0005	mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0019**	±0,0006	mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0024**	±0,0007	mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19560 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19560 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19561 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002972**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**23/01/2026 - 16:15**
Fecha inicio / finalización	**23/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**22/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**93**	±14	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**7**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**83**	±27	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**5**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**15**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,31**	±0,10	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**23**	±7	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19561 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**27**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19561 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19562 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002973**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**23/01/2026 - 16:15**
Fecha inicio / finalización	**23/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**22/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**91**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**25**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**46**	±15	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**4**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**18**	±6	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19562 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**20**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19562 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19562 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,16**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,023**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,018**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,009**	±0,003	mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,008**	±0,002	mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,008**	±0,003	mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19562 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19562 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19563 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002974**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**23/01/2026 - 16:15**
Fecha inicio / finalización	**23/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**22/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**91**	±30	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**18**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**28**	±9	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19563 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**33**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19563 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19564 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002975**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**23/01/2026 - 16:15**
Fecha inicio / finalización	**23/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**22/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**71**	±11	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**2,8**	±0,7	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**50**	±16	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**15**	±5	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19564 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**717**	±179	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**450**	±112	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**267**	±67	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**6**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**119**	±30	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**539**	±135	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**53**	±13	mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**717**	±215	mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19564 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19564 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,012**	±0,003	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,017**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0019**	±0,0006	mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,007**	±0,002	mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,007**	±0,002	mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,010**	±0,003	mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**0,026**	±0,008	mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19564 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,03**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19564 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

El límite de cuantificación del parámetro Cromo VI es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/238 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

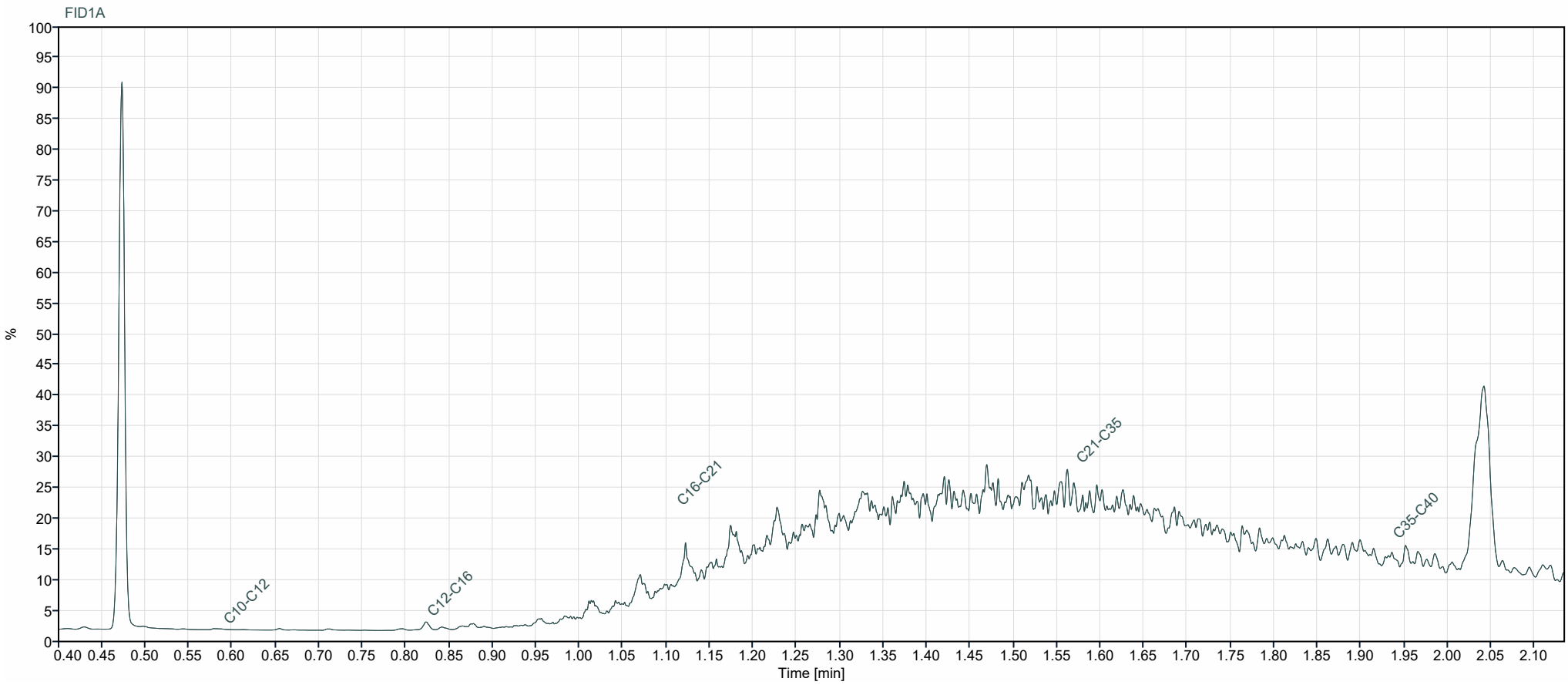
CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72. Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Te.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486. Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29. 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Report Perfil Cromatográfico

Sample name: 19564

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.501	0.686
C12-C16	0.686	0.970
C16-C21	0.970	1.261
C21-C35	1.261	1.890
C35-C40	1.890	1.990



eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19565 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	303-2026-00002976
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	23/01/2026 - 16:15
Fecha inicio / finalización	23/01/2026 - 03/02/2026
Cantidad y Envases	212ml, 1V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	22/01/2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**54**	±8	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**4,3**	±0,8	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**73**	±24	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**15**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**10**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19565 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	2,5 mg/kg (sms)	**<2,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**42**	±13	mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**167**	±50	mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**557**	±167	mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**17**	±5	mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**91**	±27	mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**886**	±266	mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19565 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,031**	±0,009	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,029**	±0,009	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,018**	±0,006	mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,014**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

El límite de cuantificación del parámetro Cromo VI es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/258 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19566 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002977**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**23/01/2026 - 16:15**
Fecha inicio / finalización	**23/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**22/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**70**	±23	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**5**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**17**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,32**	±0,10	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**26**	±8	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19566 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**38**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19566 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19566 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,012**	±0,003	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,014**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,004**	±0,001	mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,022**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,022**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,031**	±0,009	mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19566 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19566 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19567 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00002978**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**23/01/2026 - 16:15**
Fecha inicio / finalización	**23/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**22/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**91**	±14	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**13**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**118**	±39	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,16**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**26**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**23**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**40**	±13	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19567 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**51**	±13	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 19567 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 03-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002046-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002046
Acuerdo de proyecto	Z9J330250070-SARPI-PROYECTO GAVÀ 2026
Muestras recibidas el	23-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	03-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1	2
Metales				
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294				
Antimonio disuelto	1)	µg/L		0,6
Arsenico disuelto	1)	µg/L		< 0,5
Bario disuelto	1)	µg/L		< 10
Berilio disuelto	1)	µg/L		< 1,0
Cadmio disuelto	1)	µg/L		< 0,024
Cobalto disuelto	1)	µg/L		< 0,5
Cobre disuelto	1)	µg/L		< 0,5
Cromo disuelto	1)	µg/L		< 0,5
Estaño disuelto	1)	µg/L		< 5,0
Mercurio disuelto	1)	µg/L		< 0,05
Molibdeno disuelto	1)	µg/L		< 1,0
Niquel disuelto	1)	µg/L		< 0,5
Plomo disuelto	1)	µg/L		< 0,36
Selenio disuelto	1)	µg/L		< 0,3
Talio disuelto	1)	µg/L		< 10
Vanadio disuelto	1)	µg/L		< 0,5
Zinc disuelto	1)	µg/L		< 9
Método interno basado en: EPA 218.7				
Cromo VI	1)	µg/L		< 1,5
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
Hidrocarburos C5-C6	1)	µg/L	< 5	< 5
Hidrocarburos C5-C8	1)	µg/L	< 15	< 15
Hidrocarburos > C6-C8	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos > C8-C10	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos C5-C10 (GRO´s)	1)	µg/L	< 25	< 25
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)				
Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2				
Hidrocarburos C10-C12	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos C12-C16	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos C16-C21	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos C21-C35	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos C35-C40	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos C10-C40	1)	µg/L	< 40	< 40
Hidrocarburos C10-C28	1)	µg/L	< 30	< 30

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	TSW	Agua subterránea	21-01-2026	303-2026-00003405
2	FSW	Agua subterránea	21-01-2026	303-2026-00003406

Análisis		Unidades	1	2
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)				
Método interno basado en. UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2				
Hidrocarburos C29-C40	1)	µg/L	< 10	< 10
TPHs totales suma				
TPH (>C5-C40)	1)	µg/L	< 65	< 65
Pesticidas - herbicidas				
Método interno basado en. EPA 8270E				
Aldrin	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Dieldrin	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Endrin	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
alfa-HCH	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
beta-HCH	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Lindano	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Endosulfan alfa	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Heptaclor epóxido trans	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Hexaclorobenceno (HCB)	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
DDD, p,p-	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
DDE, p,p-	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
DDT, p,p-	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
p-Cloroanilina	1)	µg/L	< 0,020	< 0,020
cis-Clordano	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
trans-Clordano	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Parámetros inorgánicos				
Método Interno basado en UNE-EN ISO 10523				
pH	1)	Unidades de pH	6,3	9,4
Método Interno basado en UNE-EN 27888				
Conductividad eléctrica a 20ºC	1)	µS/cm		17
Conductividad eléctrica a 25ºC	1)	µS/cm	< 10,0	19
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos				
Método interno basado en. ISO 20595:2018				
Benceno	1)	µg/L	< 0,20	< 0,20
Tolueno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Etilbenceno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	TSW	Agua subterránea	21-01-2026	303-2026-00003405
2	FSW	Agua subterránea	21-01-2026	303-2026-00003406

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	1	2
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
o-Xileno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
m,p-Xileno	1)	µg/L	< 1,0	< 1,0
Xilenos (suma)	1)	µg/L	< 1,5	< 1,5
BTEX (suma)	1)	µg/L	< 2,7	< 2,7
Estireno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Fenoles - clorofenoles				
Método interno basado EPA 1653				
Fenol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
o-Cresol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
m-Cresol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
p-Cresol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
Cresoles (suma)	1)	µg/L	< 0,15	< 0,15
2-Clorofenol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
2,4,6-Triclorofenol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
Pentaclorofenol	1)	µg/L	< 0,03	< 0,03
Compuestos orgánicos volátiles polares				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
Acetona	1)	mg/L	< 1,0	< 1,0
PAHs				
Método interno basado en: EPA 8270E				
Acenafteno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Antraceno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	µg/L	< 0,004	< 0,004
Benzo (b) Fluoranteno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Fluoranteno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Fluoreno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	TSW	Agua subterránea	21-01-2026	303-2026-00003405
2	FSW	Agua subterránea	21-01-2026	303-2026-00003406

Análisis		Unidades	1	2
PAHs				
Método interno basado en. EPA 8270E				
Pireno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Compuestos orgánicos volátiles halogenados				
Método interno basado en. ISO 20595:2018				
Cloroformo	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Triclorceteno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Tetracloroeteno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloroetano	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2-Dicloroetano	1)	µg/L	< 0,30	< 0,30
1,1,2-Tricloroetano	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,1,2,2- Tetracloroetano	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Hexacloroetano	1)	µg/L	< 0,20	< 0,20
1,2-Dicloropropano	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloroeteno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
cis1,3-Dicloropropeno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
trans1,3-Dicloropropeno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Clorobenceno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2-diclorobenceno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,4-Diclorobenceno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2,4,Triclorobenceno	1)	µg/L	< 0,10	< 0,10
Diclorometano	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Hexaclorobutadieno	1)	µg/L	< 0,10	< 0,10
Tetracloruro de Carbono	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Cloruro de vinilo	1)	µg/L	< 0,20	< 0,20
PCBs				
Método interno basado en. EPA 8270E				
PCB 28	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB 52	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB 101	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB 118	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB 138	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB 153	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB 180	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB (7) (suma)	1)	µg/L	< 0,014	< 0,014

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	TSW	Agua subterránea	21-01-2026	303-2026-00003405
2	FSW	Agua subterránea	21-01-2026	303-2026-00003406

Análisis		Unidades	1	2
Otros				
Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2				
Cromatograma	1)		-	-

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	TSW	Agua subterránea	21-01-2026	303-2026-00003405
2	FSW	Agua subterránea	21-01-2026	303-2026-00003406

Firma Ana Iglesias

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003405

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00003406

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002046-01

Código de barras		Su fecha de muestreo			
Código de muestra	303-2026-00003405		**Su referencia de muestra**	TSW	
0645148385		21-01-2026			
0645148386		21-01-2026			
0655141814		21-01-2026			
0675385664		21-01-2026			
0692525626		21-01-2026			
0695303594		21-01-2026			
0805226173		21-01-2026			
Código de muestra	303-2026-00003406		**Su referencia de muestra**	FSW	
0645147797		21-01-2026			
0645148388		21-01-2026			
0655141819		21-01-2026			
0675394920		21-01-2026			
0692525617		21-01-2026			
0695293590		21-01-2026			
0805229337		21-01-2026			

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20196 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003405**
Tipo de muestra (**)	**Agua subterranea**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 14:03**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**1590ml, 2PET, 1V, 3VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**21/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	**6,3**	±0,2	Unidad pH	(1)
Conductividad a 25ºC	EL/001-a	10,0 µS/cm	**<10,0**		µS/cm	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/040-a	25 µg/L	**<25**		µg/L	(1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	**<1,0**		µg/L	(1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/040-a	5 µg/L	**<5**		µg/L	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/040-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/040-a	15 µg/L	**<15**		µg/L	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/040-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/021-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/021-a	30 µg/L	**<30**		µg/L	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	65 µg/L	**<65**		µg/L	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	**<1,5**		µg/L	(1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	**<2,7**		µg/L	(1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN — Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN — C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES — Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA — Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA — Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA — Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID — Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA — Parque Tecnológico Cítec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA — C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20196 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	**<0,30**		µg/L	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	**<0,10**		µg/L	(1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	**<0,10**		µg/L	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
Acetona	CG/025-a	1,0 mg/L	**<1,0**		mg/L	(1)
Acenafteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/042-a	0,004 µg/L	**<0,004**		µg/L	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Criseno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fluoreno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Naftaleno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Pireno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
PCB 28	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 52	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 101	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 118	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 138	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 153	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 180	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/042-a	0,014 µg/L	**<0,014**		µg/L	(1)
Aldrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Dieldrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Endrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
α-HCH	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20196 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
β-HCH	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Endosulfan 1	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Heptaclor epóxido (isómero A)	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDD	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDE	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDT	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
P-Cloroanilina	CGM/042-a	0,020 µg/L	**<0,020**		µg/L	(1)
α-Clordano	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Gamma-Clordano	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
o-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
m-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
p-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Suma cresoles	CGM/038-a	0,15 µg/L	**<0,15**		µg/L	(1)
2-Clorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Pentaclorofenol	CGM/038-a	0,03 µg/L	**<0,03**		µg/L	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20197 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003406**
Tipo de muestra (**)	**Agua subterranea**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 14:03**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 03/02/2026**
Cantidad y Envases	**1590ml, 2PET, 1V, 3VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**21/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	**9,4**	±0,2	Unidad pH	(1)
Conductividad a 20ºC	EL/001-a	10,0 µS/cm	**17**	±1	µS/cm	(1)
Conductividad a 25ºC	EL/001-a	10,0 µS/cm	**19**	±2	µS/cm	(1)
Antimonio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**0,6**	±0,1	µg/L	(1)
Arsenico disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Bario disuelto	ICP-MS/014-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Berilio disuelto	ICP-MS/014-a	1,0 µg/L	**<1,0**		µg/L	(1)
Cadmio disuelto	ICP-MS/014-a	0,024 µg/L	**<0,024**		µg/L	(1)
Cobalto disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Cobre disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Cromo disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Estaño disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	**<5,0**		µg/L	(1)
Mercurio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Molibdeno disuelto	ICP-MS/014-a	1,0 µg/L	**<1,0**		µg/L	(1)
Niquel disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Plomo disuelto	ICP-MS/014-a	0,36 µg/L	**<0,36**		µg/L	(1)
Selenio disuelto	ICP-MS/014-a	0,3 µg/L	**<0,3**		µg/L	(1)
Talio disuelto	ICP-MS/014-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Vanadio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Zinc disuelto	ICP-MS/014-a	9 µg/L	**<9**		µg/L	(1)
Cromo VI	CI/008-a	1,5 µg/L	**<1,5**		µg/L	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/040-a	25 µg/L	**<25**		µg/L	(1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	**<1,0**		µg/L	(1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/040-a	5 µg/L	**<5**		µg/L	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/040-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/040-a	15 µg/L	**<15**		µg/L	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/040-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20197 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/021-a		-			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/021-a	30 µg/L	**<30**		µg/L	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	65 µg/L	**<65**		µg/L	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	**<1,5**		µg/L	(1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	**<2,7**		µg/L	(1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	**<0,30**		µg/L	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	**<0,10**		µg/L	(1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	**<0,10**		µg/L	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
Acetona	CG/025-a	1,0 mg/L	**<1,0**		mg/L	(1)
Acenafteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/042-a	0,004 µg/L	**<0,004**		µg/L	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 20197 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Criseno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fluoreno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Naftaleno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Pireno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
PCB 28	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 52	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 101	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 118	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 138	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 153	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 180	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/042-a	0,014 µg/L	**<0,014**		µg/L	(1)
Aldrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Dieldrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Endrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
α-HCH	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
β-HCH	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Endosulfan 1	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Heptaclor epóxido (isómero A)	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDD	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDE	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDT	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
P-Cloroanilina	CGM/042-a	0,020 µg/L	**<0,020**		µg/L	(1)
α-Clordano	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Gamma-Clordano	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
o-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
m-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
p-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Suma cresoles	CGM/038-a	0,15 µg/L	**<0,15**		µg/L	(1)
2-Clorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Pentaclorofenol	CGM/038-a	0,03 µg/L	**<0,03**		µg/L	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 20197 / 2026

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

Emitido en Castellón a 3 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Certificado de análisis

Fecha: 05-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002047-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002047
Acuerdo de proyecto	Z9J330250070-SARPI-PROYECTO GAVÀ 2026
Muestras recibidas el	26-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	05-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analitico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Otros					
Investigación externalizada		Ver adjunto	Ver adjunto	Ver adjunto	Ver adjunto

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-2 (0,3-0,6)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003407
2	S-3 (0,6-0,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003408
3	C9 (0-0,3)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003409
4	C10 (0-0,3)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003410

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003407
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003408
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003409
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003410
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis	Unidades	5	6
Otros			
Investigación externalizada		Ver adjunto	Ver adjunto

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C11 (0-0,3)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003411
6	C12 (0-0,3)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003412

Firma Ana Iglesias

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003411

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00003412

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002047-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00003407	**Su referencia de muestra**	S-2 (0,3-0,6)
0820001493		23-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003408	**Su referencia de muestra**	S-3 (0,6-0,7)
0820001492		23-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003409	**Su referencia de muestra**	C9 (0-0,3)
0820001500		23-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003410	**Su referencia de muestra**	C10 (0-0,3)
0820001499		23-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003411	**Su referencia de muestra**	C11 (0-0,3)
0820001518		23-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003412	**Su referencia de muestra**	C12 (0-0,3)
0820001517		23-01-2026	

eurofins | Omegam

Eurofins analytico B.V. (English-Spain)
Attn. mevr. Ana Iglesias
Gildeweg 42-46
3771NB BARNEVELD

Your reference : PL-EUES045-20260126-060
Our reference : Project 2064239
Validation Ref. : 2064239_certificaat_v1
Verificationcode : NSVL-WTTW-YPJB-IGJV

Amsterdam, 4 February 2026

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research, with the exception of any outsourced research, was carried out by Eurofins Omegam. Information about the used analysis method(s) can be found in our customer portal My Lab under "Info and Docs".

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl/en

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : 2064239
Your Project Description : PL-EUES045-20260126-060
Client : Eurofins analytico B.V. (English-Spain)

Reference number : 9204781
Sample identification : 303-2026-00003407
Client sampling date : 23/01/2026

Asbestos analysis

Analyst's initials : B.M.
Date of analysis : 03-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2820 g
Dry mass of submitted sample : 2436 g
Percentage dry matter : 86,4 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	475,9	21,0	14,3	3,01	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	124,6	5,5	36,8	29,53	0	0,0
1-2 mm	244,6	10,8	120,0	49,06	0	0,0
2-4 mm	249,6	11,0	249,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	356,8	15,8	356,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	812,2	35,9	812,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**2263,7**	**100,0**	**1589,7**		**0**	**0,0**

	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
Sieve fraction (mm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
1-2 mm	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,3**	**0,0**	**2,5**	**<1,3**	**0,0**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**1,3**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,3 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2064239**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260126-060**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9204785**
Sample identification : **303-2026-00003408**
Client sampling date : **23/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : B.M.
Date of analysis : 04-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2260 g
Dry mass of submitted sample : 1930 g
Percentage dry matter : 85,4 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	24,6	1,4	14,3	58,27	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	32,0	1,8	7,6	23,75	0	0,0
1-2 mm	66,0	3,8	23,2	35,15	0	0,0
2-4 mm	89,0	5,1	89,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	183,4	10,5	183,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	799,9	45,9	799,9	100,00	0	0,0
>20 mm	547,3	31,4	547,3	100,00	0	0,0
Total	**1742,2**	**100,0**	**1664,7**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
1-2 mm	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,7**	**0,0**	**5,4**	**<2,7**	**0,0**	**2,7**	**0,0**	**0,0**	**2,7**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,7 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2064239**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260126-060**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9204786**
Sample identification : **303-2026-00003409**
Client sampling date : **23/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.F.
Date of analysis : 04-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 1830 g
Dry mass of submitted sample : 1257 g
Percentage dry matter : 68,7 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	193,9	17,5	13,6	7,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	150,2	13,6	23,4	15,58	0	0,0
1-2 mm	196,6	17,8	69,8	35,50	0	0,0
2-4 mm	115,2	10,4	115,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	163,6	14,8	163,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	286,6	25,9	286,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1106,1**	**100,0**	**672,2**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
1-2 mm	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<5,0**	**0,0**	**9,8**	**<5,0**	**0,0**	**4,9**	**0,0**	**0,0**	**4,9**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<5,0 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2064239**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260126-060**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9204787**
Sample identification : **303-2026-00003410**
Client sampling date : **23/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.F.
Date of analysis : 04-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 1760 g
Dry mass of submitted sample : 1035 g
Percentage dry matter : 58,8 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	16,9	1,8	13,6	80,67	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	183,2	19,7	30,0	16,38	0	0,0
1-2 mm	193,7	20,9	91,8	47,39	0	0,0
2-4 mm	147,0	15,8	147,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	160,6	17,3	160,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	227,6	24,5	227,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**929,0**	**100,0**	**670,6**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1
1-2 mm	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<4,4**	**0,0**	**8,6**	**<4,4**	**0,0**	**4,3**	**0,0**	**0,0**	**4,3**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<4,4 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2064239**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260126-060**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9204788**
Sample identification : **303-2026-00003411**
Client sampling date : **23/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : B.M.
Date of analysis : 03-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2430 g
Dry mass of submitted sample : 2056 g
Percentage dry matter : 84,6 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	525,2	27,8	14,3	2,73	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	145,0	7,7	39,0	26,90	0	0,0
1-2 mm	204,8	10,9	99,0	48,34	0	0,0
2-4 mm	163,4	8,7	163,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	246,2	13,0	246,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	602,0	31,9	602,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1886,6**	**100,0**	**1163,9**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
1-2 mm	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,7**	**0,0**	**3,2**	**<1,7**	**0,0**	**1,6**	**0,0**	**0,0**	**1,6**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,7 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2064239**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260126-060**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9204789**
Sample identification : **303-2026-00003412**
Client sampling date : **23/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.F.
Date of analysis : 04-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2430 g
Dry mass of submitted sample : 1973 g
Percentage dry matter : 81,2 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	709,1	39,5	13,6	1,92	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	176,0	9,8	42,6	24,20	0	0,0
1-2 mm	76,2	4,2	36,0	47,24	0	0,0
2-4 mm	97,4	5,4	97,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	172,4	9,6	172,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	563,4	31,4	563,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1794,5**	**100,0**	**925,4**		**0**	**0,0**

	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
Sieve fraction (mm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
1-2 mm	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,9**	**0,0**	**3,6**	**<1,9**	**0,0**	**1,8**	**0,0**	**0,0**	**1,8**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,9 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2064239**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260126-060**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Notes related to analyses

General comments

The following information has been provided by the client if applicable:
Project description, Sample identificaton, Client sampling date, Client Matrix, Sample depth, Pot number (Barcode), Field data, Field observations and sampling data. The client sampling date can affect the validity of the results.

Asbestos
Individual samples of this project are qualified as suspect asbestos. The test samples in analyses are handled with protective measures in the laboratories.

Project Note(s): - Eurofins Omegam has the asbestos research in this/these sample(s) carried out according to NEN 5898 and the standard(s) as stated in the separate annex as part of this certificate. The analysis results reported herein relate only to the material supplied to the laboratory. The sample(s) is/are taken by the client, as stated in the header of this certificate. Eurofins Omegam bears no responsibility on the origin and representativeness as well as safety during sampling.

Sample identification : **303-2026-00003407**
Reference number : **9204781**

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : **303-2026-00003408**
Reference number : **9204785**

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : **303-2026-00003409**
Reference number : **9204786**

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : **303-2026-00003410**
Reference number : **9204787**

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : **303-2026-00003411**
Reference number : **9204788**

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : **303-2026-00003412**
Reference number : **9204789**

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 04-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002050-02
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002050
Acuerdo de proyecto	Z9J330250070-SARPI-PROYECTO GAVÀ 2026
Muestras recibidas el	26-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	04-02-2026
Anexos	A, U1, U2

Este reporte analítico reemplaza a la anterior versión AR-303-2026-002050-01 del 04.02.2026.

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	84	98	84	93
Metales en Suelos/Sedimentos						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	0,9	< 0,48	0,8	0,6
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	11	1,3	10	7
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	92	12	91	85
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	0,9	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,15	< 0,05	0,11	0,10
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	7	< 5,0	8	< 5,0
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	11	23	12	10
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	23	5	18	15
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	0,07	0,14	< 0,05	0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	0,8	< 0,7	0,8	< 0,7
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	17	< 3,0	19	14
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	12	< 3,0	12	9
Selenio (Se)	1)	mg/kg dm	0,7	< 0,24	0,4	0,4
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	0,12	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	37	7	29	22
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	28	15	40	25
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Alfa-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
alfa-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
beta-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Clordano (total)	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Dieldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Gamma-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-2 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003415
2	S-2 (2,6-2,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003416
3	S-3 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003417
4	S-3 (4-4,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003418

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0.30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-2 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003415
2	S-2 (2,6-2,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003416
3	S-3 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003417
4	S-3 (4-4,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003418

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-2 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003415
2	S-2 (2,6-2,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003416
3	S-3 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003417
4	S-3 (4-4,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003418

Análisis		Unidades	1	2	3	4
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16		< 0,16
PCBs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007		< 0,007	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm		< 3,0		< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-2 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003415
2	S-2 (2,6-2,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003416
3	S-3 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003417
4	S-3 (4-4,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003418

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	1	2	3	4
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45		< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		< 15	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		< 10	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		< 25	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		< 30	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-2 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003415
2	S-2 (2,6-2,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003416
3	S-3 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003417
4	S-3 (4-4,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003418

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma [1)]		-		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-2 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003415
2	S-2 (2,6-2,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003416
3	S-3 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003417
4	S-3 (4-4,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003418

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Se emite una nueva versión para incluir el informe completo de Eurofins Iproma con todas las muestras.

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003415
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003416
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003417
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003418
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Características					
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880					
Materia seca [1)]	%	69	81	70	67
Metales en Suelos/Sedimentos					
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294					
Antimonio (Sb) [1)]	mg/kg dm	0,5	0,5	0,8	0,7
Arsénico (As) [1)]	mg/kg dm	3,2	3,5	5	5,2
Bario (Ba) [1)]	mg/kg dm	44	69	63	61
Berilio (Be) [1)]	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd) [1)]	mg/kg dm	< 0,05	0,06	0,15	0,14
Cobalto (Co) [1)]	mg/kg dm	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Cobre (Cu) [1)]	mg/kg dm	7	6	8	9
Cromo (Cr) [1)]	mg/kg dm	10	10	9	9
Estaño (Sn) [1)]	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg) [1)]	mg/kg dm	0,05	0,05	0,06	0,07
Molibdeno (Mo) [1)]	mg/kg dm	0,9	10	< 0,7	< 0,7
Níquel (Ni) [1)]	mg/kg dm	7	7	12	11
Plomo (Pb) [1)]	mg/kg dm	23	11	13	11
Selenio (Se) [1)]	mg/kg dm	< 0,24	< 0,24	< 0,24	< 0,24
Talio (Tl) [1)]	mg/kg dm	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Vanadio (V) [1)]	mg/kg dm	14	14	24	23
Zinc (Zn) [1)]	mg/kg dm	9	12	17	16
Método interno basado en: ISO 15192:2021					
Cromo VI [1)]	mg/kg dm	< 1,0 [2)]	< 1,0 [2)]	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Aldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Alfa-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
alfa-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
beta-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Clordano (total) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Dieldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Gamma-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C9 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003419
6	C9 (2,5-2,6)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003420
7	C10 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003421
8	C10 (2,7-2,8)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003422

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0.30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C9 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003419
6	C9 (2,5-2,6)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003420
7	C10 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003421
8	C10 (2,7-2,8)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003422

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	0,023	< 0,010	0,015	0,015
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	0,021	0,012	0,032	0,033
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		0,019
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,012	0,011	0,014
Criseno	1)	mg/kg dm	0,10	0,04	0,08	0,08
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		0,024		0,012
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	0,028	0,025	0,04	0,06

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C9 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003419
6	C9 (2,5-2,6)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003420
7	C10 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003421
8	C10 (2,7-2,8)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003422

Análisis		Unidades	5	6	7	8
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	0,015	0,023	0,024
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	0,05	0,04	0.07	0,08
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		0,17		0,3
PCBs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	0,0012		0,0015	
PCB 101	1)	mg/kg dm	0,0015		0,005	
PCB 118	1)	mg/kg dm	0,0012		0,0028	
PCB 138	1)	mg/kg dm	0,0031		0,018	
PCB 153	1)	mg/kg dm	0,0023		0,016	
PCB 180	1)	mg/kg dm	0,0020		0,020	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	0,011		0.06	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm		< 3,0		< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		25		42
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		103		274
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C9 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003419
6	C9 (2,5-2,6)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003420
7	C10 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003421
8	C10 (2,7-2,8)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003422

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	5	6	7	8
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		11		42
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		139		358
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	103		69	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	421		417	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	45		50	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	365		320	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	210		220	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	575		540	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	575		540	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C9 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003419
6	C9 (2,5-2,6)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003420
7	C10 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003421
8	C10 (2,7-2,8)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003422

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma [1)]		-		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	C9 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003419
6	C9 (2,5-2,6)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003420
7	C10 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003421
8	C10 (2,7-2,8)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003422

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Se emite una nueva versión para incluir el informe completo de Eurofins Iproma con todas las muestras.

2) Cambio LQ

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003419

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00003420

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00003421

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00003422

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis	Unidades	9	10	11	12
Características					
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880					
Materia seca [1)]	%	89	89	86	83
Metales en Suelos/Sedimentos					
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294					
Antimonio (Sb) [1)]	mg/kg dm	0,9	0,9	0,9	0,7
Arsénico (As) [1)]	mg/kg dm	11	10	10	6
Bario (Ba) [1)]	mg/kg dm	100	93	90	75
Berilio (Be) [1)]	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd) [1)]	mg/kg dm	0,06	0,07	0,09	0,10
Cobalto (Co) [1)]	mg/kg dm	8	7	8	< 5,0
Cobre (Cu) [1)]	mg/kg dm	12	11	12	10
Cromo (Cr) [1)]	mg/kg dm	24	22	22	13
Estaño (Sn) [1)]	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg) [1)]	mg/kg dm	0,07	0,06	0,06	< 0,05
Molibdeno (Mo) [1)]	mg/kg dm	0,9	0,8	0,9	< 0,7
Níquel (Ni) [1)]	mg/kg dm	20	18	17	12
Plomo (Pb) [1)]	mg/kg dm	14	13	14	9
Selenio (Se) [1)]	mg/kg dm	0,5	0,5	0,4	0,32
Talio (Tl) [1)]	mg/kg dm	0,11	0,10	< 0,08	< 0,08
Vanadio (V) [1)]	mg/kg dm	36	33	35	20
Zinc (Zn) [1)]	mg/kg dm	37	35	38	28
Método interno basado en: ISO 15192:2021					
Cromo VI [1)]	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Aldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Alfa-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
alfa-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
beta-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Clordano (total) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Dieldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Gamma-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	C11 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003423
10	C11 (2,4-2,5)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003424
11	C12 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003425
12	C12 (2,6-2,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003426

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0.30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	C11 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003423
10	C11 (2,4-2,5)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003424
11	C12 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003425
12	C12 (2,6-2,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003426

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	C11 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003423
10	C11 (2,4-2,5)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003424
11	C12 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003425
12	C12 (2,6-2,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003426

Análisis		Unidades	9	10	11	12
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16		< 0,16
PCBs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007		< 0,007	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm		< 3,0		< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	C11 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003423
10	C11 (2,4-2,5)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003424
11	C12 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003425
12	C12 (2,6-2,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003426

Análisis		Unidades	9	10	11	12
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45		< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		21	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		< 15	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		18	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		28	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		< 30	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	C11 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003423
10	C11 (2,4-2,5)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003424
11	C12 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003425
12	C12 (2,6-2,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003426

Análisis	Unidades	9	10	11	12
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma [1)]		-		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	C11 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003423
10	C11 (2,4-2,5)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003424
11	C12 (1-1,1)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003425
12	C12 (2,6-2,7)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003426

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Se emite una nueva versión para incluir el informe completo de Eurofins Iproma con todas las muestras.

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003423
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003424
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003425
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003426
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis	Unidades	13
Características		
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880		
Materia seca [1)]	%	89
Metales en Suelos/Sedimentos		
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294		
Antimonio (Sb) [1)]	mg/kg dm	0,8
Arsénico (As) [1)]	mg/kg dm	9
Bario (Ba) [1)]	mg/kg dm	111
Berilio (Be) [1)]	mg/kg dm	< 0,8
Cadmio (Cd) [1)]	mg/kg dm	0,16
Cobalto (Co) [1)]	mg/kg dm	6
Cobre (Cu) [1)]	mg/kg dm	12
Cromo (Cr) [1)]	mg/kg dm	17
Estaño (Sn) [1)]	mg/kg dm	< 4,0
Mercurio (Hg) [1)]	mg/kg dm	0,05
Molibdeno (Mo) [1)]	mg/kg dm	1,0
Níquel (Ni) [1)]	mg/kg dm	17
Plomo (Pb) [1)]	mg/kg dm	11
Selenio (Se) [1)]	mg/kg dm	0,32
Talio (Tl) [1)]	mg/kg dm	< 0,08
Vanadio (V) [1)]	mg/kg dm	27
Zinc (Zn) [1)]	mg/kg dm	32
Método interno basado en: ISO 15192:2021		
Cromo VI [1)]	mg/kg dm	< 0,5
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos		
Método interno basado en: ISO 20595:2018		
BTEX (suma) [1)]	mg/kg dm	< 0,26
Benceno [1)]	mg/kg dm	< 0,010
Tolueno [1)]	mg/kg dm	< 0,05
Etilbenceno [1)]	mg/kg dm	< 0,05
o-Xileno [1)]	mg/kg dm	< 0,05
m,p-Xileno [1)]	mg/kg dm	< 0,10
Xilenos (suma) [1)]	mg/kg dm	< 0,15
PAHs		
Método interno basado en: EPA 8270E		
Acenafteno [1)]	mg/kg dm	0,023
Acenaftileno [1)]	mg/kg dm	0,10

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S-3 (9,3-9,4)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003428

Análisis		Unidades	13
PAHs			
Método interno basado en. EPA 8270E			
Antraceno	1)	mg/kg dm	0,032
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm	0,014
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg dm	0,03
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	0,019
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm	0,22
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles			
Método interno basado en. ISO 20595:2018			
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm	< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm	< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm	< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm	< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm	< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles			
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006			
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S-3 (9,3-9,4)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003428

Análisis		Unidades	13
TPH Alifático/Aromático suma			
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm	< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S-3 (9,3-9,4)	Suelo	23-01-2026	303-2026-00003428

Firma Ana Iglesias

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Comentario:

Se emite una nueva versión para incluir el informe completo de Eurofins Iproma con todas las muestras.

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003428

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002050-02

Código de barras		Su fecha de muestreo		
Código de muestra	303-2026-00003415		**Su referencia de muestra**	S-2 (1-1,1)
0520463846		23-01-2026		
0520463850		23-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003416		**Su referencia de muestra**	S-2 (2,6-2,7)
0520463858		23-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003417		**Su referencia de muestra**	S-3 (1-1,1)
0520463592		23-01-2026		
0520463648		23-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003418		**Su referencia de muestra**	S-3 (4-4,1)
0520463575		23-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003419		**Su referencia de muestra**	C9 (1-1,1)
0520463866		23-01-2026		
0520463870		23-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003420		**Su referencia de muestra**	C9 (2,5-2,6)
0520463857		23-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003421		**Su referencia de muestra**	C10 (1-1,1)
0520463530		23-01-2026		
0520463660		23-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003422		**Su referencia de muestra**	C10 (2,7-2,8)
0520463658		23-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003423		**Su referencia de muestra**	C11 (1-1,1)
0520463650		23-01-2026		
0520463657		23-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003424		**Su referencia de muestra**	C11 (2,4-2,5)
0520463645		23-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003425		**Su referencia de muestra**	C12 (1-1,1)
0520463646		23-01-2026		
0520463655		23-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003426		**Su referencia de muestra**	C12 (2,6-2,7)
0520463644		23-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003428		**Su referencia de muestra**	S-3 (9,3-9,4)
0520463854		23-01-2026		

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20286 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003415**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 15:58**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**23/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**84**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**11**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**92**	±30	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,15**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**23**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**17**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**37**	±12	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN
Calle Lituania, 6-8.
12006
CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN
C/ Pablo Iglesias,
34-36, Local. 50018
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

BALEARES
Carrer de l'Albatros, 5.
Platja de Palma. Palma.
07610 BALEARES
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

CATALUÑA
Carrer del Garbí, 13. Local
10. Parets del Vallès.
08150 BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA
Camiño vello de Santiago,
24. Bajo. 36419
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

HUELVA
Parque Huelva Empresarial.
Factoría comercial. Nave 13.
21007 HUELVA
Tel.: 959 256 486
Fax.: 964 210 476

MADRID
Avda. Pirineos, 9. Nave
17. Pol. Industrial Sur.
28700 MADRID
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

SEVILLA
Parque Tecnológico Citec.
C/ Manuel Trillo, 21.
41120 SEVILLA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

VALENCIA
C/General Llorens,
27-29
46010 VALENCIA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20286 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**28**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20286 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20286 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20286 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20286 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20287 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003416**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 15:58**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**23/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**98**	±15	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**1,3**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**23**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**5**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20287 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20287 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20288 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003417**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 15:58**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**23/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**84**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**91**	±30	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**18**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**29**	±9	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20288 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**40**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20288 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20288 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20288 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20288 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20291 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003418**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 15:58**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**23/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**93**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**7**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**85**	±28	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**15**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**22**	±7	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20291 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**25**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20291 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20292 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003419**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 15:58**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**23/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**69**	±10	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**3,2**	±0,8	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**44**	±15	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**7**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**23**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**14**	±5	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20292 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**575**	±144	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**365**	±91	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**210**	±52	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**5**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**103**	±26	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**421**	±105	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**45**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**575**	±173	mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20292 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20292 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,023**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,021**	±0,006	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,028**	±0,008	mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0012**	±0,0003	mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0015**	±0,0004	mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0012**	±0,0003	mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0031**	±0,0009	mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0023**	±0,0007	mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0020**	±0,0006	mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**0,011**	±0,003	mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20292 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20292 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.
El límite de cuantificación del parámetro Cromo VI es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/258 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476

MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

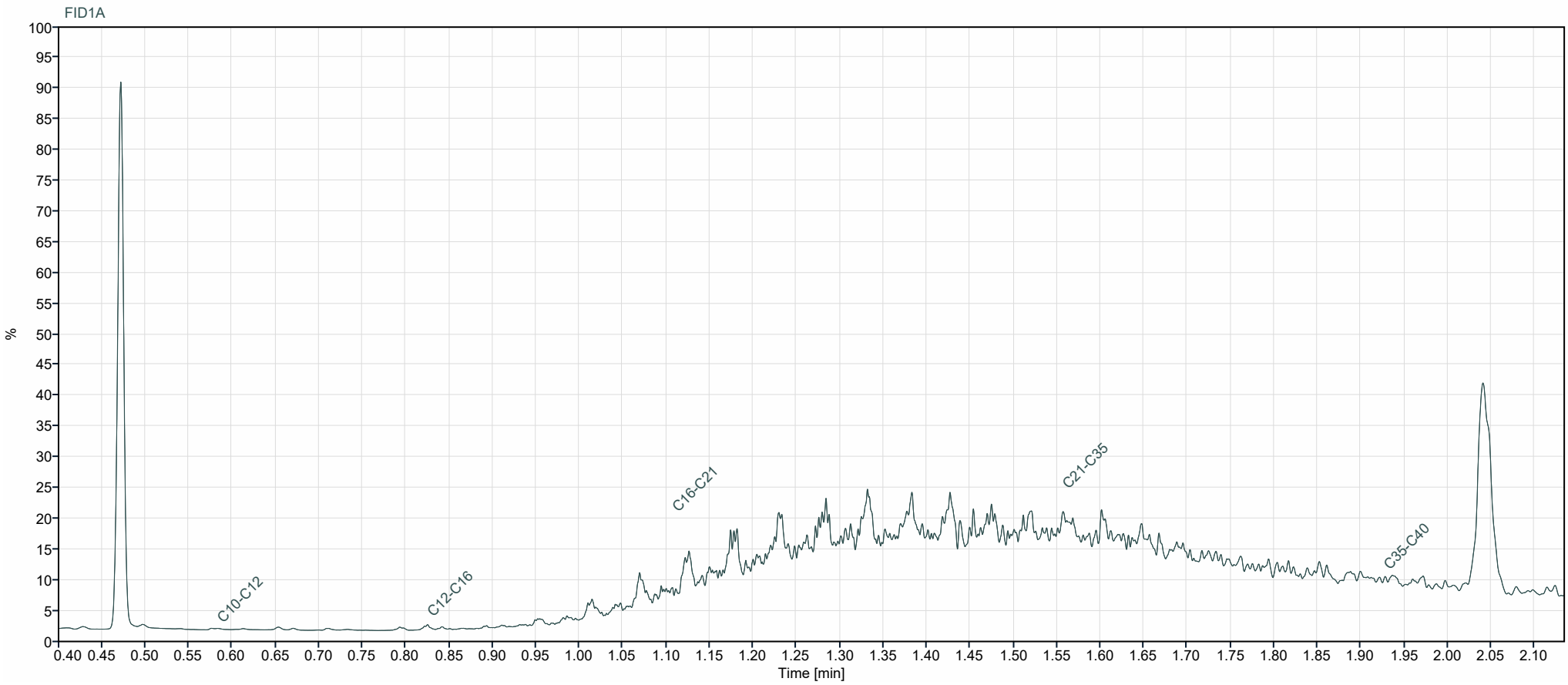
SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Report Perfil Cromatográfico

Sample name: 20292

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.486	0.686
C12-C16	0.686	0.970
C16-C21	0.970	1.250
C21-C35	1.250	1.869
C35-C40	1.869	1.990



eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20293 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003420**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 15:58**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**23/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**81**	±12	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**3,5**	±0,7	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**69**	±23	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**7**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20293 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**25**	±8	mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**103**	±31	mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**139**	±42	mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20293 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,012**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,012**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,024**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,025**	±0,008	mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,015**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**0,17**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

El límite de cuantificación del parámetro Cromo VI es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20294 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003421**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 15:58**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**23/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**70**	±11	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**5**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**63**	±21	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,15**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**24**	±8	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20294 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**17**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**540**	±135	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**320**	±80	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**220**	±55	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**69**	±17	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**417**	±104	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**50**	±12	mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**540**	±162	mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20294 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20294 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,015**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,032**	±0,010	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,011**	±0,003	mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,04**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,023**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0015**	±0,0005	mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,005**	±0,002	mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,0028**	±0,0008	mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,018**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,016**	±0,005	mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**0,020**	±0,006	mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20294 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20294 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476

MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

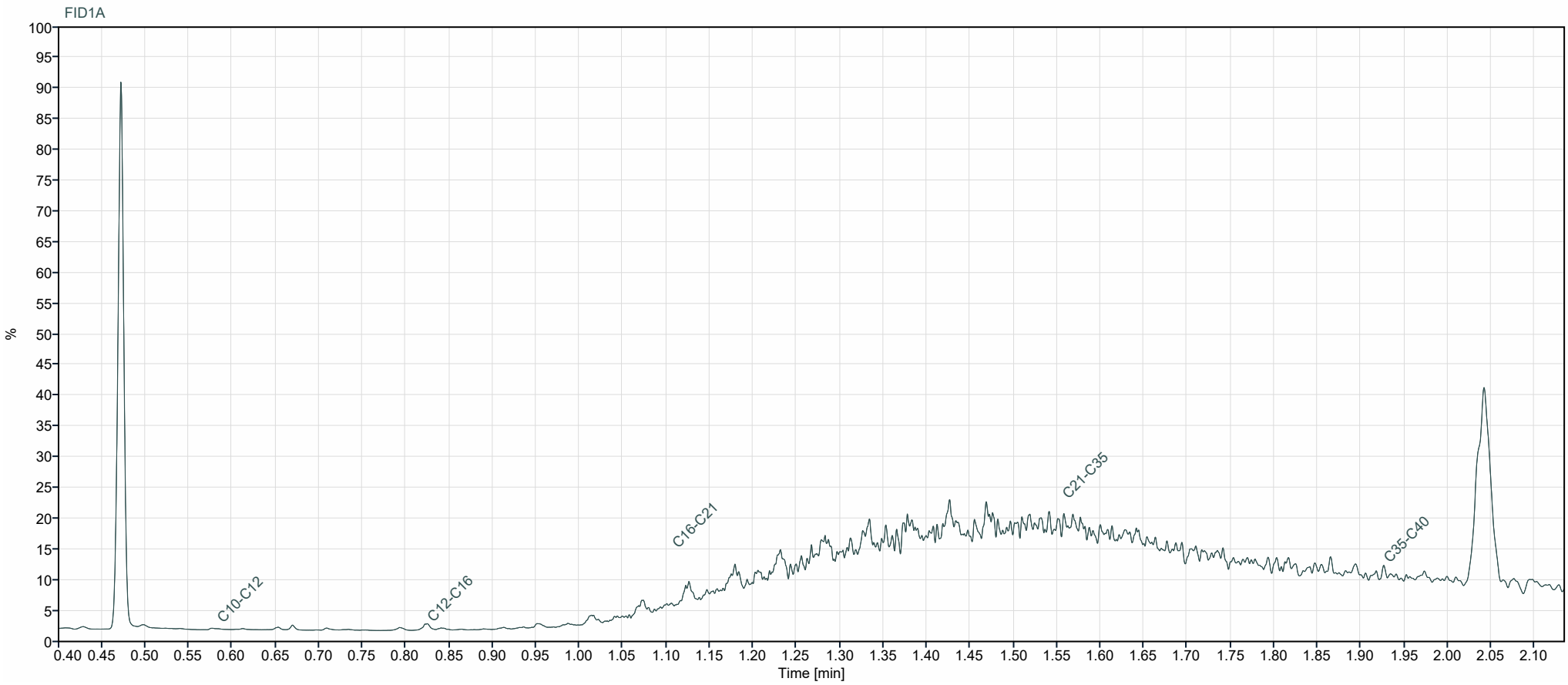
VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Report Perfil Cromatográfico

Sample name: 20294

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.486	0.686
C12-C16	0.686	0.970
C16-C21	0.970	1.250
C21-C35	1.250	1.869
C35-C40	1.869	1.990



eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20295 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003422**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 15:58**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**23/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**67**	±10	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**5,2**	±1,0	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**61**	±20	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**23**	±7	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20295 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**42**	±13	mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**274**	±82	mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**42**	±13	mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**358**	±107	mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20295 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,015**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,033**	±0,010	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,019**	±0,006	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,014**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,012**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,024**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**0,3**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20296 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003423**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 15:58**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**23/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**89**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**11**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**100**	±33	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**24**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**20**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**36**	±12	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20296 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**37**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20296 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20296 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20296 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20296 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20297 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003424**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 15:58**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**23/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**89**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**93**	±31	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**22**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**33**	±11	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20297 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**35**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20297 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20298 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	303-2026-00003425
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	26/01/2026 - 15:58
Fecha inicio / finalización	26/01/2026 - 04/02/2026
Cantidad y Envases	424ml, 2V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	23/01/2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**90**	±30	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**22**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**17**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**35**	±11	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20298 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**38**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**28**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**18**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**21**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20298 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20298 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20298 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20298 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

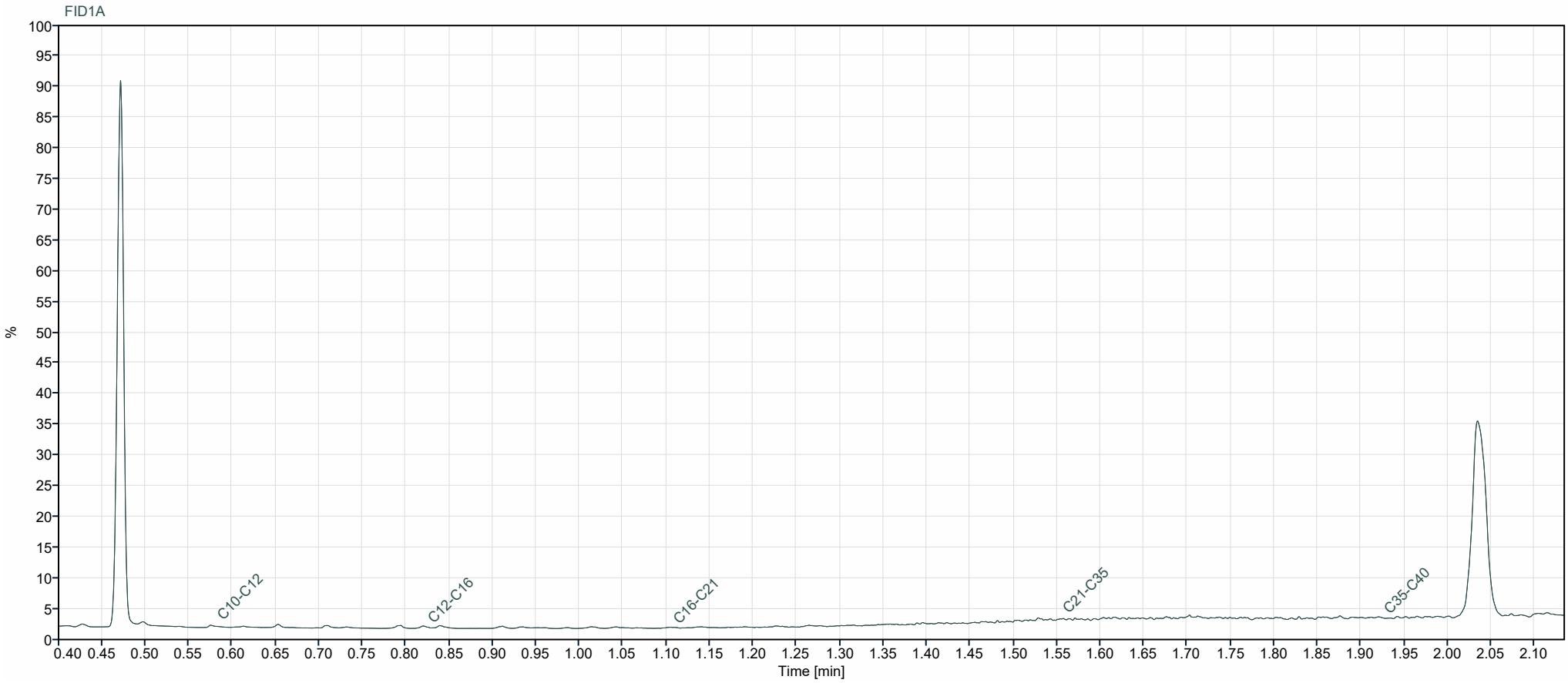
www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Report Perfil Cromatográfico

Sample name: 20298

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.486	0.686
C12-C16	0.686	0.971
C16-C21	0.971	1.251
C21-C35	1.251	1.869
C35-C40	1.869	1.991



eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20299 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	303-2026-00003426
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	26/01/2026 - 15:58
Fecha inicio / finalización	26/01/2026 - 04/02/2026
Cantidad y Envases	212ml, 1V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	23/01/2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**83**	±12	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**6**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**75**	±25	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,32**	±0,10	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**20**	±6	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20299 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**28**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20299 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20300 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003428**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**26/01/2026 - 15:58**
Fecha inicio / finalización	**26/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**23/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**89**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**111**	±37	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,16**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**17**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**17**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,32**	±0,10	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**27**	±9	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20300 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**32**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 20300 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,023**	±0,007	mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,032**	±0,010	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,014**	±0,004	mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,03**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**0,019**	±0,006	mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**0,22**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Certificado de análisis

Fecha: 06-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002115-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002115
Acuerdo de proyecto	Z9J330250070-SARPI-PROYECTO GAVÀ 2026
Muestras recibidas el	27-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	06-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analitico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Otros					
Investigación externalizada		Ver adjunto	Ver adjunto	Ver adjunto	Ver adjunto

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S4 (0,3-0,5)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003545
2	S5 (0,5-0,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003546
3	S6 (0,3-0,5)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003547
4	S7 (0,3-0,5)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003548

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003545
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003546
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003547
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003548
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis	Unidades	5	6
Otros			
Investigación externalizada		Ver adjunto	Ver adjunto

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S8 (0,1-0,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003549
6	S9 (0,15-0,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003550

Firma Ana Iglesias

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003549

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00003550

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002115-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00003545	**Su referencia de muestra**	S4 (0,3-0,5)
0820001515		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003546	**Su referencia de muestra**	S5 (0,5-0,7)
0820001525		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003547	**Su referencia de muestra**	S6 (0,3-0,5)
0820001516		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003548	**Su referencia de muestra**	S7 (0,3-0,5)
0820001523		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003549	**Su referencia de muestra**	S8 (0,1-0,3)
0820001521		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003550	**Su referencia de muestra**	S9 (0,15-0,3)
0820001524		26-01-2026	

eurofins | Omegam

Eurofins analytico B.V. (English-Spain)
Attn. mevr. Ana Iglesias
Gildeweg 42-46
3771NB BARNEVELD

Your reference : PL-EUES045-20260127-014
Our reference : Project 2064234
Validation Ref. : 2064234_certificaat_v1
Verificationcode : TAZA-KZFV-IWHD-GJIZ

Amsterdam, 4 February 2026

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research, with the exception of any outsourced research, was carried out by Eurofins Omegam. Information about the used analysis method(s) can be found in our customer portal My Lab under "Info and Docs".

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl/en

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2064234**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260127-014**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9204751**
Sample identification : **303-2026-00003545**
Client sampling date : **26/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : D.K.
Date of analysis : 04-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 1980 g
Dry mass of submitted sample : 1758 g
Percentage dry matter : 88,8 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	683,2	43,5	11,7	1,71	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	148,2	9,4	35,4	23,89	0	0,0
1-2 mm	69,8	4,4	34,4	49,28	0	0,0
2-4 mm	64,2	4,1	64,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	105,8	6,7	105,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	500,6	31,8	500,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1571,8**	**100,0**	**752,1**		**0**	**0,0**

	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
Sieve fraction (mm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
1-2 mm	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,0**	**0,0**	**4,0**	**<2,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,0 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2064234**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260127-014**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9204752**
Sample identification : **303-2026-00003546**
Client sampling date : **26/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : D.K.
Date of analysis : 04-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2010 g
Dry mass of submitted sample : 1709 g
Percentage dry matter : 85,0 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	409,8	27,1	11,7	2,85	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	53,4	3,5	14,6	27,34	0	0,0
1-2 mm	64,4	4,3	27,8	43,17	0	0,0
2-4 mm	49,8	3,3	49,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	130,6	8,6	130,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	722,4	47,7	722,4	100,00	0	0,0
>20 mm	82,6	5,5	82,6	100,00	0	0,0
Total	**1513,0**	**100,0**	**1039,5**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
1-2 mm	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,3**	**0,0**	**4,6**	**<2,3**	**0,0**	**2,3**	**0,0**	**0,0**	**2,3**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,3 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2064234**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260127-014**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9204753**
Sample identification : **303-2026-00003547**
Client sampling date : **26/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : M.G.
Date of analysis : 04-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 1980 g
Dry mass of submitted sample : 1558 g
Percentage dry matter : 78,7 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	108,1	7,9	10,0	9,25	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	273,0	20,1	61,8	22,64	0	0,0
1-2 mm	94,2	6,9	34,0	36,09	0	0,0
2-4 mm	188,8	13,9	188,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	300,0	22,0	300,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	397,4	29,2	397,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1361,5**	**100,0**	**992,0**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
1-2 mm	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	2,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<3,4**	**0,0**	**6,8**	**<3,4**	**0,0**	**3,4**	**0,0**	**0,0**	**3,4**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<3,4 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2064234**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260127-014**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9204754**
Sample identification : **303-2026-00003548**
Client sampling date : **26/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : D.K.
Date of analysis : 04-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 1930 g
Dry mass of submitted sample : 1498 g
Percentage dry matter : 77,6 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	499,6	36,8	11,7	2,34	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	69,0	5,1	11,0	15,94	0	0,0
1-2 mm	57,8	4,3	27,0	46,71	0	0,0
2-4 mm	116,6	8,6	116,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	194,0	14,3	194,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	421,0	31,0	421,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1358,0**	**100,0**	**781,3**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
1-2 mm	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<3,1**	**0,0**	**6,1**	**<3,1**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<3,1 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2064234**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260127-014**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9204755**
Sample identification : **303-2026-00003549**
Client sampling date : **26/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.A.G
Date of analysis : 03-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2770 g
Dry mass of submitted sample : 2551 g
Percentage dry matter : 92,1 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	609,9	26,8	12,9	2,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	129,0	5,7	11,4	8,84	0	0,0
1-2 mm	102,0	4,5	49,4	48,43	0	0,0
2-4 mm	118,8	5,2	118,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	258,4	11,4	258,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1056,8	46,5	1056,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**2274,9**	**100,0**	**1507,7**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7
1-2 mm	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,6**	**0,0**	**5,2**	**<2,6**	**0,0**	**2,6**	**0,0**	**0,0**	**2,6**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,6 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

CERTIFICATE

Project code : **2064234**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260127-014**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9204756**
Sample identification : **303-2026-00003550**
Client sampling date : **26/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : B.M.
Date of analysis : 03-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2230 g
Dry mass of submitted sample : 1924 g
Percentage dry matter : 86,3 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	541,2	31,2	14,3	2,65	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	101,4	5,8	26,8	26,43	0	0,0
1-2 mm	74,4	4,3	28,0	37,63	0	0,0
2-4 mm	70,4	4,1	70,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	168,4	9,7	168,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	778,8	44,9	778,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1734,6**	**100,0**	**1086,7**		**0**	**0,0**

	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
Sieve fraction (mm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
1-2 mm	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,4**	**0,0**	**4,8**	**<2,4**	**0,0**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**2,4**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,4 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

CERTIFICATE

Project code : **2064234**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260127-014**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Notes related to analyses

General comments

The following information has been provided by the client if applicable:
Project description, Sample identificaton, Client sampling date, Client Matrix, Sample depth, Pot number (Barcode), Field data, Field observations and sampling data. The client sampling date can affect the validity of the results.

Asbestos
Individual samples of this project are qualified as suspect asbestos. The test samples in analyses are handled with protective measures in the laboratories.

Project Note(s): - Eurofins Omegam has the asbestos research in this/these sample(s) carried out according to NEN 5898 and the standard(s) as stated in the separate annex as part of this certificate. The analysis results reported herein relate only to the material supplied to the laboratory. The sample(s) is/are taken by the client, as stated in the header of this certificate. Eurofins Omegam bears no responsibility on the origin and representativeness as well as safety during sampling.

Sample identification : **303-2026-00003545**
Reference number : **9204751**
Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : **303-2026-00003546**
Reference number : **9204752**
Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : **303-2026-00003547**
Reference number : **9204753**
Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : **303-2026-00003548**
Reference number : **9204754**
Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : **303-2026-00003549**
Reference number : **9204755**
Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : **303-2026-00003550**
Reference number : **9204756**
Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 09-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002117-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002117
Acuerdo de proyecto	Z9J330250070-SARPI-PROYECTO GAVÀ 2026
Muestras recibidas el	27-01-2026 - 28-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	09-02-2026
Anexos	A, U1, U2

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	89	89	86	86
Metales en Suelos/Sedimentos						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	0,7	0,8	1,3	0,7
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	8	9	14	7
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	82	86	123	77
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	1,1	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,06	0,10	< 0,05	0,08
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	7	6	10	5
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	7	11	16	9
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	16	22	30	14
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	< 0,7	< 0,7	1,2	< 0,7
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	13	15	25	13
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	11	10	18	9
Selenio (Se)	1)	mg/kg dm	0,30	0,4	0,7	0,3
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	< 0,08	0,09	0,14	< 0,08
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	27	29	45	23
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	24	32	41	24
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Alfa-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
alfa-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
beta-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Clordano (total)	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Dieldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Gamma-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S4 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003552
2	S4 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003553
3	S5 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003554
4	S5 (2,5-2,6)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003555

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0.30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S4 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003552
2	S4 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003553
3	S5 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003554
4	S5 (2,5-2,6)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003555

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S4 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003552
2	S4 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003553
3	S5 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003554
4	S5 (2,5-2,6)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003555

Análisis		Unidades	1	2	3	4
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16		< 0,16
PCBs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007		< 0,007	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm		< 3,0		< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S4 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003552
2	S4 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003553
3	S5 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003554
4	S5 (2,5-2,6)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003555

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	1	2	3	4
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45		< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		< 15	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		< 10	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		< 25	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		< 30	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S4 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003552
2	S4 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003553
3	S5 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003554
4	S5 (2,5-2,6)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003555

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma [1)]		-		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S4 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003552
2	S4 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003553
3	S5 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003554
4	S5 (2,5-2,6)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003555

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003552
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003553
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003554
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003555
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Características					
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880					
Materia seca [1)]	%	86	88	89	86
Metales en Suelos/Sedimentos					
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294					
Antimonio (Sb) [1)]	mg/kg dm	1,1	1,3	0,9	0,8
Arsénico (As) [1)]	mg/kg dm	14	15	12	10
Bario (Ba) [1)]	mg/kg dm	144	127	107	121
Berilio (Be) [1)]	mg/kg dm	1,1	1,0	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd) [1)]	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	0,10	0,12
Cobalto (Co) [1)]	mg/kg dm	12	11	7	8
Cobre (Cu) [1)]	mg/kg dm	17	16	13	16
Cromo (Cr) [1)]	mg/kg dm	31	29	22	19
Estaño (Sn) [1)]	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg) [1)]	mg/kg dm	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo) [1)]	mg/kg dm	1,1	1,2	0,9	0,8
Níquel (Ni) [1)]	mg/kg dm	26	25	20	21
Plomo (Pb) [1)]	mg/kg dm	19	19	13	13
Selenio (Se) [1)]	mg/kg dm	0,6	0,5	0,4	0,4
Talio (Tl) [1)]	mg/kg dm	0,15	0,12	0,13	0,11
Vanadio (V) [1)]	mg/kg dm	47	45	36	29
Zinc (Zn) [1)]	mg/kg dm	52	44	36	45
Método interno basado en: ISO 15192:2021					
Cromo VI [1)]	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Aldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Alfa-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
alfa-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
beta-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Clordano (total) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Dieldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Gamma-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S6 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003556
6	S6 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003557
7	S7 (1,1-1,2)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003558
8	S7 (2,7-2,8)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003559

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0.30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S6 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003556
6	S6 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003557
7	S7 (1,1-1,2)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003558
8	S7 (2,7-2,8)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003559

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S6 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003556
6	S6 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003557
7	S7 (1,1-1,2)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003558
8	S7 (2,7-2,8)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003559

Análisis		Unidades	5	6	7	8
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16		< 0,16
PCBs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007		< 0,007	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S6 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003556
6	S6 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003557
7	S7 (1,1-1,2)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003558
8	S7 (2,7-2,8)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003559

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	5	6	7	8
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45		< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		< 15	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		< 10	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		< 25	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		< 30	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S6 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003556
6	S6 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003557
7	S7 (1,1-1,2)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003558
8	S7 (2,7-2,8)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003559

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma [1)]		-		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S6 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003556
6	S6 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003557
7	S7 (1,1-1,2)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003558
8	S7 (2,7-2,8)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003559

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003556

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00003557

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00003558

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00003559

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis	Unidades	9	10	11	12
Características					
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880					
Materia seca [1)]	%	90	93	87	89
Metales en Suelos/Sedimentos					
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294					
Antimonio (Sb) [1)]	mg/kg dm	1,0	0,5	0,8	1,0
Arsénico (As) [1)]	mg/kg dm	14	6	9	12
Bario (Ba) [1)]	mg/kg dm	105	78	96	102
Berilio (Be) [1)]	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd) [1)]	mg/kg dm	0,07	0,12	0,08	0,08
Cobalto (Co) [1)]	mg/kg dm	7	< 5,0	7	7
Cobre (Cu) [1)]	mg/kg dm	15	11	11	11
Cromo (Cr) [1)]	mg/kg dm	23	12	19	25
Estaño (Sn) [1)]	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg) [1)]	mg/kg dm	0,07	< 0,05	0,05	0,06
Molibdeno (Mo) [1)]	mg/kg dm	0,9	< 0,7	0,8	0,8
Níquel (Ni) [1)]	mg/kg dm	19	12	16	18
Plomo (Pb) [1)]	mg/kg dm	16	7	12	16
Selenio (Se) [1)]	mg/kg dm	0,5	< 0,24	0,4	0,5
Talio (Tl) [1)]	mg/kg dm	0,13	< 0,08	0,09	0,13
Vanadio (V) [1)]	mg/kg dm	36	19	30	38
Zinc (Zn) [1)]	mg/kg dm	38	25	33	34
Método interno basado en: ISO 15192:2021					
Cromo VI [1)]	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Aldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Alfa-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
alfa-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
beta-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Clordano (total) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Dieldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Gamma-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S8 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003560
10	S8 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003561
11	S9 (1,2-1,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003562
12	S9 (2,8-2,9)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003563

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0.30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S8 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003560
10	S8 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003561
11	S9 (1,2-1,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003562
12	S9 (2,8-2,9)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003563

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S8 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003560
10	S8 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003561
11	S9 (1,2-1,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003562
12	S9 (2,8-2,9)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003563

Análisis		Unidades	9	10	11	12
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16		< 0,16
PCBs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007		< 0,007	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm		< 3,0		< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S8 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003560
10	S8 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003561
11	S9 (1,2-1,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003562
12	S9 (2,8-2,9)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003563

Análisis		Unidades	9	10	11	12
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45		< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		< 15	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		< 10	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		< 25	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		< 30	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S8 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003560
10	S8 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003561
11	S9 (1,2-1,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003562
12	S9 (2,8-2,9)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003563

Análisis	Unidades	9	10	11	12
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma [1)]		-		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S8 (1-1,1)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003560
10	S8 (2,6-2,7)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003561
11	S9 (1,2-1,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003562
12	S9 (2,8-2,9)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003563

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003560
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003561
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003562
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003563
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis	Unidades	13	14
Características			
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880			
Materia seca [1)]	%	85	86
Metales en Suelos/Sedimentos			
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294			
Antimonio (Sb) [1)]	mg/kg dm	0,7	0,9
Arsénico (As) [1)]	mg/kg dm	9	11
Bario (Ba) [1)]	mg/kg dm	95	104
Berilio (Be) [1)]	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd) [1)]	mg/kg dm	0,11	0,10
Cobalto (Co) [1)]	mg/kg dm	6	8
Cobre (Cu) [1)]	mg/kg dm	10	11
Cromo (Cr) [1)]	mg/kg dm	20	23
Estaño (Sn) [1)]	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg) [1)]	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo) [1)]	mg/kg dm	< 0,7	0,9
Níquel (Ni) [1)]	mg/kg dm	16	19
Plomo (Pb) [1)]	mg/kg dm	10	12
Selenio (Se) [1)]	mg/kg dm	0,4	0,5
Talio (Tl) [1)]	mg/kg dm	< 0,08	< 0,08
Vanadio (V) [1)]	mg/kg dm	30	37
Zinc (Zn) [1)]	mg/kg dm	36	51
Método interno basado en: ISO 15192:2021			
Cromo VI [1)]	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Aldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
Alfa-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005	
alfa-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
beta-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
Clordano (total) [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
Dieldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan) [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
Endrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010	
Gamma-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005	
Heptaclor epóxido cis [1)]	mg/kg dm	< 0,005	
Hexaclorobenceno [1)]	mg/kg dm	< 0,010	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S10 (1,2-1,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003564
14	S10 (2,8-2,9)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003565

Análisis		Unidades	13	14
Pesticidas - herbicidas				
Método interno basado en. EPA 8270E				
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010	
Fenoles - clorofenoles				
Método interno basado EPA 1653				
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05	
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S10 (1,2-1,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003564
14	S10 (2,8-2,9)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003565

Análisis		Unidades	13	14
Compuestos orgánicos volátiles halogenados				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05	
PAHs				
Método interno basado en: EPA 8270E				
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S10 (1,2-1,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003564
14	S10 (2,8-2,9)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003565

Análisis		Unidades	13	14
PCBs				
Método interno basado en. EPA 8270E				
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010	
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010	
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles				
Método interno basado en. ISO 20595:2018				
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm		< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm		< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm		< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm		< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm		< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm		< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles				
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006				
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5
TPH Alifático/Aromático suma				
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S10 (1,2-1,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003564
14	S10 (2,8-2,9)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003565

Análisis		Unidades	13	14
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)				
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006				
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25	
TPHs totales suma				
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30	
Compuestos orgánicos volátiles polares				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50	
Otros				
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006				
Cromatograma	1)		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S10 (1,2-1,3)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003564
14	S10 (2,8-2,9)	Suelo	26-01-2026	303-2026-00003565

Firma Ana Iglesias

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003564

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00003565

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002117-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00003552	**Su referencia de muestra**	S4 (1-1,1)
0520456586		26-01-2026	
0520456599		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003553	**Su referencia de muestra**	S4 (2,6-2,7)
0520456601		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003554	**Su referencia de muestra**	S5 (1-1,1)
0520456960		26-01-2026	
0520456966		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003555	**Su referencia de muestra**	S5 (2,5-2,6)
0520456603		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003556	**Su referencia de muestra**	S6 (1-1,1)
0520456809		26-01-2026	
0520456954		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003557	**Su referencia de muestra**	S6 (2,6-2,7)
0520456964		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003558	**Su referencia de muestra**	S7 (1,1-1,2)
0520456589		26-01-2026	
0520456596		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003559	**Su referencia de muestra**	S7 (2,7-2,8)
0520456587		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003560	**Su referencia de muestra**	S8 (1-1,1)
0520456590		26-01-2026	
0520456605		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003561	**Su referencia de muestra**	S8 (2,6-2,7)
0520456595		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003562	**Su referencia de muestra**	S9 (1,2-1,3)
0520456588		26-01-2026	
0520456591		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003563	**Su referencia de muestra**	S9 (2,8-2,9)
0520456602		26-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003564	**Su referencia de muestra**	S10 (1,2-1,3)
0520391469		26-01-2026	

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-002117-01

Página: 27/90

Código de barras		Su fecha de muestreo		
Código de muestra	303-2026-00003564		**Su referencia de muestra**	S10 (1,2-1,3)
0520463500		26-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003565		**Su referencia de muestra**	S10 (2,8-2,9)
0520399263		26-01-2026		

Eurofins Analytico BV Sucursal en Espana

Polígono Industrial Can Volard - Calle Garbí, 13
08150 Barcelona

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. W0030429E

GTSGTCNote www.eurofins.nl

BANCO SANTANDER S.A.
IBAN ES1600491600462113309410
BIC_CódigoSWIFT BSCHESMM
CIF: ESW0030429e

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 23886 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003564**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**28/01/2026 - 13:17**
Fecha inicio / finalización	**28/01/2026 - 05/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**85**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**95**	±31	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**20**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**30**	±10	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476

MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SEVILLA Parque Tecnológico Cítec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 23886 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**36**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 23886 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 23886 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 23886 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 23886 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 5 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 23887 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003565**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**28/01/2026 - 13:17**
Fecha inicio / finalización	**28/01/2026 - 05/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**11**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**104**	±34	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**23**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**37**	±12	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 23887 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**51**	±13	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 23887 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 5 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21424 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003552**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**27/01/2026 - 13:35**
Fecha inicio / finalización	**27/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**89**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**8**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**82**	±27	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,30**	±0,09	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**27**	±9	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21424 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**24**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21424 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21424 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21424 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21424 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21425 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003553**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**27/01/2026 - 13:35**
Fecha inicio / finalización	**27/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**89**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**86**	±28	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**22**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**29**	±9	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21425 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**32**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21425 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21426 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003554**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**27/01/2026 - 13:35**
Fecha inicio / finalización	**27/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,3**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**123**	±41	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**30**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,2**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**25**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**45**	±14	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21426 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**41**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21426 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21426 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21426 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21426 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21427 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003555**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**27/01/2026 - 13:35**
Fecha inicio / finalización	**27/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**7**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**77**	±25	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**5**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,3**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**23**	±7	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21427 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**24**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21427 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21428 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003556**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**27/01/2026 - 13:35**
Fecha inicio / finalización	**27/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**144**	±48	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**17**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**31**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**26**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,15**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**47**	±15	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21428 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**52**	±14	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21428 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21428 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21428 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21428 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21429 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003557**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**27/01/2026 - 13:35**
Fecha inicio / finalización	**27/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**88**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,3**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**15**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**127**	±42	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**29**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,2**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**25**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**45**	±14	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21429 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**44**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21429 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21430 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003558**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**27/01/2026 - 13:35**
Fecha inicio / finalización	**27/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**89**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**12**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**107**	±35	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**22**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**20**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,13**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**36**	±12	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21430 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**36**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21430 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21430 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21430 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21430 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21431 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003559**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**27/01/2026 - 13:35**
Fecha inicio / finalización	**27/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**121**	±40	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**19**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**21**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**29**	±9	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21431 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**45**	±12	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21431 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21432 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003560**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**27/01/2026 - 13:35**
Fecha inicio / finalización	**27/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**90**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**105**	±35	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**23**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,07**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,13**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**36**	±12	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21432 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**38**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21432 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21432 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21432 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21432 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21433 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003561**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**27/01/2026 - 13:35**
Fecha inicio / finalización	**27/01/2026 - 04/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**93**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**6**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**78**	±26	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**19**	±6	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21433 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**25**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21433 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 4 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21434 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003562**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**27/01/2026 - 13:35**
Fecha inicio / finalización	**27/01/2026 - 09/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**96**	±32	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**19**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**30**	±10	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21434 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**33**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21434 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21434 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21434 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21434 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 9 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21435 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003563**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**27/01/2026 - 13:35**
Fecha inicio / finalización	**27/01/2026 - 09/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**26/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**89**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**12**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**102**	±34	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**25**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**16**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,13**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**38**	±12	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21435 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**34**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 21435 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 9 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Certificado de análisis

Fecha: 09-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002202-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002202
Acuerdo de proyecto	Z9J330250070-SARPI-PROYECTO GAVÀ 2026
Muestras recibidas el	28-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	09-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analitico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis	Unidades	1	2	3
Otros				
Investigación externalizada		Ver adjunto	Ver adjunto	Ver adjunto

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Pz-2 (0-0,3)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003693
2	S10 (0,3-0,6)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003694
3	S11 (0.15-0.4)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003695

Firma Ana Iglesias

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003693
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003694
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003695
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002202-01

Código de barras		Su fecha de muestreo		
Código de muestra	303-2026-00003693		**Su referencia de muestra**	Pz-2 (0-0,3)
0820001505		27-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003694		**Su referencia de muestra**	S10 (0,3-0,6)
0820001257		27-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00003695		**Su referencia de muestra**	S11 (0.15-0.4)
0820001528		27-01-2026		

1 / 6

Eurofins analytico B.V. (English-Spain)
Attn. Juan Antonio Miras
Gildeweg 42-46
3771NB BARNEVELD

Your reference : PL-EUES045-20260128-034
Our reference : Project 2065894
Validation Ref. : 2065894_certificaat_v1
Verificationcode : WSPB-JCYC-NPVV-NZZF

Amsterdam, 6 February 2026

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research, with the exception of any outsourced research, was carried out by Eurofins Omegam. Information about the used analysis method(s) can be found in our customer portal My Lab under "Info and Docs".

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl/en

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code : **2065894**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260128-034**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9210575**
Sample identification : **303-2026-00003693**
Client sampling date : **27/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : M.G.
Date of analysis : 06-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 1970 g
Dry mass of submitted sample : 1275 g
Percentage dry matter : 64,7 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	69,6	6,0	10,0	14,37	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	99,3	8,6	24,0	24,17	0	0,0
1-2 mm	148,6	12,8	69,3	46,64	0	0,0
2-4 mm	136,8	11,8	136,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	215,8	18,6	215,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	328,8	28,4	328,8	100,00	0	0,0
>20 mm	159,2	13,7	159,2	100,00	0	0,0
Total	**1158,1**	**100,0**	**943,9**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
1-2 mm	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	1,9
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,9**	**0,0**	**5,7**	**<2,9**	**0,0**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**2,9**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,9 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

CERTIFICATE

Project code : **2065894**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260128-034**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9210576**
Sample identification : **303-2026-00003694**
Client sampling date : **27/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : M.G.
Date of analysis : 06-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2620 g
Dry mass of submitted sample : 2295 g
Percentage dry matter : 87,6 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	161,2	7,6	10,0	6,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	108,0	5,1	31,6	29,26	0	0,0
1-2 mm	248,0	11,7	120,1	48,43	0	0,0
2-4 mm	188,4	8,9	188,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	323,4	15,3	323,4	100,00	2	203,6
8-20 mm	509,4	24,1	509,4	100,00	2	3344,3
>20 mm	572,8	27,1	572,8	100,00	0	0,0
Total	**2111,2**	**100,0**	**1755,7**		**4**	**3547,9**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	12	9,6	14	12	9,6	14	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	200	160	240	200	160	240	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**210**	**170**	**250**	**210**	**170**	**250**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Detected type of asbestos : serpentine
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	210	0,0	210
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	210	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **210 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2065894**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260128-034**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Referencenumber : **9210576**
Sample identification : **303-2026-00003694**
Client sampling date : **27/01/2026**

Asbestos analysis - product identification

Sieve fraction (mm)	Material	Bonding	Asbestos type	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2065894**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260128-034**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9210577**
Sample identification : **303-2026-00003695**
Client sampling date : **27/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : M.G.
Date of analysis : 06-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2130 g
Dry mass of submitted sample : 1787 g
Percentage dry matter : 83,9 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	293,1	18,3	10,0	3,41	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	81,4	5,1	21,2	26,04	0	0,0
1-2 mm	153,4	9,6	72,0	46,94	0	0,0
2-4 mm	148,0	9,2	148,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	247,8	15,5	247,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	582,4	36,3	582,4	100,00	0	0,0
>20 mm	96,4	6,0	96,4	100,00	0	0,0
Total	**1602,5**	**100,0**	**1177,8**		**0**	**0,0**

	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
Sieve fraction (mm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
1-2 mm	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,0**	**0,0**	**4,0**	**<2,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,0 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code	:	**2065894**
Your Project Description	:	**PL-EUES045-20260128-034**
Client	:	**Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Notes related to analyses

General comments

The following information has been provided by the client if applicable:
Project description, Sample identificaton, Client sampling date, Client Matrix, Sample depth, Pot number (Barcode), Field data, Field observations and sampling data. The client sampling date can affect the validity of the results.

Asbestos
Individual samples of this project are qualified as suspect asbestos. The test samples in analyses are handled with protective measures in the laboratories.

Project Note(s):	-	Eurofins Omegam has the asbestos research in this/these sample(s) carried out according to NEN 5898 and the standard(s) as stated in the separate annex as part of this certificate. The analysis results reported herein relate only to the material supplied to the laboratory. The sample(s) is/are taken by the client, as stated in the header of this certificate. Eurofins Omegam bears no responsibility on the origin and representativeness as well as safety during sampling.

Sample identification	:	**303-2026-00003693**
Reference number	:	**9210575**
Sample Note(s):	-	The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification	:	**303-2026-00003694**
Reference number	:	**9210576**
Sample Note(s):	-	The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification	:	**303-2026-00003695**
Reference number	:	**9210577**
Sample Note(s):	-	The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

eurofins | Analytico

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 06-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002227-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002227
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	28-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	06-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	86	86	69	91
Metales en Suelos/Sedimentos						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	1,0	1,1	0,6	0,9
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	11	13	4,4	9
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	116	98	77	81
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	< 0,8	0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,10	0,09	0,06	0,17
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	8	8	< 5,0	6
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	13	13	7	10
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	23	29	8	18
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	0,9	1,0	< 0,7	< 0,7
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	20	21	6	14
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	13	14	8	19
Selenio (Se)	1)	mg/kg dm	0,5	0,5	< 0,24	0,4
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	0,09	0,11	< 0,08	< 0,08
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	36	43	13	25
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	40	43	29	31
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Alfa-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
alfa-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
beta-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Clordano (total)	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Dieldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Gamma-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S11 (1-1,1)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003793
2	S11 (2,7-2,8)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003794
3	Pz12 (1,2-1,3)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003795
4	Pz12 (5,5-6)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003796

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0,30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S11 (1-1,1)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003793
2	S11 (2,7-2,8)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003794
3	Pz12 (1,2-1,3)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003795
4	Pz12 (5,5-6)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003796

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06	
Tricloretileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S11 (1-1,1)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003793
2	S11 (2,7-2,8)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003794
3	Pz12 (1,2-1,3)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003795
4	Pz12 (5,5-6)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003796

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	1	2	3	4
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16		< 0,16
PCBs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007		< 0,007	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		5	
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		23	
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S11 (1-1,1)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003793
2	S11 (2,7-2,8)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003794
3	Pz12 (1,2-1,3)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003795
4	Pz12 (5,5-6)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003796

Análisis		Unidades	1	2	3	4
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45		< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		9	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		76	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		10	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		54	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		45	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		98	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		98	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S11 (1-1,1)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003793
2	S11 (2,7-2,8)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003794
3	Pz12 (1,2-1,3)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003795
4	Pz12 (5,5-6)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003796

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Otros						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
Cromatograma	1)		-		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S11 (1-1,1)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003793
2	S11 (2,7-2,8)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003794
3	Pz12 (1,2-1,3)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003795
4	Pz12 (5,5-6)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003796

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003793
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003794
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003795
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00003796
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis		Unidades	5
Características			
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880			
Materia seca	1)	%	87
Metales en Suelos/Sedimentos			
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294			
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	0,9
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	10
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	104
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,11
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	8
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	12
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	20
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	1,0
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	19
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	14
Selenic (Se)	1)	mg/kg dm	0,5
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	0,12
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	31
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	42
Método interno basado en: ISO 15192:2021			
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15
PAHs			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	Pz12 (11,3-11,4)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003797

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	5
PAHs			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,16
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm	< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm	< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm	< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm	< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm	< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles			
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006			
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	Pz12 (11,3-11,4)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003797

Análisis		Unidades	5
TPH Alifático/Aromático suma			
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm	< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	Pz12 (11,3-11,4)	Suelo	27-01-2026	303-2026-00003797

Firma Autovalidación

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00003797

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002227-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00003793	**Su referencia de muestra**	S11 (1-1,1)
0520458054		27-01-2026	
0520463633		27-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003794	**Su referencia de muestra**	S11 (2,7-2,8)
0520463664		27-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003795	**Su referencia de muestra**	Pz12 (1,2-1,3)
0520463637		27-01-2026	
0520463642		27-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003796	**Su referencia de muestra**	Pz12 (5,5-6)
0520463626		27-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00003797	**Su referencia de muestra**	Pz12 (11,3-11,4)
0520463647		27-01-2026	

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24214 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003793**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**28/01/2026 - 17:01**
Fecha inicio / finalización	**28/01/2026 - 06/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**27/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**11**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**116**	±38	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**23**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**20**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**36**	±12	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24214 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**40**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24214 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24214 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24214 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24214 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 6 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24215 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003794**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**28/01/2026 - 17:01**
Fecha inicio / finalización	**28/01/2026 - 05/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**27/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**13**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**98**	±32	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**29**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**21**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**43**	±14	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24215 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**43**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24215 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 5 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24216 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003795**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**28/01/2026 - 17:01**
Fecha inicio / finalización	**28/01/2026 - 05/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**27/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**69**	±10	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**4,4**	±0,8	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**77**	±25	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**8**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24216 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**29**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**98**	±25	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**54**	±13	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**45**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**76**	±19	mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**98**	±29	mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24216 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24216 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24216 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24216 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 5 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476

MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

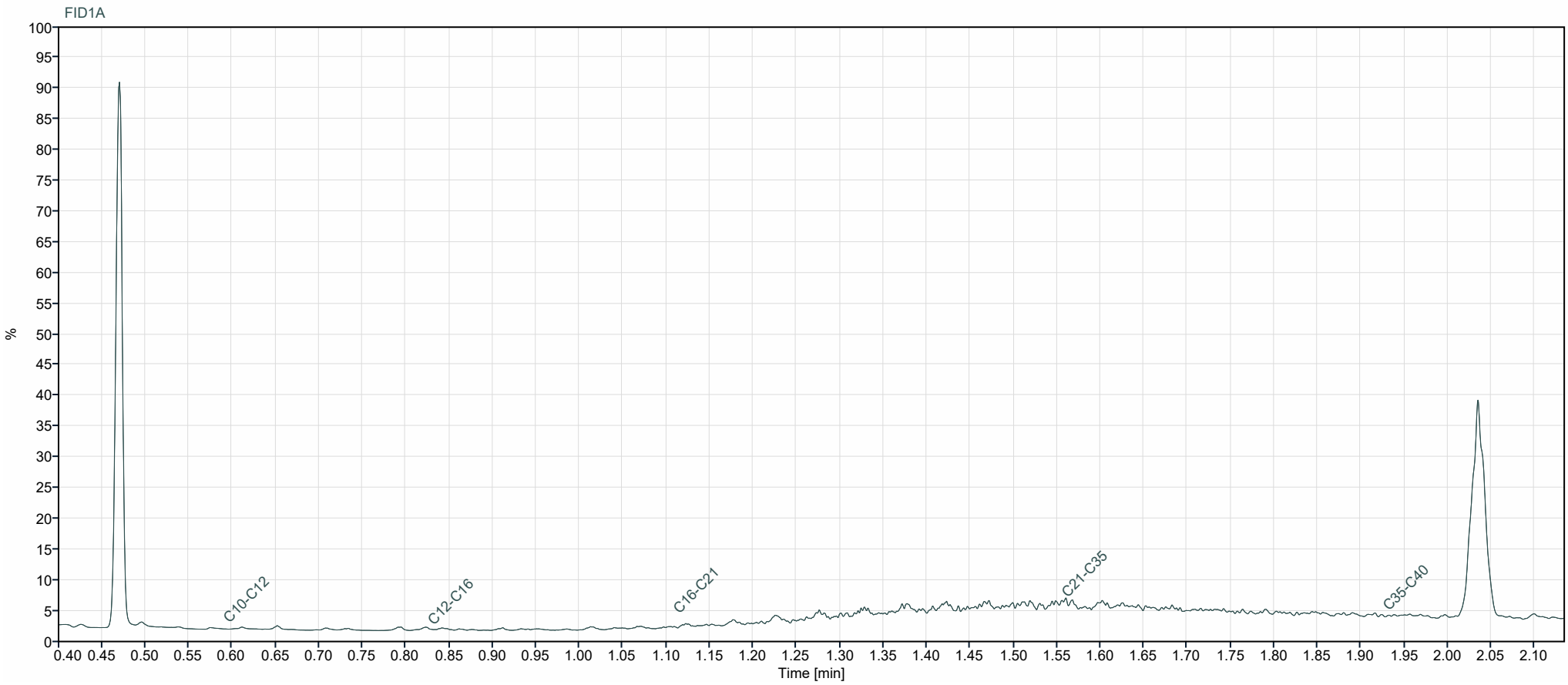
VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Report Perfil Cromatográfico

Sample name: 24216

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.501	0.686
C12-C16	0.686	0.971
C16-C21	0.971	1.251
C21-C35	1.251	1.866
C35-C40	1.866	1.991



eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24217 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003796**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**28/01/2026 - 17:01**
Fecha inicio / finalización	**28/01/2026 - 06/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**27/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**91**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**81**	±27	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,17**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**18**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**25**	±8	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24217 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**31**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**5**	±2	mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**23**	±7	mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24217 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 6 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24218 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00003797**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**28/01/2026 - 17:01**
Fecha inicio / finalización	**28/01/2026 - 05/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**27/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**104**	±34	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**20**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**31**	±10	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24218 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**42**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 24218 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 5 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Certificado de análisis

Fecha: 09-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002333-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002333
Acuerdo de proyecto	Z9J330250070-SARPI-PROYECTO GAVÀ 2026
Muestras recibidas el	29-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	09-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analitico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis	Unidades	1	2	3
Otros				
Investigación externalizada		Ver adjunto	Ver adjunto	Ver adjunto

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-13 (0,1-0,4)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004049
2	S14 (0,7-1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004050
3	S15 (0,4-0,8)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004051

Firma Ana Iglesias

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00004049
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004050
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004051
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002333-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00004049	**Su referencia de muestra**	S-13 (0,1-0,4)
0820001497		28-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004050	**Su referencia de muestra**	S14 (0,7-1)
0820001494		28-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004051	**Su referencia de muestra**	S15 (0,4-0,8)
0820001498		28-01-2026	

1 / 5

Eurofins analytico B.V. (English-Spain)
Attn. mevr. Ana Iglesias
Gildeweg 42-46
3771NB BARNEVELD

Your reference : PL-EUES045-20260129-031
Our reference : Project 2067398
Validation Ref. : 2067398_certificaat_v1
Verificationcode : VAZK-XTUC-YTQD-PKCF

Amsterdam, 6 February 2026

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research, with the exception of any outsourced research, was carried out by Eurofins Omegam. Information about the used analysis method(s) can be found in our customer portal My Lab under "Info and Docs".

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl/en

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2067398**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260129-031**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9215836**
Sample identification : **303-2026-00004049**
Client sampling date : **28/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : M.G.
Date of analysis : 06-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2420 g
Dry mass of submitted sample : 2069 g
Percentage dry matter : 85,5 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	689,4	37,3	10,0	1,45	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	113,4	6,1	25,6	22,57	0	0,0
1-2 mm	172,2	9,3	84,4	49,01	0	0,0
2-4 mm	96,2	5,2	96,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	183,6	9,9	183,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	410,6	22,2	410,6	100,00	0	0,0
>20 mm	181,4	9,8	181,4	100,00	0	0,0
Total	**1846,8**	**100,0**	**991,8**		**0**	**0,0**

	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
Sieve fraction (mm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
1-2 mm	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,8**	**0,0**	**3,5**	**<1,8**	**0,0**	**1,8**	**0,0**	**0,0**	**1,8**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,8 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2067398**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260129-031**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9215841**
Sample identification : **303-2026-00004050**
Client sampling date : **28/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : M.G.
Date of analysis : 06-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2120 g
Dry mass of submitted sample : 1817 g
Percentage dry matter : 85,7 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	453,9	28,6	10,0	2,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	100,8	6,4	22,2	22,02	0	0,0
1-2 mm	124,6	7,9	46,2	37,08	0	0,0
2-4 mm	96,8	6,1	96,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	187,8	11,8	187,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	486,4	30,7	486,4	100,00	0	0,0
>20 mm	135,2	8,5	135,2	100,00	0	0,0
Total	**1585,5**	**100,0**	**984,6**		**0**	**0,0**

	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
Sieve fraction (mm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,8
1-2 mm	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,9**	**0,0**	**5,7**	**<2,9**	**0,0**	**2,8**	**0,0**	**0,0**	**2,8**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,9 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

CERTIFICATE

Project code	:	**2067398**
Your Project Description	:	**PL-EUES045-20260129-031**
Client	:	**Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number	:	**9215842**
Sample identification	:	**303-2026-00004051**
Client sampling date	:	**28/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : D.K.
Date of analysis : 06-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 1990 g
Dry mass of submitted sample : 1775 g
Percentage dry matter : 89,2 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	659,6	41,5	10,7	1,62	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	142,8	9,0	37,8	26,47	0	0,0
1-2 mm	76,6	4,8	37,8	49,35	0	0,0
2-4 mm	80,6	5,1	80,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	156,8	9,9	156,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	471,4	29,7	471,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1587,8**	**100,0**	**795,1**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
1-2 mm	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,9**	**0,0**	**3,7**	**<1,9**	**0,0**	**1,9**	**0,0**	**0,0**	**1,9**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,9 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

CERTIFICATE

Project code	:	**2067398**
Your Project Description	:	**PL-EUES045-20260129-031**
Client	:	**Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Notes related to analyses

General comments

The following information has been provided by the client if applicable:
Project description, Sample identificaton, Client sampling date, Client Matrix, Sample depth, Pot number (Barcode), Field data, Field observations and sampling data. The client sampling date can affect the validity of the results.

Asbestos
Individual samples of this project are qualified as suspect asbestos. The test samples in analyses are handled with protective measures in the laboratories.

Project Note(s): - Eurofins Omegam has the asbestos research in this/these sample(s) carried out according to NEN 5898 and the standard(s) as stated in the separate annex as part of this certificate. The analysis results reported herein relate only to the material supplied to the laboratory. The sample(s) is/are taken by the client, as stated in the header of this certificate. Eurofins Omegam bears no responsibility on the origin and representativeness as well as safety during sampling.

Sample identification : 303-2026-00004049
Reference number : 9215836

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : 303-2026-00004050
Reference number : 9215841

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

Sample identification : 303-2026-00004051
Reference number : 9215842

Sample Note(s): - The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 09-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002425-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002425
Acuerdo de proyecto	Z9J330250070-SARPI-PROYECTO GAVÀ 2026
Muestras recibidas el	29-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	09-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	86	91	81	85
Metales en Suelos/Sedimentos						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	0,8	0,8	1,1	1,0
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	8	9	13	12
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	60	85	116	111
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,06	0,09	0,09	0,15
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	< 5,0	6	8	9
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	7	12	13	14
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	16	20	28	24
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	< 0,7	0,7	1,0	0,9
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	10	15	21	22
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	9	10	15	14
Selenio (Se)	1)	mg/kg dm	0,3	0,4	0,7	0,5
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	< 0,08	0,10	0,14	0,12
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	26	30	41	36
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	18	30	41	48
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Alfa-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
alfa-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
beta-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Clordano (total)	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Dieldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Gamma-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S13 (1,1-1,2)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004234
2	S13 (2,7-2,8)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004236
3	S14 (1,5-1,6)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004237
4	S14 (5-5,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004238

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0.30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S13 (1,1-1,2)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004234
2	S13 (2,7-2,8)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004236
3	S14 (1,5-1,6)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004237
4	S14 (5-5,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004238

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S13 (1,1-1,2)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004234
2	S13 (2,7-2,8)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004236
3	S14 (1,5-1,6)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004237
4	S14 (5-5,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004238

Análisis		Unidades	1	2	3	4
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16		< 0,16
PCBs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007		< 0,007	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm		< 3,0		< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S13 (1,1-1,2)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004234
2	S13 (2,7-2,8)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004236
3	S14 (1,5-1,6)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004237
4	S14 (5-5,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004238

Análisis		Unidades	1	2	3	4
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45		< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	4,0		< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		< 15	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		< 10	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		< 25	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		< 30	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S13 (1,1-1,2)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004234
2	S13 (2,7-2,8)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004236
3	S14 (1,5-1,6)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004237
4	S14 (5-5,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004238

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma [1)]		-		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S13 (1,1-1,2)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004234
2	S13 (2,7-2,8)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004236
3	S14 (1,5-1,6)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004237
4	S14 (5-5,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004238

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00004234

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00004236

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00004237

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00004238

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Características					
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880					
Materia seca [1)]	%	93	88	88	87
Metales en Suelos/Sedimentos					
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294					
Antimonio (Sb) [1)]	mg/kg dm	0,7	0,6	1,0	1,0
Arsénico (As) [1)]	mg/kg dm	8	6	11	11
Bario (Ba) [1)]	mg/kg dm	76	67	100	103
Berilio (Be) [1)]	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd) [1)]	mg/kg dm	0,11	0,10	0,13	0,10
Cobalto (Co) [1)]	mg/kg dm	5	< 5,0	8	10
Cobre (Cu) [1)]	mg/kg dm	10	7	16	13
Cromo (Cr) [1)]	mg/kg dm	16	14	24	26
Estaño (Sn) [1)]	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg) [1)]	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo) [1)]	mg/kg dm	< 0,7	< 0,7	0,7	1,0
Níquel (Ni) [1)]	mg/kg dm	14	11	19	20
Plomo (Pb) [1)]	mg/kg dm	9	9	14	13
Selenio (Se) [1)]	mg/kg dm	0,3	0,4	0,6	0,5
Talio (Tl) [1)]	mg/kg dm	0,09	< 0,08	0,13	0,11
Vanadio (V) [1)]	mg/kg dm	24	21	34	39
Zinc (Zn) [1)]	mg/kg dm	28	21	40	43
Método interno basado en: ISO 15192:2021					
Cromo VI [1)]	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Aldrin [1)]	mg/kg dm		< 0,010		
Alfa-Clordano [1)]	mg/kg dm		< 0,005		
alfa-HCH [1)]	mg/kg dm		< 0,010		
beta-HCH [1)]	mg/kg dm		< 0,010		
Clordano (total) [1)]	mg/kg dm		< 0,010		
Dieldrin [1)]	mg/kg dm		< 0,010		
Endosulfan I (alfa Endosulfan) [1)]	mg/kg dm		< 0,010		
Endrin [1)]	mg/kg dm		< 0,010		
Gamma-Clordano [1)]	mg/kg dm		< 0,005		

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S14 (8,4-8,5)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004239
6	S15 (1-1,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004240
7	S15 (5-5,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004241
8	S15 (6,5-6,6)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004242

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm		< 0,005		
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,010		
Lindano	1)	mg/kg dm		< 0,010		
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm		< 0,010		
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm		< 0,010		
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm		< 0,010		
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm		< 0,010		
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		
o-Cresol	1)	mg/kg dm		< 0,10		
m-cresol	1)	mg/kg dm		< 0,10		
p-cresol	1)	mg/kg dm		< 0,10		
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,30		
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,05		
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,10		
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm		< 0,005		
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,020		
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,05		
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,05		
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm		< 0,010		
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,05		
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,020		
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,030		
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm		< 0,05		
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,05		
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm		< 0,030		
Clorobenceno	1)	mg/kg dm		< 0,05		
Cloroformo	1)	mg/kg dm		< 0,05		

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S14 (8,4-8,5)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004239
6	S15 (1-1,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004240
7	S15 (5-5,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004241
8	S15 (6,5-6,6)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004242

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm		< 0,010		
Diclorometano	1)	mg/kg dm		< 0,05		
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm		< 0,020		
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm		< 0,05		
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm		< 0,020		
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm		< 0,020		
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm		< 0,030		
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,06		
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm		< 0,05		
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm		< 0,05		
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S14 (8,4-8,5)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004239
6	S15 (1-1,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004240
7	S15 (5-5,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004241
8	S15 (6,5-6,6)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004242

Análisis		Unidades	5	6	7	8
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,16		< 0,16	< 0,16
PCBs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm		< 0,0010		
PCB 52	1)	mg/kg dm		< 0,0010		
PCB 101	1)	mg/kg dm		< 0,0010		
PCB 118	1)	mg/kg dm		< 0,0010		
PCB 138	1)	mg/kg dm		< 0,0010		
PCB 153	1)	mg/kg dm		< 0,0010		
PCB 180	1)	mg/kg dm		< 0,0010		
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,007		
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S14 (8,4-8,5)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004239
6	S15 (1-1,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004240
7	S15 (5-5,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004241
8	S15 (6,5-6,6)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004242

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	5	6	7	8
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	< 5
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm	< 45		< 45	< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm		< 3,0		
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm		< 5		
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm		< 2,0		
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5			
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5			
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5			
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5			
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5			
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15			
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10			
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25			
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30			
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50			

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S14 (8,4-8,5)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004239
6	S15 (1-1,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004240
7	S15 (5-5,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004241
8	S15 (6,5-6,6)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004242

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma	[1]		-		

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S14 (8,4-8,5)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004239
6	S15 (1-1,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004240
7	S15 (5-5,1)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004241
8	S15 (6,5-6,6)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004242

Firma Autovalidación

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00004239
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004240
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004241
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004242
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002425-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00004234	**Su referencia de muestra**	S13 (1,1-1,2)
0520463639		28-01-2026	
0520463652		28-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004236	**Su referencia de muestra**	S13 (2,7-2,8)
0520463876		28-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004237	**Su referencia de muestra**	S14 (1,5-1,6)
0520463640		28-01-2026	
0520463861		28-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004238	**Su referencia de muestra**	S14 (5-5,1)
0520463656		28-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004239	**Su referencia de muestra**	S14 (8,4-8,5)
0520463599		28-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004240	**Su referencia de muestra**	S15 (1-1,1)
0520426175		28-01-2026	
0520463617		28-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004241	**Su referencia de muestra**	S15 (5-5,1)
0520463853		28-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004242	**Su referencia de muestra**	S15 (6,5-6,6)
0520463627		28-01-2026	

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26165 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004234**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**30/01/2026 - 09:29**
Fecha inicio / finalización	**30/01/2026 - 05/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**28/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**60**	±20	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,3**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**26**	±8	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Firineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26165 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**4,0**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Firineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26165 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26165 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26165 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26165 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 5 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26166 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	303-2026-00004236
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	30/01/2026 - 09:29
Fecha inicio / finalización	30/01/2026 - 05/02/2026
Cantidad y Envases	212ml, 1V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	28/01/2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**91**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**85**	±28	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**20**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**30**	±10	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26166 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**30**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26166 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 5 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26167 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004237**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**30/01/2026 - 09:29**
Fecha inicio / finalización	**30/01/2026 - 05/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**28/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**81**	±12	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**13**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**116**	±38	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**28**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**21**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**41**	±13	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26167 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**41**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26167 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26167 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26167 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26167 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 5 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26168 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004238**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**30/01/2026 - 09:29**
Fecha inicio / finalización	**30/01/2026 - 05/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**28/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**85**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**12**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**111**	±37	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,15**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**24**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**22**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,12**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**36**	±11	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26168 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**48**	±13	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26168 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 5 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26169 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004239**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**30/01/2026 - 09:29**
Fecha inicio / finalización	**30/01/2026 - 05/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**28/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**93**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**8**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**76**	±25	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**5**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,3**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**24**	±8	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26169 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**28**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26169 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 5 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26170 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004240**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**30/01/2026 - 09:29**
Fecha inicio / finalización	**30/01/2026 - 05/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**28/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**88**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**6**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**67**	±22	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**21**	±7	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26170 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**21**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26170 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26170 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26170 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26170 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 5 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26171 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004241**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**30/01/2026 - 09:29**
Fecha inicio / finalización	**30/01/2026 - 05/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**28/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**88**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**11**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**100**	±33	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,13**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**24**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,13**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**34**	±11	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26171 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**40**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26171 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 5 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26172 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004242**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**30/01/2026 - 09:29**
Fecha inicio / finalización	**30/01/2026 - 09/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**28/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**11**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**103**	±34	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**26**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**20**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**39**	±12	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26172 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**43**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26172 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 9 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.J. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476

MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-002430-01

Página: 1/5

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 10-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002430-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002430
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	29-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	10-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1	2
Características				
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880				
Materia seca	1)	%	85	87
Método interno basado en. ISO 13320				
Fracción < 2 mm	1)	% ms	99	92
Fracción <63 µm	1)	% ms	96	84
Fracción < 45 µm	1)	% ms	92	81
Fracción < 16 µm	1)	% ms	73	66
Fracción <2 µm	1)	% ms	26	19
Método interno basado en. UNE-EN 15936				
Carbono orgánico total	1)	mg/kg dm	< 5000	< 5000
TOC	1)	% ms	< 0,5	< 0,5
Método Interno basado en UNE 77308				
Conductividad a 25ºC	1)	µS/cm	158	128
Parámetros inorgánicos				
Método interno basado en UNE 10390				
pH ext.1/5	1)	Unidades de pH	8,6	8,8
Método interno basado en. UNE-EN 15169				
Pérdida por calcinación a 550 ºC	1)	% ms	3.4	2.4

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S7 (0,5-1,5)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004278
2	S14 (0,7-1,5)	Suelo	28-01-2026	303-2026-00004279

Firma Autovalidación

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00004278

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00004279

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002430-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00004278	**Su referencia de muestra**	S7 (0,5-1,5)
0520463864		28-01-2026	
0520463878		28-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004279	**Su referencia de muestra**	S14 (0,7-1,5)
0520448371		28-01-2026	
0520463653		28-01-2026	

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26228 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004278**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**30/01/2026 - 09:32**
Fecha inicio / finalización	**30/01/2026 - 10/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**28/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**85**	±13	%	(1)
pH ext.1/5	EL/002-a		**8,6**	±0,4	Unidad pH	(1)
Conductividad 25ºC ext1/5	EL/001-a	10 µS/cm	**158**	±16	µS/cm	(1)
Perdida por calcinacion a 550 ºC	GRV/005-a	0,25 %(sms)	**3,4**	±0,7	%(sms)	(1)
TOC	CAL/007-a	0,5 %(sms)	**<0,5**		%(sms)	(1)
Carbono orgánico total	CAL/007-a	5000 mg/kg (sms)	**<5 000**		mg/kg(sms)	(1)
Fraccion <2 mm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**99**	±11	%(sms)	(1)
Fraccion <63 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**96**	±11	%(sms)	(1)
Fraccion <45 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**92**	±10	%(sms)	(1)
Fraccion <16 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**73**	±8	%(sms)	(1)
Fraccion <2 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**26**	±5	%(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 10 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 26229 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004279**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**30/01/2026 - 09:32**
Fecha inicio / finalización	**30/01/2026 - 10/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**28/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
pH ext.1/5	EL/002-a		**8,8**	±0,4	Unidad pH	(1)
Conductividad 25ºC ext1/5	EL/001-a	10 µS/cm	**128**	±13	µS/cm	(1)
Perdida por calcinacion a 550 ºC	GRV/005-a	0,25 %(sms)	**2,4**	±0,5	%(sms)	(1)
TOC	CAL/007-a	0,5 %(sms)	**<0,5**		%(sms)	(1)
Carbono orgánico total	CAL/007-a	5000 mg/kg (sms)	**<5 000**		mg/kg(sms)	(1)
Fraccion <2 mm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**92**	±10	%(sms)	(1)
Fraccion <63 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**84**	±9	%(sms)	(1)
Fraccion <45 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**81**	±9	%(sms)	(1)
Fraccion <16 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**66**	±7	%(sms)	(1)
Fraccion <2 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**19**	±4	%(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 10 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 12-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002549-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002549
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	30-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	12-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Características						
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880						
Materia seca	1)	%	85	90	86	90
Metales en Suelos/Sedimentos						
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294						
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	0,6	0,6	0,7	0,8
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	7	7	8	6
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	75	68	87	72
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,08	0,10	0,10	0,08
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	5	< 5,0	5	< 5,0
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	13	8	9	12
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	16	16	18	16
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	13	11	14	11
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	9	11	9	39
Selenio (Se)	1)	mg/kg dm	0,3	0,4	0,4	0,4
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	< 0,08	0,09	0,10	0,10
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	24	21	26	23
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	38	22	28	29
Método interno basado en: ISO 15192:2021						
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Aldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Alfa-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
alfa-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
beta-HCH	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Clordano (total)	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Dieldrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan)	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endrin	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Gamma-Clordano	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S16 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004610
2	S16 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004611
3	S17 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004612
4	S17 (2,8-2,9)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004613

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0,30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0,10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S16 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004610
2	S16 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004611
3	S17 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004612
4	S17 (2,8-2,9)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004613

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S16 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004610
2	S16 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004611
3	S17 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004612
4	S17 (2,8-2,9)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004613

Análisis		Unidades	1	2	3	4
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16		< 0,16
PCBs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007		< 0,007	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm		< 3,0		< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S16 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004610
2	S16 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004611
3	S17 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004612
4	S17 (2,8-2,9)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004613

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	1	2	3	4
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45		< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		< 15	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		< 10	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		< 25	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		< 30	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S16 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004610
2	S16 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004611
3	S17 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004612
4	S17 (2,8-2,9)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004613

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma [1)]		-		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S16 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004610
2	S16 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004611
3	S17 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004612
4	S17 (2,8-2,9)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004613

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00004610
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004611
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004612
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004613
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Características					
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880					
Materia seca [1)]	%	83	86	88	87
Metales en Suelos/Sedimentos					
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294					
Antimonio (Sb) [1)]	mg/kg dm	1,3	1,0	1,0	1,1
Arsénico (As) [1)]	mg/kg dm	14	12	11	13
Bario (Ba) [1)]	mg/kg dm	107	115	97	151
Berilio (Be) [1)]	mg/kg dm	1,1	0,9	0,9	1,2
Cadmio (Cd) [1)]	mg/kg dm	0,06	0,10	0,06	0,09
Cobalto (Co) [1)]	mg/kg dm	9	9	9	12
Cobre (Cu) [1)]	mg/kg dm	17	13	13	16
Cromo (Cr) [1)]	mg/kg dm	32	27	24	35
Estaño (Sn) [1)]	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg) [1)]	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo) [1)]	mg/kg dm	1,9	1,0	0,8	1,2
Níquel (Ni) [1)]	mg/kg dm	21	20	19	28
Plomo (Pb) [1)]	mg/kg dm	19	14	13	18
Selenio (Se) [1)]	mg/kg dm	0,5	0,6	0,5	0,8
Talio (Tl) [1)]	mg/kg dm	0,16	0,14	0,14	0,18
Vanadio (V) [1)]	mg/kg dm	51	38	35	47
Zinc (Zn) [1)]	mg/kg dm	46	46	41	58
Método interno basado en: ISO 15192:2021					
Cromo VI [1)]	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Aldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Alfa-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
alfa-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
beta-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Clordano (total) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Dieldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Gamma-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S18 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004614
6	S18 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004615
7	S19 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004616
8	S19 (2,7-2,8)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004619

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0.30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S18 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004614
6	S18 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004615
7	S19 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004616
8	S19 (2,7-2,8)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004619

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-002549-01

Página: 10/96

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S18 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004614
6	S18 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004615
7	S19 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004616
8	S19 (2,7-2,8)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004619

Análisis		Unidades	5	6	7	8
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16		< 0,16
PCBs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007		< 0,007	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm	< 0,5		< 0,5	
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S18 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004614
6	S18 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004615
7	S19 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004616
8	S19 (2,7-2,8)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004619

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	5	6	7	8
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45		< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		< 15	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		< 10	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		< 25	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		< 30	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S18 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004614
6	S18 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004615
7	S19 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004616
8	S19 (2,7-2,8)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004619

Análisis	Unidades	5	6	7	8
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma [1)]		-		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S18 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004614
6	S18 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004615
7	S19 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004616
8	S19 (2,7-2,8)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004619

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00004614

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00004615

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00004616

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00004619

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

eurofins | Analytico

Análisis	Unidades	9	10	11	12
Características					
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880					
Materia seca [1)]	%	88	88	86	85
Metales en Suelos/Sedimentos					
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294					
Antimonio (Sb) [1)]	mg/kg dm	0,9	1,0	1,4	0,8
Arsénico (As) [1)]	mg/kg dm	11	13	15	10
Bario (Ba) [1)]	mg/kg dm	99	122	122	110
Berilio (Be) [1)]	mg/kg dm	0,8	1,0	1,3	1,1
Cadmio (Cd) [1)]	mg/kg dm	0,08	0,14	< 0,05	0,06
Cobalto (Co) [1)]	mg/kg dm	8	10	15	9
Cobre (Cu) [1)]	mg/kg dm	11	18	13	15
Cromo (Cr) [1)]	mg/kg dm	24	31	40	22
Estaño (Sn) [1)]	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg) [1)]	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo) [1)]	mg/kg dm	0,8	1,0	1,8	1,3
Níquel (Ni) [1)]	mg/kg dm	18	25	25	20
Plomo (Pb) [1)]	mg/kg dm	13	16	22	14
Selenio (Se) [1)]	mg/kg dm	0,5	0,6	0,4	0,6
Talio (Tl) [1)]	mg/kg dm	0,13	0,17	0,20	0,11
Vanadio (V) [1)]	mg/kg dm	35	44	59	37
Zinc (Zn) [1)]	mg/kg dm	36	55	42	37
Método interno basado en: ISO 15192:2021					
Cromo VI [1)]	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Aldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Alfa-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
alfa-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
beta-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Clordano (total) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Dieldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endosulfan I (alfa Endosulfan) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Endrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Gamma-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S20 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004620
10	S20 (2,5-2,6)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004621
11	S21 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004622
12	S21 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004629

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Pesticidas - herbicidas						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Heptaclor epóxido cis	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Fenoles - clorofenoles						
Método interno basado EPA 1653						
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0.30	
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10	
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005	
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S20 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004620
10	S20 (2,5-2,6)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004621
11	S21 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004622
12	S21 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004629

Análisis		Unidades	9	10	11	12
Compuestos orgánicos volátiles halogenados						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010	
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020	
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030	
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06	
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05	
PAHs						
Método interno basado en: EPA 8270E						
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010		< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S20 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004620
10	S20 (2,5-2,6)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004621
11	S21 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004622
12	S21 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004629

Análisis		Unidades	9	10	11	12
PAHs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16		< 0,16
PCBs						
Método interno basado en. EPA 8270E						
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010	
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007		< 0,007	
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
Método interno basado en. ISO 20595:2018						
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm		< 3,0		< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm		< 0,5		< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm		< 1,0		< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0		< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5		< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S20 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004620
10	S20 (2,5-2,6)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004621
11	S21 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004622
12	S21 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004629

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	9	10	11	12
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5		< 5
TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45		< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0	
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0	
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0	
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006						
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		< 5	
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		< 15	
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		< 10	
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		< 25	
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		< 30	
Compuestos orgánicos volátiles polares						
Método interno basado en: ISO 20595:2018						
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S20 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004620
10	S20 (2,5-2,6)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004621
11	S21 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004622
12	S21 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004629

Análisis	Unidades	9	10	11	12
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma [1)]		-		-	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	S20 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004620
10	S20 (2,5-2,6)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004621
11	S21 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004622
12	S21 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004629

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00004620
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004621
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004622
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004629
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis	Unidades	13	14	15
Características				
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880				
Materia seca [1)]	%	87	90	95
Metales en Suelos/Sedimentos				
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294				
Antimonio (Sb) [1)]	mg/kg dm	1,1	1,1	0,6
Arsénico (As) [1)]	mg/kg dm	13	14	5
Bario (Ba) [1)]	mg/kg dm	105	118	54
Berilio (Be) [1)]	mg/kg dm	1,1	1,1	< 0,8
Cadmio (Cd) [1)]	mg/kg dm	0,06	< 0,05	< 0,05
Cobalto (Co) [1)]	mg/kg dm	9	10	< 5,0
Cobre (Cu) [1)]	mg/kg dm	13	19	7
Cromo (Cr) [1)]	mg/kg dm	28	29	12
Estaño (Sn) [1)]	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg) [1)]	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo) [1)]	mg/kg dm	1,0	1,3	< 0,7
Níquel (Ni) [1)]	mg/kg dm	20	26	8
Plomo (Pb) [1)]	mg/kg dm	17	17	6
Selenio (Se) [1)]	mg/kg dm	0,4	0,4	0,28
Talio (Tl) [1)]	mg/kg dm	0,16	0,15	< 0,08
Vanadio (V) [1)]	mg/kg dm	46	42	19
Zinc (Zn) [1)]	mg/kg dm	39	50	15
Método interno basado en: ISO 15192:2021				
Cromo VI [1)]	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pesticidas - herbicidas				
Método interno basado en: EPA 8270E				
Aldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
Alfa-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005
alfa-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
beta-HCH [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
Clordano (total) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
Dieldrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
Endosulfan I (alfa Endosulfan) [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
Endrin [1)]	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
Gamma-Clordano [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005
Heptaclor epóxido cis [1)]	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S22 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004630
14	S22 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004631
15	PZ-23 (1,1-1,2)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004632

Análisis		Unidades	13	14	15
Pesticidas - herbicidas					
Método interno basado en. EPA 8270E					
Hexaclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
Lindano	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
p,p'-DDD	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
p,p'-DDE	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
p,p'-DDT	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
P-Cloroanilina	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
Fenoles - clorofenoles					
Método interno basado EPA 1653					
Fenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10
o-Cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10
m-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10
p-cresol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10
Cresoles (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,30		< 0.30
2-Clorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10
2,4 + 2.5-Diclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05
2,4,5-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10
2,4,6-Triclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,10		< 0.10
Pentaclorofenol	1)	mg/kg dm	< 0,005		< 0,005
Compuestos orgánicos volátiles halogenados					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
1,1,2,2-Tetracloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020
1,1,2-Tricloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05
1,1-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05
1,1-Dicloroeteno	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
1,2,4-Triclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05
1,2-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020
1,2-Dicloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030
1,2-Dicloropropano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05
1,4-Diclorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05
cis-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030
Clorobenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05
Cloroformo	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05
Cloruro de vinilo	1)	mg/kg dm	< 0,010		< 0,010
Diclorometano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0.05

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S22 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004630
14	S22 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004631
15	PZ-23 (1,1-1,2)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004632

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	13	14	15
Compuestos orgánicos volátiles halogenados					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Hexaclorobutadieno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020
Hexacloroetano	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05
Tetracloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020
Tetracloruro de Carbono	1)	mg/kg dm	< 0,020		< 0,020
trans-1,3-Dicloropropeno	1)	mg/kg dm	< 0,030		< 0,030
1,3-Dicloropropenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,06		< 0,06
Tricloroetileno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Estireno	1)	mg/kg dm	< 0,05		< 0,05
PAHs					
Método interno basado en: EPA 8270E					
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm		< 0,010	
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm		< 0,010	
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm		< 0,010	
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S22 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004630
14	S22 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004631
15	PZ-23 (1,1-1,2)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004632

Análisis		Unidades	13	14	15
PAHs					
Método interno basado en. EPA 8270E					
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm		< 0,16	
PCBs					
Método interno basado en. EPA 8270E					
PCB 28	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010
PCB 52	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010
PCB 101	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010
PCB 118	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010
PCB 138	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010
PCB 153	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010
PCB 180	1)	mg/kg dm	< 0,0010		< 0,0010
PCB (7) (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,007		< 0,007
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles					
Método interno basado en. ISO 20595:2018					
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm		< 1,0	
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm		< 1,0	
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm		< 1,0	
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm		< 3,0	
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm		< 0,5	
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm		< 0,5	
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm		< 1,0	
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm		< 2,0	
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles					
Método interno basado en. UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5	
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5	
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5	
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5	
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm		< 5	
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm		< 5	
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm		< 5	
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm		< 5	

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S22 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004630
14	S22 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004631
15	PZ-23 (1,1-1,2)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004632

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	13	14	15
TPH Alifático/Aromático suma					
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm		< 45	
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Hidrocarburos C5-C8	1)	mg/kg dm	< 3,0		< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	1)	mg/kg dm	< 5		< 5
Hidrocarburos C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0		< 1,0
Hidrocarburos > C6-C8	1)	mg/kg dm	< 2,0		< 2,0
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
TPH >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5		< 5
TPH >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5		< 5
TPH >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5		< 5
TPH >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5		< 5
TPH >C35-C40	1)	mg/kg dm	< 5		< 5
TPH C10-C28	1)	mg/kg dm	< 15		< 15
TPH C29-C40	1)	mg/kg dm	< 10		< 10
TPH C10 - C40	1)	mg/kg dm	< 25		< 25
TPHs totales suma					
TPH Suma (C5-C40)	1)	mg/kg dm	< 30		< 30
Compuestos orgánicos volátiles polares					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Acetona	1)	mg/kg dm	< 0,50		< 0,50
Otros					
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006					
Cromatograma	1)		-		-

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
13	S22 (1-1,1)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004630
14	S22 (2,6-2,7)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004631
15	PZ-23 (1,1-1,2)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004632

Firma Autovalidación

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00004630

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00004631

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00004632

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002549-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00004610	**Su referencia de muestra**	S16 (1-1,1)
0520448339		29-01-2026	
0520448342		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004611	**Su referencia de muestra**	S16 (2,6-2,7)
0520448340		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004612	**Su referencia de muestra**	S17 (1-1,1)
0520448338		29-01-2026	
0520448349		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004613	**Su referencia de muestra**	S17 (2,8-2,9)
0520448354		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004614	**Su referencia de muestra**	S18 (1-1,1)
0520463629		29-01-2026	
0520463686		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004615	**Su referencia de muestra**	S18 (2,6-2,7)
0520463638		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004616	**Su referencia de muestra**	S19 (1-1,1)
0520448335		29-01-2026	
0520448352		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004619	**Su referencia de muestra**	S19 (2,7-2,8)
0520448337		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004620	**Su referencia de muestra**	S20 (1-1,1)
0520448322		29-01-2026	
0520448328		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004621	**Su referencia de muestra**	S20 (2,5-2,6)
0520448324		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004622	**Su referencia de muestra**	S21 (1-1,1)
0520448332		29-01-2026	
0520448336		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004629	**Su referencia de muestra**	S21 (2,6-2,7)
0520448326		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004630	**Su referencia de muestra**	S22 (1-1,1)
0520448317		29-01-2026	

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-002549-01

Página: 27/96

Código de barras		Su fecha de muestreo		
Código de muestra	303-2026-00004630		**Su referencia de muestra**	S22 (1-1,1)
0520448320		29-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00004631		**Su referencia de muestra**	S22 (2,5-2,7)
0520448306		29-01-2026		
Código de muestra	303-2026-00004632		**Su referencia de muestra**	PZ-23 (1,1-1,2)
0520463882		29-01-2026		
0520463884		29-01-2026		

Eurofins Analytico BV Sucursal en Espana

Polígono Industrial Can Volard - Calle Garbí, 13
08150 Barcelona

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. W0030429E

GTSGTCNote www.eurofins.nl

BANCO SANTANDER S.A.
IBAN ES1600491600462113309410
BIC_CódigoSWIFT BSCHESMM
CIF: ESW0030429e

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27351 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004610**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 11/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**85**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**7**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**75**	±25	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**5**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**16**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,3**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**24**	±8	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476

MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SEVILLA Parque Tecnológico Cítec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27351 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**38**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27351 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27351 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27351 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27351 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27352 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004611**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 11/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**90**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**7**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**68**	±23	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**21**	±7	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27352 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**22**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27352 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27353 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004612**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 11/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**87**	±29	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**5**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**18**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**26**	±8	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27353 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**28**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27353 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27353 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27353 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27353 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27354 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004613**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 11/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**90**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**6**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**72**	±24	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**39**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**23**	±7	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27354 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**29**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27354 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27355 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004614**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 11/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**83**	±12	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,3**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**107**	±35	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**17**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**32**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,9**	±0,5	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**21**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,16**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**51**	±16	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27355 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**46**	±12	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27355 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27355 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27355 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27355 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27356 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004615**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 11/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**12**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**115**	±38	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**27**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**20**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**38**	±12	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27356 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**46**	±12	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27356 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27357 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004616**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 11/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**88**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**11**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**97**	±32	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**24**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**35**	±11	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27357 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**41**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27357 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27357 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27357 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27357 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27358 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004619**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 11/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**13**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**151**	±50	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,2**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,09**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**12**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**35**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,2**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**28**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,18**	±0,09	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**47**	±15	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27358 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**58**	±15	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27358 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27359 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004620**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 11/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**88**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,9**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**11**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**99**	±33	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,08**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**24**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,13**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**35**	±11	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27359 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**36**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27359 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27359 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27359 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27359 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27360 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004621**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 11/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**88**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**13**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**122**	±40	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,14**	±0,04	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**18**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**31**	±9	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**25**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**16**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,17**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**44**	±14	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27360 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**55**	±14	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27360 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27361 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004622**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 11/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**86**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,4**	±0,5	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**15**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**122**	±40	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,3**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**40**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,8**	±0,5	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**25**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**22**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,20**	±0,10	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**59**	±19	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27361 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**42**	±11	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27361 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27361 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27361 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27361 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27362 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	303-2026-00004629
Tipo de muestra (**)	Suelos
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	31/01/2026 - 08:36
Fecha inicio / finalización	31/01/2026 - 11/02/2026
Cantidad y Envases	212ml, 1V
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	29/01/2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**85**	±13	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,8**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**110**	±36	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**22**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,3**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**20**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,06	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**37**	±12	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27362 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**37**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27362 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27363 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004630**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 12/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**87**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**13**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**105**	±35	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,06**	±0,02	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**13**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**28**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**20**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**17**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,16**	±0,08	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**46**	±15	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27363 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**39**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27363 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27363 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27363 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27363 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 12 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27364 / 2026

DATOS DEL CLIENTE SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL
Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004631**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 11/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)

Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**90**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,4	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**118**	±39	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**19**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**29**	±10	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,3**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**26**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**17**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,15**	±0,07	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**42**	±13	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27364 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**50**	±13	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27364 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 11 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27365 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004632**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**31/01/2026 - 08:36**
Fecha inicio / finalización	**31/01/2026 - 12/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**29/01/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**95**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,6**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**5**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**54**	±18	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**8**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,28**	±0,09	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**19**	±6	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27365 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**15**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/041-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/022-a	25 mg/kg(sms)	**<25**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	**<15**		mg/kg(sms)	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	**<10**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	30 mg/kg(sms)	**<30**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)
Estireno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cloroformo	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27365 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Tricloroetileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloroetileno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Hexacloroetano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Clorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Diclorometano	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/041-a	0,030 mg/kg (sms)	**<0,030**		mg/kg(sms)	(1)
1,3-Dicloropropeno (cis + trans)	CGM/041-a	0,06 mg/kg (sms)	**<0,06**		mg/kg(sms)	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/041-a	0,020 mg/kg (sms)	**<0,020**		mg/kg(sms)	(1)
Acetona	CG/026-a	0,50 mg/kg (sms)	**<0,50**		mg/kg(sms)	(1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27365 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 28	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 52	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 101	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 118	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 138	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 153	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
PCB 180	CGM/043-a	0,0010 mg/kg (sms)	**<0,0010**		mg/kg(sms)	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/043-a	0,007 mg/kg (sms)	**<0,007**		mg/kg(sms)	(1)
Aldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dieldrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27365 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endrin	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
β-HCH	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Endosulfan 1	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDD	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDE	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
p,p'-DDT	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
P-Cloroanilina	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
α-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Gamma-Clordano	CGM/043-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)
Suma Clordanos	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
m-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
p-Cresol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Suma cresoles	CGM/039-a	0,30 mg/kg (sms)	**<0,30**		mg/kg(sms)	(1)
2-Clorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/039-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 27365 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
2,4,6-Triclorofenol	CGM/039-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
Pentaclorofenol	CGM/039-a	0,005 mg/kg (sms)	**<0,005**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 12 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Certificado de análisis

Fecha: 13-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002551-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002551
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	30-01-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	13-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analitico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Otros					
Investigación externalizada		Ver adjunto	Ver adjunto	Ver adjunto	Ver adjunto

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S16 (0,1-0,4)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004633
2	S17 (0,2-0,5)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004634
3	S18 (0,0-3)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004635
4	S19 (0-0,3)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004636

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00004633
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004634
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004635
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004636
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Análisis	Unidades	5	6	7
Otros				
Investigación externalizada		Ver adjunto	Ver adjunto	Ver adjunto

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	S20 (0-0,3)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004637
6	S21 (0-0,3)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004638
7	S22 (0-0,3)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00004639

Firma Ana Iglesias

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00004637
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004638
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero
Código de muestra: 303-2026-00004639
Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002551-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00004633	**Su referencia de muestra**	S16 (0,1-0,4)
0820001514		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004634	**Su referencia de muestra**	S17 (0,2-0,5)
0820001513		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004635	**Su referencia de muestra**	S18 (0,0-3)
0820001502		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004636	**Su referencia de muestra**	S19 (0-0,3)
0820001501		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004637	**Su referencia de muestra**	S20 (0-0,3)
0820001526		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004638	**Su referencia de muestra**	S21 (0-0,3)
0820001503		29-01-2026	
Código de muestra	303-2026-00004639	**Su referencia de muestra**	S22 (0-0,3)
0820001504		29-01-2026	

eurofins | Omegam

Eurofins analytico B.V. (English-Spain)
Attn. mevr. Ana Iglesias
Gildeweg 42-46
3771NB BARNEVELD

Your reference : PL-EUES045-20260131-002
Our reference : Project 2067318
Validation Ref. : 2067318_certificaat_v1
Verificationcode : NXPX-DXBN-NYLG-MZEV

Amsterdam, 9 February 2026

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research, with the exception of any outsourced research, was carried out by Eurofins Omegam. Information about the used analysis method(s) can be found in our customer portal My Lab under "Info and Docs".

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl/en

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2067318**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260131-002**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9215521**
Sample identification : **303-2026-00004633**
Client sampling date : **29/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.A.G
Date of analysis : 08-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2250 g
Dry mass of submitted sample : 2048 g
Percentage dry matter : 91,0 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	956,8	51,5	12,8	1,34	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	60,6	3,3	13,8	22,77	0	0,0
1-2 mm	171,2	9,2	78,2	45,68	0	0,0
2-4 mm	85,8	4,6	85,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	166,8	9,0	166,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	415,2	22,4	415,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1856,4**	**100,0**	**772,6**		**0**	**0,0**

	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
Sieve fraction (mm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
1-2 mm	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,9**	**0,0**	**3,8**	**<1,9**	**0,0**	**1,9**	**0,0**	**0,0**	**1,9**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,9 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2067318**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260131-002**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9215549**
Sample identification : **303-2026-00004634**
Client sampling date : **29/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : D.K.
Date of analysis : 08-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 1990 g
Dry mass of submitted sample : 1751 g
Percentage dry matter : 88,0 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	467,0	30,2	11,0	2,35	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	61,2	4,0	8,8	14,38	0	0,0
1-2 mm	110,4	7,1	49,2	44,57	0	0,0
2-4 mm	107,2	6,9	107,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	181,4	11,7	181,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	514,0	33,2	514,0	100,00	0	0,0
>20 mm	107,6	6,9	107,6	100,00	0	0,0
Total	**1548,8**	**100,0**	**979,2**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4
1-2 mm	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<3,0**	**0,0**	**5,9**	**<3,0**	**0,0**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**2,9**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<3,0 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2067318**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260131-002**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9215550**
Sample identification : **303-2026-00004635**
Client sampling date : **29/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : D.K.
Date of analysis : 08-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2240 g
Dry mass of submitted sample : 2023 g
Percentage dry matter : 90,3 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	587,4	32,4	10,9	1,85	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	208,2	11,5	59,6	28,63	0	0,0
1-2 mm	197,8	10,9	80,2	40,55	0	0,0
2-4 mm	148,4	8,2	148,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	234,6	12,9	234,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	438,6	24,2	438,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1815,0**	**100,0**	**972,3**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
1-2 mm	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,1**	**0,0**	**4,1**	**<2,1**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,1 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2067318**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260131-002**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9215551**
Sample identification : **303-2026-00004636**
Client sampling date : **29/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : D.K.
Date of analysis : 08-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2200 g
Dry mass of submitted sample : 1967 g
Percentage dry matter : 89,4 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	465,3	26,7	10,2	2,19	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	97,8	5,6	25,4	25,97	0	0,0
1-2 mm	140,0	8,0	67,8	48,43	0	0,0
2-4 mm	122,0	7,0	122,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	223,0	12,8	223,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	582,2	33,4	582,2	100,00	0	0,0
>20 mm	113,0	6,5	113,0	100,00	0	0,0
Total	**1743,3**	**100,0**	**1143,6**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
1-2 mm	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<1,8**	**0,0**	**3,5**	**<1,8**	**0,0**	**1,8**	**0,0**	**0,0**	**1,8**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<1,8 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2067318**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260131-002**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9215552**
Sample identification : **303-2026-00004637**
Client sampling date : **29/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.A.G
Date of analysis : 08-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2020 g
Dry mass of submitted sample : 1844 g
Percentage dry matter : 91,3 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	450,5	27,7	12,5	2,78	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	190,8	11,7	30,6	16,04	0	0,0
1-2 mm	115,0	7,1	57,0	49,57	0	0,0
2-4 mm	133,6	8,2	133,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	252,6	15,5	252,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	482,6	29,7	482,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1625,1**	**100,0**	**968,9**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
1-2 mm	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,4**	**0,0**	**4,8**	**<2,4**	**0,0**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**2,4**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,4 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2067318**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260131-002**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9215553**
Sample identification : **303-2026-00004638**
Client sampling date : **29/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : A.A.G
Date of analysis : 08-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2090 g
Dry mass of submitted sample : 1854 g
Percentage dry matter : 88,7 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	630,3	38,0	12,6	1,99	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	154,6	9,3	36,8	23,80	0	0,0
1-2 mm	167,0	10,1	49,4	29,58	0	0,0
2-4 mm	134,2	8,1	134,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	188,6	11,4	188,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	384,0	23,2	384,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1658,7**	**100,0**	**805,6**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
1-2 mm	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,7
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<3,5**	**0,0**	**6,8**	**<3,5**	**0,0**	**3,4**	**0,0**	**0,0**	**3,4**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<3,5 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code : **2067318**
Your Project Description : **PL-EUES045-20260131-002**
Client : **Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number : **9215556**
Sample identification : **303-2026-00004639**
Client sampling date : **29/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : D.K.
Date of analysis : 08-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 1930 g
Dry mass of submitted sample : 1698 g
Percentage dry matter : 88,0 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	616,8	40,8	10,9	1,76	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	72,0	4,8	11,8	16,39	0	0,0
1-2 mm	93,0	6,1	42,0	45,16	0	0,0
2-4 mm	104,8	6,9	104,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	162,2	10,7	162,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	464,8	30,7	464,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Total	**1513,6**	**100,0**	**796,5**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3
1-2 mm	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,8**	**0,0**	**5,5**	**<2,8**	**0,0**	**2,8**	**0,0**	**0,0**	**2,8**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounced)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,8 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

eurofins | Omegam

CERTIFICATE

Project code	:	**2067318**
Your Project Description	:	**PL-EUES045-20260131-002**
Client	:	**Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Notes related to analyses

General comments

The following information has been provided by the client if applicable:
Project description, Sample identificaton, Client sampling date, Client Matrix, Sample depth, Pot number (Barcode), Field data, Field observations and sampling data. The client sampling date can affect the validity of the results.

Asbestos
Individual samples of this project are qualified as suspect asbestos. The test samples in analyses are handled with protective measures in the laboratories.

Project Note(s):	-	Eurofins Omegam has the asbestos research in this/these sample(s) carried out according to NEN 5898 and the standard(s) as stated in the separate annex as part of this certificate. The analysis results reported herein relate only to the material supplied to the laboratory. The sample(s) is/are taken by the client, as stated in the header of this certificate. Eurofins Omegam bears no responsibility on the origin and representativeness as well as safety during sampling.

Sample identification	:	**303-2026-00004633**
Reference number	:	**9215521**
Sample Note(s):	-	The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.
Sample identification	:	**303-2026-00004634**
Reference number	:	**9215549**
Sample Note(s):	-	The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.
Sample identification	:	**303-2026-00004635**
Reference number	:	**9215550**
Sample Note(s):	-	The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.
Sample identification	:	**303-2026-00004636**
Reference number	:	**9215551**
Sample Note(s):	-	The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.
Sample identification	:	**303-2026-00004637**
Reference number	:	**9215552**
Sample Note(s):	-	The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.
Sample identification	:	**303-2026-00004638**
Reference number	:	**9215553**
Sample Note(s):	-	The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.
Sample identification	:	**303-2026-00004639**
Reference number	:	**9215556**
Sample Note(s):	-	The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-002832-01

Página: 1/11

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 10-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002832-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002832
Acuerdo de proyecto	Z9J330250070-SARPI-PROYECTO GAVÀ 2026
Muestras recibidas el	03-02-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	10-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1	2
Características				
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880				
Materia seca	1)	%	93	85
Metales en Suelos/Sedimentos				
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294				
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	0,7	< 0,48
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	9	1,1
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	83	17
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,10	< 0,05
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	6	< 5,0
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	10	< 5,0
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	20	5
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	1,0	< 0,7
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	14	< 3,0
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	11	< 3,0
Selenio (Se)	1)	mg/kg dm	0,5	< 0,24
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	0,11	< 0,08
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	28	6
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	29	< 5,0
Método interno basado en: ISO 15192:2021				
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15
PAHs				
Método interno basado en: EPA 8270E				
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Pz-23 (2,7-2,8)	Suelo	02-02-2026	303-2026-00004967
2	Pz-23 (9,6-9,7)	Suelo	02-02-2026	303-2026-00004968

Análisis		Unidades	1	2
PAHs				
Método interno basado en: EPA 8270E				
Acenaftileno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,16	< 0,16
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm	< 3,0	< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0	< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles				
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006				
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5	< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Pz-23 (2,7-2,8)	Suelo	02-02-2026	303-2026-00004967
2	Pz-23 (9,6-9,7)	Suelo	02-02-2026	303-2026-00004968

Análisis		Unidades	1	2
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles				
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006				
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5	< 5
TPH Alifático/Aromático suma				
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm	< 45	< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Pz-23 (2,7-2,8)	Suelo	02-02-2026	303-2026-00004967
2	Pz-23 (9,6-9,7)	Suelo	02-02-2026	303-2026-00004968

Firma Autovalidación

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00004967

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00004968

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002832-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00004967	**Su referencia de muestra**	Pz-23 (2,7-2,8)
0520458044		02-02-2026	
Código de muestra	303-2026-00004968	**Su referencia de muestra**	Pz-23 (9,6-9,7)
0520458037		02-02-2026	

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 29083 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004967**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**03/02/2026 - 11:53**
Fecha inicio / finalización	**03/02/2026 - 10/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**02/02/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**93**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**9**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**83**	±27	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,10**	±0,03	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**10**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**20**	±7	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**1,0**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**14**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**11**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,5**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**0,11**	±0,05	mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**28**	±9	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 29083 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**29**	±8	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 29083 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 10 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 29084 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00004968**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**03/02/2026 - 11:53**
Fecha inicio / finalización	**03/02/2026 - 10/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**02/02/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**85**	±13	%	(1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**<0,48**		mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**1,1**	±0,3	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**17**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**5**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**<0,24**		mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**6**	±2	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 29084 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**<5,0**		mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 29084 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 10 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Certificado de análisis

Fecha: 13-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002886-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002886
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	04-02-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	13-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analitico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis	**Unidades**	**1**
Otros		
Investigación externalizada		Ver adjunto

Nº	**Su referencia de muestra**	**Matriz especificada**	**Su fecha de muestreo**	**Código de muestra**
1	Pz23 (0,3-0,6)	Suelo	29-01-2026	303-2026-00005085

Firma Ana Iglesias

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00005085

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002886-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00005085	**Su referencia de muestra**	Pz23 (0,3-0,6)
0820001495		29-01-2026	

1 / 3

Eurofins analytico B.V. (English-Spain)
Attn. mevr. Ana Iglesias
Gildeweg 42-46
3771NB BARNEVELD

Your reference : PL-EUES045-20260131-003
Our reference : Project 2069744
Validation Ref. : 2069744_certificaat_v1
Verificationcode : RJLP-VUCS-CDVW-IQPI

Amsterdam, 11 February 2026

I hereby enclose the results of the laboratory tests that have been carried out on your request on the samples that you supplied to us.

I would like to point out to you that the results apply only to the samples supplied, such as these were presented for testing.

The research, with the exception of any outsourced research, was carried out by Eurofins Omegam. Information about the used analysis method(s) can be found in our customer portal My Lab under "Info and Docs".

Do also note that the enclosed report may not be copied or reproduced in any way except in its entirety. I trust that we have completed your order as agreed and to your full satisfaction. If you have any questions reading this report, then please don't hesitate to contact our Customer Service.

Yours sincerely,
On behalf of Eurofins Omegam,

BSc J. Tukker
Production manager

Conditions of delivery of Eurofins Omegam have been registered.
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Eurofins Omegam.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Netherlands

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl/en

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
Swiftaddress BNPANL2A
VAT: NL8139.67.132.B01
Trade register No. 34215654

CERTIFICATE

Project code	:	**2069744**
Your Project Description	:	**PL-EUES045-20260131-003**
Client	:	**Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Reference number	:	**9222953**
Sample identification	:	**303-2026-00005085**
Client sampling date	:	**29/01/2026**

Asbestos analysis

Analyst's initials : B.M.
Date of analysis : 10-02-2026

Analysis performed in accordance with NEN 5898 (**S**).

Mass of submitted sample : 2600 g
Dry mass of submitted sample : 2353 g
Percentage dry matter : 90,5 m/m %
Type of sieve : wet

Sieve fraction (mm)	Mass of sieve fraction (gram)	Percentage of sieve fraction (m/m %)	Mass analyzed (gram)	Percentage analyzed (m/m %)	Number of asbestos (particles)	Mass of asbestos-containing material (mg)
<0,5 mm	9,5	0,4	14,3	150,75	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	168,8	7,8	48,4	28,67	0	0,0
1-2 mm	267,4	12,4	98,4	36,80	0	0,0
2-4 mm	199,2	9,2	199,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	315,3	14,6	315,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	850,3	39,5	850,3	100,00	0	0,0
>20 mm	343,4	15,9	343,4	100,00	0	0,0
Total	**2153,9**	**100,0**	**1869,3**		**0**	**0,0**

Sieve fraction (mm)	Total asbestos			Serpentine asbestos			Amphibole asbestos		
	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)	Asbestos content (mg/kg dm)	Lower limit (mg/kg dm)	Upper limit (mg/kg dm)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0.4	0,0	0,0	0,4
1-2 mm	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1.5	0,0	0,0	1,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	**<2,0**	**0,0**	**3,9**	**<2,0**	**0,0**	**1,9**	**0,0**	**0,0**	**1,9**

Detected type of asbestos : None
Observations : None

Serpentine asbestos is chrysotile
Amphibole asbestos includes amosite, crocidolite, actinolite, anthophyllite, and tremolite

The limit of quantification was determined for the sieve fractions smaller than 4 mm. The total limit of quantification was obtained by summing the limits of the individual sieve fractions.
The material was analyzed using polarization microscopy, and the analysis was performed in accordance with NEN 5896.

Bonding	Serpentine asbestos	Amphibole asbestos	Total (rounded)
solid	0,0	0,0	0,0
loose	0,0	0,0	0,0
Total (rounded)	0,0	0,0	

Weighted concentration (serpentine asbestos concentration increased by 10 times the amphibole asbestos concentration) is: **<2,0 mg/kg dm**
The weighted asbestos concentration is calculated from the non-rounded amounts of serpentine and amphibole asbestos. The results presented are rounded.

Statement for qualitative analysis of sieve fraction <0.5 mm:
- : no asbestos detected

CERTIFICATE

Project code	:	**2069744**
Your Project Description	:	**PL-EUES045-20260131-003**
Client	:	**Eurofins analytico B.V. (English-Spain)**

Notes related to analyses

General comments

The following information has been provided by the client if applicable:
Project description, Sample identificaton, Client sampling date, Client Matrix, Sample depth, Pot number (Barcode), Field data, Field observations and sampling data. The client sampling date can affect the validity of the results.

Asbestos
Individual samples of this project are qualified as suspect asbestos. The test samples in analyses are handled with protective measures in the laboratories.

Project Note(s):	-	Eurofins Omegam has the asbestos research in this/these sample(s) carried out according to NEN 5898 and the standard(s) as stated in the separate annex as part of this certificate. The analysis results reported herein relate only to the material supplied to the laboratory. The sample(s) is/are taken by the client, as stated in the header of this certificate. Eurofins Omegam bears no responsibility on the origin and representativeness as well as safety during sampling.
Sample identification	:	**303-2026-00005085**
Reference number	:	**9222953**
Sample Note(s):	-	The sample quantity offered does not meet the requirement according to NEN 5898.

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 12-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-002985-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-002985
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	05-02-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	12-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1	2
Metales				
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294				
Antimonio disuelto	1)	µg/L	< 0,5	0,52
Arsenico disuelto	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Bario disuelto	1)	µg/L	< 10	194
Berilio disuelto	1)	µg/L	< 1,0	< 1,0
Cadmio disuelto	1)	µg/L	< 0,024	< 0,024
Cobalto disuelto	1)	µg/L	< 0,5	1,7
Cobre disuelto	1)	µg/L	< 0,5	0,58
Cromo disuelto	1)	µg/L	< 0,5	0,9
Estaño disuelto	1)	µg/L	< 5,0	< 5,0
Mercurio disuelto	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
Molibdeno disuelto	1)	µg/L	< 1,0	< 1,0
Niquel disuelto	1)	µg/L	< 0,5	1,4
Plomo disuelto	1)	µg/L	< 0,36	< 0,36
Selenio disuelto	1)	µg/L	< 0,3	1,1
Talio disuelto	1)	µg/L	< 10	< 10
Vanadio disuelto	1)	µg/L	< 0,5	1,2
Zinc disuelto	1)	µg/L	< 9	< 9
Método interno basado en: EPA 218.7				
Cromo VI	1)	µg/L	< 1,5	< 1,5
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
Hidrocarburos C5-C6	1)	µg/L	< 5	< 5
Hidrocarburos C5-C8	1)	µg/L	< 15	< 15
Hidrocarburos > C6-C8	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos > C8-C10	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos C5-C10 (GRO´s)	1)	µg/L	< 25	< 25
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)				
Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2				
Hidrocarburos C10-C12	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos C12-C16	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos C16-C21	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos C21-C35	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos C35-C40	1)	µg/L	< 10	< 10
Hidrocarburos C10-C40	1)	µg/L	< 40	< 40
Hidrocarburos C10-C28	1)	µg/L	< 30	< 30

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	FSW1	Agua subterránea	04-02-2026	303-2026-00005301
2	Pz-12	Agua subterránea	04-02-2026	303-2026-00005303

Análisis		Unidades	1	2
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)				
Método interno basado en. UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2				
Hidrocarburos C29-C40	1)	µg/L	< 10	< 10
TPHs totales suma				
TPH (>C5-C40)	1)	µg/L	< 65	< 65
Pesticidas - herbicidas				
Método interno basado en. EPA 8270E				
Aldrin	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Dieldrin	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Endrin	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
alfa-HCH	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
beta-HCH	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Lindano	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Endosulfan alfa	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Heptaclor epóxido trans	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Hexaclorobenceno (HCB)	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
DDD, p,p-	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
DDE, p,p-	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
DDT, p,p-	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
p-Cloroanilina	1)	µg/L	< 0,020	< 0,020
cis-Clordano	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
trans-Clordano	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Parámetros inorgánicos				
Método Interno basado en UNE-EN ISO 10523				
pH	1)	Unidades de pH	6,3	7,2
Método Interno basado en UNE-EN 27888				
Conductividad eléctrica a 20ºC	1)	µS/cm	< 10,0	1238
Conductividad eléctrica a 25ºC	1)	µS/cm	< 10,0	1373
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos				
Método interno basado en. ISO 20595:2018				
Benceno	1)	µg/L	< 0,20	< 0,20
Tolueno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Etilbenceno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	FSW1	Agua subterránea	04-02-2026	303-2026-00005301
2	Pz-12	Agua subterránea	04-02-2026	303-2026-00005303

Análisis		Unidades	1	2
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
o-Xileno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
m,p-Xileno	1)	µg/L	< 1,0	< 1,0
Xilenos (suma)	1)	µg/L	< 1,5	< 1,5
BTEX (suma)	1)	µg/L	< 2,7	< 2,7
Estireno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Fenoles - clorofenoles				
Método interno basado EPA 1653				
Fenol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
o-Cresol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
m-Cresol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
p-Cresol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
Cresoles (suma)	1)	µg/L	< 0,15	< 0,15
2-Clorofenol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
2,4,6-Triclorofenol	1)	µg/L	< 0,05	< 0,05
Pentaclorofenol	1)	µg/L	< 0,03	< 0,03
Compuestos orgánicos volátiles polares				
Método interno basado en: ISO 20595:2018				
Acetona	1)	mg/L	< 1,0	< 1,0
PAHs				
Método interno basado en: EPA 8270E				
Acenafteno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Antraceno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	µg/L	< 0,004	< 0,004
Benzo (b) Fluoranteno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Criseno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Fluoranteno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Fluoreno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Naftaleno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	FSW1	Agua subterránea	04-02-2026	303-2026-00005301
2	Pz-12	Agua subterránea	04-02-2026	303-2026-00005303

Análisis		Unidades	1	2
PAHs				
Método interno basado en. EPA 8270E				
Pireno	1)	µg/L	< 0,010	< 0,010
Compuestos orgánicos volátiles halogenados				
Método interno basado en. ISO 20595:2018				
Cloroformo	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Triclorceteno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Tetracloroeteno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloroetano	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2-Dicloroetano	1)	µg/L	< 0,30	< 0,30
1,1,2-Tricloroetano	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,1,2,2- Tetracloroetano	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Hexacloroetano	1)	µg/L	< 0,20	< 0,20
1,2-Dicloropropano	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,1-Dicloroeteno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
cis1,3-Dicloropropeno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
trans1,3-Dicloropropeno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Clorobenceno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2-diclorobenceno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,4-Diclorobenceno	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
1,2,4,Triclorobenceno	1)	µg/L	< 0,10	< 0,10
Diclorometano	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Hexaclorobutadieno	1)	µg/L	< 0,10	< 0,10
Tetracloruro de Carbono	1)	µg/L	< 0,5	< 0,5
Cloruro de vinilo	1)	µg/L	< 0,20	< 0,20
PCBs				
Método interno basado en. EPA 8270E				
PCB 28	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB 52	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB 101	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB 118	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB 138	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB 153	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB 180	1)	µg/L	< 0,002	< 0,002
PCB (7) (suma)	1)	µg/L	< 0,014	< 0,014

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	FSW1	Agua subterránea	04-02-2026	303-2026-00005301
2	Pz-12	Agua subterránea	04-02-2026	303-2026-00005303

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-002985-01

Página: 6/15

Análisis		Unidades	1	2
Otros				
Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2				
Cromatograma	1)		-	-

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	FSW1	Agua subterránea	04-02-2026	303-2026-00005301
2	Pz-12	Agua subterránea	04-02-2026	303-2026-00005303

Firma Ana Iglesias

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00005301

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Código de muestra: 303-2026-00005303

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Eurofins Analytico BV Sucursal en Espana

Polígono Industrial Can Volard - Calle Garbi, 13
08150 Barcelona

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. W0030429E

GTSGTCNote www.eurofins.nl

BANCO SANTANDER S.A.
IBAN ES1600491600462113309410
BIC_CódigoSWIFT BSCHESMM
CIF: ESW0030429e

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-002985-01

Página: 7/15

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-002985-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00005301	**Su referencia de muestra**	FSW1
0645139931		04-02-2026	
0645149560		04-02-2026	
0655103404		04-02-2026	
0675379695		04-02-2026	
0692525621		04-02-2026	
0695315687		04-02-2026	
0805222533		04-02-2026	
Código de muestra	303-2026-00005303	**Su referencia de muestra**	Pz-12
0645148343		04-02-2026	
0645148772		04-02-2026	
0655133304		04-02-2026	
0675385635		04-02-2026	
0692525632		04-02-2026	
0692525655		04-02-2026	
0805222522		04-02-2026	

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 32324 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00005301**
Tipo de muestra (**)	**Agua subterranea**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**05/02/2026 - 11:36**
Fecha inicio / finalización	**05/02/2026 - 12/02/2026**
Cantidad y Envases	**1590ml, 2PET, 1V, 3VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**04/02/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	**6,3**	±0,2	Unidad pH	(1)
Conductividad a 20ºC	EL/001-a	10,0 µS/cm	**<10,0**		µS/cm	(1)
Conductividad a 25ºC	EL/001-a	10,0 µS/cm	**<10,0**		µS/cm	(1)
Antimonio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Arsenico disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Bario disuelto	ICP-MS/014-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Berilio disuelto	ICP-MS/014-a	1,0 µg/L	**<1,0**		µg/L	(1)
Cadmio disuelto	ICP-MS/014-a	0,024 µg/L	**<0,024**		µg/L	(1)
Cobalto disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Cobre disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Cromo disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Estaño disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	**<5,0**		µg/L	(1)
Mercurio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Molibdeno disuelto	ICP-MS/014-a	1,0 µg/L	**<1,0**		µg/L	(1)
Niquel disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Plomo disuelto	ICP-MS/014-a	0,36 µg/L	**<0,36**		µg/L	(1)
Selenio disuelto	ICP-MS/014-a	0,3 µg/L	**<0,3**		µg/L	(1)
Talio disuelto	ICP-MS/014-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Vanadio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Zinc disuelto	ICP-MS/014-a	9 µg/L	**<9**		µg/L	(1)
Cromo VI	CI/008-a	1,5 µg/L	**<1,5**		µg/L	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/040-a	25 µg/L	**<25**		µg/L	(1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	**<1,0**		µg/L	(1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/040-a	5 µg/L	**<5**		µg/L	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/040-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/040-a	15 µg/L	**<15**		µg/L	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/040-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476

MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SEVILLA Parque Tecnológico Cltec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 32324 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/021-a		-			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/021-a	30 µg/L	**<30**		µg/L	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	65 µg/L	**<65**		µg/L	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	**<1,5**		µg/L	(1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	**<2,7**		µg/L	(1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	**<0,30**		µg/L	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	**<0,10**		µg/L	(1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	**<0,10**		µg/L	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
Acetona	CG/025-a	1,0 mg/L	**<1,0**		mg/L	(1)
Acenafteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/042-a	0,004 µg/L	**<0,004**		µg/L	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 32324 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Criseno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fluoreno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Naftaleno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Pireno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
PCB 28	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 52	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 101	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 118	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 138	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 153	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 180	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/042-a	0,014 µg/L	**<0,014**		µg/L	(1)
Aldrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Dieldrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Endrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
α-HCH	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
β-HCH	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Endosulfan 1	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Heptaclor epóxido (isómero A)	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDD	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDE	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDT	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
P-Cloroanilina	CGM/042-a	0,020 µg/L	**<0,020**		µg/L	(1)
α-Clordano	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Gamma-Clordano	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
o-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
m-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
p-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Suma cresoles	CGM/038-a	0,15 µg/L	**<0,15**		µg/L	(1)
2-Clorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Pentaclorofenol	CGM/038-a	0,03 µg/L	**<0,03**		µg/L	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 32324 / 2026

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

Emitido en Castellón a 12 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.J. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 32325 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00005303**
Tipo de muestra (**)	**Agua subterranea**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**05/02/2026 - 11:36**
Fecha inicio / finalización	**05/02/2026 - 12/02/2026**
Cantidad y Envases	**1590ml, 2PET, 1V, 3VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**04/02/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	**7,2**	±0,2	Unidad pH	(1)
Conductividad a 20ºC	EL/001-a	10,0 µS/cm	**1 238**	±99	µS/cm	(1)
Conductividad a 25ºC	EL/001-a	10,0 µS/cm	**1 373**	±110	µS/cm	(1)
Antimonio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**0,52**	±0,09	µg/L	(1)
Arsenico disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Bario disuelto	ICP-MS/014-a	10 µg/L	**194**	±29	µg/L	(1)
Berilio disuelto	ICP-MS/014-a	1,0 µg/L	**<1,0**		µg/L	(1)
Cadmio disuelto	ICP-MS/014-a	0,024 µg/L	**<0,024**		µg/L	(1)
Cobalto disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**1,7**	±0,2	µg/L	(1)
Cobre disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**0,58**	±0,09	µg/L	(1)
Cromo disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**0,9**	±0,1	µg/L	(1)
Estaño disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	**<5,0**		µg/L	(1)
Mercurio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Molibdeno disuelto	ICP-MS/014-a	1,0 µg/L	**<1,0**		µg/L	(1)
Niquel disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**1,4**	±0,2	µg/L	(1)
Plomo disuelto	ICP-MS/014-a	0,36 µg/L	**<0,36**		µg/L	(1)
Selenio disuelto	ICP-MS/014-a	0,3 µg/L	**1,1**	±0,2	µg/L	(1)
Talio disuelto	ICP-MS/014-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Vanadio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**1,2**	±0,2	µg/L	(1)
Zinc disuelto	ICP-MS/014-a	9 µg/L	**<9**		µg/L	(1)
Cromo VI	CI/008-a	1,5 µg/L	**<1,5**		µg/L	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/040-a	25 µg/L	**<25**		µg/L	(1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	**<1,0**		µg/L	(1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/040-a	5 µg/L	**<5**		µg/L	(1)
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/040-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/040-a	15 µg/L	**<15**		µg/L	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/040-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 32325 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/021-a		-			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/021-a	30 µg/L	**<30**		µg/L	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	65 µg/L	**<65**		µg/L	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	**<1,5**		µg/L	(1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	**<2,7**		µg/L	(1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	**<0,30**		µg/L	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	**<0,10**		µg/L	(1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	**<0,10**		µg/L	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
Acetona	CG/025-a	1,0 mg/L	**<1,0**		mg/L	(1)
Acenafteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/042-a	0,004 µg/L	**<0,004**		µg/L	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 32325 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Criseno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fluoreno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Naftaleno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Pireno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
PCB 28	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 52	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 101	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 118	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 138	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 153	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 180	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/042-a	0,014 µg/L	**<0,014**		µg/L	(1)
Aldrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Dieldrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Endrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
α-HCH	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
β-HCH	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Endosulfan 1	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Heptaclor epóxido (isómero A)	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDD	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDE	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDT	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
P-Cloroanilina	CGM/042-a	0,020 µg/L	**<0,020**		µg/L	(1)
α-Clordano	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Gamma-Clordano	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
o-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
m-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
p-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Suma cresoles	CGM/038-a	0,15 µg/L	**<0,15**		µg/L	(1)
2-Clorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Pentaclorofenol	CGM/038-a	0,03 µg/L	**<0,03**		µg/L	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 32325 / 2026

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

Emitido en Castellón a 12 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.J. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476

MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-003260-01

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 19-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-003260-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-003260
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	07-02-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	19-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1
Características			
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880			
Materia seca	1)	%	93
Metales en Suelos/Sedimentos			
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294			
Antimonio (Sb)	1)	mg/kg dm	0,7
Arsénico (As)	1)	mg/kg dm	8
Bario (Ba)	1)	mg/kg dm	67
Berilio (Be)	1)	mg/kg dm	< 0,8
Cadmio (Cd)	1)	mg/kg dm	0,05
Cobalto (Co)	1)	mg/kg dm	7
Cobre (Cu)	1)	mg/kg dm	8
Cromo (Cr)	1)	mg/kg dm	14
Estaño (Sn)	1)	mg/kg dm	< 4,0
Mercurio (Hg)	1)	mg/kg dm	< 0,05
Molibdeno (Mo)	1)	mg/kg dm	< 0,7
Níquel (Ni)	1)	mg/kg dm	12
Plomo (Pb)	1)	mg/kg dm	9
Selenic (Se)	1)	mg/kg dm	0,4
Talio (Tl)	1)	mg/kg dm	< 0,08
Vanadio (V)	1)	mg/kg dm	23
Zinc (Zn)	1)	mg/kg dm	23
Método interno basado en: ISO 15192:2021			
Cromo VI	1)	mg/kg dm	< 0,5
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
BTEX (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,26
Benceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Tolueno	1)	mg/kg dm	< 0,05
Etilbenceno	1)	mg/kg dm	< 0,05
o-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,05
m,p-Xileno	1)	mg/kg dm	< 0,10
Xilenos (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,15
PAHs			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Acenafteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Acenaftileno	1)	mg/kg dm	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S15 (11-11,1)	Suelo	05-02-2026	303-2026-00005843

eurofins | Analytico

Análisis		Unidades	1
PAHs			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (b) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Criseno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Fenantreno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Fluoranteno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Fluoreno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Naftaleno	1)	mg/kg dm	< 0,010
Pireno	1)	mg/kg dm	< 0,010
HAP 16 EPA (suma)	1)	mg/kg dm	< 0,16
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
Alifáticos >C5-C6	1)	mg/kg dm	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	1)	mg/kg dm	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	1)	mg/kg dm	< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	1)	mg/kg dm	< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	1)	mg/kg dm	< 0,5
Aromáticos >C7-C8	1)	mg/kg dm	< 0,5
Aromáticos >C8-C10	1)	mg/kg dm	< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	mg/kg dm	< 2,0
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles			
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006			
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	mg/kg dm	< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	mg/kg dm	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S15 (11-11,1)	Suelo	05-02-2026	303-2026-00005843

Análisis		Unidades	1
TPH Alifático/Aromático suma			
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	mg/kg dm	< 45

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S15 (11-11,1)	Suelo	05-02-2026	303-2026-00005843

Firma Autovalidación

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00005843

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-003260-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00005843	**Su referencia de muestra**	S15 (11-11,1)
0520463887		05-02-2026	

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 36029 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00005843**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**09/02/2026 - 15:48**
Fecha inicio / finalización	**09/02/2026 - 17/02/2026**
Cantidad y Envases	**212ml, 1V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**05/02/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	**93**	±14	%	(1)
Artimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	**0,7**	±0,2	mg/kg(sms)	(1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**8**	±1	mg/kg(sms)	(1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	**67**	±22	mg/kg(sms)	(1)
Berilio	ICP-MS/013-a	0,8 mg/kg (sms)	**<0,8**		mg/kg(sms)	(1)
Cadmio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**0,05**	±0,01	mg/kg(sms)	(1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**7**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**8**	±2	mg/kg(sms)	(1)
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	**14**	±5	mg/kg(sms)	(1)
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	**<4,0**		mg/kg(sms)	(1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	**<0,7**		mg/kg(sms)	(1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**12**	±4	mg/kg(sms)	(1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	**9**	±3	mg/kg(sms)	(1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	**0,4**	±0,1	mg/kg(sms)	(1)
Talio	ICP-MS/013-a	0,08 mg/kg (sms)	**<0,08**		mg/kg(sms)	(1)
Vanadio	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**23**	±7	mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 36029 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	**23**	±6	mg/kg(sms)	(1)
Cromo VI	CI/008-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	**<3,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	**<2,0**		mg/kg(sms)	(1)
Benceno	CGM/041-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	**<0,10**		mg/kg(sms)	(1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	**<0,05**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/041-a	0,5 mg/kg (sms)	**<0,5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/041-a	1,0 mg/kg (sms)	**<1,0**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	**<5**		mg/kg(sms)	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	45 mg/kg(sms)	**<45**		mg/kg(sms)	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	**<0,15**		mg/kg(sms)	(1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	**<0,26**		mg/kg(sms)	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 36029 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	**<0,010**		mg/kg(sms)	(1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	**<0,16**		mg/kg(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 18 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN — Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
ARAGÓN — C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
BALEARES — Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72. Fax.: 964 210 476
CATALUÑA — Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
GALICIA — Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Te.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
HUELVA — Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486. Fax.: 964 210 476
MADRID — Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
SEVILLA — Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476
VALENCIA — C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072. Fax.: 964 210 476

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-003263-01

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 19-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-003263-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-003263
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	07-02-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	19-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1
Características			
Método interno basado en. ISO 13320			
Fracción < 2 mm	1)	% ms	93
Fracción <63 µm	1)	% ms	89
Fracción < 45 µm	1)	% ms	84
Fracción < 16 µm	1)	% ms	59
Fracción <2 µm	1)	% ms	10

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S22 (0-1,5)	Suelo	05-02-2026	303-2026-00005847

Firma Autovalidación

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00005847

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-003263-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00005847	**Su referencia de muestra**	S22 (0-1,5)
0520448374		05-02-2026	
0520448382		05-02-2026	

eurofins | IPROMA

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 36027 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL**
	Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00005847**
Tipo de muestra (**)	**Suelos**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**09/02/2026 - 15:41**
Fecha inicio / finalización	**09/02/2026 - 18/02/2026**
Cantidad y Envases	**424ml, 2V**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**05/02/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Fraccion <2 mm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**93**	±10	%(sms)	(1)
Fraccion <63 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**89**	±10	%(sms)	(1)
Fraccion <45 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**84**	±9	%(sms)	(1)
Fraccion <16 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**59**	±7	%(sms)	(1)
Fraccion <2 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	**10**	±2	%(sms)	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

sms: Sobre materia seca.

Emitido en Castellón a 18 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.J. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476

MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SEVILLA Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-003526-01

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 19-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-003526-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-003526
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	10-02-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	19-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1
Metales			
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294			
Antimonio disuelto	1)	µg/L	0,55
Arsenico disuelto	1)	µg/L	< 0,5
Bario disuelto	1)	µg/L	224
Berilio disuelto	1)	µg/L	< 1,0
Cadmio disuelto	1)	µg/L	< 0,024
Cobalto disuelto	1)	µg/L	7
Cobre disuelto	1)	µg/L	< 0,5
Cromo disuelto	1)	µg/L	< 0,5
Estaño disuelto	1)	µg/L	< 5,0
Mercurio disuelto	1)	µg/L	< 0,05
Molibdeno disuelto	1)	µg/L	1,8
Niquel disuelto	1)	µg/L	10
Plomo disuelto	1)	µg/L	1,0
Selenic disuelto	1)	µg/L	< 0,3
Talio disuelto	1)	µg/L	< 10
Vanadio disuelto	1)	µg/L	< 0,5
Zinc disuelto	1)	µg/L	< 9
Método interno basado en. EPA 218.7			
Cromo VI	1)	µg/L	< 1,5
TPH alifático/aromático. Fracciones volátiles			
Método interno basado en. ISO 20595:2018			
TPH Alifaticos C5-C6	1)	µg/L	< 5,0
TPH Alifaticos >C6-C8	1)	µg/L	14
TPH Alifaticos >C8-C10	1)	µg/L	< 5,0
TPH Alifaticos C5-C10	1)	µg/L	< 15
TPH Aromaticos C6-C7	1)	µg/L	< 2,0
TPH Aromaticos >C7-C8	1)	µg/L	2,3
TPH Aromaticos >C8-C10	1)	µg/L	< 5,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	µg/L	< 10
TPH alifático/aromático. fracciones semivolátiles			
Método interno basado en. UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2			
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	µg/L	< 40
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	µg/L	< 40
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	µg/L	< 40
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	µg/L	< 40
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	µg/L	< 40

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-15	Agua subterránea	10-02-2026	303-2026-00006210

Análisis		Unidades	1
TPH alifático/aromático. fracciones semivolátiles			
Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2			
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	µg/L	< 40
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	µg/L	< 40
TPH Alifaticos >C21-C35	1)	µg/L	< 40
TPH Alifáticos >C16-C35	1)	µg/L	< 80
TPH Alifático/Aromático suma			
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	µg/L	< 345
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
Hidrocarburos C5-C6	1)	µg/L	< 5
Hidrocarburos C5-C8	1)	µg/L	17
Hidrocarburos > C6-C8	1)	µg/L	17
Hidrocarburos > C8-C10	1)	µg/L	< 10
Hidrocarburos C5-C10 (GRO´s)	1)	µg/L	< 25
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)			
Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2			
Hidrocarburos C10-C12	1)	µg/L	< 10
Hidrocarburos C12-C16	1)	µg/L	< 10
Hidrocarburos C16-C21	1)	µg/L	< 10
Hidrocarburos C21-C35	1)	µg/L	< 10
Hidrocarburos C35-C40	1)	µg/L	< 10
Hidrocarburos C10-C40	1)	µg/L	< 40
Hidrocarburos C10-C28	1)	µg/L	< 30
Hidrocarburos C29-C40	1)	µg/L	< 10
TPHs totales suma			
TPH (>C5-C40)	1)	µg/L	< 65
Pesticidas - herbicidas			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Aldrin	1)	µg/L	< 0,010
Dieldrin	1)	µg/L	< 0,010
Endrin	1)	µg/L	< 0,010

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-15	Agua subterránea	10-02-2026	303-2026-00006210

Análisis		Unidades	1
Pesticidas - herbicidas			
Método interno basado en. EPA 8270E			
alfa-HCH	1)	µg/L	< 0,010
beta-HCH	1)	µg/L	< 0,010
Lindano	1)	µg/L	< 0,010
Endosulfan alfa	1)	µg/L	< 0,010
Heptaclor epóxido trans	1)	µg/L	< 0,010
Hexaclorobenceno (HCB)	1)	µg/L	< 0,010
DDD, p,p-	1)	µg/L	< 0,010
DDE, p,p-	1)	µg/L	< 0,010
DDT, p,p-	1)	µg/L	< 0,010
p-Cloroanilina	1)	µg/L	< 0,020
cis-Clordano	1)	µg/L	< 0,010
trans-Clordano	1)	µg/L	< 0,010
Parámetros inorgánicos			
Método Interno basado en UNE-EN ISO 10523			
pH	1)	Unidades de pH	7,0
Método Interno basado en UNE-EN 27888			
Conductividad eléctrica a 20ºC	1)	µS/cm	1282
Conductividad eléctrica a 25ºC	1)	µS/cm	1421
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos			
Método interno basado en. ISO 20595:2018			
Benceno	1)	µg/L	0,32
Tolueno	1)	µg/L	2,3
Etilbenceno	1)	µg/L	< 0,5
o-Xileno	1)	µg/L	< 0,5
m,p-Xileno	1)	µg/L	< 1,0
Xilenos (suma)	1)	µg/L	< 1,5
BTEX (suma)	1)	µg/L	< 2,7
Estireno	1)	µg/L	< 0,5
Fenoles - clorofenoles			
Método interno basado EPA 1653			
Fenol	1)	µg/L	< 0,05
o-Cresol	1)	µg/L	0,13
m-Cresol	1)	µg/L	< 0,05
p-Cresol	1)	µg/L	< 0,05
Cresoles (suma)	1)	µg/L	< 0,15

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-15	Agua subterránea	10-02-2026	303-2026-00006210

Análisis		Unidades	1
Fenoles - clorofenoles			
Método interno basado EPA 1653			
2-Clorofenol	1)	µg/L	< 0,05
2,4 + 2,5-Diclorofenol	1)	µg/L	< 0,05
2,4,5-Triclorofenol	1)	µg/L	< 0,05
2,4,6-Triclorofenol	1)	µg/L	< 0,05
Pentaclorofenol	1)	µg/L	< 0,03
Compuestos orgánicos volátiles polares			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
Acetona	1)	mg/L	< 1,0
PAHs			
Método interno basado en: EPA 8270E			
Acenafteno	1)	µg/L	< 0,010
Antraceno	1)	µg/L	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	1)	µg/L	< 0,010
Benzo (a) Pireno	1)	µg/L	< 0,004
Benzo (b) Fluoranteno	1)	µg/L	< 0,010
Benzo (k) Fluoranteno	1)	µg/L	< 0,010
Criseno	1)	µg/L	< 0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	1)	µg/L	< 0,010
Fluoranteno	1)	µg/L	< 0,010
Fluoreno	1)	µg/L	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	1)	µg/L	< 0,010
Naftaleno	1)	µg/L	< 0,010
Pireno	1)	µg/L	< 0,010
Compuestos orgánicos volátiles halogenados			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
Cloroformo	1)	µg/L	2,2
Tricloroeteno	1)	µg/L	< 0,5
Tetracloroeteno	1)	µg/L	< 0,5
1,1-Dicloroetano	1)	µg/L	< 0,5
1,2-Dicloroetano	1)	µg/L	< 0,30
1,1,2-Tricloroetano	1)	µg/L	< 0,5
1,1,2,2- Tetracloroetano	1)	µg/L	< 0,5
Hexacloroetano	1)	µg/L	< 0,20
1,2-Dicloropropano	1)	µg/L	< 0,5
1,1-Dicloroeteno	1)	µg/L	< 0,5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-15	Agua subterránea	10-02-2026	303-2026-00006210

Análisis		Unidades	1
Compuestos orgánicos volátiles halogenados			
Método interno basado en. ISO 20595:2018			
cis1,3-Dicloropropeno	1)	µg/L	< 0,5
trans1,3-Dicloropropeno	1)	µg/L	< 0,5
Clorobenceno	1)	µg/L	< 0,5
1,2-diclorobenceno	1)	µg/L	< 0,5
1,4-Diclorobenceno	1)	µg/L	< 0,5
1,2,4,Triclorobenceno	1)	µg/L	< 0,10
Diclorometano	1)	µg/L	< 0,5
Hexaclorobutadieno	1)	µg/L	< 0,10
Tetracloruro de Carbono	1)	µg/L	< 0,5
Cloruro de vinilo	1)	µg/L	< 0,20
PCBs			
Método interno basado en. EPA 8270E			
PCB 28	1)	µg/L	< 0,002
PCB 52	1)	µg/L	< 0,002
PCB 101	1)	µg/L	< 0,002
PCB 118	1)	µg/L	< 0,002
PCB 138	1)	µg/L	< 0,002
PCB 153	1)	µg/L	< 0,002
PCB 180	1)	µg/L	< 0,002
PCB (7) (suma)	1)	µg/L	< 0,014
Otros			
Método interno basado en. UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2			
Cromatograma	1)		-

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	S-15	Agua subterránea	10-02-2026	303-2026-00006210

Firma Autovalidación

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00006210

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-003526-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00006210	**Su referencia de muestra**	S-15
0645148342		10-02-2026	
0645149555		10-02-2026	
0655141817		10-02-2026	
0675385655		10-02-2026	
0692526765		10-02-2026	
0692526772		10-02-2026	
0805222637		10-02-2026	

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 37998 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	303-2026-00006210
Tipo de muestra (**)	Agua subterranea
Remitido por	Eurofins Analytico BV Sucursal en España
Fecha entrada	11/02/2026 - 08:12
Fecha inicio / finalización	11/02/2026 - 18/02/2026
Cantidad y Envases	1590ml, 2PET, 1V, 3VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	10/02/2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	**7,0**	±0,2	Unidad pH	(1)
Conductividad a 20ºC	EL/001-a	10,0 µS/cm	**1 282**	±103	µS/cm	(1)
Conductividad a 25ºC	EL/001-a	10,0 µS/cm	**1 421**	±114	µS/cm	(1)
Artimonio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**0,55**	±0,10	µg/L	(1)
Arsenico disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Bario disuelto	ICP-MS/014-a	10 µg/L	**224**	±34	µg/L	(1)
Berilio disuelto	ICP-MS/014-a	1,0 µg/L	**<1,0**		µg/L	(1)
Cadmio disuelto	ICP-MS/014-a	0,024 µg/L	**<0,024**		µg/L	(1)
Cobalto disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**7**	±1	µg/L	(1)
Cobre disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Cromo disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Estaño disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	**<5,0**		µg/L	(1)
Mercurio disuelto	ICP-MS/014-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Molibdeno disuelto	ICP-MS/014-a	1,0 µg/L	**1,8**	±0,3	µg/L	(1)
Niquel disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**10**	±2	µg/L	(1)
Plomo disuelto	ICP-MS/014-a	0,36 µg/L	**1,0**	±0,2	µg/L	(1)
Selenio disuelto	ICP-MS/014-a	0,3 µg/L	**<0,3**		µg/L	(1)
Talio disuelto	ICP-MS/014-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Vanadio disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Zinc disuelto	ICP-MS/014-a	9 µg/L	**<9**		µg/L	(1)
Cromo VI	CI/008-a	1,5 µg/L	**<1,5**		µg/L	(1)
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	CGM/040-a	25 µg/L	**<25**		µg/L	(1)
Benceno	CGM/040-a	0,20 µg/L	**0,32**	±0,08	µg/L	(1)
Etilbenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
m,p-Xilenos	CGM/040-a	1,0 µg/L	**<1,0**		µg/L	(1)
o-Xileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tolueno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**2,3**	±0,6	µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/040-a	5,0 µg/L	**14**	±4	µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	**<5,0**		µg/L	(1)
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	**<5,0**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C5-C6	CGM/040-a	5 µg/L	**<5**		µg/L	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 37998 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Hidrocarburos > C6-C8	CGM/040-a	10 µg/L	**17**	±5	µg/L	(1)
Hidrocarburos C5-C8	CGM/040-a	15 µg/L	**17**	±5	µg/L	(1)
Hidrocarburos > C8-C10	CGM/040-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/040-a	15 µg/L	**<15**		µg/L	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/040-a	2,0 µg/L	**<2,0**		µg/L	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/040-a	2,0 µg/L	**2,3**	±0,7	µg/L	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	**<5,0**		µg/L	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/040-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/021-a		**-**			(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/021-a	30 µg/L	**<30**		µg/L	(1)
Hidroc. C29-C40	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C10-C12 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C12-C16 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/021-a	10 µg/L	**<10**		µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	**<80**		µg/L	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	**<40**		µg/L	(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	_	65 µg/L	**<65**		µg/L	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	_	345 µg/L	**<345**		µg/L	(1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/040-a	1,5 µg/L	**<1,5**		µg/L	(1)
Estireno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	**<2,7**		µg/L	(1)
Cloroformo	CGM/040-a	0,5 µg/L	**2,2**	±0,5	µg/L	(1)
Tricloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Tetracloroetileno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1-Dicloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/040-a	0,30 µg/L	**<0,30**		µg/L	(1)
1,1,2-Tricloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1,2,2-Tetracloroetano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hexacloroetano	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 37998 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
1,2-Dicloropropano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,1-Dicloroeteno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
cis-1,3-Dicloropropeno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
trans-1,3-Dicloropropeno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Clorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,4-Diclorobenceno	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
1,2,4-Triclorobenceno	CGM/040-a	0,10 µg/L	**<0,10**		µg/L	(1)
Diclorometano	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Hexaclorobutadieno	CGM/040-a	0,10 µg/L	**<0,10**		µg/L	(1)
Tetracloruro de Carbono	CGM/040-a	0,5 µg/L	**<0,5**		µg/L	(1)
Cloruro de vinilo	CGM/040-a	0,20 µg/L	**<0,20**		µg/L	(1)
Acetona	CG/025-a	1,0 mg/L	**<1,0**		mg/L	(1)
Acenafteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/042-a	0,004 µg/L	**<0,004**		µg/L	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Criseno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fluoranteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fluoreno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Naftaleno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Pireno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
PCB 28	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 52	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 101	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 118	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 138	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 153	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
PCB 180	CGM/042-a	0,002 µg/L	**<0,002**		µg/L	(1)
Sumatorio 7 PCB´s	CGM/042-a	0,014 µg/L	**<0,014**		µg/L	(1)
Aldrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Dieldrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Endrin	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
α-HCH	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
β-HCH	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Lindano (gamma-HCH)	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Endosulfan 1	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Heptaclor epóxido (isómero A)	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Te.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Po. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 37998 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Hexaclorobenceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDD	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDE	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
p,p'-DDT	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
P-Cloroanilina	CGM/042-a	0,020 µg/L	**<0,020**		µg/L	(1)
α-Clordano	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Gamma-Clordano	CGM/042-a	0,010 µg/L	**<0,010**		µg/L	(1)
Fenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
o-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**0,13**	±0,04	µg/L	(1)
m-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
p-Cresol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Suma cresoles	CGM/038-a	0,15 µg/L	**<0,15**		µg/L	(1)
2-Clorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4 + 2,5-Diclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4,5-Triclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
2,4,6-Triclorofenol	CGM/038-a	0,05 µg/L	**<0,05**		µg/L	(1)
Pentaclorofenol	CGM/038-a	0,03 µg/L	**<0,03**		µg/L	(1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatcgrafía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

Emitido en Castellón a 18 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN: Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
ARAGÓN: C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
BALEARES: Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES. Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476
CATALUÑA: Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
GALICIA: Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
HUELVA: Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA. Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476
MADRID: Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
SEVILLA: Parque Tecnológico Citec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476
VALENCIA: C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA. Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

SARPI IBÉRICA S.L.U
Ivan Guerrero Murillo
Camí Can Bros 6
MARTORELL
Spain

Fecha: 13-02-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-003533-01
Su número de proyecto	20251258
Su nombre de proyecto	20251258_Gava
PO referencia	3202082893
Referencia EOL de la orden	303-2026-003533
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	05-02-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	13-02-2026
Anexos	A, U

Las determinaciones han sido realizadas por un laboratorio acreditado. Para información específica de los parámetros acreditados consulte los informes originales anexos.

Este informe analítico sólo puede ser reproducido al completo, no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento escrito del laboratorio. Interpretaciones y opiniones están fuera del alcance de nuestra acreditación. Los resultados solo conciernen a las muestras recibidas.

Confiamos en haber realizado este trabajo de acuerdo a sus expectativas. Si tiene alguna cuestión referente a este informe analítico, por favor, no dude en contactar con nuestro equipo de atención al cliente.

Atentamente

Departamento de Analytical Service Manager

Análisis		Unidades	1
TPH alifático/aromático. Fracciones volátiles			
Método interno basado en: ISO 20595:2018			
TPH Alifaticos C5-C6	1)	µg/L	< 5,0
TPH Alifaticos >C6-C8	1)	µg/L	< 5,0
TPH Alifaticos >C8-C10	1)	µg/L	< 5,0
TPH Alifaticos C5-C10	1)	µg/L	< 15
TPH Aromaticos C6-C7	1)	µg/L	< 2,0
TPH Aromaticos >C7-C8	1)	µg/L	< 2,0
TPH Aromaticos >C8-C10	1)	µg/L	< 5,0
TPH Aromaticos C6-C10	1)	µg/L	< 10
TPH alifático/aromático. fracciones semivolátiles			
Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2			
TPH Aromaticos >C10-C12	1)	µg/L	< 40
TPH Aromaticos >C12-C16	1)	µg/L	< 40
TPH Aromaticos >C16-C21	1)	µg/L	< 40
TPH Aromaticos >C21-C35	1)	µg/L	< 40
TPH Alifaticos >C10-C12	1)	µg/L	< 40
TPH Alifaticos >C12-C16	1)	µg/L	< 40
TPH Alifaticos >C16-C21	1)	µg/L	< 40
TPH Alifaticos >C21-C35	1)	µg/L	< 40
TPH Alifáticos >C16-C35	1)	µg/L	< 80
TPH Alifático/Aromático suma			
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	1)	µg/L	< 345

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	Pz-12	Agua subterránea	04-02-2026	303-2026-00006230

Firma Autovalidación

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00006230

Su tomador de muestras: Ivan Guerrero

eurofins | Analytico

Número de certificado/versión: AR-303-2026-003533-01

Página: 3/4

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-003533-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00006230	**Su referencia de muestra**	Pz-12
0645148343		04-02-2026	
0645148772		04-02-2026	
0655133304		04-02-2026	
0692525632		04-02-2026	
0692525655		04-02-2026	
0805222522		04-02-2026	

eurofins | IPROMA

entidad colaboradora de la administración hidráulica

INFORME DE ENSAYO — Nº DE REFERENCIA: 38056 / 2026

DATOS DEL CLIENTE	**SARPI IBÉRICA S.L.U - MARTORELL** **Camí Can Bros 6 MARTORELL 08760 MARTORELL NIF 1**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	
Identificación de la muestra (**)	**303-2026-00006230**
Tipo de muestra (**)	**Agua subterranea**
Remitido por	**Eurofins Analytico BV Sucursal en España**
Fecha entrada	**05/02/2026 - 11:36**
Fecha inicio / finalización	**12/02/2026 - 12/02/2026**
Cantidad y Envases	**1040ml, 250ml, 2PET, 1V, 2VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)	
Fecha toma	**04/02/2026**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	UNIDADES	
TPH Alifaticos C5-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	**<5,0**	µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C6-C8	CGM/040-a	5,0 µg/L	**<5,0**	µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	**<5,0**	µg/L	(1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/040-a	15 µg/L	**<15**	µg/L	(1)
TPH Aromaticos C6-C7	CGM/040-a	2,0 µg/L	**<2,0**	µg/L	(1)
TPH Aromaticos >C7-C8	CGM/040-a	2,0 µg/L	**<2,0**	µg/L	(1)
TPH Aromaticos >C8-C10	CGM/040-a	5,0 µg/L	**<5,0**	µg/L	(1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/040-a	10 µg/L	**<10**	µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	**<40**	µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	**<40**	µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	**<40**	µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	**<40**	µg/L	(1)
TPH Alifaticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	**<80**	µg/L	(1)
TPH Aromaticos >C10-C12	CG/021-a	40 µg/L	**<40**	µg/L	(1)
TPH Aromaticos >C12-C16	CG/021-a	40 µg/L	**<40**	µg/L	(1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/021-a	40 µg/L	**<40**	µg/L	(1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/021-a	40 µg/L	**<40**	µg/L	(1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)		345 µg/L	**<345**	µg/L	(1)

Ensayos validados por: Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO

Al cliente se le proporciona un vial de plástico de 50mL con HNO3, con la indicación de que debe rellenarlo con la muestra filtrada en caso de solicitar el analisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en analisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

Debido al tiempo transcurrido desde la llegada de la muestra al laboratorio hasta la solicitud del parámetro TPH, el resultado obtenido puede verse afectado.

Emitido en Castellón a 12 de Febrero de 2026

Firmado electrónicamente por:
EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

www.eurofins-environment.es - iproma@etib.eurofins.com

CASTELLÓN Calle Lituania, 6-8. 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

ARAGÓN C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

BALEARES Carrer de l'Albatros, 5. Platja de Palma. Palma. 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476

CATALUÑA Carrer del Garbí, 13. Local 10. Parets del Vallès. 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

GALICIA Camiño vello de Santiago, 24. Bajo. 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

HUELVA Parque Huelva Empresarial. Factoría comercial. Nave 13. 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476

MADRID Avda. Pirineos, 9. Nave 17. Pol. Industrial Sur. 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

SEVILLA Parque Tecnológico Cttec. C/ Manuel Trillo, 21. 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

VALENCIA C/General Llorens, 27-29 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

Eurofins Iproma, S.L.U., Inscrita en el Registro Mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990. Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492

ANEXO 4. REPORTAJE FOTOGRAFICO

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

VISITA PREVIA AL EMPLAZAMIENTO EL DIA 14 DE NOVIEMBRE DE 2025

Foto 1. Acceso a la Antigua fábrica de Ytong desde la carretera C245.

Foto 2. Vista de la entrada al emplazamiento.

Foto 3. Acopio de materiales procedentes de la demolición de la fábrica.

Foto 4. Restos de la estructura de una de las instalaciones de la fábrica (supuesto depósito de agua a la derecha) y acopio de escombros a la izquierda.

Foto 5. Vista general de la zona donde se ubicaba la nave principal de Ytong.

Foto 6. Fragmentos de fibrocemento sobre la superficie de la losa de hormigón.

Foto 7. Fragmentos de places de uralita.

Foto 8. Vial que atraviesa de Sur a Norte el emplazamiento.

Foto 9. Estructuras y fosos en la zona donde se ubicaba la nave principal de la fábrica.

Foto 10. Acopio de materiales de la construcción y restos de fibrocemento.

Foto 11. Vista del talud situado al Oeste del emplazamiento con restos de bloques de hormigón ligero.

Foto 12. Maquina giratoria emplazada en cata C1.

Foto 13. Maquina giratoria emplazada en cata C1 junto al acopio de escombros.

Foto 14. Detalle del corte litológico en la cata C1.

Foto 15. Detalle de los materiales extraídos de la cata C1.

Foto 16. Maquina situada en la cata C2 en el sector sur del emplazamiento.

Foto 17. Detalle de la cata C2.

Foto 18. Maquina situada en la cata C3 en el sector sur del emplazamiento

Foto 19. Detalle de arqueta localizada junto a la cata C3·.

Foto 20 Detalle del corte litológico de la cata C3.

Foto 21. Vista de la máquina situada en la cata C4 y los materiales extraídos.

Foto 22. Máquina situada en la cata C5.

Foto 23. Detalle de los materiales extraídos en la cata C5.

Foto 24. Vista del corte litológico de la cata C5.

Foto 25. Máquina situada en la cata C6.

Foto 26. Materiales extraídos de la cata C6.

Foto 27. Corte litológico de la cata C6.

Foto 28. Máquina situada en la cata C7 (sector Este del emplazamiento).

Foto 29. Materiales extraídos de la cata C7 (bloques de hormigón ligero).

Foto 30. Bidón metálico encontrado en la cata C7.

Foto 31. Detalle del bidón metálico encontrado en la cata C7.

Foto 32. Máquina situada en la cata C8

Foto 33. Material extraído de la cata C8.

Foto 34. Perfil litológico de la cata C8

Foto 35. Máquina situada en la cata C9 (zona Este del emplazamiento)

Foto 36. Detalle del relleno extraído de la cata C9 formado por bloques de hormigón ligero

Foto 37. Perfil litológico de la cata C9

Foto 38. Máquina situada en la cata C10 (zona Este del emplazamiento)

Foto 39. Detalle del relleno extraído de la cata C10 formado

por bloques de hormigón ligero.

Foto 40. Perfil litológico de la cata C10, las paredes colapsaban por la poca consistencia del material de relleno.

Foto 41. Máquina situada en la cata C11 (zona Este del emplazamiento)

Foto 42. Detalle del relleno extraído de la cata C11.

Foto 43. Detalle del corte litológico de la cata C11.

Foto 44. Máquina situada en la cata C12.

Foto 45. Detalle del relleno extraído de la cata C12.

Foto 46. Detalle del corte litológico de la cata C12.

Foto 47. Máquina de sondeos RL48 situada en el sondeo Pz-1.

Foto 48. Caja de testigos del sondeo Pz-1 de 0 a 3 m.

Foto 49. Caja de testigos del sondeo Pz-1 de 3 a 6 m.

Foto 50. Caja de testigos del sondeo Pz-1 de 6 a 9 m.

Foto 51. Caja de testigos del sondeo Pz-1 de 9 a 12 m.

Foto 52. Caja de testigos del sondeo Pz-1 de 12 a 15 m.

Foto 53. Caja de testigos del sondeo Pz-1 de 15 a 18 m.

Foto 54. Detalle del sustrato rocoso (arenisca con cantos cuarcíticos).

Foto 55. Máquina de sondeos RL48 situada en el sondeo S-2.

Foto 56. Caja de testigos del sondeo S-2 de 0 a 3 m.

Foto 57. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-3.

Foto 58. Caja de testigos del sondeo S-2 de 0 a 3 m.

Foto 59. Caja de testigos del sondeo S-3 de 3 a 6 m.

Foto 60. Caja de testigos del sondeo S-3 de 6 a 9 m.

Foto 61. Caja de testigos del sondeo S-3 de 9 a 10 m.

Foto 62. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-4.

Foto 63. Caja de testigos del sondeo S-4 de 0 a 3 m

Foto 64. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-5.

Foto 65. Caja de testigos del sondeo S-5 de 0 a 3 m

Foto 66. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-6.

Foto 67. Caja de testigos del sondeo S-6 de 0 a 3 m

Foto 68. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-7.

Foto 69. Caja de testigos del sondeo S-7 de 0 a 3 m

Foto 70. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-8.

Foto 71. Caja de testigos del sondeo S-8 de 0 a 3 m

Foto 72. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-9.

Foto 73. Caja de testigos del sondeo S-9 de 0 a 3 m

Foto 74. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-10.

Foto 75. Caja de testigos del sondeo S-10 de 0 a 3 m

Foto 76. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-11.

Foto 77. Caja de testigos del sondeo S-11 de 0 a 3 m

Foto 78. Máquina de sondeos situada en el sondeo Pz-12.

Foto 79. Caja de testigos del sondeo Pz-12 de 0 a 3 m

Foto 80. Caja de testigos del sondeo Pz-12 de 3 a 6 m

Foto 81. Caja de testigos del sondeo Pz-12 de 6 a 9m.

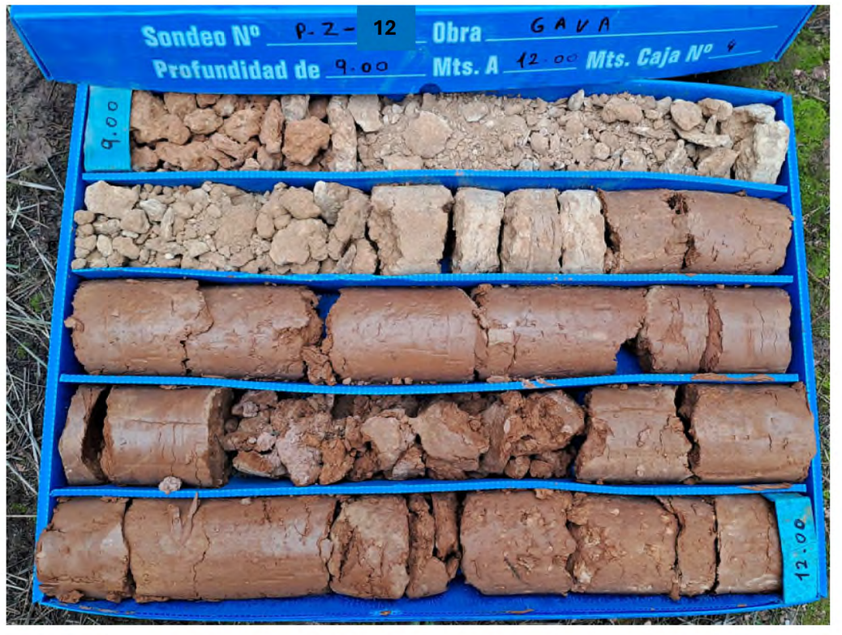


Foto 82. Caja de testigos del sondeo Pz-12 de 9 a 12 m

Foto 83. Caja de testigos del sondeo Pz-12 de 12 a 15 m

Foto 84. Caja de testigos del sondeo Pz-12 de 15 a 18 m

Foto 85. Caja de testigos del sondeo PZ-12 de 18 a 21 m. La siguiente caja hasta los 22 m fue vaciada por cuenta ajena antes de poder hacer la foto.

Foto 86. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-13.

Foto 87. Caja de testigos del sondeo S-13 de 0 a 3 m

Foto 88. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-14.

Foto 89. Caja de testigos del sondeo S-14 de 0 a 3 m

Foto 90. Caja de testigos del sondeo S-14 de 3 a 6 m

Foto 91. Caja de testigos del sondeo S-14 de 6 a 9 m

Foto 92. Caja de testigos del sondeo S-14 de 9 a 10 m

Foto 93. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-15.

Foto 94. Caja de testigos del sondeo S-15 de 0 a 3 m

Foto 95. Caja de testigos del sondeo S-15 de 3 a 6 m

Foto 96. Caja de testigos del sondeo S-15 de 6 a 9m

Foto 97. Caja de testigos del sondeo S-15 de 9 a 10 m

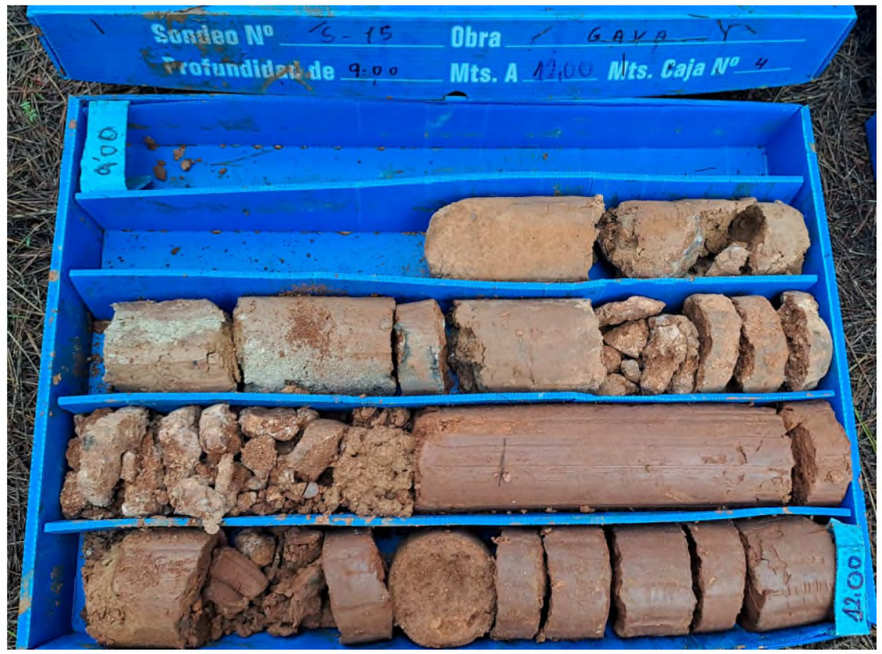


Foto 98. Caja de testigos del sondeo S-15 de 10 a 12 m

Foto 99. Caja de testigos del sondeo S-15 de 12 a 15 m

Foto 100. Caja de testigos del sondeo S-15 de 15 a 18 m

Foto 101. Caja de testigos del sondeo S-15 de 18 a 20 m

Foto 102. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-16.

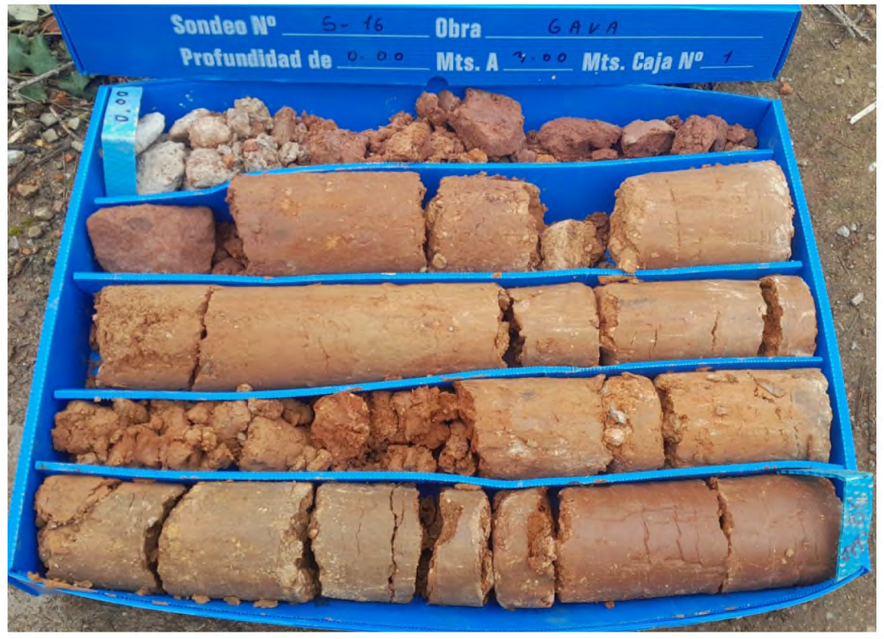


Foto 103. Caja de testigos del sondeo S-16 de 0 a 3 m

Foto 104. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-17

Foto 105. Caja de testigos del sondeo S-17 de 0 a 3 m

Foto 106. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-18.

Foto 107. Caja de testigos del sondeo S-18 de 0 a 3 m.

Foto 108. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-19.

Foto 109. Caja de testigos del sondeo S-19 de 0 a 3 m.

Foto 110. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-20.

Foto 111. Caja de testigos del sondeo S-20 de 0 a 3 m.

Foto 112. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-21.

Foto 113. Caja de testigos del sondeo S-21 de 0 a 3 m.

Foto 114. Máquina de sondeos situada en el sondeo S-22.

Foto 115. Caja de testigos del sondeo S-22 de 0 a 3m

Foto 116. Máquina de sondeos situada en el sondeo Pz-23.

Foto 117. Caja de testigos del sondeo Pz-23 de 0 a 3m

Foto 118. Caja de testigos del sondeo Pz-23 de 3 a 6m.

Foto 119. Caja de testigos del sondeo Pz-23 de 6 a 9m.

Foto 120. Caja de testigos del sondeo Pz-23 de 9 a 12m.

Foto 121. Caja de testigos del sondeo Pz-23 de 12 a 15m.

Foto 122. Caja de testigos del sondeo Pz-23 de 15 a 16,50m.

*Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de reutilización del agua y se modifican diversos reales decretos que regulan la gestión del agua.

Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes
«BOE» núm. 256, de 23 de octubre de 2024
Referencia: BOE-A-2024-21701

ÍNDICE

Preámbulo 4

Artículos 9

Artículo único. Aprobación del reglamento de reutilización del agua.. 9

Disposiciones adicionales 9

Disposición adicional única. Calendario de envío de información sobre aplicación de este reglamento.. 9

Disposiciones transitorias 9

Disposición transitoria única. Calendario para la adecuación de los títulos habilitantes en vigor para la producción, suministro y utilización de aguas regeneradas.. 9

Disposiciones derogatorias 9

Disposición derogatoria única. Derogación normativa.. 9

Disposiciones finales 10

Disposición final primera. Modificación del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril. 10

Disposición final segunda. Modificación del Reglamento de la Administración Pública del Agua, aprobado por el Real Decreto 927/1988, de 29 de julio.. 14

Disposición final tercera. Títulos competenciales.. 16

Disposición final cuarta. Habilitación normativa.. 16

Disposición final quinta. Entrada en vigor. 17

REGLAMENTO DE REUTILIZACIÓN DEL AGUA 17

CAPÍTULO I. Disposiciones generales . . . 17
Artículo 1. Objeto y fines. . . . 17
Artículo 2. Definiciones. . . . 17
Artículo 3. Ámbito de aplicación. . . . 19
Artículo 4. Compatibilidad del uso del agua regenerada con los objetivos ambientales de la planificación hidrológica y la protección de los ecosistemas asociados al medio hídrico. . . . 20
CAPÍTULO II. Producción y suministro de aguas regeneradas . . . 20
Artículo 5. Condiciones generales de la producción y suministro de aguas regeneradas. . . . 20
Artículo 6. Iniciación del procedimiento de autorización de producción y suministro. . . . 21
Artículo 7. Instrucción del procedimiento de autorización de producción y suministro. . . . 21
Artículo 8. Resolución del procedimiento de autorización de producción y suministro de aguas regeneradas. 22
Artículo 9. Condicionantes al volumen autorizado de producción y suministro de agua regenerada. . . . 23
Artículo 10. Plazos de la autorización de producción y suministro y revisiones asociadas. . . . 23
CAPÍTULO III. Uso de las aguas regeneradas. . . . 24
Artículo 11. Condiciones generales del uso de las aguas regeneradas. . . . 24
Artículo 12. Usos admitidos de las aguas regeneradas. . . . 24
Artículo 13. Iniciación del procedimiento de obtención de la concesión para el uso de aguas regeneradas. . . . 25
Artículo 14. Instrucción del procedimiento de concesión. . . . 26
Artículo 15. Resolución de concesión del uso de aguas regeneradas. . . . 26
CAPÍTULO IV. Requisitos de calidad y evaluación de la conformidad . . . 27
Artículo 16. Requisitos de calidad. . . . 27
Artículo 17. Cumplimiento de la calidad. . . . 27
Artículo 18. Control del cumplimiento de las autorizaciones y concesiones y seguimiento de la calidad. . . . 27
Artículo 19. Actuaciones en caso de incumplimiento. . . . 28
Artículo 20. Inspección y vigilancia de la autorización y concesión. . . . 28
CAPÍTULO V. Gestión del riesgo . . . 28
Artículo 21. Plan de gestión del riesgo del agua regenerada. . . . 28
Artículo 22. Contenido del Plan de gestión del riesgo del agua regenerada. . . . 29
Artículo 23. Revisión del Plan de gestión del riesgo del agua regenerada. . . . 29
CAPÍTULO VI. Fomento de la reutilización . . . 29
Artículo 24. Fomento de la reutilización del agua a través de la mejora de la calidad de las aguas asociadas a los vertidos. . . . 29

Artículo 25. La reutilización del agua a través de iniciativas o planes de las Administraciones Públicas o estrategias corporativas de sostenibilidad. . . . 30
Artículo 26. Planes de fomento de reutilización del agua asociados a usos urbanos. . . . 30
Artículo 27. Procedimiento de aprobación de los Planes de fomento de reutilización del agua asociados a usos urbanos. . . . 31
CAPÍTULO VII. Informes y transparencia . . . 32
Artículo 28. Información sobre el estado de la reutilización del agua. . . . 32
Artículo 29. Obligaciones de notificación a la Unión Europea. . . . 32
CAPÍTULO VIII. Régimen sancionador . . . 32
Artículo 30. Sanciones. . . . 32
ANEXO I. Requisitos de calidad para el uso de las aguas regeneradas . . . 33
ANEXO II. Control de la calidad de las aguas regeneradas . . . 39
ANEXO III. Elementos clave de gestión del riesgo . . . 43

TEXTO CONSOLIDADO
Última modificación: sin modificaciones

La reutilización de las aguas se ha convertido en una importante fuente de suministro de agua que permite liberar otros recursos de mejor calidad, que pueden así ser destinados a otros usos más exigentes, como el abastecimiento de agua potable. Además, las aguas regeneradas pueden proporcionar una mayor fiabilidad y regularidad del suministro; y reducir las presiones sobre las masas de agua superficiales y subterráneas, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos medioambientales y a la reducción, especialmente en zonas costeras, de la vulnerabilidad frente a los impactos del cambio climático.

Los principales factores que condicionan la reutilización de las aguas tras ser sometidas a un tratamiento de regeneración han experimentado una importante evolución en los últimos años, como el agravamiento de las condiciones de escasez y sequía derivadas de los efectos del cambio climático, y el impulso de la depuración de aguas residuales gracias, entre otras, a que las tecnologías de regeneración son cada vez más fiables.

En definitiva, actualmente la reutilización de las aguas se concibe como elemento esencial dentro de la gestión integrada del agua que permite contribuir al cumplimiento tanto de los objetivos de protección del dominio público hidráulico (DPH), como de los objetivos medioambientales establecidos en los artículos 92 y 92 bis del texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio (en adelante, TRLA); afrontar la escasez de agua y la sequía; promover la economía circular; y apoyar la adaptación al cambio climático. Todo ello sin dejar a un lado la necesidad de avanzar técnica y científicamente en la garantía de evitar impactos adversos en el medio ambiente, la salud humana y la sanidad animal; asegurando la ausencia de los perjuicios significativos al medio ambiente definidos en el Reglamento Delegado (UE) 2023/2486 de la Comisión, de 27 de junio de 2023, por el que se completa el Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo mediante el establecimiento de los criterios técnicos de selección para determinar en qué condiciones se considerará que una actividad económica contribuye de forma sustancial al uso sostenible y a la protección de los recursos hídricos y marinos, a la transición a una economía circular, a la prevención y el control de la contaminación, o a la protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas, y para determinar si dicha actividad económica no causa un perjuicio significativo a ninguno de los demás objetivos medioambientales, y por el que se modifica el Reglamento Delegado (UE) 2021/2178 de la Comisión en lo que respecta a la divulgación de información pública específica sobre esas actividades económicas.

En este sentido, las distintas administraciones públicas han realizado un gran esfuerzo para potenciar este tipo de actuaciones, fundamentalmente a partir del soporte legal que otorgó la aprobación de la Ley 11/2005, de 22 de junio, por la que se modifica la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional, que modificó el artículo 109.1 del TRLA, en el que se regulaba el régimen jurídico de la reutilización y que contenía la habilitación reglamentaria que posibilitó la aprobación del Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas.

El Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, supuso un hito en el fomento de la reutilización de las aguas residuales en España. Este real decreto estableció la normativa básica en la materia fijando los requisitos administrativos para obtener el título habilitante, así como los usos permitidos y criterios de calidad exigidos. Por primera vez, una norma regulaba el uso del agua regenerada en 5 ámbitos distintos: usos urbanos, agrícolas, industriales, recreativos y ambientales. Posteriormente, en el año 2010, se publicó la Guía para la Aplicación del Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, al objeto de orientar el cumplimiento del mismo y garantizar los niveles de calidad y el buen uso de las aguas regeneradas.

En este sentido, el Plan Nacional de Depuración, Saneamiento, Eficiencia, Ahorro y Reutilización (Plan DSEAR) aprobado mediante la Orden TED/801/2021, de 14 de julio, constituye un instrumento de gobernanza que se ha incorporado en los planes hidrológicos del tercer ciclo (2022-2027), con una serie de criterios enfocados al cumplimiento de los

objetivos de la planificación hidrológica, principalmente en los ámbitos de la depuración, el saneamiento y la reutilización de las aguas residuales regeneradas. El Plan revisa las estrategias y actuaciones que definen la política del agua en estas materias, buscando alinearlas con las políticas comunitarias relacionadas, con el Pacto Verde Europeo, y las nacionales de la transición ecológica y el reto demográfico.

En materia de reutilización, destacan los criterios adicionales que el plan DSEAR establece para priorizar las medidas de reutilización, puesto que se entiende que la reutilización debe ser un elemento esencial y muy positivo, por ejemplo, en aquellas masas de agua que no cumplen sus objetivos medioambientales y presentan presiones significativas por extracciones, suponiendo la reutilización una sustitución del origen del recurso utilizado de una masa en riesgo y con ello asegurando una reducción efectiva y permanente de dicha presión; o en aquellas masas de agua de que no cumplen sus objetivos medioambientales por estar sometidas a presión significativa fundamentalmente por contaminación, aunque al mismo tiempo no sufran presión cuantitativa por extracción, y en la que reutilización la evite; o medidas que suponen reutilización de vertidos directos al mar mediante emisarios submarinos u otros sistemas, careciendo de alternativas ambientalmente preferibles, tales como la creación o restablecimiento de humedales costeros o recarga de acuíferos costeros sobreexplotados y con ello evitar la intrusión salina.

En sentido contrario, dentro del plan DSEAR se consideran también criterios de exclusión de medidas de reutilización por su impacto ambiental negativo significativo, por ejemplo, cuando el vertido depurado contribuye o puede contribuir a reducir la presión por extracciones o por regulación de la masa de agua en situaciones de estrés hídrico, como ocurre en el caso de demarcaciones en las que se prevé a medio plazo una fuerte reducción en la disponibilidad del recurso por efecto del cambio climático; y en el caso de los vertidos depurados que son o pueden ser fuente importante de alimentación hídrica de espacios protegidos dependientes del agua o de humedales cuyo régimen natural está fuertemente alterado por la presión por extracciones a que están sometidas las masas de agua que originalmente los alimentaban. Igualmente, si la reutilización puede aumentar el riesgo de deterioro del estado o puede impedir el logro de los objetivos ambientales de masas de agua o zonas protegidas (por ejemplo: reutilización con fines de aumento o de intensificación del regadío sobre zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario o sobre superficies agrarias que provocan presión significativa por contaminación difusa sobre masas de agua o zonas protegidas); o cuando la reutilización únicamente supone un aumento de la oferta de recurso para satisfacer nuevas demandas, aumentando la presión por extracciones y la vulnerabilidad frente al cambio climático.

Es por ello que la reutilización directa de las aguas residuales puede ser muy positiva, fundamentalmente en las zonas costeras cuyos vertidos van directamente al mar a través de emisarios submarinos o por el contrario, ser inviable, en las zonas del interior, como puede ser cuando el caudal que vierten las depuradoras de aguas residuales constituye gran parte del caudal ecológico que circulan por los ríos en el interior de nuestras cuencas hidrográficas, siendo indispensable para mantener el estado de los ríos y ecosistemas dependientes, así como de los usos del agua situados aguas abajo. En estas zonas de interior, la reutilización debe enfocarse como regla general a partir de la sustitución de usos del agua de consumo humano para determinados usos urbanos, como es el baldeo de calles.

En junio de 2020 se publica el Reglamento (UE) 2020/741 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de mayo de 2020, relativo a los requisitos mínimos para la reutilización del agua. Asimismo, este reglamento se ha complementado mediante la Comunicación de la Comisión de las Directrices para apoyar la aplicación del Reglamento 2020/741 relativo a los requisitos mínimos para la reutilización del agua (2022/C 298/01).

El Real Decreto-ley 4/2023, de 11 de mayo, por el que se adoptan medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía y al agravamiento de las condiciones del sector primario derivado del conflicto bélico en Ucrania y de las condiciones climatológicas, así como de promoción del uso del transporte público colectivo terrestre por parte de los jóvenes y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas, establece entre otros aspectos, el nuevo marco legal de la reutilización de las aguas, adaptando el régimen jurídico español de la reutilización de aguas al reglamento europeo y estableciendo el marco adecuado para impulsar, en este contexto de escasez, la

obtención de dichos recursos alternativos. Esta modificación también constituye parte de la necesidad de regular y adaptar la normativa española a la normativa europea de reutilización de aguas depuradas, en el marco del «Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia» (PRTR) que, en su componente 5, reforma 1 (C5.R1), denominado «espacio litoral y recursos hídricos», incluye en su hito 75 la «Entrada en vigor de la modificación de la Ley de Aguas (TRLA) y del nuevo reglamento que sustituye al Real Decreto 1620/2007».

A tal fin, mediante el presente real decreto se aprueba el reglamento de reutilización del agua que desarrolla el capítulo III «De la reutilización de las aguas» del título V «De la protección del dominio público hidráulico y de la calidad de las aguas» del TRLA, con una clara orientación al fomento sostenible de la reutilización del agua, y con el objetivo prioritario de sustituir en usos ya existentes, recursos hídricos en riesgo por otros de diferente origen. También, complementa las previsiones del citado Reglamento (UE) 2020/741 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de mayo de 2020.

Conforme al TRLA, la presente norma precisa el régimen jurídico que establece la imprescindible intervención de la autoridad competente con una doble función habilitante: en primer lugar, de la actividad de regeneración del agua residual urbana para que alcance la calidad debida en función de los usos a los que va a estar destinada; y, en segundo lugar, del uso privativo que pueda hacerse del agua regenerada.

En todo caso, cabe señalar que el ámbito de aplicación de este reglamento es más amplio que el establecido por el Reglamento (UE) 2020/741, de 25 de mayo de 2020, que se refiere a aguas regeneradas destinadas al riego agrícola. Por su parte, el presente reglamento admite otros usos, sin perjuicio de que prohíbe la reutilización de aguas para el consumo humano directo, salvo situaciones de declaración de catástrofe en las que la autoridad sanitaria especificará los niveles de calidad exigidos a dichas aguas y los usos. También prohíbe el uso de aguas regeneradas para la empresa alimentaria salvo lo dispuesto en el anexo I.A, para su uso en instalaciones hospitalarias y otros usos similares, para el cultivo de moluscos filtradores en acuicultura, para el uso recreativo como agua de baño, así como para los usos que la autoridad sanitaria o ambiental considere un riesgo para la salud de las personas o un perjuicio para el medio ambiente. Tras valorar la operatividad y eficacia del Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, como instrumento de regulación y de fomento de la utilización del agua regenerada, una vez que han transcurrido dieciséis años desde su entrada en vigor, resulta necesario establecer nuevas condiciones básicas para la reutilización de las aguas, precisando la calidad exigible a las aguas regeneradas según los usos previstos y el control de la misma.

Fruto de la experiencia acumulada se considera un aspecto crucial el fomento de la reutilización de las aguas mediante el establecimiento de objetivos más rigurosos en los vertidos, la elaboración de planes de fomento de reutilización de aguas asociado a usos urbanos, y la reutilización del agua a través de incentivos económicos como subvenciones o exenciones de la tarifa de utilización del agua, asociados a la sustitución de recursos hídricos naturales por aguas regeneradas, para la mejora del estado cuantitativo de los mismos.

Del mismo modo, como un medio para promover la economía circular y reforzar la adaptación al cambio climático, se hace necesario regular la utilización de agua regenerada para determinados usos, fomentando la reutilización dentro del propio ciclo urbano del agua. Así mismo se considera esencial promover el aprovechamiento, recirculación y reutilización del agua antes de su incorporación al sistema de saneamiento con la finalidad de reducir la demanda de recursos hídricos naturales.

El presente reglamento debe contribuir a la eliminación progresiva de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) procedentes de las actividades de regeneración del agua, promoviendo la eficiencia energética y la producción de energías renovables, contribuyendo así al objetivo de neutralidad climática para 2050 establecido en virtud del Reglamento (UE) 2021/1119 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de junio de 2021.

Finalmente, la incorporación de nuevas medidas, más adaptativas e innovadoras, deben contar con la necesaria aceptación social. La toma de decisiones en actividades que resultan pioneras o poco consolidadas, a menudo, está sujeta a la disponibilidad de información actualizada y de su análisis. Asimismo, la globalización de los mercados y el elevado ritmo de desarrollo científico y tecnológico del momento actual hacen que, una adecuada gestión y tratamiento de la información científica y tecnológica disponible, resulte necesaria para

acceder de manera fiable y oportuna al conocimiento disponible y al rápido avance al que está sujeto. Con esta finalidad, se hace necesario el establecimiento de disposiciones normativas sobre el observatorio de la gestión del agua, obligaciones de notificación a la Unión Europea y campañas de comunicación.

La presente norma realiza adicionalmente dos modificaciones en dos de los reglamentos más importantes en materia de gestión del agua, que complementan en parte este reglamento. En particular, y en relación con la modificación del Reglamento del Dominio Público Hidráulico (en adelante, RDPH), aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, pese a que en la reciente modificación operada por el Real Decreto 665/2023, de 18 de julio, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, ya se ha realizado la adaptación del citado RDPH al Real Decreto-ley 4/2023, de 11 de mayo, en materia de vertidos de aguas residuales y el canon asociado, quedaba pendiente la revisión de otras partes del régimen jurídico asociado a la reutilización de aguas residuales, esencialmente en relación con la tramitación de las concesiones de su uso y el contenido del Registro de Aguas, aspectos que se actualizan en esta norma, retirando del RDPH el procedimiento de autorización de utilización de las aguas residuales, junto con otras adaptaciones necesarias para puntualizar ciertos aspectos de instituciones y procedimientos que ya se encuentran regulados en el RDPH, y, a partir de la experiencia de la aplicación de la modificación del RDPH realizada por el Real Decreto 665/2023, de 18 de julio, se realizan determinadas modificaciones para garantizar la coherencia interna del citado RDPH.

De esta forma, los nuevos artículos 163.6, 164.5 y 169.5 del RDPH, matizan que, en los procedimientos de declaración de extinción del derecho al uso privativo de las aguas, únicamente se tendrá que recabar el informe del Consejo de Obras Públicas en los casos previstos en la Orden de 30 de septiembre de 1999 por la que se aprueba el Reglamento del Consejo de Obras Públicas.

Igualmente, para mejorar esta coherencia y correlacionarla con este reglamento, se introducen en el RDPH los nuevos artículos 315.i) y ñ) y 316.k) que tipifican como infracción administrativa el incumplimiento del régimen de reutilización de las aguas regeneradas y de las condiciones de las autorizaciones de producción y suministro, y concesiones de uso que se otorguen en este ámbito. Los artículos 315.i) y 316.h) perfilan la infracción que consiste en el cumplimiento defectuoso o incumplimiento de la obligación de presentar declaración responsable, ya tipificada en el RDPH. Finalmente, los artículos 315.n) y o) y 316.j) y l), concretan sendas previsiones reglamentarias en vigor, aplicando el tipo genérico de los artículos 315.a) y 316.a) a dos supuestos determinados.

La oportunidad de la tipificación de estas nuevas infracciones es muy relevante, puesto que el reglamento que se aprueba establece la obligatoriedad de realizar determinadas labores con el objeto de proteger la salud de las personas y el medio ambiente en general, y la adopción de las conductas descritas en los preceptos mencionados guardan relación con el objeto principal de este real decreto, suponiendo una mera puntualización o concreción de las previsiones reglamentarias en vigor. Igual sucede con las disposiciones relativas al incumplimiento de la obligación de enviar información sobre los volúmenes de agua captados en los sistemas de control volumétrico instalados en los aprovechamientos y las acciones de las entidades colaboradoras de la Administración hidráulica que causen daños al dominio público hidráulico y a las obras hidráulicas, puesto que además, la necesidad de garantizar un control exhaustivo de los volúmenes captados y vertidos al dominio público hidráulico se pone de manifiesto con la necesidad de que el canon de control de vertidos no considere en su cálculo el volumen de agua efectivamente reutilizado.

Por último, se ha procedido a incorporar ajustes en los artículos relativos a la protección de la contaminación puntual de las aguas subterráneas incluidos en la modificación del RDPH realizada por Real Decreto 665/2023, de 18 de julio, que se limitan a puntualizar ciertos aspectos, como son los ajustes que se realizan en el artículo 326 ter y las actualizaciones del contenido de los anexos IV, V y X del citado RDPH, se realizan con el fin de adaptarlos al avance del conocimiento científico y la experiencia asociada tras un año de implantación de la citada modificación y de las guías técnicas en elaboración a tal efecto.

La propuesta de modificación del Real Decreto 927/1988, de 29 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua (en adelante, Reglamento de la Administración Pública del Agua), se deriva igualmente del interés en fomentar la gestión

eficiente y la transparencia en la gestión del agua, creando el Observatorio de gestión del agua en España.

Del mismo modo, tal y como se recoge en la línea de mejora de la gobernanza del PERTE de digitalización del ciclo del agua, se crea el sello de gestión transparente del agua, de forma que el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias y las comunidades autónomas en las demarcaciones hidrográficas intracomunitarias podrán otorgar este reconocimiento a aquellos usuarios del agua que además de cumplir con toda la normativa que les sea de aplicación, tengan unos adecuados estándares de calidad en su gestión y un alto grado transparencia pública en la información sobre los datos asociados al uso del agua.

El presente real decreto se adecúa a los principios de buena regulación a que se refiere el artículo 129 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

En virtud del principio de necesidad, la norma se justifica en la necesidad de establecer nuevas condiciones básicas para la reutilización de las aguas, precisando la calidad exigible a las aguas regeneradas según los usos previstos y el control de la misma.

Por su parte, el principio de eficacia se cumple con la aprobación de la norma mediante real decreto al ser el instrumento adecuado para ello, dado que, con su aprobación, se derogan y modifican normas jurídicas del mismo rango.

En virtud del principio de proporcionalidad, el real decreto contiene la regulación necesaria para atender la necesidad a cubrir, es decir, garantizar el uso seguro del agua regenerada.

Respecto al principio de seguridad jurídica, el contenido de este real decreto es coherente con el resto del ordenamiento jurídico, en particular con el RDPH y el TRLA.

En relación con el principio de transparencia, durante la elaboración del proyecto la norma se ha sometido al proceso de consulta pública previa y audiencia e información pública previsto en la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno.

Por último, respecto al principio de eficiencia, la presente norma establece nuevas cargas administrativas para los ciudadanos, si bien son las mínimas imprescindibles necesarias para alcanzar su objetivo.

La presente norma consta de un artículo único por el que se aprueba el reglamento de reutilización del agua, una disposición adicional, una disposición transitoria, una disposición derogatoria y cinco disposiciones finales. Las disposiciones finales primera y segunda modifican el RDPH y el Reglamento de la Administración Pública del Agua, respectivamente.

En cuanto a la estructura formal del reglamento de reutilización del agua, se ha organizado en ocho capítulos y tres anexos. El capítulo I contiene el objeto, las definiciones y el ámbito de aplicación. El capítulo II precisa aspectos del régimen jurídico de la producción y suministro de aguas regeneradas. El capítulo III se dedica al régimen jurídico del uso de aguas regeneradas. El capítulo IV determina las condiciones básicas para la reutilización de las aguas y la calidad exigible a las aguas regeneradas para los usos autorizados. El capítulo V contiene disposiciones sobre el Plan de gestión del riesgo del agua regenerada. El capítulo VI se refiere a medidas de fomento para la reutilización del agua. El capítulo VII se dedica a los informes y transparencia. Por último, el capítulo VIII precisa el régimen sancionador aplicable. En cuanto a los anexos, el primero de ellos contiene los requisitos de calidad para el uso de las aguas regeneradas, el segundo se refiere al control de la calidad de las aguas regeneradas, y el tercero se dedica a los elementos clave de gestión del riesgo.

Este real decreto se dicta al amparo del artículo 149.1.13.ª, 16.ª, 18.ª, 22.ª y 23.ª de la Constitución Española, que atribuyen al Estado competencia exclusiva en materia de bases y coordinación de la planificación general de la actividad económica, bases y coordinación general de la sanidad, legislación básica sobre contratos y concesiones administrativas, legislación, ordenación y concesión de recursos y aprovechamientos hidráulicos cuando las aguas discurren por más de una comunidad autónoma y legislación básica sobre protección del medio ambiente, sin perjuicio de las facultades de las comunidades autónomas de establecer normas adicionales de protección.

El Consejo Nacional del Agua ha informado favorablemente este real decreto con fecha 4 de abril de 2024. Con posterioridad, el Consejo Asesor de Medio Ambiente ha informado, por procedimiento escrito, el día 16 de mayo de 2024 y en su tramitación ha consultado a las comunidades autónomas y los sectores afectados.

En su virtud, a propuesta de la Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, de la Ministra de Sanidad y del Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, con la aprobación previa del Ministro para la Transformación Digital y de la Función Pública, de acuerdo con el Consejo de Estado, y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 22 de octubre de 2024,

DISPONGO:

Artículo único. *Aprobación del reglamento de reutilización del agua.*

Se aprueba el reglamento de reutilización del agua, cuyo texto se incluye a continuación.

Disposición adicional única. *Calendario de envío de información sobre aplicación de este reglamento.*

1. Antes del 31 de diciembre de 2025, las autoridades competentes y usuarios enviarán a la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico los datos que debe publicar el Observatorio de la Gestión del Agua en España en relación con la reutilización de las aguas conforme al artículo 28 del reglamento que se aprueba. Se actualizará esta información, al menos, cada dos años.

2. Antes del 26 de junio de 2026, la Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico remitirá a la Comisión Europea, y actualizará cada seis años a partir de entonces, la información indicada en el artículo 29 del reglamento que se aprueba.

Disposición transitoria única. *Calendario para la adecuación de los títulos habilitantes en vigor para la producción, suministro y utilización de aguas regeneradas.*

1. El calendario para la adecuación de los títulos habilitantes se define en la disposición transitoria única del Real Decreto-ley 4/2023, de 11 de mayo, por el que se adoptan medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía y al agravamiento de las condiciones del sector primario derivado del conflicto bélico en Ucrania y de las condiciones climatológicas, así como de promoción del uso del transporte público colectivo terrestre por parte de los jóvenes y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas.

2. Las actividades de producción y suministro de aguas regeneradas que dispongan de título administrativo habilitante de forma previa a la entrada en vigor del reglamento que se aprueba, y que no destinen el agua regenerada al uso agrícola conforme a lo establecido en el Reglamento (UE) 2020/741 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de mayo de 2020, deberán adaptar sus instalaciones a los nuevos requisitos de calidad establecidos en el anexo I del reglamento que se aprueba conforme al condicionado que se establezca en la correspondiente autorización de producción y suministro, siempre y en todo caso antes del 31 de diciembre de 2028.

3. Antes de la fecha prevista en la disposición transitoria única del Real Decreto-ley 4/2023, de 11 de mayo, para la adaptación de los títulos habilitantes existentes, en aquellas instalaciones de agua regenerada que ya cuenten con títulos habilitantes se podrán conceder nuevos usos de acuerdo con los requisitos establecidos en el reglamento que se aprueba previa modificación, en su caso, de los títulos existentes y dando, en todo caso, audiencia al interesado.

4. Los procedimientos administrativos relativos a concesiones de reutilización de agua iniciados y no resueltos a la entrada en vigor del reglamento que se aprueba destinados al uso agrario se deberán adaptar a los contenidos establecidos en este reglamento. Para el resto de los usos podrán seguir la tramitación establecida en la normativa anterior considerando el régimen transitorio establecido en los apartados anteriores.

Disposición derogatoria única. *Derogación normativa.*

Quedan derogadas las disposiciones de igual o inferior rango que se opongan a lo dispuesto en este real decreto y, en concreto, el Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas.

Disposición final primera. *Modificación del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril.*

El Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, queda modificado como sigue:

Uno. Se modifica el artículo 55.2, con la siguiente redacción:

«2. Para el caso de navegación recreativa particular el plazo de vigencia de la declaración será de seis años, salvo que el organismo de cuenca establezca un plazo anual para emplazamientos en los que se haya establecido un cupo de ocupación limitado u otras causas justificadas.»

Dos. Se modifica la letra c) del artículo 115.3, con la siguiente redacción:

«c) En las concesiones de reutilización de aguas: los elementos y condiciones exigidas conforme al Reglamento de reutilización del agua, aprobado por el Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre.»

Tres. Se modifica el artículo 163.6, con la siguiente redacción:

«6. Cuando en la tramitación del expediente se formule oposición por parte del concesionario, se solicitará el dictamen del Consejo de Estado de acuerdo con lo establecido en el artículo 22.12 de la Ley Orgánica 3/1980, de 22 de abril, del Consejo de Estado, previo informe del Consejo de Obras Públicas, en los casos previstos en la Orden de 30 de septiembre de 1999 por la que se aprueba el Reglamento del Consejo de Obras Públicas.»

Cuatro. Se modifica el artículo 164.5, con la siguiente redacción:

«5. Cuando en el expediente se formule oposición por parte del concesionario, se solicitará el dictamen del Consejo de Estado de acuerdo con lo establecido en el artículo 22.12 de la Ley Orgánica 3/1980, de 22 de abril, del Consejo de Estado, previo informe del Consejo de Obras Públicas, en los casos previstos en la Orden de 30 de septiembre de 1999 por la que se aprueba el Reglamento del Consejo de Obras Públicas.»

Cinco. Se modifica el artículo 169.5, con la siguiente redacción:

«5. Si la causa de la extinción no es la renuncia expresa, los organismos de cuenca solicitarán dictamen del Consejo de Estado de acuerdo con lo establecido en el artículo 22.12 de la Ley Orgánica 3/1980, de 22 de abril, del Consejo de Estado cuando se formule oposición por parte del titular del derecho, previo informe del Consejo de Obras Públicas, en los casos previstos en la Orden de 30 de septiembre de 1999 por la que se aprueba el Reglamento del Consejo de Obras Públicas.»

Seis. Se modifica la letra a) del artículo 189.3 con la siguiente redacción:

«a) Sección A: concesiones de aguas superficiales o subterráneas; reservas constituidas a favor de las Confederaciones Hidrográficas de conformidad con el artículo 43 del texto refundido de la Ley de Aguas; autorizaciones especiales a las que se refiere el artículo 59.5 del texto refundido de la Ley de Aguas; los provenientes del anterior Libro de Registro de Aprovechamientos de Aguas Públicas; y otros derechos adquiridos por título legal.

También en esta sección A se inscribirán las concesiones de aguas procedentes de recursos no convencionales como aguas desalinizadas, aguas regeneradas u otras fuentes alternativas.»

Siete. Se modifica la letra c) del artículo 192.4, con la siguiente redacción:

«c) La sección a la que pertenece.

En caso de la inscripción de reservas, concesiones de reutilización de aguas y concesiones de desalinización se hará constar junto a la sección A la mención: Reserva, Reutilización o Desalinización, respectivamente.»

Ocho. Se modifica la letra a) del artículo 194.1, con la siguiente redacción:

«a) La autorización de producción y suministro de aguas regeneradas asociada a la concesión.»

Nueve. Se modifica el artículo 198.2 con la siguiente redacción:

«2. Tienen la obligación de constituirse en comunidad todos los usuarios que, de forma colectiva, utilicen la misma toma de aguas procedentes o derivadas de manantiales, pozos, corrientes naturales o canales construidos por el Estado o usen un mismo bien o conjunto de bienes de dominio público hidráulico.

Si la concesión de las aguas comprendiera varias tomas, el organismo de cuenca determinará si todos los usuarios han de integrarse en una sola comunidad o en varias comunidades independientes y la relación que entre ellas ha de existir.»

Diez. Se modifica el artículo 259 bis.4, con la siguiente redacción:

«4. En los vertidos asociados a nuevas instalaciones de depuración de aguas residuales no se podrá modificar el régimen intermitente natural del cauce, entendido como el asociado al régimen de pluviosidad y descarga natural desde los acuíferos, a uno permanente por motivo del vertido, salvo justificación por razones técnicas o ambientales. En las instalaciones ya existentes, conforme a lo que se establezca en la planificación hidrológica, se fomentará la reutilización de las aguas depuradas con el objetivo de recuperar progresivamente el régimen natural de la corriente.»

Once. Se modifica la letra a) del artículo 263 bis.1, con la siguiente redacción:

«a) Incoará un procedimiento sancionador.»

Doce. Se modifica el apartado 1 del artículo 264, con la siguiente redacción:

«1. Previo requerimiento al titular para que ajuste el vertido a las condiciones bajo las que fue otorgada la autorización y no atendido aquel en el plazo concedido, el Organismo de cuenca podrá acordar la revocación de la autorización de acuerdo con el artículo 263 bis.2.b) mediante resolución motivada.»

Trece. Se modifica el artículo 272 quater.2 quedando redactado como sigue:

«2. El responsable de la contaminación deberá adjuntar a la citada solicitud el estudio de caracterización y diagnóstico ambiental o su equivalente; el análisis cuantitativo de riesgos y el proyecto de descontaminación voluntaria redactado conforme al anexo X.D. En todo caso, los valores objetivos de descontaminación serán establecidos de acuerdo con el anexo X.C. La documentación deberá estar certificada por una entidad colaboradora de la administración hidráulica. La administración hidráulica deberá aprobar el proyecto de descontaminación en el plazo máximo de tres meses.»

Catorce. Se modifica el artículo 315. i) y j), y se añaden las letras n), ñ) y o), con la siguiente redacción:

«i) El incumplimiento de cualquier prohibición establecida en el TRLA, en el reglamento de reutilización de aguas regeneradas y en el presente reglamento o la omisión de los actos a que obligan, siempre que no estén consideradas como infracciones menos graves, graves o muy graves.

j) La no presentación de declaración responsable, la inexactitud u omisión de carácter esencial en los datos, manifestaciones o documentos que se incorporen o acompañen a la declaración responsable o el incumplimiento de las previsiones contenidas en ella para el ejercicio de una determinada actividad o de las condiciones impuestas por la administración para el ejercicio de la misma, siempre que la valoración de daños no supere los 3.000,00 euros.»

«n) La falta de envío a los organismos de cuenca de la información sobre los volúmenes de agua captados en los sistemas de control volumétrico instalados en los aprovechamientos, en los retornos al dominio público hidráulico y en los vertidos al mismo, siempre que la valoración de daños de aquellos no supere los 3.000,00 euros,

considerando como elemento esencial de esta valoración el volumen de agua asociado al incumplimiento.

ñ) El incumplimiento de las condiciones de las autorizaciones de producción y suministro y concesiones de uso de aguas regeneradas, incluyendo las obligaciones derivadas del contenido del Plan de gestión del riesgo del agua regenerada, siempre que la valoración de los daños asociados no supere los 3.000,00 euros, considerando como elemento esencial de esta valoración el volumen de agua asociado al incumplimiento.

o) Las acciones que realicen las Entidades Colaboradoras de la Administración Hidráulica de las que se causen daños a los bienes de dominio público hidráulico y a las obras hidráulicas, incluyendo la inexactitud, falsedad u omisión en los datos, manifestaciones o documentos que emitan, siempre que la valoración de los daños asociados no supere los 3.000,00 euros, considerando como elemento esencial de esta valoración el volumen de agua asociado al incumplimiento.»

Quince. Se modifica el artículo 316.h) y j) y se añaden las letras k) y l):

«h) La no presentación de declaración responsable, la inexactitud u omisión de carácter esencial en los datos, manifestaciones o documentos que se incorporen o acompañen a la declaración responsable o el incumplimiento de las previsiones contenidas en ella para el ejercicio de una determinada actividad o de las condiciones impuestas por la administración para el ejercicio de la misma, siempre que la valoración de daños esté comprendida entre 3.000,01 y 15.000,00 euros.

j) La falta de envío a los organismos de cuenca de la información sobre los volúmenes de agua captados en los sistemas de control volumétrico instalados en los aprovechamientos, en los retornos al dominio público hidráulico y en los vertidos al mismo, siempre que la valoración de aquellos esté comprendida entre 3.000,01 y 15.000,00 euros, considerando como elemento esencial de esta valoración el volumen de agua asociado al incumplimiento.»

«k) El incumplimiento de las medidas de información y transparencia en el marco de la reutilización de las aguas residuales y contenido del Plan de gestión del riesgo del agua regenerada, siempre que la valoración de aquellos esté comprendida entre 3.000,01 y 15.000,00 euros, considerando como elemento esencial de esta valoración el volumen de agua asociado al incumplimiento.

l) Las acciones que realicen las Entidades Colaboradoras de la Administración Hidráulica de las que se causen daños a los bienes de dominio público hidráulico y a las obras hidráulicas, incluyendo la inexactitud, falsedad u omisión en los datos, manifestaciones o documentos que emitan, siempre que la valoración de los daños asociados sea de 3.000,00 euros o más, considerando como elemento esencial de esta valoración el volumen de agua asociado al incumplimiento.»

Dieciséis. Se modifica la letra b) del artículo 326 ter.3, con la siguiente redacción:

«b) Se considerarán todas las sustancias que superen el VGNR según el anexo X, parte B. En el caso de que se detectaran varios grupos de contaminantes en las aguas subterráneas del emplazamiento afectado, se asignará el Coste del Impacto por Contaminante correspondiente al grupo de compuestos de mayor cuantía económica.»

Diecisiete. Se modifica la nota (****) de la letra A) del anexo IV, que queda redactada como sigue:

«(****) Para la inclusión en esta clase bastará con que se constate en el vertido la presencia de una sustancia peligrosa en concentración superior al límite de cuantificación analítico.

A los solos efectos de la aplicación de este factor, se consideran sustancias peligrosas aquellas definidas en el artículo 1 bis.au).»

Dieciocho. Se modifica en la tabla del Grupo B del anexo V.A).3, donde dice: «Hidrocarburos método IR.», debe decir: «Hidrocarburos».

Diecinueve. Se modifica el anexo V.F) quedando redactado de la siguiente manera:

«F) Parámetros modificadores: tipo de acuífero (K_{AQ}), receptores sensibles a la contaminación (K_{RC}), migración exterior de la contaminación (K_{EXT}) y uso del suelo en la zona afectada (K_{US}) (en aplicación del artículo 326 ter.3).

«Parámetros modificadores (adimensionales)

Tipo de sustrato	K_{AQ}
Detrítico.	1
Kárstico.	2
Fisurado.	0,5
Baja permeabilidad.	0,2
Material de relleno con acumulación de agua*.	0,5
Mixto.	1,5

* Acumulación localizada y limitada de agua subterránea en materiales de relleno antrópico sin afección significativa al sustrato geológico infrayacente o circundante.

Uso de suelo	K_{US}
Residencial/urbano.	3
Industrial/comercial.	2
Otros usos.	1

Receptores afectados/amenazados	K_{RC}
Captaciones para consumo humano.	3
Acuífero asociado a un ecosistema protegido.	2
Captaciones para uso agrícola.	2
Captaciones para uso industrial/recreativo.	2
Sin captaciones/receptores.	1

Migración exterior*	K_{EXT}
Si.	1,5
Desconocido.	1,5
No.	1

* Se verificará, si es posible, la potencial afección exterior al emplazamiento, mediante inspección y/o muestreo de los puntos de agua accesibles.»

Veinte. En la Parte B del anexo X, se modifican los valores VGNR y VGI del contaminante Benzo(K)Fluoranteno y el valor VGI del Benzo(A)Antraceno y la nota (1) al pie, quedando redactados como sigue:

«Categoría	N.º Cas	Contaminante	VGNR µg/L	VGI µg/L
PAH	(…)			
	56-55-3	Benzo(a)antraceno	0,3	0,8
	(…)			
	207-08-9	Benzo(k)fluoranteno	0,06	0,5
	(…)			

(1) Compuestos incluidos en el parámetro Suma PCBs.

N.º CAS	Nombre
37680-73-2	PCB 101
31508-00-6	PCB 118
35065-28-2	PCB 138
35065-27-1	PCB 153
35065-29-3	PCB 180»

Disposición final segunda. *Modificación del Reglamento de la Administración Pública del Agua, aprobado por el Real Decreto 927/1988, de 29 de julio.*

El Reglamento de la Administración Pública del Agua, aprobado por el Real Decreto 927/1988, de 29 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua, queda modificado como sigue:

Uno. Se modifica el título del capítulo II del título I y, a continuación, se añade la sección 1.ª, quedando redactado como sigue:

«CAPÍTULO II

Observatorio de la gestión del agua en España y Sello de gestión transparente del agua

Sección 1.ª Observatorio de la gestión del agua en España»

Dos. Se añade el artículo 11, que queda redactado como sigue:

«Artículo 11. *Observatorio de la gestión del agua en España.*

1. El Observatorio de la gestión del agua en España se crea como una plataforma disponible en el portal de internet del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para proporcionar información sistemática sobre la gestión del agua en España con el fin de fomentar la transparencia en su gestión.

2. Esta información tendrá su origen en los datos y previsiones hidrológicas generados por los organismos de cuenca y administraciones equivalentes de las demarcaciones hidrográficas intracomunitarias, dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 33 de la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional, y los datos suministrados por los usuarios del agua, conforme a lo establecido en el artículo 55 del TRLA y otra información que se genere, ya sea por elaboración propia o por solicitud a terceras personas, o bien porque forme parte de su fondo documental. Asimismo, la información podrá proceder de otras administraciones, organismos de cuenca, universidades, usuarios, centros de investigación, organizaciones del sector u organismos públicos, que deberán colaborar en todo momento para la remisión de la información que les sea requerida.

3. En todos los casos será competencia de la Dirección General del Agua la recopilación, y mantenimiento de la documentación del mismo, así como asegurar, antes de su publicación, que la información sea congruente con la finalidad principal del Observatorio. Asimismo, comprobará que la información tiene un nivel de calidad suficiente y que las fuentes son rigurosas y fiables, si fuera necesario mediante contraste de la información con personas u organizaciones especializadas.»

Tres. Se añade el artículo 12, que queda redactado como sigue:

«Artículo 12. *Funcionalidades del Observatorio de la gestión del agua en España.*

El Observatorio de la gestión del agua en España tendrá, al menos, las siguientes funcionalidades:

Recopilar y divulgar los datos sobre los recursos hídricos disponibles y los usos del agua en situaciones ordinarias y extremas, sirviendo de centro de análisis de la situación actual y su evolución en un marco de adaptación al cambio climático.

Publicar informes de seguimiento de la evolución de los recursos hídricos con el fin de promover la reducción con consumo del agua, la reutilización, la lucha contra la contaminación, la gestión digital y la mejora de la eficiencia en el uso del agua.

Canalizar la información disponible sobre la gestión del agua en España y fomentar la transparencia en la gestión de la misma, divulgando las buenas prácticas de los usuarios que hayan obtenido el Sello de gestión transparente del agua.

Reforzar el valor informativo de los datos recopilados para promover las buenas prácticas en la gestión del agua, y en especial, la utilización de recursos hídricos no

Table 1: Groundwater Target Values and soil and groundwater Intervention Values[I]

Concentrations in soil are shown for standard soil (10% organic matter and 25% lutite)

Substance	Target Value	National Background Concentration	Target Value	Intervention Values	
	Groundwater[G]	Groundwater (BC)	Groundwater[G] (incl. BC)	Soil	Groundwater
	Shallow (< 10 m below ground level)	Deep (> 10 m below ground level)	Deep (> 10 m below ground level)		
	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/kg DM)	(µg/l)
1. Metals					
Antimony	-	0.09	0.15	22	20
Arsenic	10	7	7.2	76	60
Barium	50	200	200	-[H]	625
Cadmium	0.4	0.06	0.06	13	6
Chromium	1	2.4	2.5	-	30
Chromium III	-	-	-	180	-
Chromium VI	-	-	-	78	-
Cobalt	20	0.6	0.7	190	100
Copper	15	1.3	1.3	190	75
Mercury	0.05	-	0.01	-	0.3
Mercury (inorganic)	-	-	-	36	-
Mercury (organic)	-	-	-	4	-
Lead	15	1.6	1.7	530	75
Molybdenum	5	0.7	3.6	190	300
Nickel	15	2.1	2.1	100	75
Zinc	65	24	24	720	800

Table 1: Groundwater Target Values and soil and groundwater Intervention Values[I]

Concentrations in soil are shown for standard soil (10% organic matter and 25% lutite)

Substance	Target Value	Intervention Values	
	Groundwater[G]	Soil	Groundwater
	(µg/l)	(mg/kg DM)	(µg/l)
2. Other inorganic substances			
Chloride (mg Cl/l)	100 mg/l	-	-
Cyanide (free)	5	20	1,500
Cyanide (complex)	10	50	1,500
Thiocyanate	-	20	1,500
3. Aromatic compounds			
Benzene	0.2	1.1	30
Ethylbenzene	4	110	150
Toluene	7	32	1,000
Xylenes (aggr.)[A]	0.2	17	70
Styrene (vinylbenzene)	6	86	300
Phenol	0.2	14	2,000
Cresols (aggr.)[A]	0.2	13	200

Soil Remediation Circular 2013

Table 1: Groundwater Target Values and soil and groundwater Intervention Values[I]

Concentrations in soil are shown for standard soil (10% organic matter and 25% lutite)

Substance	Target Value	Intervention Values	
	Groundwater[G]	Soil	Groundwater
	(µg/l)	(mg/kg DM)	(µg/l)
4. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)[E]			
Naphthalene	0.01	-	70
Phenanthrene	0.003*	-	5
Anthracene	0.0007*	-	5
Fluoranthene	0.003	-	1
Chrysene	0.003*	-	0.2
Benzo(a)anthracene	0.0001*	-	0.5
Benzo(a)pyrene	0.0005*	-	0.05
Benzo(k)fluoranthene	0.0004*	-	0.05
Indeno(1,2,3cd)pyrene	0.0004*	-	0.05
Benzo(ghi)perylene	0.0003	-	0.05
PAHs (total) (aggr. 10)[A]	-	40	-
5. Chlorinated hydrocarbons			
a. (Volatile) hydrocarbons			
Monochloroethene (vinylchloride)[B]	0.01	0.1	5
Dichloromethane	0.01	3.9	1,000
1,1-dichloroethane	7	15	900
1,2-dichloroethane	7	6.4	400
1,1-dichloroethene[B]	0.01	0.3	10
1,2-dichloroethene (aggr.)[A]	0.01	1	20
Dichloropropanes (aggr.)[A]	0.8	2	80
Trichloromethane (chloroform)	6	5.6	400
1,1,1-trichloroethane	0.01	15	300
1,1,2-trichloroethane	0.01	10	130
Trichloroethene (Tri)	24	2.5	500
Tetrachloromethane (Tetra)	0.01	0.7	10
Tetrachloroethene (Per)	0.01	8.8	40

Table 1: Groundwater Target Values and soil and groundwater Intervention Values[I]

Substance	Target Value	Intervention Values	
	Groundwater[G]	Soil	Groundwater
	(µg/l)	(mg/kg DM)	(µg/l)
b. Chlorobenzenes[E]			
Monochlorobenzene	7	15	180
Dichlorobenzenes (aggr.)[A]	3	19	50
Trichlorobenzenes (aggr.)[A]	0.01	11	10
Tetrachlorobenzenes (aggr.)[A]	0.01	2.2	2.5
Pentachlorobenzenes	0.003	6.7	1
Hexachlorobenzene	0.00009*	2.0	0.5
c. Chlorophenols[E]			
Monochlorophenols (aggr.)[A]	0.3	5.4	100
Dichlorophenols (aggr.)[A]	0.2	22	30
Trichlorophenols (aggr.)[A]	0.03*	22	10
Tetrachlorophenols (aggr.)[A]	0.01*	21	10
Pentachlorophenol	0.04*	12	3
d. Polychlorobiphenyls (PCBs)			
PCBs (aggr. 7)[A]	0.01*	1	0.01

Table 1: Groundwater Target Values and soil and groundwater Intervention Values[I]

Concentrations in soil are shown for standard soil (10% organic matter and 25% lutite)

Substance	Target Value	Intervention Values	
	Groundwater[G]	Soil	Groundwater
	(µg/l)	(mg/kg DM)	(µg/l)
e. Other chlorinated hydrocarbons			
Monochloroanilines (aggr.)[A]	-	50	30
Dioxin (aggr. TEQ)[A]	-	0.00018	N/A[F]
Chloronaphthalene (aggr.)[A]	-	23	6
6. Pesticides			
a. Organochloride pesticides			
Chlordane (aggr.)[A]	0.02 ng/l*	4	0.2
DDT (aggr.)[A]	-	1.7	-
DDE (aggr.)[A]	-	2.3	-
DDD (aggr.)[A]	-	34	-
DDT/DDE/DDD (aggr.)[A]	0.004 ng/l*	-	0.01
Aldrin	0.009 ng/l*	0.32	-
Dieldrin	0.1 ng/l*	-	-
Endrin	0.04 ng/l*	-	-
Drins (aggr.)[A]	-	4	0.1
α-endosulphan	0.2 ng/l*	4	5
α-HCH	33 ng/l	17	-
β-HCH	8 ng/l	1.6	-
γ-HCH (lindane)	9 ng/l	1.2	-
HCH compounds (aggr.)[A]	0.05	-	1
Heptachlor	0.005 ng/l*	4	0.3
Heptachloroepoxide (aggr.)[A]	0.005 ng/l*	4	3
b. Organophosphate pesticides			
-			
c. Organotin pesticides			
Organotin compounds (aggr.)[A]	0.05* – 16 ng/l	2.5	0.7
d. Chlorophenoxy-acetic acid herbicides			
MCPA	0.02	4	50
e. Other pesticides			
Atrazine	29 ng/l	0.71	150
Carbaryl	2 ng/l*	0.45	50
Carbofuran[B]	9 ng/l	0.017	100

Table 1: Groundwater Target Values and soil and groundwater Intervention Values[I]

Concentrations in soil are shown for standard soil (10% organic matter and 25% lutite)

Substance	Target Value	Intervention Values	
	Groundwater[G]	Soil	Groundwater
	(µg/l)	(mg/kg DM)	(µg/l)
7. Other substances			
Asbestos[C]	-	100	-
Cyclohexanone	0.5	150	15,000
Dimethyl phthalate	-	82	-
Diethyl phthalate	-	53	-
Di-isobutyl phthalate	-	17	-
Dibutyl phthalate	-	36	-
Butyl benzyl phthalate	-	48	-
Dihexyl phthalate	-	220	-
Di(2-ethylhexyl)phthalate	-	60	-
Phthalates (aggr.)[A]	0.5	-	5
Mineral oil[D]	50	5,000	600
Pyridine	0.5	11	30
Tetrahydrofuran	0.5	7	300
Tetrahydrothiophene	0.5	8.8	5,000
Tribromomethane (bromoform)	-	75	630

* Numeric value below the detection level / no lower detection limit or measurement method available

A For the composition of the aggregate parameters, see Annex N of the Soil Quality Regulation. For the calculation of the aggregate TEQ for dioxin, see Annex B of the Soil Quality Regulation. Please refer to Annex G, item IV of the Soil Quality Regulation for information on adding up measured values below the Limit of Quantification.

B The soil Intervention Value in respect of these substances equals or is lower than the Limit of Quantification (intralaboratory reproducibility). If the substance is detected, the risks must be examined in greater detail. If vinyl chloride or 1,1-dichloroethene is detected in the soil, the groundwater must also be assessed.

C Weighted standard (concentration of serpentine asbestos + 10 x concentration of amphibole asbestos).

D 'Mineral oil' is defined in the analysis standard. Where the contamination is composed of mixtures (e.g. petrol or domestic heating oil), the concentration of aromatic and/or polycyclic aromatic hydrocarbons must be determined in addition to the alkane concentration. This aggregate parameter has been adopted for practical reasons. Further toxicological and chemical disaggregation is under study.

E In the case of groundwater, effects of PAHs, chlorobenzenes, and chlorophenols are indirectly additive and are expressed as a fraction of the individual Intervention Value (i.e. 0.5 of the Intervention Value of Substance A has the same effect as 0.5 of the Intervention Value of Substance B). This means that an aggregate formula must be used to determine whether an Intervention Value has been exceeded. The Intervention Value for the aggregate of a group of substances is exceeded if $\Sigma(C_i/I_i) > 1$, where C_i = measured concentration of a substance in the group of substances in question, and I_i = Intervention Value for the substance concerned in that group.

F There is an Indicative Level for severe contamination for groundwater.

G The groundwater Target Values for a number of substances are lower than the required reporting limit in AS3000. Please refer to Annex G, item IV of the Soil Quality Regulation for information on assessing measured values below the Limit of Quantification.

H The standard for barium has been temporarily repealed. It turned out the Intervention Value for barium was lower than the natural concentration in soil. In case of increased concentrations of barium *vis-à-vis* the natural background due to an anthropogenic source , this concentration can be assessed on the basis of the former Intervention Value for barium of 920 mg/kg DM. This former Intervention Value is substantiated in the same way as the Intervention Values for most of the other metals, and includes a natural Background Concentration of 190 mg/kg DM for barium.

I Please refer to Annex G, item IV of the Soil Quality Regulation for information on dealing with measured values below the Limit of Quantification.

2. Indicative Levels for severe contamination

For the substances in Table 2, Indicative Levels for severe contamination are provided. These concern Intervention Values derived for substances in the second, third and fourth tranches. There are two reasons for giving an Indicative Level for severe contamination instead of an Intervention Value:

1. No standardised measurement and analysis regulations are available or expected in the near future.
2. There is no or a minimal ecotoxicological substantiation of the Intervention Value and, in the latter case, the ecotoxicological effects appear to be more critical than the human toxicological effects.
   The ecotoxicological substantiation must fulfil the following criteria:
   a. At least four units of toxicity data must be available for at least two taxonomic groups
   b. All the data for metals must relate to the soil compartment
   c. In the case of organic substances, no more than two units of data may be derived from data for the water compartment using equilibrium partitioning
   d. At least two units of data must be available for individual species

   In case one or more of these criteria is not being met and ecotoxicological effects are more critical than human toxicological effects, it suffices to determine an Indicative Level for severe contamination.

The Indicative Levels have a greater degree of uncertainty than the Intervention Values. As a result, the status of the Indicative Levels is not equivalent to the status of the Intervention Value. Therefore levels above or below the Indicative Levels do not have a direct impact on the Competent Authority's decision on the severity of the contamination. In addition to the Indicative Levels, the Competent Authority should also take other considerations into account when deciding whether a case of contamination is severe, such as:

- Determining on the basis of other substances whether the case of contamination is severe and whether the need to remediate is urgent. Frequently, several substances occur simultaneously at contaminated sites. If Intervention Values have been established for other substances, these substances can be used as a basis for determining whether the case of contamination is severe and whether remediation is urgent. In such a case, an estimate of the risk for substances for which only Indicative Levels are provided is less relevant. If the case of contamination is not severe or the need for remediation not urgent on the basis of other substances however, it is important to estimate the risk for substances for which only an Indicative Level is given.
- Making an *ad hoc* determination of the actual risks. Besides toxicological criteria, other site-specific factors play a role in determining the actual risks for ascertaining the urgency of remediation. These include exposure possibilities, the use of the site, or the surface areas of the contamination. These factors can frequently be readily determined, which enables a reasonable estimate of the actual risks, in spite of uncertainty about the Indicative Levels. It is advisable here to use bioassays, since this avoids the uncertainties in the ecotoxicological substantiation as well as the uncertainties arising from the absence of standardised measurement and analysis regulations.
- Performing an additional assessment of the risks that the substance involves. Additional toxicity experiments can be conducted to enable a more accurate estimate of the risks that the substance involves.

The Indicative Levels for severe contamination have not been evaluated and remain unchanged to those in the Circular on Target Values and Intervention Values for soil remediation (Stcrt, 2000). Some former Intervention Values have been changed into Indicative Levels for severe contamination. This is explained in the NOBO Report (VROM, 2008). Only for MBTE, the Indicative Level for severe contamination for groundwater has been adapted to the value stated in the Circular on duty of care under the Soil Protection Act for MTBE and ETBE contaminations (Stcrt, 2008b).

Table 2: Groundwater Target Values and Indicative Levels for severe contamination[E]

Concentrations in soil are shown for standard soil (10% organic matter and 25% lutite)

Substance	Target Value		Indicative Level for severe contamination	
	Groundwater		Soil	Groundwater
	Shallow[C] (< 10 m below ground level)	Deep[C] (> 10 m below ground level)		
	(µg/l)	(µg/l)	(mg/kg DM)	(µg/l)
1. Metals				
Beryllium	-	0.05*	30	15
Selenium	-	0.07	100	160
Tellurium	-	-	600	70
Thallium	-	2*	15	7
Tin	-	2.2*	900	50
Vanadium	-	1.2	250	70
Silver	-	-	15	40

Concentrations in soil are shown for standard soil (10% organic matter and 25% lutite)

Substance	Target Value	Indicative Level for severe contamination	
	Groundwater[C]	Soil	Groundwater
	(µg/l)	(mg/kg DM)	(µg/l)
3. Aromatic compounds			
Dodecylbenzene	-	1,000	0.02
Aromatic solvents[A]	-	200	150
Dihydroxybenzenes (aggr.)[B]	-	8	-
Catechol (o-dihydroxybenzene)	0.2	-	1,250
Resorcinol (m-dihydroxybenzene)	0.2	-	600
Hydroquinone (p-dihydroxybenzene)	0.2	-	800
5. Chlorinated hydrocarbons			
Dichloroanilines	-	50	100
Trichloroanilines	-	10	10
Tetrachloroanilines	-	30	10
Pentachloroanilines	-	10	1
4-chloromethylphenols	-	15	350
Dioxin (aggr. TEQ)[A]	-	N/A[D]	0.001 ng/l
6. Pesticides			
Azinphos-methyl	0.1 ng/l *	2	2
Maneb	0.05 ng/l*	22	0.1

Table 2: Groundwater Target Values and Indicative Levels for severe contamination[E]

Concentrations in soil are shown for standard soil (10% organic matter and 25% lutite)

Substance	Target Value	Indicative Level for severe contamination	
	Groundwater[C]	Soil	Groundwater
	(µg/l)	(mg/kg DM)	(µg/l)
7. Other compounds			
Acrylonitril	0.08	0.1	5
Butanol	-	30	5,600
1.2 butyl acetate	-	200	6,300
Ethylacetate	-	75	15,000
Diethylene glycol	-	270	13,000
Ethylene glycol	-	100	5,500
Formaldehyde	-	0.1	50
Isopropanol	-	220	31,000
Methanol	-	30	24,000
Methylethylketone	-	35	6,000
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	-	100	9,400

* Numeric value below the detection level / no lower detection limit or measurement method available.

A For the composition of the aggregate parameters, see Annex N of the Soil Quality Regulation. Please refer to Annex G, item IV of the Soil Quality Regulation for information on dealing with measured values below the Limit of Quantification.

B Dihydroxybenzenes (aggr.) are understood to be: the aggregate of catechol, resorcinol and hydroquinone.

C The groundwater Target Values for a number of substances are lower than the required reporting limit in AS3000. Please refer to Annex G, item IV of the Soil Quality Regulation for information on assessing measured values below the Limit of Quantification.

D There is an Intervention Value for soil.

E Please refer to Annex G, item IV of the Soil Quality Regulation for information on assessing measured values below the Limit of Quantification.

3. Soil type correction and measurement regulations

The Intervention Values for soil in Tables 1 and 2 depend on the soil type and are based on a standard soil composition with a lutite percentage of 25% and an organic substances percentage of 10%. When assessing soil quality, the measured contents are converted into a standard soil composition by means of a soil type correction. The conversion method is described in Annex G item III of the Soil Quality Regulation.

Measurement regulations

Details of the analysis methods to be used are included in Annex L of the Soil Quality Regulation.

Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

Ministerio de la Presidencia
«BOE» núm. 15, de 18 de enero de 2005
Referencia: BOE-A-2005-895

ÍNDICE

Preámbulo 3

Artículos 4

Artículo 1. Objeto. 4

Artículo 2. Definiciones. 4

Artículo 3. Informes de situación. 5

Artículo 4. Suelos contaminados. 6

Artículo 5. Contaminación de las aguas subterráneas. 6

Artículo 6. Niveles genéricos de referencia. 7

Artículo 7. Descontaminación de suelos. 7

Artículo 8. Publicidad registral. 7

Artículo 9. Régimen sancionador. 8

Disposiciones adicionales 8

Disposición adicional única. Suelos destinados a instalaciones o actividades militares. 8

Disposiciones finales 8

Disposición final primera. Títulos competenciales. 8

Disposición final segunda. Facultad de desarrollo. 8

ANEXO I. Actividades potencialmente contaminantes del suelo 8

ANEXO II. Alcance y contenido mínimo del informe preliminar de situación de un suelo 13

ANEXO III. Criterios para la consideración de un suelo como contaminado 15

ANEXO IV. Criterios para la identificación de suelos que requieren valoración de riesgos 16

ANEXO V. Listado de contaminantes y niveles genéricos de referencia para protección de la salud humana en función del uso del suelo 17

ANEXO VI. Listado de contaminantes y niveles genéricos de referencia para protección de los ecosistemas 18

ANEXO VII. Criterios para el cálculo de niveles genéricos de referencia 19

ANEXO VIII. Valoración de riesgos ambientales 21

TEXTO CONSOLIDADO
Última modificación: 31 de agosto de 2023

El suelo constituye uno de los medios receptores de la contaminación más sensibles y vulnerables. Ya en la Cumbre de Río, en 1992, se reconoció la importancia de la protección de los suelos y de sus usos potenciales en el contexto de un desarrollo sostenible, en particular contra la contaminación procedente de acciones o actividades de origen antrópico. En el marco de la Unión Europea, el mandato del Parlamento Europeo a la Comisión para que desarrolle una estrategia temática para la protección del suelo –cuyos trabajos se iniciaron durante el semestre de la presidencia española en 2002–, insiste en esta misma idea: la necesidad de adoptar medidas que eviten, limiten o reduzcan el impacto sobre el suelo de las actividades humanas.

La Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) estimó en 1999 entre 300.000 y 1.500.000 el número de zonas o áreas contaminadas en Europa occidental. Estas cifras, en sí mismas demostrativas de la gravedad del problema, ilustran, además, sobre las graves consecuencias, ecológicas y jurídicas, que se derivan de la inexistencia de metodologías normalizadas para la identificación y caracterización de los suelos contaminados. En efecto, la gran diferencia existente entre esas dos cifras se debe, precisamente, a la heterogeneidad de criterios con que en los diferentes países se definen los suelos contaminados, se cuantifican los riesgos aceptables y se adoptan los instrumentos y metodologías de caracterización.

A pesar de la evidente vulnerabilidad ecológica de los suelos, la legislación europea y la española han carecido de instrumentos normativos para promover su protección, y hasta la promulgación de la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, en España no se disponía de ninguna norma legal que permitiera proteger eficazmente los suelos contra la contaminación y, en el caso de los ya contaminados, identificarlos y caracterizarlos utilizando para ello una metodología normalizada y técnicamente rigurosa.

Lo anterior ha supuesto una clara limitación para el desarrollo del Plan nacional de recuperación de suelos contaminados (1995-2005), en el que se inventariaron 4.532 emplazamientos como potencialmente contaminados. Con la experiencia adquirida, y a la vista de la situación de este problema en otros países, no es aventurado suponer que existe en nuestro país un mayor número de zonas degradadas por la acción del hombre, para cuya correcta caracterización –que permita en el futuro elaborar los inventarios de suelos contaminados de las comunidades autónomas y el nacional– se hace imprescindible disponer de criterios normalizados de valoración de la contaminación como los que se establecen en este real decreto.

La Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, en sus artículos 27 y 28, regula los aspectos ambientales de los suelos contaminados, y dispone que el Gobierno, previa consulta a las comunidades autónomas, determinará los criterios y estándares que permitan evaluar los riesgos que pueden afectar a la salud humana y al medio ambiente atendiendo a la naturaleza y a los usos de los suelos. Aplicando estos criterios y estándares, las comunidades autónomas declararán, delimitarán y harán un inventario de los suelos contaminados existentes en sus territorios, y establecerán una lista de prioridades de actuación sobre la base del mayor o menor riesgo para la salud humana y el medio ambiente en cada caso.

Se incluye, asimismo, en dicha ley el mandato dirigido al Gobierno de aprobar y publicar una lista de actividades potencialmente contaminantes del suelo, y se establecen determinadas obligaciones que afectan a los titulares de las actividades y a los propietarios de las fincas en las que tenga o haya tenido lugar alguna de las actividades reseñadas.

Con este real decreto se da cumplimiento a lo previsto en la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, una vez consultadas las comunidades autónomas. En el real decreto se precisa la definición de suelo contaminado del artículo 3.p) de la citada ley y se hace referencia a la presencia de sustancias químicas de carácter peligroso y de origen humano que pueden alterar las características tanto químicas como físicas o biológicas del suelo, lo que comportaría un riesgo que ha de ser cuantificado para estimar el posible daño que se puede derivar para la salud humana y el medio ambiente. El suelo se declarará

contaminado, mediante resolución expresa, si conforme al baremo de este real decreto dicho riesgo se considera inaceptable para la salud humana y el medio ambiente.

Así mismo, en el anexo I se establece la relación de actividades susceptibles de causar contaminación en el suelo, y en los anexos III, IV, V, VI, VII y VIII, los criterios y estándares que permiten decidir si un suelo está o no contaminado, incluyendo los requisitos técnicos que deberán ser tenidos en cuenta. Igualmente, se regula la forma y contenido del informe preliminar de situación que deben presentar a las comunidades autónomas los titulares de las actividades potencialmente contaminantes y los propietarios de los suelos que las han soportado en el pasado; en el anexo II se desglosa la información mínima requerida.

Se regulan los llamados niveles genéricos de referencia, parámetro básico que se utilizará para la evaluación de la contaminación del suelo por determinadas sustancias, las cuales están agrupadas en razón de su peligrosidad para la salud humana (en el anexo V) y para los ecosistemas (en el anexo VI). En el anexo VII se especifican los criterios para calcular los niveles de referencia de aquellas sustancias no incluidas en los anexos V y VI y para la valoración de la contaminación por metales.

Por otra parte, en los supuestos de realización de obras de recuperación ambiental de los suelos, se precisa la forma en que se declarará que un suelo ha sido descontaminado. El alcance y ejecución de las actuaciones de recuperación serán tales que garanticen que la contaminación remanente, si la hubiera, se traduzca en niveles de riesgo aceptables para el uso actual y previsto del terreno.

El criterio general para juzgar el grado de contaminación del suelo, así como las posibles medidas de recuperación ambiental en los suelos que hayan sido declarados como contaminados, descansa en la valoración de los riesgos ambientales ligados a la existencia de contaminantes en suelos. En este sentido, en el anexo VIII, en línea con lo estipulado en el Reglamento (CE) n.° 1488/94 de la Comisión, de 28 de junio de 1994, por el que se establecen los principios de evaluación del riesgo para el ser humano y el medio ambiente de las sustancias existentes de acuerdo con el Reglamento (CEE) n.° 793/93 del Consejo, se recogen los elementos necesarios que debe contener una valoración de riesgos.

Finalmente, se desarrolla lo previsto en la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, sobre el modo en que se producirá la constancia en el Registro de la Propiedad de las resoluciones administrativas sobre declaración de suelos contaminados, y de las realizadas por aquellos titulares de fincas que desarrollen sobre ellas actividades potencialmente contaminantes, dando efectividad a la previsión legal al precisar el título formal en cuya virtud la nota marginal se haya de extender, su contenido, efectos, duración y requisitos de cancelación.

En su virtud, a propuesta de las Ministras de Medio Ambiente y de Sanidad y Consumo, de acuerdo con el Consejo de Estado y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 14 de enero de 2005,

DISPONGO:

Artículo 1. *Objeto.*

Este real decreto tiene por objeto establecer una relación de actividades susceptibles de causar contaminación en el suelo, así como adoptar criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

Artículo 2. *Definiciones.*

A los efectos de la aplicación de este real decreto, se entenderá por:

a) Suelo: la capa superior de la corteza terrestre, situada entre el lecho rocoso y la superficie, compuesto por partículas minerales, materia orgánica, agua, aire y organismos vivos y que constituye la interfaz entre la tierra, el aire y el agua, lo que le confiere capacidad de desempeñar tanto funciones naturales como de uso. No tendrán tal consideración aquellos permanentemente cubiertos por una lámina de agua superficial.

b) Uso industrial del suelo: aquel que tiene como propósito principal el de servir para el desarrollo de actividades industriales, excluidas las agrarias y ganaderas.

c) Uso urbano del suelo: aquel que tiene como propósito principal el de servir para el desarrollo de actividades de construcción de viviendas, oficinas, equipamientos y dotaciones de servicios, y para la realización de actividades recreativas y deportivas.

d) Otros usos del suelo: aquellos que, no siendo ni urbano ni industrial, son aptos para el desarrollo de actividades agrícolas, forestales y ganaderas.

e) Actividades potencialmente contaminantes del suelo: aquellas actividades de tipo industrial o comercial en las que, ya sea por el manejo de sustancias peligrosas ya sea por la generación de residuos, pueden contaminar el suelo. A los efectos de este real decreto, tendrán consideración de tales las incluidas en los epígrafes de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas según el Real Decreto 1560/1992, de 18 de diciembre, por el que se aprueba la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-93), modificado por el Real Decreto 330/2003, de 14 de marzo, mencionadas en el anexo I, o en alguno de los supuestos del artículo 3.2.

f) Criterios: procedimientos para la valoración de los indicios racionales que permiten presuponer o descartar la existencia de contaminación en el suelo y, en el caso de que existiesen evidencias analíticas de tal contaminación, los niveles máximos de riesgo admisible asociado a esta.

g) Nivel genérico de referencia (NGR): la concentración de una sustancia contaminante en el suelo que no conlleva un riesgo superior al máximo aceptable para la salud humana o los ecosistemas y calculada de acuerdo con los criterios recogidos en el anexo VII.

h) Estándares: el conjunto de niveles genéricos de referencia de los contaminantes de relevancia para un suelo. Estos se establecen atendiendo a la protección de la salud humana o, en su caso, a la protección de los ecosistemas.

i) Riesgo: probabilidad de que un contaminante presente en el suelo entre en contacto con algún receptor con consecuencias adversas para la salud de las personas o el medio ambiente.

En términos de protección de la salud humana, se asume que, para sustancias cancerígenas, una situación de riesgo aceptable es aquella en que la frecuencia esperada de aparición de cáncer en la población expuesta no excede en uno por cada cien mil casos; para sustancias con efectos sistémicos, se asume como una situación de riesgo aceptable aquella en que, para cada sustancia, el cociente entre la dosis de exposición a largo plazo y la dosis máxima admisible es inferior a la unidad.

En términos de protección de los ecosistemas, se asume como una situación de riesgo aceptable aquella en que, para cada sustancia, el cociente entre el nivel de exposición, expresado como concentración, y el umbral ecotoxicológico, definido por la concentración máxima para la que no se esperan efectos sobre los ecosistemas, es inferior a la unidad.

j) Suelo contaminado: aquel cuyas características han sido alteradas negativamente por la presencia de componentes químicos de carácter peligroso de origen humano, en concentración tal que comporte un riesgo inaceptable para la salud humana o el medio ambiente, y así se haya declarado mediante resolución expresa.

Artículo 3. *Informes de situación.*

1. Los titulares de las actividades relacionadas en el anexo I estarán obligados a remitir al órgano competente de la comunidad autónoma correspondiente, en un plazo no superior a dos años, un informe preliminar de situación para cada uno de los suelos en los que se desarrolla dicha actividad, con el alcance y contenido mínimo que se recoge en el anexo II.

2. Asimismo, deberán presentar el informe preliminar de situación aquellas empresas que producen, manejan o almacenan más de 10 toneladas por año de una o varias de las sustancias incluidas en el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, y los almacenamientos de combustible para uso propio según el Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones petrolíferas, aprobado por el Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, y las instrucciones técnicas complementarias MI-IP03, aprobada por el Real Decreto 1427/1997, de 15 de septiembre, y MI-IP04, aprobada por el Real Decreto 2201/1995, de 28 de diciembre, con un consumo anual medio superior a 300.000 litros y con un volumen total de almacenamiento igual o superior a 50.000 litros.

3. Examinado el informe preliminar de situación, la comunidad autónoma correspondiente podrá recabar del titular de la actividad o del propietario del suelo informes complementarios más detallados, datos o análisis que permitan evaluar el grado de contaminación del suelo, que en todo caso deberá realizarse de acuerdo con los criterios y estándares que se establecen en este real decreto.

4. Los titulares de las actividades potencialmente contaminantes estarán obligados, asimismo, a remitir periódicamente al órgano competente informes de situación. El contenido y la periodicidad con que los informes de situación han de ser remitidos serán determinados por el órgano competente de las comunidades autónomas, particularmente en los supuestos de establecimiento, ampliación y clausura de la actividad.

5. Los propietarios de los suelos en los que se haya desarrollado en el pasado alguna actividad potencialmente contaminante estarán obligados a presentar un informe de situación cuando se solicite una licencia o autorización para el establecimiento de alguna actividad diferente de las actividades potencialmente contaminantes o que suponga un cambio de uso del suelo.

6. A los efectos de lo dispuesto en este artículo, en los supuestos de actividades incluidas en el ámbito de aplicación de este real decreto y que, a su vez, estén sujetas a la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, las comunidades autónomas podrán considerar cumplimentados los informes a que se refieren los apartados anteriores si su contenido se encuentra recogido en la documentación presentada junto a la solicitud de la autorización ambiental integrada.

Artículo 4. *Suelos contaminados.*

1. Tomando en consideración la información recibida en aplicación del artículo 3, así como de otras fuentes de información disponibles, el órgano competente de la comunidad autónoma declarará un suelo como contaminado para los correspondientes usos atendiendo a los criterios expuestos en el anexo III. La valoración de esta información se realizará teniendo en cuenta el objeto de protección en cada caso, bien sea la salud humana, bien los ecosistemas.

2. El órgano competente de la comunidad autónoma delimitará aquellos suelos en los que se considere prioritaria la protección del ecosistema del que forman parte. En cada uno de estos casos, dicho órgano competente determinará qué grupo o grupos de organismos deben ser objeto de protección.

3. Los suelos en los que concurra alguna de las circunstancias del anexo IV serán objeto de una valoración detallada de los riesgos que estos puedan suponer para la salud humana o los ecosistemas. Tras realizar la valoración de riesgos, el titular de la actividad o, en su caso, el titular del suelo la pondrá en conocimiento del órgano competente de la comunidad autónoma, a los efectos de su declaración o no como suelo contaminado.

4. En cualquier caso, la valoración de riesgos para la salud humana o los ecosistemas se realizará de acuerdo con los contenidos recogidos en el anexo VIII.

Artículo 5. *Contaminación de las aguas subterráneas.*

1. Sin perjuicio de lo establecido en la normativa aplicable en materia de aguas subterráneas, si de lo dispuesto en los artículos 3.3 ó 4.3 se derivan evidencias o indicios de contaminación de las aguas subterráneas como consecuencia de la contaminación de un suelo, tal circunstancia será notificada a la administración hidráulica competente en un plazo no superior a 1 mes.

2. Los organismos de cuenca y los órganos competentes en materia de contaminación del suelo de la comunidad autónoma correspondiente crearán grupos de trabajo constituidos por representantes de las administraciones con competencias en materia de suelos contaminados y aguas y, en su caso, control integrado de la contaminación. Estos grupos de trabajo se reunirán siempre que sea necesario, y con una frecuencia mínima semestral a efectos de abordar conjuntamente el alcance de los trabajos de investigación requeridos, evaluación de riesgos, proyectos de descontaminación y programas de vigilancia.

Artículo 6. *Niveles genéricos de referencia.*

1. Los niveles genéricos de referencia que se utilizarán para la evaluación de la contaminación del suelo por determinadas sustancias vienen recogidos en el anexo V y en el anexo VI.

2. El órgano competente de la comunidad autónoma, teniendo en cuenta el uso actual y futuro de los suelos considerados, determinará qué niveles genéricos de referencia son de aplicación en cada caso.

3. Del mismo modo, los responsables de las comunidades autónomas podrán decidir, justificadamente, sobre qué sustancia o sustancias incluidas en los anexos V y VI deben centrarse los trabajos de caracterización química de los suelos, tomando en consideración las actividades anteriores que hayan podido contaminarlo. Igualmente, podrán, de modo justificado, extender el alcance de los trabajos de caracterización a otras sustancias no incluidas en estos anexos.

Artículo 7. *Descontaminación de suelos.*

1. La declaración de un suelo como contaminado obligará a la realización de las actuaciones necesarias para proceder a su recuperación ambiental en los términos y plazos dictados por el órgano competente.

2. El alcance y ejecución de las actuaciones de recuperación será tal que garantice que la contaminación remanente, si la hubiera, se traduzca en niveles de riesgo aceptables de acuerdo con el uso del suelo.

3. La recuperación de un suelo contaminado se llevará a cabo aplicando las mejores técnicas disponibles en función de las características de cada caso. Las actuaciones de recuperación deben garantizar que materializan soluciones permanentes, priorizando, en la medida de lo posible, las técnicas de tratamiento in situ que eviten la generación, traslado y eliminación de residuos.

4. Siempre que sea posible, la recuperación se orientará a eliminar los focos de contaminación y a reducir la concentración de los contaminantes en el suelo. En el caso de que por razones justificadas de carácter técnico, económico o medioambiental no sea posible esa recuperación, se podrán aceptar soluciones de recuperación tendentes a reducir la exposición, siempre que incluyan medidas de contención o confinamiento de los suelos afectados.

5. Los suelos contaminados perderán esta condición cuando se realicen en ellos actuaciones de descontaminación que, en función de los diferentes usos, garanticen que aquellos han dejado de suponer un riesgo inadmisible para el objeto de protección designado, salud humana o ecosistemas. En todo caso, un suelo dejará de tener la condición de contaminado para un determinado uso una vez exista y sea firme la resolución administrativa que así lo declare, previa comprobación de la efectividad de las actuaciones de recuperación practicadas.

Artículo 8. *Publicidad registral.*

1. Los propietarios de fincas en las que se haya realizado alguna de las actividades potencialmente contaminantes estarán obligados a declarar tal circunstancia en las escrituras públicas que documenten la transmisión de derechos sobre aquellas. La existencia de tal declaración se hará constar en el Registro de la Propiedad, por nota al margen de la inscripción a que tal transmisión dé lugar.

2. A requerimiento de la comunidad autónoma correspondiente, el registrador de la propiedad expedirá certificación de dominio y cargas de la finca o fincas registrales dentro de las cuales se halle el suelo que se vaya a declarar como contaminado. El registrador hará constar la expedición de dicha certificación por nota extendida al margen de la última inscripción de dominio, expresando la iniciación del procedimiento y el hecho de haber sido expedida la certificación.

Dicha nota tendrá un plazo de caducidad de cinco años y podrá ser cancelada a instancia de la Administración que haya ordenado su extensión.

Cuando con posterioridad a la nota se practique cualquier asiento en el folio registral, se hará constar en la nota de despacho del título correspondiente su contenido.

3. La resolución administrativa por la que se declare el suelo contaminado se hará constar en el folio de la finca o fincas registrales a que afecte, por medio de nota extendida al margen de la última inscripción de dominio.

La nota marginal se extenderá en virtud de certificación administrativa en la que se haga inserción literal de la resolución por la que se declare el suelo contaminado, con expresión de su firmeza en vía administrativa, y de la que resulte que el expediente ha sido notificado a todos los titulares registrales que aparecieran en la certificación a la que se refiere el apartado anterior.

Dicha certificación habrá de ser presentada en el Registro de la Propiedad por duplicado, y en ella se harán constar, además de las circunstancias previstas por la legislación aplicable, las previstas por la legislación hipotecaria en relación con las personas, los derechos y las fincas a las que afecte el acuerdo.

La nota marginal de declaración de suelo contaminado se cancelará en virtud de una certificación expedida por la Administración competente, en la que se incorpore la resolución administrativa de desclasificación.

Artículo 9. *Régimen sancionador.*

Las infracciones cometidas contra lo dispuesto en este real decreto estarán sometidas al régimen sancionador regulado en la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, sin perjuicio de las responsabilidades civiles, penales o de otro orden a que hubiera lugar.

Disposición adicional única. *Suelos destinados a instalaciones o actividades militares.*

Quedan excluidos del ámbito de aplicación de este real decreto los suelos de titularidad pública en los que se ubiquen instalaciones militares o en los que se desarrollen actividades militares.

En el plazo de dos años desde su entrada en vigor, el Ministro de Defensa aprobará, previa conformidad del Ministerio de Medio Ambiente, un plan de descontaminación de dichos suelos, que se ajustará a los requisitos técnicos contenidos en este real decreto.

Disposición final primera. *Títulos competenciales.*

Este real decreto tiene la consideración de legislación básica sobre protección del medio ambiente y de bases y coordinación general de la sanidad, salvo su artículo 8, que constituye legislación sobre ordenación de los registros públicos, conforme a lo dispuesto, respectivamente, en el artículo 149.1.23.ª, 16.ª y 8.ª de la Constitución.

Disposición final segunda. *Facultad de desarrollo.*

Se faculta a los Ministros de Sanidad y Consumo y de Medio Ambiente para dictar, en el ámbito de sus respectivas competencias, las disposiciones necesarias para el desarrollo y aplicación de lo dispuesto por este real decreto, así como para modificar, conforme al avance de los conocimientos científicos y técnicos, sus anexos, previo informe de las comunidades autónomas y, en su caso, a propuesta de estas.

Dado en Madrid, el 14 de enero de 2005.

JUAN CARLOS R.

La Vicepresidenta Primera del Gobierno y Ministra de la Presidencia,
MARÍA TERESA FERNÁNDEZ DE LA VEGA SANZ

ANEXO I

Actividades potencialmente contaminantes del suelo

CNAE-2009	Título de la actividad	Alcance de la actividad
06	Extracción de crudo de petróleo y gas natural.	Se exceptúan las actividades sobre lámina permanente de agua.
07.29	Extracción de otros minerales metálicos no férreos.	Todas las actividades.

CNAE-2009	Título de la actividad	Alcance de la actividad
09.10	Actividades de apoyo a la extracción de petróleo y gas natural.	Se exceptúan los servicios de prospección, los servicios de extinción de incendios y las actividades sobre lámina permanente de agua.
10.4	Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales.	Se exceptúan almazaras de aceite de oliva con un volumen de producción igual o inferior al señalado en el anejo 1 epígrafe 9.1.b.ii de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación.
13.30	Acabado de textiles.	Todas las actividades.
13.96	Fabricación de otros productos textiles de uso técnico e industrial.	Únicamente la fabricación de tejidos impregnados, bañados, recubiertos o estratificados con materias plásticas.
15.11	Preparación, curtido y acabado del cuero; preparación y teñido de pieles.	Todas las actividades.
16.10	Aserrado y cepillado de la madera.	Cuando se realizan tratamientos químicos.
16.21	Fabricación de chapas y tableros de madera.	Todas las actividades.
17.1	Fabricación de pasta papelera, papel y cartón.	Todas las actividades.
17.24	Fabricación de papeles pintados.	Todas las actividades.
18.11	Impresión de periódicos.	– Cuando existen depósitos enterrados de sustancias peligrosas o – Cuando se consumen tintas, pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 ton/año o – Cuando los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie o sobre suelo no pavimentado.
18.12	Otras actividades de impresión y artes gráficas.	– Cuando existen depósitos enterrados de sustancias peligrosas o – Cuando se consumen tintas, pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 ton/año o – Cuando los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie o sobre suelo no pavimentado – Excepto actividades al por menor.
18.13	Servicios de preimpresión y preparación de soportes.	– Cuando existen depósitos enterrados de sustancias peligrosas o – Cuando se consumen tintas, pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 ton/año o – Cuando los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie o sobre suelo no pavimentado. – Excepto actividades al por menor.
19	Coquerías y refino de petróleo.	Se exceptúa la fabricación de briquetas de turba y la fabricación de briquetas combustibles de hulla y lignito.
20	Industria química.	Todas las actividades excepto el enriquecimiento de minerales de Uranio y Torio.
21	Fabricación de productos farmacéuticos.	Se exceptúa la fabricación de sustancias radioactivas para el diagnóstico en vivo.
22.1	Fabricación de productos de caucho.	Todas las actividades.
23.1	Fabricación de vidrio y productos de vidrio.	Todas las actividades.
23.31	Fabricación de azulejos y baldosas de cerámica.	Todas las actividades.
23.41	Fabricación de artículos cerámicos de uso doméstico y ornamental.	Todas las actividades.
23.65	Fabricación de fibrocemento.	Todas las actividades.
23.9	Fabricación de productos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p.	Todas las actividades.
24.1	Fabricación de productos básicos de hierro, acero y ferroaleaciones.	Todas las actividades.
24.2	Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios, de acero.	Todas las actividades.
24.3	Fabricación de otros productos de primera transformación del acero.	Todas las actividades.
24.41	Producción de metales preciosos.	Se exceptúa el comercio al por menor.
24.42	Producción de aluminio.	Todas las actividades.
24.43	Producción de plomo, zinc y estaño.	Todas las actividades.

CNAE-2009	Título de la actividad	Alcance de la actividad
24.44	Producción de cobre.	Todas las actividades.
24.45	Producción de otros metales no férreos.	Todas las actividades.
24.5	Fundición de metales.	Todas las actividades.
25	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.	Todas las actividades.
26.1	Fabricación de componentes electrónicos y circuitos impresos ensamblados.	Todas las actividades.
26.2	Fabricación de ordenadores y equipos periféricos.	Se exceptúa el ensamblaje de componentes.
26.3	Fabricación de equipos de telecomunicaciones.	Se exceptúa el ensamblaje de componentes.
26.4	Fabricación de productos electrónicos de consumo.	Se exceptúa el ensamblaje de componentes.
26.51	Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación.	Se exceptúa el ensamblaje de componentes.
26.6	Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos.	Todas las actividades.
27.1	Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos, y de aparatos de distribución y control eléctrico.	Todas las actividades.
27.2	Fabricación de pilas y acumuladores eléctricos.	Todas las actividades.
27.3	Fabricación de cables y dispositivos de cableado.	Todas las actividades.
27.4	Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación.	Todas las actividades.
27.51	Fabricación de electrodomésticos.	Todas las actividades.
27.9	Fabricación de otro material y equipo eléctrico.	Todas las actividades.
28	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	Todas las actividades.
29	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques.	Todas las actividades.
30.1	Construcción naval.	Todas las actividades.
30.2	Fabricación de locomotoras y material ferroviario.	Todas las actividades.
30.3	Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria.	Todas las actividades.
30.4	Fabricación de vehículos militares de combate.	Todas las actividades.
30.91	Fabricación de motocicletas.	Todas las actividades.
30.92	Fabricación de bicicletas y de vehículos para personas con discapacidad.	Todas las actividades.
31	Fabricación de muebles.	– Cuando existen depósitos enterrados de sustancias peligrosas o – Cuando se consumen tintas, pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 ton/año o – Cuando los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie o sobre suelo no pavimentado.
33.11	Reparación de productos metálicos.	– Cuando existen depósitos enterrados de sustancias peligrosas o – Cuando se consumen tintas, pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 ton/año o – Cuando los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie o sobre suelo no pavimentado.
33.12	Reparación de maquinaria.	– Cuando existen depósitos enterrados de sustancias peligrosas o – Cuando se consumen tintas, pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 ton/año o – Cuando los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie o sobre suelo no pavimentado.

CNAE-2009	Título de la actividad	Alcance de la actividad
33.14	Reparación de equipos eléctricos.	– Cuando existen depósitos enterrados de sustancias peligrosas o – Cuando se consumen tintas, pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 ton/año o – Cuando los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie o sobre suelo no pavimentado.
33.15	Reparación y mantenimiento naval.	– Cuando existen depósitos enterrados de sustancias peligrosas o – Cuando se consumen tintas, pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 ton/año o – Cuando los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie o sobre suelo no pavimentado.
33.16	Reparación y mantenimiento aeronáutico y espacial.	– Cuando existen depósitos enterrados de sustancias peligrosas o – Cuando se consumen tintas, pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 ton/año o – Cuando los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie o sobre suelo no pavimentado.
33.17	Reparación y mantenimiento de otro material de transporte.	– Cuando existen depósitos enterrados de sustancias peligrosas o – Cuando se consumen tintas, pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 ton/año o – Cuando los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie o sobre suelo no pavimentado.
35.12	Transporte de energía eléctrica.	Subestaciones eléctricas con transformadores de potencia o reactancias.
35.13	Distribución de energía eléctrica.	Subestaciones eléctricas con transformadores de potencia o reactancias.
35.15	Producción de energía hidroeléctrica.	Todas las actividades.
35.16	Producción de energía eléctrica de origen térmico convencional.	Todas las actividades.
35.18	Producción de energía eléctrica de origen eólico.	Únicamente las subestaciones y transformadores de potencia.
35.19	Producción de energía eléctrica de otros tipos.	Se exceptúa la producción de energía eléctrica por transformación de la energía solar en edificios residenciales. En actividades de producción de energía fotovoltaica únicamente las instalaciones de conversión y transformación.
35.21	Producción de gas.	Todas las actividades.
37	Recogida y tratamiento de aguas residuales.	Tratamiento de aguas residuales industriales Tratamiento de aguas residuales urbanas en plantas de más de 2.000 habitantes equivalentes.
38	Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización.	Operaciones de valorización y eliminación de residuos incluidas en el ámbito de aplicación de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (anexos I y II) y sus normas de desarrollo Se exceptúan las instalaciones en las que únicamente se lleven a cabo operaciones R 12 y/o R 13 con residuos de «ropa» (20 01 10) o «papel y cartón» (20 01 01) y la encapsulación, preparación y otro tipo de tratamiento de los residuos nucleares para su almacenamiento.
45.2	Mantenimiento y reparación de vehículos de motor.	– Cuando existen depósitos enterrados de sustancias peligrosas o – Cuando se consumen pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 ton/año o – Cuando los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie o sobre suelo no pavimentado.

CNAE-2009	Título de la actividad	Alcance de la actividad
45.4	Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus repuestos y accesorios.	– Cuando existen depósitos enterrados de sustancias peligrosas o – Cuando se consumen pinturas o barnices de base no acuosa en cantidades superiores a 1 ton/año o – Cuando los focos potencialmente contaminantes del suelo se encuentran a la intemperie o sobre suelo no pavimentado – Se exceptúa la venta.
46.12	Intermediarios del comercio de combustibles, minerales, metales y productos químicos industriales.	Todas las actividades.
46.71	Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos, y productos similares.	Se exceptúa el comercio al por mayor de combustibles gaseosos cuando: – no existen talleres o – no existen zonas destinadas a mantenimiento o – no existen zonas destinadas a la limpieza de medios de transporte o – no existe almacenamiento y/o suministro de combustible o – no existen subestaciones con transformadores de potencia o reactancias o – no existe almacenamiento de sustancias peligrosas no gaseosas.
46.72	Comercio al por mayor de metales y minerales metálicos.	Únicamente cuando se produzca almacenamiento exterior o sobre suelo no pavimentado.
46.73	Comercio al por mayor de madera, materiales de construcción y aparatos sanitarios.	Únicamente el comercio al por mayor de pinturas y barnices.
46.75	Comercio al por mayor de productos químicos.	Todas las actividades.
46.77	Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho.	Todas las actividades.
47.3	Comercio al por menor de combustible para la automoción en establecimientos especializados.	Únicamente cuando posean instalaciones de almacenamiento a granel distintas a las de gas licuado del petróleo.
47.78	Otro comercio al por menor de artículos nuevos en establecimientos especializados.	Únicamente el comercio al por menor de combustibles líquidos para uso doméstico.
49.1	Transporte interurbano de pasajeros por ferrocarril.	– Cuando existen talleres o – Cuando existen zonas destinadas a mantenimiento o – Cuando existen zonas destinadas a limpieza de medios de transporte o – Cuando existe almacenamiento y/o suministro de combustible o – Cuando existe almacenamiento de sustancias peligrosas o – Cuando existen subestaciones eléctricas o transformadores.
49.2	Transporte de mercancías por ferrocarril.	– Cuando existen talleres o – Cuando existen zonas destinadas a mantenimiento o – Cuando existen zonas destinadas a limpieza de medios de transporte o – Cuando existe almacenamiento y/o suministro de combustible o – Cuando existe almacenamiento de sustancias peligrosas o – Cuando existen subestaciones eléctricas o transformadores.
49.3	Otro transporte terrestre de pasajeros.	– Cuando existen talleres o – Cuando existen zonas destinadas a mantenimiento o – Cuando existen zonas destinadas a limpieza de medios de transporte o – Cuando existe almacenamiento y/o suministro de combustible o – Cuando existe almacenamiento de sustancias peligrosas o – Cuando existen subestaciones eléctricas o transformadores.

CNAE-2009	Título de la actividad	Alcance de la actividad
49.4	Transporte de mercancías por carretera y servicios de mudanza.	– Cuando existen talleres o – Cuando existen zonas destinadas a mantenimiento o – Cuando existen zonas destinadas a limpieza de medios de transporte o – Cuando existe almacenamiento y/o suministro de combustible o – Cuando existe almacenamiento de sustancias peligrosas o – Cuando existen subestaciones eléctricas o transformadores.
49.5	Transporte por tubería.	Cuando se transportan y/o bombean sustancias peligrosas no gaseosas Cuando se transportan y/o bombean hidrocarburos líquidos.
52.1	Depósito y almacenamiento.	Depósito y almacenamiento de mercancías peligrosas no gaseosas a granel.
52.21	Actividades anexas al transporte terrestre.	– Cuando existen talleres o – Cuando existen zonas destinadas a mantenimiento o – Cuando existen zonas destinadas a limpieza de medios de transporte o – Cuando existe almacenamiento y/o suministro de combustible o – Cuando existe almacenamiento de sustancias peligrosas o – Cuando existen subestaciones eléctricas o transformadores.
52.22	Actividades anexas al transporte marítimo y por vías navegables interiores.	– Cuando existen talleres o – Cuando existen zonas destinadas a mantenimiento o – Cuando existen zonas destinadas a limpieza de medios de transporte o – Cuando existe almacenamiento y/o suministro de combustible o – Cuando existe almacenamiento de sustancias peligrosas o – Cuando existen subestaciones eléctricas o transformadores.
52.23	Actividades anexas al transporte aéreo.	– Cuando existen talleres o – Cuando existen zonas destinadas a mantenimiento o – Cuando existen zonas destinadas a limpieza de medios de transporte o – Cuando existe almacenamiento y/o suministro de combustible o – Cuando existe almacenamiento de sustancias peligrosas o – Cuando existen subestaciones eléctricas o transformadores.
74.2	Actividades de fotografía.	Únicamente el revelado, positivado e impresión. Se exceptúa el comercio al por menor.
81.29	Otras actividades de limpieza.	Únicamente la limpieza interior de camiones y buques cisterna.
93.12	Actividades de los clubes deportivos.	Únicamente los clubes de tiro cuando se utilice munición.
96.01	Lavado y limpieza de prendas textiles y de piel.	Se exceptúa el comercio al por menor.

Nota: Se entenderá, de conformidad con el artículo 3.1, que serán "titulares de las actividades potencialmente contaminantes", a los efectos de este real decreto, los titulares de cualquier actividad relacionada en este anexo, sea principal o secundaria.

ANEXO II

Alcance y contenido mínimo del informe preliminar de situación de un suelo

El informe preliminar de situación al que se refiere el artículo 3 tiene como fin último valorar la posibilidad de que se hayan producido o se produzcan contaminaciones significativas en el suelo sobre el que se asienta o se haya asentado alguna de las actividades del anexo I, así como de los supuestos recogidos en el artículo 3.2.

En aquellos casos en los que la titularidad de la pro-piedad del suelo se ha adquirido con posterioridad al cese de la actividad potencialmente contaminante, los propietarios del suelo al que hace referencia el artículo 3.5 podrán quedar exentos de cumplimentar los apartados 2, 3, 4, 5 y 6 abajo reseñados.

La realización del informe preliminar de situación no supone la obligación de realizar ningún tipo de ensayo o análisis específico para este fin, y podrá elaborarse a partir de la información generada en cumplimiento de la legislación vigente en materia de residuos y sustancias peligrosas. No obstante, los interesados podrán recoger en el informe cuanta información complementaria consideren conveniente para una mejor valoración de la situación de los suelos.

Como mínimo, el informe preliminar de situación contemplará los siguientes apartados:

1. Datos generales de la actividad.

Razón social.
Dirección, teléfono, fax, correo electrónico. Propietario.
CIF, NIRI.
Actividad industrial (CNAE 93-REV 1).
Año de comienzo y fin de la actividad.
Datos registrales de la finca en el Registro de la Propiedad.
Personal.
Potencia instalada (kW).
Superficie ocupada.
Planos y descripción de las instalaciones, así como de su estado actual.
Pavimentación: tipo, estado, porcentaje respecto de la superficie total.
Red de drenaje.
Red de saneamiento.
Accidentes o irregularidades ocurridas sobre el suelo. Año.

2. Materias consumidas (primas, secundarias y auxiliares) de carácter peligroso.

Tipo, naturaleza.
Cantidad anual (volumen, peso).
Estado de agregación (sólido, líquido, pastoso).
Forma de presentación (granel, tipo de envasado, etc.).
Frase de riesgo asociado a la materia, de acuerdo con la normativa de clasificación y etiquetado de sustancias.
Almacenamiento.

3. Productos intermedios o finales de carácter peligroso.

Tipo, naturaleza.
Cantidad anual (volumen, peso).
Estado de agregación (sólido, líquido, pastoso).
Forma de presentación (granel, tipo de envasado, etc.).
Frase de riesgo asociado a la materia, de acuerdo con la normativa de clasificación y etiquetado de sustancias.
Almacenamiento.

4. Residuos o subproductos generados (1).

Denominación.
Codificación según LER, normativa estatal.
Composición, constituyentes principales.
Cantidad anual (volumen, peso).
Estado de agregación (sólido, líquido, pastoso).
Forma de presentación (granel, tipo de envasado, etc.).
Tipo de almacenamiento temporal y forma de gestión.

(1) En caso de existir, se adjuntará copia de la declaración anual de productor de residuos. En este apartado se consideran todas aquellas materias originadas en los procesos de tratamiento de emisiones y afluentes.

5. Almacenamiento.

Para cada materia, producto o residuo se indicará su almacenamiento correspondiente señalando sus características.

5.1 Almacenamiento en superficie.

Superficie: profundidad media, volumen.
Pavimentación/aislamiento: tipo, superficie pavimentada/aislada.
Existencia de cubiertas.
Presentación del material [granel o envasado, tipo (bidón, big-bag, caja, etc.), identificación de los materiales].
Separación de materiales por: tipos incompatibles, tipo de separación.
Acceso al recinto, control de acceso.
Red de drenaje y recogida de aguas pluviales.
Pérdidas o derrames, control, procedimientos de evacuación, retirada y gestión de ellos.
Equipos de seguridad.
Plano de situación y croquis de la instalación.

5.2 Depósitos en superficie.

Tipo, número, volumen, antigüedad, capacidad total.
Identificación.
Control de almacenamiento.
Cubetos de retención.
Recogida de pérdidas o derrames.
Acceso y control de acceso.
Plano de situación y croquis de la instalación.

5.3 Depósitos subterráneos.

Tipo, número, volumen, antigüedad, capacidad total.
Estanqueidad: pruebas, resultados, año.
Identificación.
Dispositivos de identificación y retención de fugas o derrames.
Sistema de recogida.
Plano de situación y croquis de la instalación.

6. Áreas productivas.

En aquellas áreas donde se desarrollen actividades reguladas por este real decreto se especificará la presencia de elementos constructivos que dificulten la posibilidad de contaminación del suelo. Esta descripción se realizará considerando por separado las distintas etapas involucradas en el proceso productivo.

7. Actividades históricas.

En aquellos casos en los que se conozcan las actividades históricas potencialmente contaminantes que tuvieron lugar en el suelo, la información disponible sobre los siguientes extremos:

Nombre de la actividad o actividades desarrolladas en el pasado sobre este terreno.
Tipo de actividad desarrollada.
Fecha de inicio y fecha de fin de cada una de estas actividades.
Observaciones: cualquier otra información que pueda ayudar a detectar la presencia de contaminación histórica y diferenciarla de una posible contaminación actual.

ANEXO III

Criterios para la consideración de un suelo como contaminado

Un suelo será declarado como contaminado cuando se determinen riesgos inaceptables para la protección de la salud humana o, en su caso, de los ecosistemas, debido a la

presencia en este de alguna de las sustancias contaminantes recogidas en los anexos V y VI o de cualquier otro contaminante químico.

En aquellas circunstancias en que no se disponga de la correspondiente valoración de riesgos, los órganos competentes de las comunidades autónomas podrán asumir que el riesgo es inaceptable y, en consecuencia, declarar un suelo como contaminado cuando concurra alguna de las siguientes circunstancias:

1. En aquellos casos en que se considere prioritaria la protección de la salud humana:

a) Que la concentración en el suelo de alguna de las sustancias recogidas en el anexo V excede 100 o más veces los niveles genéricos de referencia establecidos en él para la protección de la salud humana, de acuerdo con su uso.

b) Que la concentración en el suelo de cualquier contaminante químico no recogido en el anexo V para ese suelo excede 100 o más veces el nivel genérico de referencia calculado de acuerdo con los criterios establecidos en el anexo VII.

2. En aquellos casos en que se considere prioritaria la protección de los ecosistemas:

a) Que la concentración letal o efectiva media, CL(E)50, para organismos del suelo obtenida en los ensayos de toxicidad OCDE 208 (Ensayo de emergencia y crecimiento de semillas en plantas terrestres), OCDE 207 (Ensayo de toxicidad aguda en lombriz de tierra), OCDE 216 (Ensayo de mineralización de nitrógeno en suelos), OCDE 217 (Ensayo de mineralización de carbono en suelo) o en aquellos otros que se consideren equivalentes para ese propósito por el Ministerio de Medio Ambiente, es inferior a 10 mg de suelo contaminado/g de suelo.

Que la concentración letal o efectiva media, CL(E)50, para organismos acuáticos obtenida en los ensayos de toxicidad OCDE 201 (Ensayo de inhibición del crecimiento en algas), OCDE 202 (Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia magna), OCDE 203 (Ensayo de toxicidad aguda en peces), o en aquellos otros que se consideren equivalentes para este propósito por el Ministerio de Medio Ambiente, efectuados con los lixiviados obtenidos por el procedimiento normalizado DIN-38414, es inferior a 10 ml de lixiviado/l de agua.

ANEXO IV

Criterios para la identificación de suelos que requieren valoración de riesgos

1. Estarán sujetos a este anexo aquellos suelos que cumplen con alguna de las siguientes condiciones:

a) Que presenten concentraciones de hidrocarburos totales de petróleo superiores a 50 mg/kg.

b) Que existan evidencias analíticas de que la concentración de alguna de las sustancias recogidas en el anexo V excede el nivel genérico de referencia correspondiente a su uso, actual o previsto.

c) Que existan evidencias analíticas de que la concentración de cualquier contaminante químico no recogido en el anexo V para ese suelo es superior al nivel genérico de referencia estimado de acuerdo con los criterios establecidos en el anexo VII.

2. En aquellos casos en los que se considere prioritaria la protección del ecosistema, se considerarán incluidos en este anexo aquellos en los que se cumplan alguna de las siguientes condiciones:

a) Que la concentración de alguna de las sustancias recogidas en el anexo VI excede los niveles genéricos de referencia establecidos en él para el grupo o los grupos de organismos que haya que proteger en cada caso: organismos del suelo, organismos acuáticos y vertebrados terrestres.

b) Que existan evidencias analíticas de que la concentración de cualquier contaminante químico no recogido en el anexo VI para ese suelo es superior al nivel genérico de referencia estimado de acuerdo con los criterios establecidos en el anexo VII.

c) Que se compruebe toxicidad en los bioensayos mencionados en el anexo 111.2, con suelo o con lixiviado, en muestras no diluidas.

ANEXO V

Listado de contaminantes y niveles genéricos de referencia para protección de la salud humana en función del uso del suelo

Protección de la salud humana

Sustancia	Número CAS	Uso industrial	Uso urbano	Otros usos
		(mg/kg peso seco)		
Diclorometano	75-09-2	60***	6***	0,6
1,1-Dicloroetano	75-34-3	100**	70***	7
1,2-Dicloroetano	107-06-2	5***	0,5***	0,05
1,1,2-Tricloroetano	79-00-5	10***	1***	0,1
1,1,2,2-Tetracloroetano	79-34-5	3***	0,3***	0,03
1,1-Dicloroetileno	75-35-4	1	0,1***	0,01
Tricloroetileno	79-01-6	70***	7***	0,7
Tetracloroetileno	127-18-4	10***	1***	0,1
1,2-Dicloropropano	78-87-5	4	0,5***	0,05
1,3-Dicloropropeno	42-75-6	7***	0,7***	0,07
Acenafteno	83-32-9	100**	60***	6
Acetona	67-64-1	100**	10***	1
Aldrin	309-00-2	1***	0,1***	0,01
Antraceno	120-12-7	100***(1)	100**	45
Benzo(a) antraceno	56-55-3	20***	2***	0,2
Dibenzo(a,h) antraceno	53-70-3	3***	0,3***	0,03
Benceno	71-43-2	10***	1***	0,1
Clorobenceno	108-90-7	35	10***	1
1,2-Diclorobenceno	95-50-1	100**	70**	7
1,4-Diclorobenceno	106-46-7	40***	4***	0,4
1,2,4-Triclorobenceno	120-82-1	90***	9***	0,9
p-Cloroanilina	106-47-8	30***	3***	0,3
Clordano	57-74-9	1***	0,1***	0,01
Cloroformo	67-66-3	5	3	0,7
Cloruro de vinilo	75-01-4	1***	0,1**	0,01*
Cresol	95-48-7	100**	40***	4
Criseno	218-01-9	100**	100**	20
p,p´-DDE	72-55-9	60***	6***	0,6
p,p´-DDT	50-29-3	20***	2	0,2
p,p-DDD	72-54-8	70***	7***	0,7
Dieldrin	60-57-1	1***	0,1**	0,01*
Endosulfan	115-29-7	60***	6***	0,6
Endrin	72-20-8	1***	0,1***	0,01*
Estireno	100-42-5	100**	100**	20
Etilbenceno	100-41-4	100**	20***	2
Fenol	108-95-2	100**	70**	7
2-Clorofenol	95-57-8	100**	10***	1
2,4-Diclorofenol	120-83-2	10***	1***	0,1
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	100**	100**	10
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	90***	9***	0,9
Pentaclorofenol	87-86-5	1***	0,1***	0,01*
Fluoranteno	206-44-0	100**	80***	8
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	20***	2***	0,2
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	100**	20***	2
Fluoreno	86-73-7	100**	50***	5
Heptacloro epoxido	1024-57-3	1***	0,1***	0,01
Hexacloro benceno	118-74-1	1***	0,1***	0,01*
Hexacloro butadieno	87-68-3	10***	1***	0,1
Hexaclorociclohexano-alfa	319-84-6	1***	0,1***	0,01*
Hexaclorociclohexano-beta	319-85-7	1***	0,1**	0,01*
Hexaclorociclohexano-gamma	58-89-9	1***	0,1**	0,01*
Hexacloroetano	67-72-1	9***	0,9***	0,09
Naftaleno	91-20-3	10	8	1
PCB	13-36-36-3	0,8	0,08	0,01*
Pireno	129-00-0	100**	60***	6

Sustancia	Número CAS	Uso industrial	Uso urbano	Otros usos
		(mg/kg peso seco)		
Benzo(a)pireno	50-32-8	2***	0,2***	0,02
Indeno(1,2,3-cd) Pireno	193-39-5	30***	3***	0,3
Tetracloruro de carbono	56-23-5	1	0,5***	0,05
Tolueno	108-88-3	100***(2)	30***	3
Xileno	1330-20-7	100***(2)	100**	35

* Límite inferior de detección.

** En aplicación del criterio de reducción.

*** En aplicación del criterio de contigüidad.

(1) Para esta sustancia, las comunidades autónomas podrán aplicar NGR superiores a 100 mg/kg, pero no superiores a 700 mg/kg; en tal caso, deberán justificar explícitamente las razones por las que adoptan los nuevos valores. Esta justificación deberá figurar en las declaraciones de suelcs como no contaminados o contaminados.

(2) Para esta sustancia, las comunidades autónomas podrán aplicar NGR superiores a 100 mg/kg, pero no superiores a 200 mg/kg; en tal caso, deberán justificar explícitamente las razones por las que adoptan los nuevos valores. Esta justificación deberá figurar en las declaraciones de suelcs como no contaminados o contaminados.

ANEXO VI

Listado de contaminantes y niveles genéricos de referencia para protección de los ecosistemas

Protección de los ecosistemas

Sustancia	Número CAS	Organismos del suelo	Organismos acuáticos	Vertebrados terrestres
		(mg/kg peso seco)		
1,1-Dicloroetano	75-34-3		0,06	4,18
1,2-Dicloroetano	107-06-2		0,16	0,24
1,1,2-Tricloroetano	79-00-5		0,16	0,3
1,1,2,2-Tetracloroetano	79-34-5		0,02	0,04
Tricloroetileno	79-01-6		0,21	0,45
Tetracloroetileno	127-18-4	0,01 *	0,06	0,15
1,2-Dicloropropano	78-87-5	4,24	0,07	0,43
1,3-Dicloropropeno	42-75-6		0,01 *	0,58
Acenafteno	83-32-9		0,02	4,85
Acetona	67-64-1		0,54	6,71
Aldrin	309-00-2	0,01*	0,01	0,01*
Antraceno	120-12-7		0,01*	22
Benzo(a) antraceno	56-55-3	3,8	0,01	
Benceno	71-43-2	1	0,2	0,11
Clorobenceno	108-90-7	1	0,03	7,66
1,2-Diclorobenceno	95-50-1		0,11	3,15
1,4-Diclorobenceno	106-46-7	0,1	0,16	0,53
1,2,4-Triclorobenceno	120-82-1	0,05	0,79	0,94
p-Cloroanilina	106-47-8	0,14	0,01*	0,09
Clordano	57-74-9	0,04	0,01*	0,01*
Cloroformo	67-66-3		0,01	0,01
p,p´-DDE	72-55-9	0,14	0,01*	0,01*
p,p´-DDT	50-29-3		0,01	0,01*
Dieldrin	60-57-1	0,13	0,01*	0,01*
1,4-Dioxano	123-91-1	1,45	13,9	
Endosulfan	115-29-7	0,01	0,01*	0,04
Endrin	72-20-8		0,01*	0,01*
Estireno	100-42-5	0,68	0,25	100**
Etilbenceno	100-41-4		0,08	4,6
Decabromofenil éter	1163-19-5		2,66	59,7
Pentabromo difenil éter	32534-81-9	0,32	5,18	0,01*
Octabromo difenil éter	32536-52-0		0,51	0,24
Fenol	108-95-2	0,27	0,03	23,7
2-Clorofenol	95-57-8	0,04	0,01*	0,12
2,4-Diclorofenol	120-83-2	0,2	0,06	0,02
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	0,05	0,09	3,3
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	0,4	0,012	0,03
Pentaclorofenol	87-86-5	0,02	0,01*	0,01*

Sustancia	Número CAS	Organismos del suelo	Organismos acuáticos	Vertebrados terrestres
		(mg/kg peso seco)		
Fluoranteno	206-44-0	1	0,03	1,96
Fluoreno	86-73-7	0,22	0,02	2,84
Fluoruros	7664-39-3	11	0,29	3,7
Hexacloro benceno	118-74-1	5,7	0,01	0,01*
Hexacloro butadieno	87-68-3		0,01 *	
Hexaclorociclohexano-alfa	319-84-6		0,25	0,05
Hexaclorociclohexano-beta	319-85-7		0,38	0,01 *
Hexaclorociclohexano-gamma	58-89-9	0,01*	0,01*	0,23
Hexacloroetano	67-72-1		0,03	0,03
Naftaleno	91-20-3	0,1	0,05	0,06
Nonilfenol	25154-52-3	0,34	0,031	0,78
Pireno	129-00-0		0,01*	1,2
Benzo(a)pireno	50-32-8	0,15	0,01 *	
Tetracloruro de carbono	56-23-5		0,12	
Tolueno	108-88-3	0,3	0,24	13,5
Xileno	1330-20-7		0,07	

* Límite inferior de detección.

** En aplicación del criterio de reducción.

ANEXO VII

Criterios para el cálculo de niveles genéricos de referencia

1. Criterios para el cálculo de los niveles genéricos de referencia para la protección de la salud humana. Se hará de acuerdo con la siguiente metodología:

A) Determinación de los valores umbrales toxicológicos, en función del uso del suelo:

a) Se identificarán y definirán las vías de exposición relevantes. Como mínimo, deberán considerarse las siguientes vías de exposición:

1.ª Uso industrial del suelo: inhalación de vapores del suelo, inhalación de partículas de suelo contaminado e ingestión de suelo contaminado.

2.ª Uso urbano del suelo: inhalación de vapores del suelo, inhalación de partículas de suelo contaminado, ingestión de suelo contaminado y contacto dérmico con el suelo.

3.ª Otros usos del suelo: inhalación de vapores del suelo, inhalación de partículas de suelo contaminado, ingestión de suelo contaminado, ingestión de alimento contaminado y contacto dérmico con el suelo.

b) Se definirán las características del individuo razonablemente más expuesto y, para cada una de las vías de exposición consideradas, se determinará la dosis a la que éste está expuesto. Para la determinación de la exposición se hará uso de alguno de los modelos elaborados por instituciones técnicas, científicas o académicas de reconocida solvencia, tales como el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea, la Agencia de Medio Ambiente de los Estados Unidos, o similar.

c) Se calculará la concentración máxima admisible en el suelo de la sustancia en cuestión con las siguientes condiciones:

1.ª Para sustancias con efectos cancerígenos (genotóxicas) será aquella que haga que el riesgo de incremento en la frecuencia de aparición de cáncer no sea superior a 10-5.

2.ª Para sustancias con efectos sistémicos será aquella que verifique los cocientes que le sean de aplicación en función de su naturaleza química, entre la dosis de exposición a largo plazo debida a la contaminación del suelo y la dosis máxima aceptable:

0,05 para productos fitosanitarios.
0,2 para compuestos organoclorados.
0,05 para hidrocarburos aromáticos policíclicos.
0,1 para hidrocarburos aromáticos monocíclicos.

B) Se aplicará el criterio de contigüidad, reduciendo, cuando sea necesario, los niveles para uso urbano e industrial del suelo. Según el citado criterio, el nivel de referencia para un uso urbano del suelo no podrá ser mayor de 10 veces el nivel de referencia para otros usos del suelo, y el nivel de referencia para un uso industrial del suelo no podrá ser mayor de 10 veces el nivel de referencia de un uso urbano del suelo.

C) Para sustancias de síntesis se podrá aplicar el criterio de reducción, que consiste en adoptar como nivel genérico de referencia 100 mg/kg, en aquellos casos en los que el valor calculado supere esta cantidad.

2. Criterios para el cálculo de los niveles genéricos de referencia para la protección de los ecosistemas. Se hará de acuerdo con la siguiente metodología:

A) Determinación de los valores umbrales toxicológicos.

Los ensayos de toxicidad incluirán información, como mínimo, sobre los siguientes grupos de organismos:

a) Organismos del suelo: plantas, invertebrados, microorganismos del suelo.
b) Organismos acuáticos: peces, daphnias, algas unicelulares.
c) Vertebrados terrestres: aves y mamíferos.

Se utilizarán datos toxicológicos validables obtenidos, cuando sea posible, de ensayos realizados mediante protocolos normalizados por la Unión Europea (UE) o la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE). Cuando se utilicen otros ensayos deberá justificarse su validez.

Para aquellas sustancias para las que la UE haya publicado el correspondiente análisis de riesgo, se utilizarán las «concentraciones estimadas de no efecto» (PNEC) establecidas en dichos análisis, salvo en aquellos casos en los que se disponga de nuevos estudios toxicológicos.

El nivel genérico de referencia para cada contaminante seleccionado vendrá dado por el grupo o los grupos de organismos protegidos en cada caso: organismos del suelo, organismos acuáticos y las poblaciones de vertebrados terrestres. Estas concentraciones se determinarán utilizando los siguientes procedimientos:

a) Para organismos del suelo: la concentración máxima de contaminante en el suelo será igual a la «concentración estimada de no efecto» (PNEC) para organismos del suelo, calculada según las recomendaciones de la UE.

b) Para organismos acuáticos: la concentración máxima de contaminante en el suelo será aquella que, en condiciones de equilibrio y para condiciones normalizadas europeas, origine una concentración de contaminante en el agua de poro equivalente a la «concentración estimada de no efecto» (PNEC) para organismos acuáticos, calculada de acuerdo con las recomendaciones de la UE.

c) Para vertebrados terrestres: la concentración máxima de contaminante en el suelo será aquella que, en condiciones de equilibrio y para las condiciones normalizadas europeas, origine una concentración de contaminante en las plantas o invertebrados del suelo equivalente a la «concentración estimada de no efecto» (PNEC) para vertebrados terrestres, calculada según las recomendaciones de la UE. Se aplicará el procedimiento descrito, pero incluyendo los procesos de biomagnificación a través de la cadena trófica.

Para valorar el potencial de bioacumulación/biomagnificación se utilizarán los resultados de los estudios de campo y de monitorización de las concentraciones en plantas, invertebrados y vertebrados. Cuando no se disponga de esta información, se hará uso de alguno de los modelos de estimación del Índice de Biomagnificación elaborados por instituciones técnicas, científicas o académicas de reconocida solvencia.

B) Para sustancias de síntesis se podrá aplicar el criterio de reducción, que consiste en adoptar como nivel genérico de referencia 100 mg/kg, en aquellos casos en los que el valor calculado supere esta cantidad.

3. Niveles genéricos de referencia para metales. Para el caso en el que por razones técnicas o de otra naturaleza no sea practicable la aplicación de la metodología descrita en los apartados 1 y 2, las comunidades autónomas que no dispongan de niveles genéricos de

referencia para metales podrán adoptar los resultantes de sumar a la concentración media el doble de la desviación típica de las concentraciones existentes en suelos de zonas próximas no contaminadas y con sustratos geológicos de similares características. A los efectos de evaluación de la contaminación del suelo, los valores así calculados para metales serán únicos y, por tanto, aplicables a cualquier uso del suelo y atendiendo tanto a la protección de la salud humana como a la protección de los ecosistemas.

ANEXO VIII

Valoración de riesgos ambientales

Sin perjuicio de que sea objeto de un posterior desarrollo por parte de las comunidades autónomas, los elementos que debe contener la valoración de los riesgos asociados a suelos contaminados o a los suelos en los que concurre alguna de las circunstancias del anexo IV son:

1. Una descripción detallada de los focos de contaminación, identificando la sustancia o sustancias contaminantes y determinando su valor significativo de concentración (máximo medido, p95 u otro estadístico debidamente justificado).

2. Una caracterización de las propiedades texturales y componentes del suelo.

3. Una descripción del medio físico orientada a identificar los mecanismos de transporte de los contaminantes desde los focos a los receptores potenciales, así como las vías de exposición a la contaminación relevantes para dichos receptores, incluyendo las aguas subterráneas.

4. La identificación de receptores potenciales de la contaminación y la estimación de las características o hábitos que condicionan su exposición a la contaminación. En ausencia de otra información sobre estas características o hábitos, se podrá hacer uso de los parámetros utilizados para el desarrollo de los niveles de referencia. Igualmente, se atenderá a la existencia en el suelo en cuestión o en sus proximidades de receptores ecológicos de relevancia.

5. La identificación de vías de exposición previsibles y la cuantificación de la dosis recibida por cada una de ellas. Inicialmente, las vías de exposición consideradas serán aquellas que se señalan en el anexo VII, si bien siempre será posible añadir o eliminar vías al mejor juicio experto de los técnicos encargados de la evaluación, previa consulta al responsable de la correspondiente comunidad autónoma. Para la cuantificación de la dosis se podrá hacer uso de las expresiones utilizadas para el desarrollo de los niveles de referencia o, alternativamente, de otras similares que sean juzgadas convenientes por los responsables de las comunidades autónomas.

6. La elección justificada de un valor de toxicidad para cada uno de los contaminantes de relevancia identificados.

7. La cuantificación del riesgo. En el caso de que coexistiesen en un mismo suelo contaminantes con un mismo mecanismo de acción, se considerará el riesgo conjunto ejercido por éstos.

8. El análisis de las incertidumbres asociadas a la valoración de riesgos efectuada, incluyendo las conclusiones oportunas acerca de la validez y fiabilidad de los resultados de dicha valoración.

El grado de detalle con el que se realicen estos trabajos será fijado razonadamente por el órgano competente de la comunidad autónoma atendiendo a las circunstancias de cada caso.

Este texto consolidado no tiene valor jurídico.

– Manual o instrucciones de instalación y mantenimiento del producto.
– Plano de la ubicación del vertido.
– Planos de detalle de la zanja, pozo filtrante o cualquier otro sistema de infiltración al terreno, en caso de infiltración en el terreno.
– Explicación de las precauciones constructivas que se van a adoptar en los casos en que el nivel freático esté próximo a la superficie.

2. Si se opta por un sistema de depuración no prefabricado, deberá presentarse proyecto, suscrito por técnico competente, de las instalaciones de depuración y evacuación del vertido, que contendrá, al menos:

– Plano de la ubicación del vertido.
– Carga hidráulica nominal diaria (l/día).
– Carga orgánica nominal diaria (Kg DBO_5/día).
– Características de estanqueidad y resistencia.
– Rendimientos de depuración alcanzados.
– Límites de vertido que se obtienen con las condiciones de diseño.
– Producción de fango prevista y periodicidad de eliminación.
– Normas de construcción y de instalación.
– Planos de detalle de la zanja, pozo filtrante o cualquier otro sistema de infiltración al terreno, en caso de infiltración en el terreno.

B) criterios de dimensionamiento y rendimientos mínimos de depuración para vertidos de escasa entidad.

1. El dimensionamiento del sistema de depuración será de una carga hidráulica nominal mínima de 120 l/día por cada habitante adicional.

2. Los rendimientos de depuración se establecerán en la autorización de vertido de agua residuales.

3. Cuando se viertan al sistema de depuración aceites y grasas que puedan provocar la alteración en el funcionamiento de los dispositivos de tratamiento, deberá instalarse un desengrasador o un sistema equivalente, destinado a la retención de estas sustancias».

Doscientos veintisiete. Se añade el anexo X, que queda redactado de la siguiente forma:

«ANEXO X

Protección de las aguas subterráneas frente a la contaminación puntual

Parte A. Contenido mínimo de los estudios de “caracterización preliminar” y de “caracterización y diagnóstico ambiental”.

A) Estudio de caracterización preliminar.

El estudio de caracterización preliminar contendrá, al menos, los apartados 1, 2, 3, 4, 5, 6.2, 6.3, 6.5, 7.1, 7.3 del estudio de caracterización y diagnóstico ambiental.

B) Estudio de caracterización y diagnóstico ambiental.

1. Introducción.

1.1 Datos del interesado.
1.2 Antecedentes administrativos.
1.3 Relación jurídica con el emplazamiento objeto de la investigación.
1.4 Situación geográfica (coordenadas UTM ETRS 89 y mapa topográfico).

cve: BOE-A-2023-18806
Verificable en https://www.boe.es

1.5 Objetivos del estudio.
1.6 Metodología de estudio.
1.7 Entidad que ha realizado el estudio.

2. Resumen del estudio.

Resumen del estudio: Antecedentes, metodología, actuaciones, resultados, conclusiones y recomendaciones de la investigación.

3. Geología.

Breve descripción de la geología regional. Descripción de la geología de la zona de estudio, con especificación de los materiales y sus características bajo emplazamiento y su entorno. Potencia estimada y descripción litológica de materiales. Mapa geológico sintético de la zona de estudio (escala mínima 1:10.000) incluida leyenda y al menos dos cortes geológicos representativos.

4. Hidrogeología.

4.1 Hidrogeología regional. Contexto hidrogeológico regional. Breve descripción de las Masas de Agua Subterránea implicadas.
4.2 Hidrogeología local. Descripción y características hidrogeológicas de los materiales sobre los que se desarrolla la actividad y de la columna litológica. Parámetros hidrogeológicos básicos: permeabilidad, transmisividad y porosidad/ coeficiente de almacenamiento (realización de ensayos, en su caso). Profundidad del nivel freático.
4.3 Funcionamiento hidrogeológico local: gradiente hidráulico, dirección de flujo subterráneo, oscilaciones del nivel freático y dinámica temporal. Hidrodinámica. Relaciones acuífero-río u otras masas de agua superficial. Mapa piezométrico local. Posibles zonas de flujo preferencial.
4.4 Mapa hidrogeológico de detalle (1:10.000 o mayor), con isopiezas y direcciones de flujo. Ubicación de puntos de vertido, puntos de agua, manantiales, entre otros.
4.5 Inventario de puntos de agua, pozos, sondeos y manantiales (incluyendo sus características, si éstas son conocidas o averiguables: uso, profundidad, diámetro, finalidad, datos constructivos y equipamiento, entre otros. Masas de agua superficial y otros elementos del dominio público hidráulico. Fichas descriptivas de los puntos de agua con características, fotografía y croquis de acceso.
4.6 Modelo conceptual de funcionamiento hidrogeológico del emplazamiento. Cortes hidrogeológicos significativos, con geología, hidrogeología, nivel piezométrico e infraestructuras antrópicas relevantes.

5. Determinación de los receptores sensibles potenciales de la contaminacion.

Definición, caracterización y descripción de todos los receptores sensibles de la contaminación situados a menos de 500 metros de los focos de contaminación. Inventario detallado de receptores potenciales (la administración hidráulica podrá modificar esta distancia en función de la actividad y el entorno). Mapa de ubicación de los receptores sensibles potenciales en relación con la dirección de flujo de las aguas subterráneas.

6. Caracterización de la contaminación.

6.1 Estudio histórico y actual del emplazamiento. Usos históricos, procesos productivos y actividades que hayan podido desarrollarse en el emplazamiento

cve: BOE-A-2023-18806
Verificable en https://www.boe.es

con potencial contaminante, forma de almacenamiento de productos o residuos, y tanques enterrados, potenciales fuentes históricas de contaminación del subsuelo. Descripción del uso actual del suelo del emplazamiento: fuentes potenciales de contaminación actuales. Mapa de fuentes históricas y actuales de contaminación.
6.2 Establecimiento de parámetros inestables in situ: pH, temperatura, conductividad, oxígeno disuelto, potencial redox.
6.3 Caracterización analítica y medioambiental de las aguas subterráneas y del acuífero potencialmente afectado. Estado y calidad del acuífero potencialmente afectado. Muestreo y análisis del subsuelo. Concentraciones de contaminantes no naturales en suelo y agua subterránea.
6.4 Determinación del área potencialmente afectada, incluido en profundidad. Modelización de flujo y transporte de contaminantes en el subsuelo, si procede, en su caso. Estimación del perímetro no afectado por la contaminación. Estimación del volumen de suelos y aguas subterráneas contaminadas. Estimación de la masa de contaminante y producto libre presente en el subsuelo. Vías de transporte y migración de contaminantes en el subsuelo.
6.5 Posible evolución y comportamiento de la contaminación en el subsuelo: modelo conceptual de la afección al subsuelo. Delineación de pluma contaminante en agua subterránea para los compuestos contaminantes más significativos. Determinación de la presencia de fase libre inmiscible en el subsuelo. Velocidad probable de transporte de contaminantes. Estimación de tiempo de llegada de contaminantes a posibles receptores sensibles de la contaminación.

7. Discusión y planteamiento de actuaciones.

7.1 Análisis global de la problemática de la afección al subsuelo, en relación al alcance y extensión de la contaminación, a los receptores potenciales afectados, y su posible evolución en el tiempo.
7.2 Análisis conceptual y discusión preliminar de las actuaciones y técnicas de remediación más adecuadas, con la información disponible, para la recuperación medioambiental del subsuelo afectado, en relación con el tipo y alcance de la contaminación, a las características del subsuelo, a la hidrogeología local, a los receptores potenciales y al coste/beneficio de la actuación.
7.3 Plan de vigilancia y monitoreo. Actuaciones de emergencia, contención o corrección de la afección (ante la existencia de riesgos inminentes), en su caso.

Parte B. Valores genéricos de referencia de calidad de las aguas subterráneas.

Categoría	N.º Cas	Contaminante	VGNR µg/l	VGI µg/l
Metales.	7440-36-0.	Antimonio.	20	60
	7440-38-2.	Arsénico.	15	40
	7440-43-9.	Cadmio.	15	70
	18540-29-9.	Cromo VI.	100	450
	7439-97-6.	Mercurio.	1	1,5
	7440-50-8.	Cobre.	1.000	2.000
	7439-92-1.	Plomo.	50	500
	7440-02-0.	Níquel.	100	500
	7440-66-6.	Zinc.	300	3.000

cve: BOE-A-2023-18806
Verificable en https://www.boe.es

Categoría	N.º Cas	Contaminante	VGNR µg/l	VGI µg/l
Pesticidas.	319-84-6.	alfa-HCH.	0,1	1
	319-85-7.	beta-HCH.	1	3,5
	58-89-9.	Lindano (gamma-HCH).	2	6
	87-68-3.	Hexacloro-1,3-butadieno.	10	30
	7287-19-6.	Prometrina.	100	300
	886-50-0.	Terbutrina.	20	60
	72-54-8.	p,p'-DDD.	0,3	1
	72-55-9.	p,p'-DDE.	1	2
	50-29-3.	p,p'-DDT.	1	2
	330-54-1.	Diuron.	300	1.000
	110-54-3.	n-Hexano.	900	3.000
	123-91-1.	1,4-Dioxano.	300	700
BTEX.	71-43-2.	Benceno.	20	60
	100-41-4.	Etilbenceno.	70	230
	1330-20-7.	Xileno (suma isómeros).	150	450
	108-88-3.	Tolueno.	170	600
HTP Alifáticos.	No aplica.	Rango C 5-6.	40	5.000
		Rango C 6-8.	600	
		Rango C 8-10.	160	
		Rango C 10-12.	160	
		Rango C 12-16.	90	
		Rango C 16-35.	1.000	
HTP Aromáticos.	No aplica.	Rango C 5-7.	10	
		Rango C 7-8.	320	
		Rango C 8-10.	140	
		Rango C 10-12.	270	
		Rango C 12-16.	280	
		Rango C 16-21.	1.000	
		Rango C 21-35.	1.000	

cve: BOE-A-2023-18806
Verificable en https://www.boe.es

Categoría	N.º Cas	Contaminante	VGNR µg/l	VGI µg/l
Organo-clorados.	75-34-3.	1,1-Dicloroetano.	100	300
	107-06-2.	1,2-Dicloroetano.	10	50
	79-34-5.	1,1,2,2-Tetracloroetano.	7	30
	71-55-6.	1,1,1-Tricloroetano.	100	300
	526-73-8.	1,2,3-Trimetilbenceno.	10	30
	108-67-8.	1,3,5-Trimetilbenceno.	10	30
	67-66-3.	Cloroformo.	70	210
	75-09-2.	Diclorometano.	100	1.000
	56-23-5.	Tetracloruro de carbono.	8	30
	95-50-1.	1,2-Diclorobenceno.	100	1.000
	541-73-1.	1,3-Diclorobenceno.	200	1.000
	106-46-7.	1,4-Diclorobenceno.	100	300
	79-01-6.	Tricloroetileno.	10	50
	75-35-4.	1,1-Dicloroeteno.	10	60
	156-60-5.	trans-1,2-Dicloroeteno.	80	240
	156-59-2.	cis-1,2-Dicloroeteno.	270	800
	75-01-4.	Cloruro de vinilo.	2	15
	127-18-4.	Tetracloroetileno.	10	75
	118-74-1.	Hexaclorobenceno.	0,05	1
	79-00-5.	1,1,2-Tricloroetano.	4	40
	108-90-7.	Clorobenceno.	50	240
	75-25-2.	Bromoformo.	150	450
Cloro-fenoles.	59-50-7.	4-Cloro-3-metilfenol.	5	650
	95-57-8.	2-Clorofenol.	5	1.000
	120-83-2.	2,4-Diclorofenol.	3	500
	58-90-2.	2,3,4,6-Tetraclorofenol.	300	1.000
	95-95-4.	2,4,5-Triclorofenol.	100	1.000
	88-06-2.	2,4,6-Triclorofenol.	1	120

cve: BOE-A-2023-18806
Verificable en https://www.boe.es

Categoría	N.º Cas	Contaminante	VGNR µg/l	VGI µg/l
PAH.	91-20-3.	Naftaleno.	10	500
	83-32-9.	Acenafteno.	20	1000
	56-55-3.	Benzo(A)Antraceno.	0,3	1
	50-32-8.	Benzo(A)Pireno.	0,004	0,01
	205-99-2.	Benzo(B)Fluoranteno.	0,08	0,2
	207-08-9.	Benzo(K)Fluoranteno.	1	1
	218-01-9.	Criseno.	5	12
	85-01-8.	Fenantreno.	40	150
	206-44-0.	Fluoranteno.	100	250
	86-73-7.	Fluoreno.	40	150
	193-39-5.	Indeno(1,2,3-CD) Pireno.	0,02	0,07
	129-00-0.	Pireno.	30	120
PCBs.	No aplica.	Suma de PCBs (1).	0,025	0,6
Varios.	1634-04-4.	Metil-terc-Butileter (MTBE).	500	1.000
	637-92-3.	Etil-terc-Butileter (ETBE).	240	720
	75-65-0.	Terc-Butanol.	250	1.000
	14797-55-8.	Nitratos.	100.000	250.000
	14265-44-2.	Fósforo.	10.000	300.000
	No aplica.	Escherichia coli (E. coli).	10 UFC/100 ml	1.000 UFC/100 ml

VGNR: Valor genérico de no riesgo; VGI: Valor genérico de intervención; CAS: *Chemical Abstracts Service*; HTP: Hidrocarburos totales del petróleo; PAH: Hidrocarburos aromáticos policíclicos; PCBs: Policlorobifenilos o Bifenilos policlorados; UFC: unidades formadoras de colonias

(1) Compuestos incluidos en el parámetro Suma PCBs.

N.º Cas	Nombre
37680-73-2	PCB 101
32598-14-4	PCB 105
74472-37-0	PCB 114
31508-00-6	PCB 118
65510-44-3	PCB 123
57465-28-8	PCB 126
35065-28-2	PCB 138
38380-04-0	PCB 149
35065-27-1	PCB 153
38380-08-4	PCB 156
69782-90-7	PCB 157
52663-72-6	PCB 167

cve: BOE-A-2023-18806
Verificable en https://www.boe.es

N.º Cas	Nombre
32774-16-6	PCB 169
35065-30-6	PCB 170
37680-65-2	PCB 18
35065-29-3	PCB 180
39635-31-9	PCB 189

Parte C. Criterios para la elaboración de un análisis cuantitativo de riesgos y la determinación de los objetivos de descontaminación.

A) Metodología:

La metodología de análisis de riesgos que se aplicará es la denominada "Acciones correctoras basadas en análisis de riesgos" (en inglés *RBCA, Risk-Based Corrective Action)* desarrollada por la American Society for Testing and Materials *(*ASTM International) o, alternativamente, la Risk Assessment Guidance for Superfund Sites (RAGS 1989*)* para la evaluación de riesgos en emplazamientos contaminados por sustancias químicas.

El proceso de análisis de riesgos se desarrollará a través de cuatro fases básicas:

1. Definición del modelo conceptual que describe el emplazamiento en términos de riesgo, elaborado a partir de la información existente sobre el mismo.
2. Identificación de los receptores de riesgo, medios y vías de exposición.
3. Establecimiento de los diferentes escenarios de riesgo, actuales y futuros probables, tanto en el emplazamiento como en el entorno.
4. Evaluación de los riesgos y toma de decisiones.

Para la realización del análisis de riesgos que determine los riesgos potenciales a los que están expuestos los receptores sensibles de la contaminación en el subsuelo, se aplicarán los siguientes criterios generales:

1. Se deberán contemplar todos los focos de contaminación existentes en el emplazamiento, incluyendo su descripción detallada, la identificación de la sustancia o sustancias contaminantes y su valor significativo de concentración (máximo medido, P95 u otro estadístico debidamente justificado). Se podrá zonificar el ACR, según las zonas de impacto y los receptores.
2. Se deberán considerar todos los compuestos contaminantes cuya concentración superen en al menos un punto de muestreo los Valores Genéricos de No riesgo (VGNR). Asimismo, se deberán considerar otros compuestos no incluidos en el listado de VGNR cuya presencia y concentración puedan suponer un riesgo potencial.
3. Se considerarán los riesgos potenciales tanto en el interior del emplazamiento, como fuera de él, generado por el transporte de los mismos a través de las aguas subterráneas.
4. Se considerarán los usos actuales y futuros probables del emplazamiento y su entorno.

En caso de encontrarse fase libre de sustancias más o menos densas que el agua subterránea, deberá procederse a su retirada inmediata hasta donde sea técnicamente viable antes de iniciar el proceso de valoración RBCA, por constituir un foco primario de introducción en las aguas subterráneas de los contaminantes.

Se identificarán y definirán todas las vías de exposición relevantes. Como mínimo, deberán considerarse, tanto en el emplazamiento, como fuera de él, las

cve: BOE-A-2023-18806
Verificable en https://www.boe.es

MAS26	Baix Camp
MAS04	Al·luvials de l'Albera i Cap de Creus
MAS59	Plana d'Alcanar
MAS14	Plioquaternari de l'Onyar
MAS09	Fluviovolcànic de la Garrotxa

Annex 1.7

Perímetres de protecció de les àrees de recàrrega

Perímetre de protecció d'àrea de recàrrega	Nom massa	Codi massa
Àrea de recàrrega de la Muga	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	32
Àrea de recàrrega del Fluvià	Fluviodeltaic del Fluvià i la Muga	32
Àrea de recàrrega del Ter	Fluviodeltaic del Ter	33
Àrea de recàrrega de la Baixa Tordera	Al·luvials de l'Alta i Mitjana Tordera	34
Àrea de recàrrega de l'aqüífer al·luvial de la cubeta d'Abrera	Cubeta d'Abrera	37
Àrea de recàrrega dels aqüífers al·luvials de la cubeta de Sant Andreu	Cubeta de Sant Andreu	38
Àrea de recàrrega dels aqüífers de la vall Baixa del Llobregat i del Delta del Llobregat	Vall Baixa i Delta del Llobregat	39
Àrea de recàrrega de l'aqüífer Carme-Capellades	Carme-Capellades	19

Annex 1.8

Valors genèrics de restauració i nivells específics de restauració per Estacions de Servei.

a) Valors genèrics de restauració de les aigües subterrànies

FAMÍLIA	COMPOST	CAS #	Valor Genèric de No Risc VGNR *(µg/l o ppb)*	Valor Genèric d'Intervenció VGI *(µg/l o ppb)*
Metalls pessants	Mercuri	7439-97-6	1	1,5
Metalls pessants	Arsènic	7440-38-2	15	40
Metalls pessants	Cadmi	7440-43-9	15	70
Metalls pessants	Antimoni	7440-36-0	20	60

Metalls pessants	Crom (VI)	1333-82-0	100	450
BTEX	Benzè	71-43-2	20	90
BTEX	Toluè	108-88-3	170	600
BTEX	Etilbenzè	100-41-4	100	300
BTEX	Xilens sumatori	1330-20-7	250	1000
COVs	Cloroform	67-66-3	70	210
COVs	Clorobenzè	108-90-7	80	240
COVs	Dicloroetilè, trans-1,2	156-60-5	250	1000
COVs	Bromoform	75-25-2	150	450
COVs	Diclorometà	75-09-2	250	1000
COVs	Tricloroetilè	79--01-6	10	80
COVs	Dicloroetilè, 1,1	75-35-4	25	150
COVs	Tetracloroetilè	127-18-4	60	180
COVs	Tetracloroetà, 1,1,2,2	79-34-5	7	30
COVs	Tetraclorur de Carboni	56-23-5	20	60
COVs	Diclororetà, 1,2	107-06-2	10	50
COVs	Tricloroetà, 1,1,2	79-00-5	20	90
COVs	clorur de vinil	75-01-4	5	20
COVs	dicloroetà 1,1	75-34-3	50	150
COVs	dicloretilè cis-1,2	156-59-2	250	750
COVs	dicloropropà 1,2	78-87-5	10	25
fenol, cresols i clorfenols	cloro-4-metilfenol-3	59-50-7	5	650
fenol, cresols i clorfenols	clorofenol-2	95-57-8	5	1000
fenol, cresols i clorfenols	diclorofenol 2-4	120-83-2	3	500
fenol, cresols i clorfenols	tetraclorofenol 2,3,4,6	58-90-2	300	1000
fenol, cresols i clorfenols	triclorofenol 2,4,5	95-95-4	100	1000
fenol, cresols i clorfenols	triclorofenol 2,4,6	88-06-2	1	120
HAPs	Naftalè	91-20-3	10	500
HAPs	acenaftè	83-22-9	20	1000

HAPs	benzo (a) antracè	56-55-3	0,30	1
HAPs	benzo (a) pirè	50-32-8	0,004	0,010
HAPs	benzo (b) fluorantè	205-99-2	0,08	0,20
HAPs	benzo (k) fluorantè	207-08-9	1	1
HAPs	crisè	218-01-9	5	12
HAPs	fenantrè	85-01-8	40	150
HAPs	fluorantè	206-44-0	100	250
HAPs	fluorè	86-73-7	40	150
HAPs	indè (1,2,3-cd) pirè	193-39-5	0,02	0,07
HAPs	pirè	129-00-0	30	120
Hidrocarburs	EC 5-6	TPH alifàtc	1000	5000*
Hidrocarburs	EC> 6-8	TPH alifàtc	1000	5000*
Hidrocarburs	EC>8-10	TPH alifàtc	196	5000*
Hidrocarburs	EC>10-12	TPH alifàtc	196	5000*
Hidrocarburs	EC>12-16	TPH alifàtc	1000	5000*
Hidrocarburs	EC> 16-35	TPH alifàtc	1000	5000*
Hidrocarburs	EC 5-7	TPH aromàtic	13	5000*
Hidrocarburs	EC> 7-8	TPH aromàtic	590	5000*
Hidrocarburs	EC> 8-10	TPH aromàtic	285	5000*
Hidrocarburs	EC> 10-12	TPH aromàtic	193	5000*
Hidrocarburs	EC> 12-16	TPH aromàtic	78	5000*
Hidrocarburs	EC> 16-21	TPH aromàtic	643	5000*
Hidrocarburs	EC> 21-35	TPH aromàtic	643	5000*
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	diclorobenzè 1,2	95-50-1	500	1000
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	diclorobenzè 1,3	541-73-1	300	1000
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	diclorobenzè 1,4	106-46-7	50	150
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	pentaclorobenzè	608-93-5	7	25
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	Hexaclorobenzè	118-74-1	0,05	1

Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	tetraclorobenzè 1,2,4,5	95-94-3	3	10
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	triclorobenzè 1,2,4	120-82-1	150	350
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	trimetilbenzè 1,2,3	526-73-8	200	800
Hidrocarburs aromàtics hal·logenats	trimetilbenzè 1,3,5	108-67-8	250	1000
Ftalats	bis(2-etilhexil)ftalat (DHEP)	117-81-7	1	3
Ftalats	butil benzil ftalat	85-68-7	200	1000
Ftalats	butil ftali butilglicolate	85-70-1	1000	3000
Ftalats	dibutil ftalat	84-74-2	100	1000
Ftalats	dietil ftalat	84-66-2	800	3000
Additius oxigenats	ETBE	637-92-3	200	600
Additius oxigenats	MTBE	1664-04-4	700	2000
Pesticides	Lindà (-HCH)	58-89-9	0,5	3
Pesticides	DDD, p-p'	72-54-8	0,5	1
Pesticides	DDE, p-p'	72-55-9	0,5	2
Pesticides	DDT, p-p'	50-29-3	0,5	2
Pesticides	Dioxà, 1,4	123-91-1	200	750
Pesticides	Diuron	330-54-1	250	1000
Altres	formaldehid	50-00-0	350	1000
Altres	tetrahidrofurà	109-99-9	700	2000
Altres	PCB's	1336-36-3	0,03	0,06
Altres	nitrofenol-2	88-75-5	500	3000
Altres	nitrofenol-4	100-02-7	8	1000
Altres	nonilfenol-4	25154-52-3	1	10
Altres	n-hexà	110-54-3	250	1000

b) Valors dels nivells d'alerta i dels nivells d'intervenció aplicables a la restauració dels aqüífers afectats per episodis de contaminació originats per l'activitat d'estacions de servei.

Xarxa de seguiment	Nivells d'alerta*	Nivells d'intervenció*	Aplicació
Exterior	TPH*: 500 µg/l BTEX: 100 µg/l Benzè: 5 µg/l MTBE: 500 µg/l	TPH*: 5.000 µg/l BTEX: 1.000 µg/l Benzè: 50 µg/l	Cadascun dels punts de control individualment
Interior	TPH*: 2.500 µg/l BTEX: 500µg/l Benzè: 25 µg/l	No es defineixen	Valor mitjà dels punts de control

* Els TPH es considera el sumatori de les cadenes aromàtiques i alifàtiques entre C10 i C40.
Nota: Si a menys de 100 m respecte de la xarxa exterior de l'estació de servei hi ha alguna captació o aprofitament d'aigua subterrània, els valors d'alerta i d'intervenció aplicables han de ser la meitat dels especificats.

Annex 2
Contingut del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya
El Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya té el següent contingut:

1. Introducció i antecedents.
2. Descripció general de la Demarcació.
3. Descripció general dels usos, les pressions i les incidències de l'activitat humana sobre les masses d'aigua.
4. Identificació i mapes de les zones protegides.
5. Resum del Programa de seguiment i control.
6. Avaluació de l'estat de les masses d'aigua.
7. Objectius ambientals i normes de qualitat.
8. Terminis de compliment d'objectius i excempcions.
9. Resum de l'anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua.
10. Resum del Programa de mesures.
11. Registre de programes i plans de gestió específics.
12. Participació pública.
13. Llistat d'autoritats competents en la tramitació, aprovació i execució del Pla.
14. Els punts de contacte i el procediment per obtenir la documentació de base i la informació requerida per les consultes públiques.
15. Determinacions normatives.
16. Bibliografia.
17. Annexos del Pla de gestió:
- ANNEX I Llistat i tipologia de masses d'aigua
- ANNEX II Cabals de manteniment o ecològics i requeriments hídrics
- ANNEX III Consideracions emprades en l'inventari de recursos hídrics

- ANNEX IV Recursos subterranis i la seva explotació.
- ANNEX V Consideracions emprades en la determinació de les demandes
- ANNEX VI Anàlisis de la garantia amb models de simulació de la gestió.
- ANNEX VII Incorporacions a la xarxa d'abastament en alta Ter-Llobregat i reserva de terrenys per actuacions associades
- ANNEX VIII Estat de les masses d'aigua i assoliment d'objectius
- ANNEX IX Objectius ambientals i normes de qualitat de les masses d'aigua superficials
- ANNEX X Derivació dels Nivells de referència i Valors Llindar per a la valoració qualitativa de les masses d'aigua subterrànies
- ANNEX XI Zones protegides
- ANNEX XII Justificació de les exempcions
- ANNEX XIII Resum dels canvis o actualitzacions respecte l'anterior pla de gestió

Afectacions passives (1)
Recurs contenciós administratiu núm. 346/2023 admès a tràmit per l' ANUNCI sobre admissió a tràmit d'un recurs (exp. 346/2023).

Afectacions actives (3)
Deroga el DECRET 1/2017, de 3 de gener, pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016-2021.

Deroga el DECRET 329/1988, d'11 d'octubre, pel qual es declara la sobreexplotació de determinats sectors dels aqüífers subterranis o unitats hidrogeològiques.

Deroga el DECRET 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya.

Consideracions legals
Els textos consolidats (o versions actualitzades) de les normes que ofereix el Portal Jurídic de Catalunya no tenen caràcter oficial.

Enllaç a aquesta versió
https://portaljuridic.gencat.cat/ca/document-del-pjur/?documentId=960619&language=ca&validity=1981965&traceability=03

Es modifica la lletra *d* de l'apartat D de l'article 14 de la Llei 31/2010, del 3 d'agost, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, que resta redactada de la manera següent:

«d) El servei de deixalleria pel que fa al transport dels materials dipositats, sens perjudici de la gestió de les instal·lacions pels municipis.»

Capítol II

Modificacions legislatives en matèria d'ordenació ambiental

Article 194

Modificació de la Llei 12/2006 (Medi ambient)

Es modifica l'article 18 de la Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental, que resta redactat de la manera següent:

«Article 18. Òrgan ambiental

»1. Als efectes del que estableix l'article 11.2 de la Llei 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental, en l'àmbit territorial de Catalunya l'òrgan ambiental pels projectes i instal·lacions previstos en els annexos de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, és la ponència ambiental establerta per l'article 14 d'aquesta llei, excepte per als supòsits establerts pel Decret 147/2009, del 22 de setembre, pel qual es regulen els procediments administratius aplicables per a la implantació de parcs eòlics i instal·lacions fotovoltaiques a Catalunya, en què l'òrgan ambiental és la ponència ambiental establerta per aquest decret.

»2. Als efectes del que estableix l'article 11.2 de la Llei 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental, en l'àmbit territorial de Catalunya l'òrgan ambiental per als projectes i instal·lacions no previstos en els annexos de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, és la direcció general del departament competent en matèria de medi ambient que exerceixi les funcions relatives a l'avaluació d'impacte ambiental en projectes d'infraestructures.

»3. Als efectes del que estableix l'article 52.1 de la Llei 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental, en l'àmbit territorial de Catalunya correspon a l'òrgan ambiental competent en l'avaluació d'impacte ambiental el seguiment del compliment de la declaració d'impacte ambiental o de l'informe d'impacte ambiental.

»4. Als efectes del que estableix l'article 53 de la Llei 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental, en l'àmbit territorial de Catalunya correspon a l'òrgan ambiental competent en l'avaluació d'impacte ambiental la potestat sancionadora.

»5. En el cas de projectes i instal·lacions que estan dins de l'àmbit d'aplicació de la Llei 21/2013 que, de conformitat amb la normativa vigent, no requereixen una autorització expressa ni la presentació d'una declaració responsable o una comunicació prèvia, les funcions atribuïdes per la Llei a l'òrgan substantiu corresponen a l'òrgan ambiental competent en l'avaluació d'impacte ambiental.»

Article 195

Modificació del text refós de la Llei reguladora dels residus

1. S'afegeixen dues lletres, la *h* i la *i*, a l'apartat 1 de l'article 3 del text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, del 21 de juliol, amb el text següent:

«h) Espai degradat: el sòl afectat per abocaments incontrolats de residus, les característiques del qual no es veuen alterades negativament per la presència de components químics de caràcter perillós en concentració superior als nivells genèrics de referència establerts per la normativa vigent.

»i) Sòl alterat: el sòl les característiques del qual han estat alterades negativament per la presència de components químics de caràcter perillós procedents de l'activitat humana, en concentració tal que superen els nivells genèrics de referència establerts per la normativa vigent o els 50 mg/kg d'hidrocarburs totals de petroli i que no tenen la consideració de sòl contaminat, atès que l'anàlisi de risc feta ha resultat acceptable per a la salut humana o el medi ambient.»

2. S'afegeixen dues lletres, la *e* i la *f*, a l'apartat 2 de l'article 3 del text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent:

«e) Bossa de caixa: qualsevol bossa utilitzada per a transportar la compra i que es pot portar en una sola mà gràcies a la confecció de les nanses, com ara bosses samarreta, bosses de nansa encunyada, bosses de nanses de plàstic flexible, bosses de nanses rígides, bosses de nanses de corda, i qualsevol altre tipus de bossa amb nanses.

»f) Bossa de lliurament a domicili: qualsevol bossa, amb nanses o sense, utilitzada pels serveis propis o subcontractats pels punts de venda de mercaderies o productes per a transportar i lliurar a domicili la compra de llurs clients.»

3. S'afegeix un apartat, el 5, a l'article 10 del text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent:

«5. Es prohibeix el lliurament gratuït de bosses de caixa o de lliurament a domicili de qualsevol material plàstic, inclòs el plàstic en general, el plàstic oxodegradable i el plàstic biodegradable, amb exclusió de les bosses compostables que compleixin els requisits de la norma UNE-EN 13432 o equivalent, en els punts de venda de mercaderies o productes.»

4. Es modifica l'article 19 del text refós de la Llei reguladora dels residus, que resta redactat de la manera següent:

«Article 19. Espais degradats, sòls alterats i sòls contaminats

»Per a la regeneració dels espais degradats, per al control dels sòls alterats i per a la recuperació dels sòls contaminats, s'ha de tenir en compte:

»a) Que estan obligades a assumir el cost de les operacions de regeneració dels espais degradats, de control i millora dels sòls alterats i de recuperació dels sòls contaminats i, si escau, a elaborar a càrrec els estudis d'investigació i anàlisi de risc necessaris per a determinar aquestes operacions, les persones següents:

»1r. Les persones causants de la possible contaminació, que han de respondre de manera solidària en el cas que es tracti de més d'una.

»2n. Subsidiàriament a les anteriors, i per aquest ordre, les persones propietàries dels terrenys i les persones posseïdores, que han de respondre de manera solidària en el cas que es tracti de més d'una persona.

»b) Que les mesures de regeneració, control, millora i recuperació d'un sòl s'han de dur a terme de la

manera i en els terminis que estableix l'autoritat competent.

»c) Que les actuacions de regeneració d'espais degradats han d'ésser ordenades per l'ajuntament, o, si escau, pel consell comarcal, on hi ha emplaçat l'espai degradat.

»d) Que l'acció de govern de la Generalitat encaminada a la regeneració dels espais degradats de Catalunya s'ha de dur a terme assistint els ens locals i cooperant-hi, i, si això no és suficient, aplicant la subrogació o l'execució subsidiària que estableix l'article 151 del text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 2/2003, del 28 d'abril.

»e) Que les competències que amb relació als sòls alterats i contaminats corresponen a la Generalitat són exercides per l'Agència de Residus de Catalunya. Correspon al director o directora de l'Agència iniciar i resoldre els procediments de declaració de sòls contaminats, aprovar els projectes de recuperació i desclassificar el sòl que ha deixat d'estar contaminat. Correspon també al director o directora de l'Agència de Residus de Catalunya aprovar els programes de control i seguiment i els plans de millora ambiental dels sòls alterats.

»f) Que les persones causants de la contaminació d'un emplaçament resten obligades a recuperar-lo en funció de l'ús urbanístic vigent existent quan es va produir la contaminació, de manera que no es poden requerir mesures de sanejament complementàries derivades d'un nou ús del sòl, llevat que hagi estat promogut per elles mateixes. En tot cas, és el promotor del nou ús qui ha d'adoptar les mesures addicionals de recuperació.»

5. S'afegeix un article, el 19 *bis*, al text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent:

«Article 19 *bis*. Sòl alterat

»1. Les persones causants d'una alteració del sòl i, a falta d'aquestes, per aquest ordre, les persones propietàries o posseïdores del mateix, quan presenten a l'Agència de Residus de Catalunya la valoració detallada de risc a què es refereix l'article 4.3 del Decret 9/2005, del 14 de gener, pel qual s'estableixen la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats, han de presentar un programa de control i seguiment periòdic del sòl, o dels vapors o de les aigües subterrànies, que permeti valorar l'evolució de les substàncies contaminants en el temps i l'espai. Aquest programa ha d'ésser aprovat per l'Agència de Residus de Catalunya en el termini de sis mesos a comptar de la presentació.

»2. Els resultats dels controls periòdics fets en compliment dels programes a què es refereix l'apartat 1 s'han de presentar a l'Agència de Residus de Catalunya amb la periodicitat que s'hagi establert en la resolució d'aprovació. Quan l'evolució de l'alteració s'estimi tècnicament no favorable, l'Administració pot requerir l'aportació d'un pla de millora ambiental, que ha d'ésser aprovat per l'Agència de Residus de Catalunya en el termini de sis mesos a comptar de la presentació.

»3. L'Agència de Residus de Catalunya ha de portar un registre administratiu dels sòls alterats en què es faci constar la informació ambiental relativa a l'emplaçament. Aquest registre és d'accés públic, en els termes que estableix la normativa vigent en matèria d'accés a la informació en matèria de medi ambient.»

6. S'afegeix un article 19 *ter* al text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent:

«Article 19 *ter*. Contaminació històrica i contaminació nova

»1. Es considera històrica la contaminació o l'alteració d'un sòl produïda abans del 28 d'agost de 1994,

data d'entrada en vigor de la Llei 6/1993, reguladora dels residus. En el cas en que no es pugui determinar el moment temporal en què es va produir la contaminació o l'alteració, es presumeix històrica la que té l'origen en una activitat implantada abans de la data esmentada, amb independència de la seva continuïtat en el temps.

»2. En els sòls en què es detecta una contaminació considerada històrica, les mesures de descontaminació han de tenir com a finalitat retornar a aquest sòl la capacitat per a desenvolupar les funcions pròpies de l'ús a què estigués destinat segons el planejament vigent en el moment en què es va produir la contaminació, garantint uns nivells de risc acceptables d'acord amb aquell ús del sòl. En els casos històrics, per raons justificades de caràcter tècnic, econòmic o mediambiental, es permeten mesures de descontaminació recuperació tendents a reduir l'exposició, sempre que incloguin mesures permanents de contenció o confinament dels sòls afectats. No es considera mesura permanent de contenció la mera pavimentació en superfície.

»3. Si l'acció contaminant s'ha produït amb posterioritat a l'entrada en vigor de la Llei 6/1993, es considera nova i les mesures de recuperació del sòl han de tenir com a finalitat el restabliment d'aquest a l'estat anterior a la contaminació o, si aquest no és conegut, fins a arribar a un nivell de risc acceptable d'acord amb l'ús vigent present, sens perjudici del que estableix la lletra *f* de l'article 19. En aquest cas de nova contaminació s'han d'aplicar obligatòriament tècniques de recuperació tendents a l'eliminació del focus o de reducció de la concentració dels contaminants en el sòl. Excepcionalment es poden admetre la contenció o el confinament si es demostra la impossibilitat tècnica, econòmica o ambiental d'altres solucions de recuperació.»

7. Es modifica l'article 20 del text refós de la Llei reguladora dels residus, que resta redactat de la manera següent:

«Article 20. Llicències i limitacions en l'aprofitament del sòl

»1. En el tràmit d'obtenció d'autoritzacions o llicències que comporten un canvi d'ús d'un sòl que prèviament ha suportat una activitat potencialment contaminant del sòl, l'ens competent per a atorgar-les requereix la presentació per part del sol·licitant d'un estudi detallat del sòl i, si escau segons els resultats, d'una anàlisi de risc feta d'acord amb el que estableix el Reial decret 9/2005, del 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.

»Aquesta informació s'ha de trametre a l'Agència de Residus de Catalunya, que ha d'emetre un informe preceptiu prèviament a l'atorgament de les autoritzacions o llicències que habiliten l'actuació, l'activitat o l'obra.

»2. La descontaminació d'un sòl pot comportar la suspensió de l'executivitat dels drets d'edificació i altres aprofitaments del sòl que siguin incompatibles amb les mesures de neteja i recuperació del terreny que s'hi estableixin, fins que aquestes es duguin a terme o es declari el sòl com a no contaminat.»

8. S'afegeix un article, el 20 *bis*, al text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent:

«Article 20 *bis*. Fiança

»Quan es consideri necessari l'administració que declara el sòl contaminat pot exigir la constitució d'avals, fiances o d'altres garanties suficients per tal d'assegurar el compliment de les obligacions de

recuperació establertes en cada cas.»

9. S'afegeix un article, el 20 *ter*, al text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent:

«Article 20 *ter*. Eliminació de productes lliures no aquosos

»Els productes lliures no aquosos que es detectin en el medi s'han d'extreure en tots els casos i han d'ésser gestionats d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus, ja que constitueixen un focus actiu de contaminació.»

10. S'afegeix un article, el 20 *quater*, al text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent:

«Article 20 *quater*. Informes d'entitats de control en l'àmbit de la prevenció de la contaminació del sòl

»1. L'informe base o de situació de partida i l'avaluació de l'estat del sòl i de la contaminació de les aigües subterrànies en el cas de tancament definitiu d'una activitat, a què fa referència la Llei de l'Estat 16/2002, de l'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació, han d'ésser fets per una entitat col·laboradora de medi ambient degudament habilitada i acreditada com a entitat de control, d'acord amb el Decret 60/2015, del 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient, en l'àmbit de la prevenció de la contaminació del sòl.

»2. També han d'ésser fets per una entitat col·laboradora de medi ambient degudament habilitada i acreditada com a entitat de control, d'acord amb el Decret 60/2015, del 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient, en l'àmbit de la prevenció de la contaminació del sòl:

»a) L'informe preliminar de situació, l'informe complementari i l'informe de situació a què es refereix l'article 3 del Reial decret 9/2005, del 14 de gener, pel qual s'estableixen la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats, quan portin associades tasques de recollida de mostres de sòl o d'aigües subterrànies o interpretació de resultats analítics.

»b) L'anàlisi quantitativa de risc a què es refereix l'article 4 del Reial decret 9/2005, del 14 de gener, pel qual s'estableixen la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.

»c) Els projectes de descontaminació que hagi d'aprovar l'autoritat competent, inclosos els projectes de reparació de danys al sòl presentats en aplicació de la Llei 26/2007, del 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

»d) Els programes de control i seguiment o de millora ambiental del sòl alterat.

»3. L'acreditació de la recuperació d'un sòl declarat contaminat i l'acreditació de la recuperació per la via voluntària es fan aportant un informe a l'Agència de Residus de Catalunya. Aquest informe ha d'ésser elaborat per una entitat col·laboradora de medi ambient degudament habilitada i acreditada com a entitat de control, d'acord amb el Decret 60/2015, del 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient, en l'àmbit de la prevenció de la contaminació del sòl.»

11. S'afegeix un article, el 20 *quinquies*, al text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent:

«Article 20 *quinquies*. Nivells genèrics de referència per metalls i metal·loides

»1. Els nivells genèrics de referència per metalls i metal·loides a Catalunya són els establerts a l'annex II.

»2. Per a aplicar els nivells genèrics de referència per metalls i metal·loides, l'objecte de protecció és sempre la salut humana, a excepció dels emplaçaments inclosos en el Sistema d'espais naturals

protegits de Catalunya (ENPE, PEIN, Xarxa Natura 2000 i inventari de zones humides), en què l'objecte de protecció és l'ecosistema. En aquest cas, per a la determinació de l'organisme objecte de protecció s'ha de sol·licitar un informe preceptiu a l'òrgan ambiental competent.»

12. Es modifica el punt 2 de l'article 24 del text refós de la Llei reguladora dels residus, que resta redactat de la manera següent:

«2. Les persones gestores han de garantir que les operacions de gestió es duen a terme conformement al que estableix llur autorització o llicència o d'acord amb la informació incorporada en la comunicació, i sense posar en perill la salut de les persones; sense emprar procediments ni mètodes que perjudiquin el medi ambient, que originin riscos per a l'aire, l'aigua o el sòl, la flora i la fauna, o que provoquin molèsties per sorolls i olors, que tinguin un impacte mínim o assumible quant a sorolls i olors i que això sigui quantificable, i sense atemptar contra el paisatge ni contra els espais i els elements especialment protegits.»

13. Es modifica l'apartat 2 de l'article 32 del text refós de la Llei reguladora dels residus, que resta redactat de la manera següent:

«2. Són beneficiaris del fons econòmic els ens locals en el territori dels quals se situen instal·lacions que duen a terme operacions de gestió de residus especials declarades servei públic de titularitat de la Generalitat.»

14. Es modifica la lletra *a* de l'article 75 del text refós de la Llei reguladora dels residus, que resta redactada de la manera següent:

«a) L'exercici d'una activitat descrita per aquesta llei sense la comunicació, la llicència o l'autorització preceptives, o amb aquesta comunicació, llicència o autorització caducada o suspesa, i també l'incompliment de les obligacions imposades en les autoritzacions i llicències o de la informació incorporada en la comunicació, sense que hagi comportat un perill greu o un dany per a la salut de les persones o s'hagi produït un dany o deteriorament greu per al medi ambient.»

15. S'afegeixen tres lletres, la *t*, la *u* i la *v*, a l'article 75 del text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el següent redactat:

«t) L'incompliment de l'obligació de presentació del programa de control i seguiment o millora ambiental a què es refereix l'article 19 *bis* en el cas dels sòls alterats.

»u) L'incompliment de l'obligació de dur a terme les operacions de control i seguiment o millores ambientals dels sòls alterats, un cop requerides per l'Administració en funció del programa aprovat.

»v) L'incompliment de l'obligació de retirada del producte lliure no aquós existent en el medi un cop ha estat requerida per l'Administració.»

16. Es deroga l'article 79 del text refós de la Llei reguladora dels residus.

17. S'afegeix un apartat, l'1 *bis*, a l'article 105 del text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent:

«1 *bis*. En l'Agència de Residus de Catalunya, són òrgans competents per a acordar la incoació del procediment sancionador els directors d'àrea.»

18. S'afegeix una disposició addicional, la tercera, al text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent:

«Disposició addicional tercera. Activitats potencialment contaminants del sòl i informes de situació per a

activitats no incloses en la Llei de l'Estat 16/2002, de l'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació

»1. L'informe preliminar de situació regulat pel Reial decret 9/2005, del 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats, en el cas d'establiment d'una nova activitat potencialment contaminant del sòl s'ha de presentar a l'Agència de Residus de Catalunya en un termini de dos anys a comptar de l'obtenció de l'autorització o llicència regulada per la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

»2. Els informes de situació periòdics regulats pel Reial decret 9/2005, del 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats, s'han de presentar a l'Agència de Residus de Catalunya, amb el mateix contingut que l'informe preliminar de situació i amb una periodicitat de deu anys, si l'autorització o llicència ambiental de l'activitat no estableix un termini inferior.

»3. L'informe de situació, independentment de la periodicitat establerta, s'ha de presentar en tot cas en els supòsits de canvi substancial i de clausura de l'activitat en el moment de la sol·licitud del canvi a l'òrgan competent o en el moment d'inici dels tràmits de cessament.»

19. Es modifica la disposició transitòria segona del text refós de la Llei reguladora dels residus, que resta redactada de la manera següent:

«Disposició transitòria segona

»Els ens locals que en el moment de l'entrada en vigor de la Llei 9/2008, del 10 de juliol, eren beneficiaris del fons econòmic en els termes establerts per l'apartat 2 de l'article 32 continuen tenint aquesta condició.»

20. S'afegeix una disposició final, la setena, al text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent:

«Disposició final setena

»S'habilita el conseller competent en matèria de medi ambient per a modificar per mitjà d'una ordre els nivells genèrics de referència per metalls i metal·loides a Catalunya, en funció del progrés cientificotècnic.»

21. S'afegeix un annex, el II, al text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent:

«Annex II. Nivells genèrics de referència per a metalls i metal·loides a Catalunya

»a) Per a la protecció de la salut humana:

Element	Ús industrial mg/kg m s	Ús urbà mg/kg m s	Altres usos[1] mg/kg m s
Antimoni	30 *	6 **	6 **
Arsènic	30 **	30 **	30 **
Bari	1.000 ***	880	500
Beril·li	90	40	10

Cadmi	55 *	5,5	2,5
Cobalt	90	45	25 **
Coure	1.000 ***	310	90
Crom (III)	1.000 ***	1.000 ***	400
Crom (VI)	25	10	1
Estany	1.000 ***	1.000 ***	50
Mercuri	30 *	3	2 **
Molibdè	70 *	7 *	3,5 **
Níquel	1.000 ***	470 *	45 **
Plom	550 *	60 **	60 **
Seleni	70 *	7 *	0,7
Tal·li	45 *	4,5 *	1,5 **
Vanadi	1.000 ***	190	135 **
Zinc	1.000 ***	650 *	170 **

»1. En els sòls en què siguin aplicables els NGR per altres usos en la protecció de la salut humana, la mostra representativa superficial del sòl és la que resulta d'una mostra homogènia dels primers 50 cm, un cop retirada la cobertura natural del terreny (els primers 5-10 cm).

»* En aplicació del criteri de contigüitat.

»** En aplicació dels valors de referència.

»*** En aplicació del criteri de reducció.

»b) Per a la protecció dels ecosistemes:

Valors de NGR en mg/kg sòl sec: Protecció ecosistemes		
Element	Resta[1]	Zona agropecuària i forestal[2]
Antimoni	6,0	6,0
Arsènic	30	30
Bari	270	500
Beril·li	4,5	10
Cadmi	0,6	2,5
Cobalt	25	25
Coure	55	90
Crom (III)	85	400
Crom (VI)	1,0	1,0

Estany	7	50
Mercuri	2,0	2,0
Molibdè	3,5	3,5
Níquel	45	45
Plom	60	60
Seleni	0,5	0,7
Tal·li	1,5	1,5
Vanadi	135	135
Zinc	110	170

»1. Nivells de referència: cota superior de l'interval de confiança del percentil 95 calculat a partir de les mostres de sòl natural.
»2. La columna de NGR definida com a zona agropecuària i forestal és aplicable a tots els sòls sotmesos a pràctiques agrícoles de fertilització. En aquest cas, la mostra representativa superficial del sòl és la que resulta d'una mostra homogènia dels primers 50 cm, un cop retirada la cobertura natural del terreny (5-10 cm).»

Article 196
Modificació de la Llei 20/2009 (Prevenció i control ambiental de les activitats)
1. S'afegeix un epígraf, l'1.14, a l'apartat 1 (Energia) de l'annex II de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, amb el text següent:
«1.14. Centrals hidroelèctriques amb una potència superior a 10 MW.»
2. S'afegeix un epígraf, l'1.14, a l'apartat 1 (Energia) de l'annex III de la Llei 20/2009, amb el text següent:
«1.14. Centrals hidroelèctriques amb una potència igual o inferior a 10 MW.»

Capítol III
Modificacions legislatives en matèria d'ordenació d'aigües

Article 197
Modificació del text refós de la legislació en matèria d'aigües
1. Es modifica la lletra *l* de l'apartat 2 de l'article 8 del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, del 4 de novembre, que resta redactada de la manera següent:
«l) L'ordenació dels serveis d'abastament en alta i de sanejament. L'ordenació de l'abastament en alta inclou l'aprovació de les tarifes corresponents en els termes de l'article 31.4.»
2. S'afegeixen dues lletres, la *j* i la *k*, a l'apartat 7 de l'article 11 del text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, amb el text següent:
«j) Acordar la introducció de canvis de solució tècnica en les obres i actuacions previstes en un pla o programa, incloses la modificació de la tipologia de l'actuació o en l'agrupament o desagrupament de

ANNEX NÚMERO 5: HIDROLOGIA I DRENATGE. AIGÜES PLUVIALS

ANNEX NÚMERO 5: HIDROLOGIA I DRENATGE. AIGÜES PLUVIALS

5.1.- Objecte de l'Annex

L'objecte d'aquest annex és la definició i la justificació de la xarxa de clavegueram d'aigües pluvials de la futura urbanització residencial del "*Pla de Ponent*" al municipi de Gavà. En aquest annex també s'inclou l'Apèndix 1: "*Estudi d'inundabilitat de les obres d'urbanització*".

5.2.- Antecedents

El 2008 es va redactar el Projecte executiu de les obres d'urbanització del sector "*Pla de Ponent*" de Gavà. En aquest projecte es resolia el drenatge de les aigües pluvials amb col·lectors de polietilè estructural SN8 de diàmetres entre 400mm i 1.800mm. El sistema abocava les aigües en diferents punts de la *Riera de Canyars* i del *Torrent del Calamot*. El funcionament era principalment per gravetat, però una part del barri de Canyars sud i la part baixa del barri de Ca n'Horta, al presentar punts baixos era necessari disposar dos grans dipòsits de tempesta que emmagatzemarien les aigües pluvials i disposarien de sistemes de bombament per evacuar les aigües en continu.

Abans de la sortida de cadascun dels ramals es disposava un dipòsit de retenció de sediments i hidrocarburs per un cabal associat al 12% del cabal circulant per cada línia per un període de retorn de 10 anys.

En el moment actual, és planteja fer una modificació del projecte de 2008, agafant com a base el mateix projecte d'urbanització vigent i fent tant sòls una adaptació a la normativa vigent, als criteris urbanístics de sostenibilitat i de canvi climàtic actuals i a la consideració dels preus unitaris d'avui.

En el capítol que ara ens ocupa del drenatge pluvial, qui l'afecta de ple son els nous criteris de canvi climàtic, que no es tenien en compte a l'any 2008.

El canvi climàtic es pot considerar un fenomen natural accelerat i accentuat les darreres dècades per les emissions antropogèniques de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH), principalment diòxid de carboni, metà i òxid nitrós, plenament evidenciat i contrastat.

L'augment de les concentracions de diòxid de carboni (CO_2) i altres GEH a l'atmosfera té un efecte reconegut en les dinàmiques climàtiques mundials, com son l'increment de la temperatura mitjana i l'alteració dels règims pluviomètrics.

El canvi climàtic suposa un risc no ja a mitjà o llarg terminis, sinó també a curt atès que nombroses dades climàtiques permeten constatar que els seus efectes ja s'estan produint en l'actualitat. La zona mediterrània, a més, està identificada com un àrea especialment sensible a aquest fenomen.

L'objectiu de *l'Estratègia catalana d'adaptació al canvi climàtic* (ESCAC), elaborada per *l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic* és que Catalunya esdevingui un territori menys vulnerable als impactes del canvi climàtic. Entre les mesures que planteja volem destacar la següent:

- Incorporació dels impactes climàtics, i en concret de l'increment en la freqüència i intensitat dels riscos naturals, en la planificació territorial i urbanística.

Es per això que la present *modificació del projecte d'urbanització* ha tingut en compte els efectes del canvi climàtic en el càlcul hidrològic, donant com a resultant un augment de la precipitació de càlcul, que ha passat de 120 mm/dia a 132 mm/dia.

Per tal de poder compensar aquest increment de la pluja de càlcul, s'ha dissenyat la urbanització amb el màxim de superfície de SUDS d'elements amb capacitat per infiltrar les aigües de pluja al subsol.

Així doncs, la present *modificació del projecte d'urbanització* fa la proposta de re-estudiar la xarxa de clavegueram pluvial, tenint en compte que s'ha ajustat el perfil longitudinal de diferents carrers de la urbanització, que s'ha avançat en el coneixement del tractament de la primera fracció pluvial abans d'abocar-la al medi i de manera especial en l'esmentada consideració dels efectes del canvi climàtic.

Referent a la inundabilitat, en data 5 de novembre de 2025, la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Gavà va aprovar definitivament el projecte que porta per títol: "*Modificació del projecte executiu de les obres d'urbanització del sector Pla de Ponent de Gavà: actualització de preus i normativa d'execució de l'actuació autònoma dels parcs de ribera de Canyars i Calamot*", amb l'objecte d'iniciar l'execució de les obres dels parcs de ribera del sector *Pla de Ponent*, dirigides a garantir la protecció del sector per a períodes de retorn de 100 anys, prèviament a l'execució de la resta de treballs d'urbanització, per tal de donar compliment a l'Informe de l'ACA de data 15 de març de 2011, a una de les mesures correctores d'impacte ambiental de l'EIA del PP relativa a la inundabilitat i al propi projecte d'urbanització aprovat.

L'ACA va emetre un informe el 2 d'octubre de 2025 sobre aquest projecte que era favorable. En l'Informe s'explica que hi ha dos escenaris:

- Escenari 1: amb les obres dels parcs de ribera acabades. Avinguda de T=100 anys i on l'estudi d'inundabilitat aportat justifica que el sector queda protegit front aquestes avingudes tal com estableix el Planejament

- Escenari 2: amb les obres d'urbanització acabades. Avinguda de T=500 anys que s'haurà de modelitzar amb un nou estudi d'inundabilitat.

El nou estudi d'inundabilitat que s'adjunta a l'Apèndix 1 del final del present Annex *("Estudi d'inundabilitat de la modificació del projecte executiu de les obres d'urbanització del sector Pla de Ponent de Gavà"*, abril de 2026), te en compte la nova reglamentació recollida al RD 663/2023, l'efecte del canvi climàtic que s'ha diagnosticat en la darrera dècada, així com les modificacions realitzades per l'ACA en la manera d'estimar la pluviometria en episodis extrems, ha fet una revisió dels cabals d'avinguda a la *Riera de Canyars* i al *Torrent del Calamot*, per tal d'actualitzar els estudis d'inundabilitat previs.

S'han usat els cabals normalitzats que disposa l'ACA en bona parts dels cursos hídrics rellevants de Catalunya, en el seu domini web, que ja tenen en compte els efectes esmentats anteriorment, així com els usos del sòl sobrevinguts a les conques, com per exemple, la renaturalització de l'abocador del Garraf en el cas de la *Riera de Canyars*.

En concret, els nous cabals de disseny establerts per l'ACA son els següents:

- *Riera de Canyars:*

Q_{10} = 18,74 m^3/seg (abans 46 m^3/seg, en el PU-2008)
Q_{100} = 73,53 m^3/seg (abans 109 m^3/seg, en el PU-2008)
Q_{500} = 152,7 m^3/seg (abans 151 m^3/seg, en el PU-2008)

- *Torrent del Calamot:*

Q_{10} = 2,88 m^3/seg (abans 1,6 m^3/seg, en el PU-2008)
Q_{100} = 9,75 m^3/seg (abans 3,7 m^3/seg, en el PU-2008)
Q_{500} = 19,18 m^3/seg (abans 5,5 m^3/seg, en el PU-2008)

Pel que respecta a la *Riera de Canyars*, amb el nou model elaborat amb el programa IBER, es comprova que les basses de laminació tenen capacitat per laminar avingudes de 500 anys per sota de 90 m^3/seg. I amb el futur desenvolupament dels Joncs, les sobreelevacions que es generen aigües avall del FFCC no afectaran la trama urbana.

I en quant al *Torrent del Calamot*, el cabal de 500 anys es quasi 3 vegades superior al del projecte de 2008, amb lo qual l'obra de drenatge sota la carretera C-245 haurà de ser de mides 3,5x2,0m i també caldrà un nou calaix d'aquesta ,mateixa mida sota el FFCC.

5.3.- Canvi climàtic

El disseny de la xarxa s'ha realitzat per un període de retorn de 10 anys. El canvi climàtic és una realitat que comporta un augment del risc potencial d'alguns dels riscos naturals. Per a l'avaluació del risc d'augment de la pluviometria, s'han estudiat els següents documents:

- *Anàlisis de la problemàtica i efectes del canvi climàtic- Àrea metropolitana de Barcelona (AMB).*
- *Revisió i actualització de l'avaluació preliminar del risc d'inundació del districte de conca fluvial de Catalunya (2n cicle). Annex 07: Incidència del canvi climàtic en el risc d'inundació. Març 2019. Agencia Catalana de l'Aigua.*

<u>*Anàlisis de la problemàtica i efectes del canvi climàtic (AMB)*</u>

L'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) ha publicat *Anàlisi de la problemàtica i efectes del canvi climàtic a l'AMB* per recollir el treball sobre la problemàtica i els efectes del canvi climàtic en l'àmbit metropolità. Per a les precipitacions, l'informe indica que *"no hi ha cap tendència estadísticament significativa, però que en canvi, sí que es detecta un augment lleuger (de l'ordre de 0,1mm/any)"* de la precipitació anual de Barcelona i que *"la sèrie de precipitacions diàries màximes anuals de la ciutat de Barcelona del període 1851-2000, mostra una certa tendència positiva, si bé es pot considerar menyspreable (Barrera-Escoda et al., 2006)"*. També se senyala que *"l'evolució dels episodis d'inundació marca una tendència a l'alça"* però que per *"les precipitacions intenses (molt relacionades amb les inundacions) no hi ha una tendència clara en les sèries de precipitació"*. D'alta banda, l'AMB dona dades dels escenaris climàtics futurs (http://geoportal.amb.cat/canviclimatic/visor/) en els que es pot observar que la precipitació màxima diària anual podria augmentar entre 0,26 mm i 9,95 mm, o disminuir 1,63 mm en els 3 escenaris del període entre 2041 i 2070, anys on la infraestructura ja haurà superat la seva vida útil.

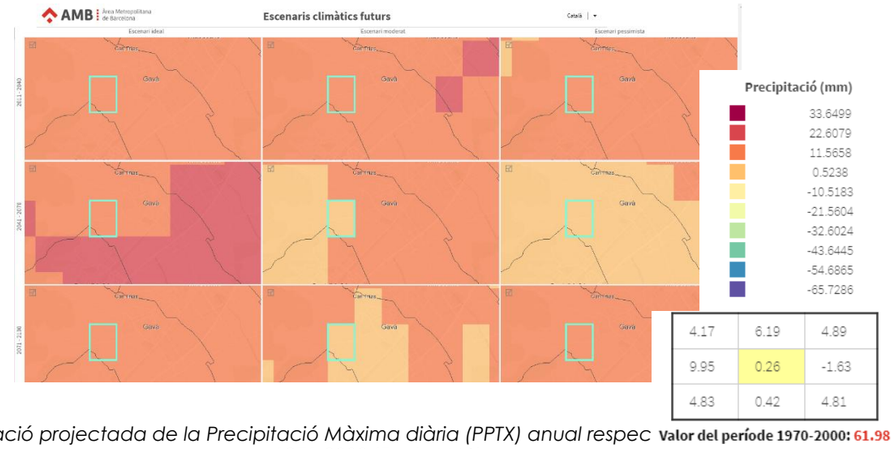


Figura 5.1.- Variació projectada de la Precipitació Màxima diària (PPTX) anual respec 1971-2000 (Font: AMB)

Revisió i actualització de l'avaluació preliminar del risc d'inundació del districte de conca fluvial de Catalunya (2n cicle). Annex 07

De l'estudi elaborat a partir de la informació disponible en CAUMAX referent a T100 i aplicant els escenaris d'emissió RCP 4.5 i RCP 8.5, s'obté el següent, marcant la zona objecte del projecte:

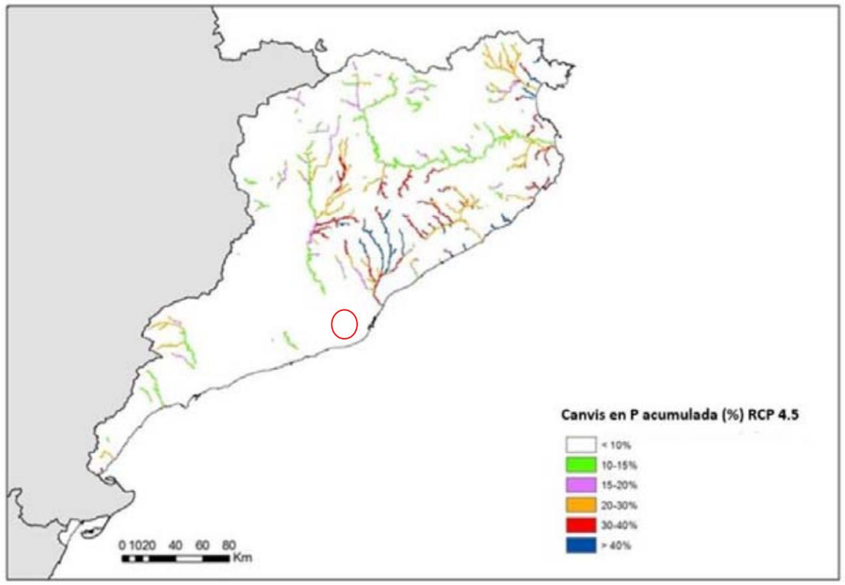


Figura 5.2 – Canvis per sobre del llindar del 10% en la precipitació màxima diària acumulada per a la Demarcació Hidrogràfica del DCFC, en l'escenari d'emissió RCP 4,5. Font: MITECO

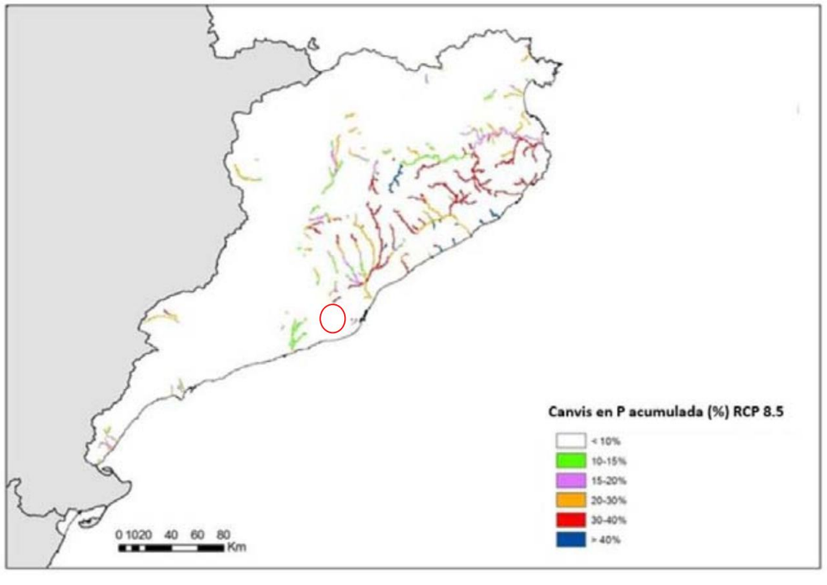


Figura 5.3 – Canvis per sobre del llindar del 10% en la precipitació màxima diària acumulada per a la Demarcació Hidrogràfica del DCFC, en l'escenari d'emissió RCP 8,5. Font: MITECO

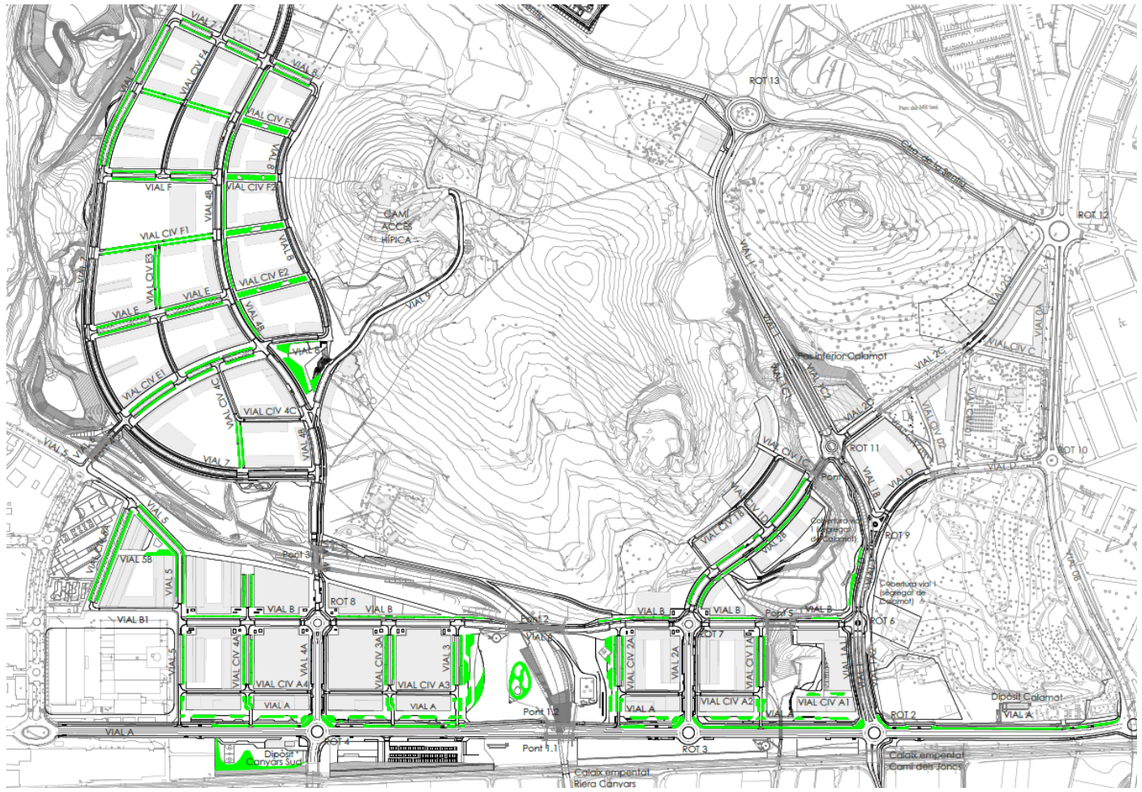
6.3.10 ARPSI de les conques de les rieres del Garraf

Codi TRI	Nom TRI	% canvi escenari RCP 8,5	% canvi escenari RCP 4,5	Màxim %
ES100800_005	Zona oriental de la conca de les rieres del Garraf, corresponent al tram de les rieres dels Canyars, de Sant Climent i Séquia de la Vidaleta	S/C	S/C	S/C
ES100800_010	Zona occidental de la conca de les rieres del Garraf, corresponent al tram final de la riera de Ribes, des de l'EDAR de Sant Pere de Ribes fins a la desembocadura	11	S/C	11
ES100800_020	Zona occidental de la conca de les rieres del Garraf, corresponent als trams finals dels torrents de la Piera, de la Pastera i de Sant Joan al seu pas pel nucli urbà de Vilanova i la Geltrú	S/C	11	4

Figura 5.4 – Canvis percentuals total en la precipitació màxima diària acumulada (període de retorn de 100 anys), entre la precipitació actual i l'aplicació dels canvis en la precipitació amb canvi climàtic (escenaris d'emissions RCP 8,5 i RCP 4,5) per cada TRI de l'ARPSI de les conques de les rieres del Garraf. Font: Elaboració pròpia sobre la base de les dades de l'estudi de MITECO

La zona d'estudi, per tant, tampoc te afectació prevista en l'augment de la precipitació per causa del canvi climàtic. No obstant, si hi ha presencia d'augment en les zones al nord i al sud del "*Pla de Ponent*" que es preveu entre 5 i 10 % d'increment en pluges de temps de retorn 10 anys.

Per tant, es considera raonable tenir en compte un hipotètic increment de les intensitats en tempestes extremes i, tot i que a dia d'avui en la conca de les rieres del Garraf no existeixin estudis que així ho indiquin, **s'ha previst augment de la pluviometria del 10%, passant de 120mm a 132 mm de màxima precipitació diària per a T10** i s'estudia als capítols 5.8 i 5.9 com aconseguir que aquest hipotètic increment per canvi climàtic pogués ser absorbit amb els Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS) que s'han introduït al projecte per alinear-se amb les noves estratègies de drenatge urbà del segle XXI i amb els objectius de desenvolupament sostenible fixats per l'ONU per l'any 2030, sent la introducció de SUDS una estratègia alineada amb propostes que permetin infiltrar, depurar i recarregar els aqüífers amb la despermeabilització de les conques urbanes. Els SUDS introduïts en el projecte representen una superfície total de 22.643 m^2 que es pot visualitzar a la següent imatge.


ROT 13
ROT 12
ROT 11
ROT 10
ROT 9
ROT 8
ROT 7
ROT 6
ROT 5
ROT 4
ROT 3
ROT 2
ROT 1
Pont 3
Pont 2
Pont 1.1
Pont 1.2
Pont 5
Camí de la Ribera
Camí de la Ribera
Camí de la Ribera
Camí de la Ribera
HÍPICA
Riera inferior Calamot
Riera inferior Calamot
Riera inferior Calamot

D i el camí CM3 al costat de la *Riera de Canyars*. Per bé que aquesta cuneta desguassa a un col·lector específic que aboca directament al *Torrent del Calamot*.

- La conca 7 recull les aigües del vial del Calamot en tot el seu tram central i superior, en concret, a partir del carrer de Manuel Carrasco i Formiguera (vial D), també de la part d'Avinguda 8 de març situada dins el barri de Can Ribes (anomenada vial 2C), les illes B2 i B3 i les parcel·les d'equipaments E4 i E5, i també la cuneta que protegeix la part superior del vial del Calamot, que desguassa pel seu compte en el torrent.

- Hi ha una part d'aigües de pluja que no ha estat possible desguassar-les per gravetat. En concret és tracta de la carretera C-245, entre el *Torrent del Calamot* i la rotonda 1, la part baixa del vial del Calamot, per sota del vial D, el vial CIVA1 i el petit tros de carrer B a partir del pont 5. Així com la illa A1, la parcel·la d'equipaments E6 i la cuneta que protegeix una part del parc del Calamot. Aquestes aigües seran enviades al dipòsit pluvial del Calamot, el qual al fer una funció de tractament de la primera fracció pluvial, ja les impulsa directament fins el *Torrent del Calamot*.

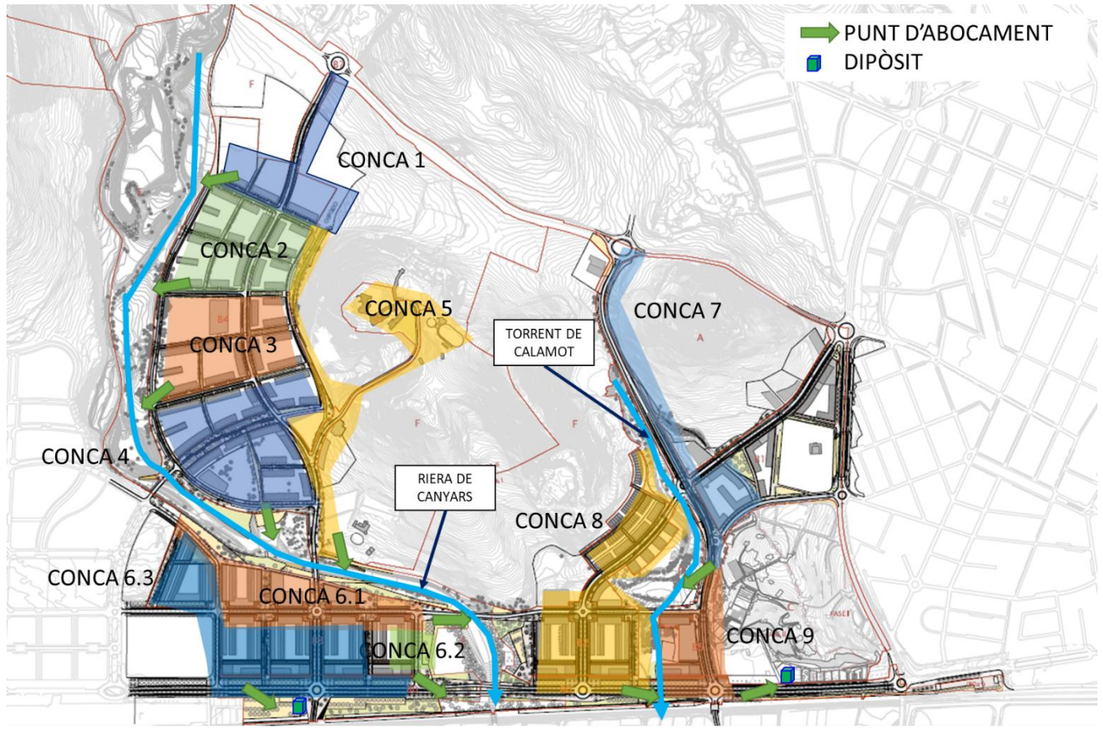


Figura 5.6.- Conques de la xarxa d'aigües pluvials

A més de les conques urbanes, també s'han definit les la recollida d'aigües pluvials dels parcs del sector que aboquen a la zona urbana per mitjà de cunetes perimetrals.

Per determinar la cota de sortida de la xarxa als diferents cursos hídrics, s'ha establert que els punts de sortida han d'abocar per damunt de la làmina d'aigua de T=10 anys.

D'altra banda, exposar que en aquests grups de conques hidrològiques urbanes dels nous sectors de creixement, s'ha realitzat un model simplificat d'acumulació, neteja i transport de contaminants amb el software *EPA-SWMM*. L'objectiu ha estat poder dissenyar elements de retenció que permetin garantir que es redueixi en 2/3 parts el volum de contaminants abocats durant una pluja de disseny, tal com va establir la circular de l'ACA de febrer de 2016, que aclaria conceptes sobre el *RD 1290/2012*. Amb els volums obtinguts amb aquest càlcul, s'han dimensionat dipòsits anti- descàrregues de sistemes de clavegueram pluvial (anti-DSP) emplaçats als punts de sortida de cada grup de conques, que permetran la retenció de sòlids en suspensió, càrrega contaminant i hidrocarburs.

5.4.2.- Criteris de disseny

Per a la definició de la xarxa de clavegueram s'han establert els següents criteris:

- S'utilitzarà el material polietilè estructurat per a diàmetres interiors fins 1.024mm (PE-1.200mm). A partir d'aquest diàmetre s'utilitzarà canonada de formigó armat donat que el polietilè deixa de tenir un avantatge de posada en obra significativa i el número de fabricants que produeixen aquests diàmetres majors es molt reduït, comportant que el preu sigui poc competitiu. En alguns trams molt concrets s'ha projectat amb PVC (color teula) degut a anar molt justos en el recobriment.

- En els casos de fondàries per damunt dels 4,0m es planteja usar gres. Es posarà un tub de gres de major diàmetre a l'estrictament necessari per garantir la possibilitat del doble encamisat.

- El diàmetre mínim dels col·lectors serà PE-500mm.

- Sempre aniran a diferent cota les xarxes de pluvials i residuals per facilitar la connexió de les escomeses. Segons la zona ha estat necessari posar per damunt les pluvials, però en altres llocs ha estat al revés.

- La cota de sortida de la xarxa als diferents cursos hídrics, haurà d'abocar per damunt de la làmina d'aigua de T=10 anys.

- Els pendents dels col·lectors estaran entre 1% i 4%, a excepció d'alguns col·lectors concrets, que per poder drenar per gravetat fins a la cota fixada, tindran pendents més ajustats. En la present modificació del projecte sempre s'han definit pendents de com a mínim el 0,5%. Es tracta d'un criteri que segueixen organismes especialitzats en urbanitzacions, com per exemple, l'Incasol.

- El recobriment mínim serà d'1 metre. En alguns trams aquest recobriment mínim es redueix a 0,8m pels condicionants geomètrics. En els punts que no es compleix aquest requisit, la canonada es recobrirà de formigó per garantir la seva integritat estructural.

- Es limitaran les velocitats màximes a 3 m/s per a col·lectors de formigó i a 5m/s per a polietilè estructurat.

- Es limitarà la capacitat dels col·lectors al 85%, segons el que recomana la *"Guía Tècnica sobre redes de saneamiento y drenaje urbano"* del *CEDEX* per a xarxes d'aigües pluvials.

- Les dimensions dels pous estan indicades en els plànols i són les indicades en la següent taula:

Diàmetre de la canonada	***Dimensions dels pous***
PE-500, PE-580, PE-630, PE-700 i PE-800 (h<4m) Gres-500 i Gres-800 (h<4m)	D_{int}=1.200mm
PE-930, PE-1.000 i PE-1.200 (h<4m) Gres-900 i Gres-1.000 (h<4m)	D_{int}=1.500mm
FA-1.200, FA-1.400, FA-1.500 i FA-1.600 (h<4m)	Quadrat de costat 2.000x2.000mm

Fondària del pou	***Dimensions dels pous***
Per fondàries< 4,0m	Segons els diàmetres de la taula anterior
Per fondàries ≥ 4,0m	Doble pou de registre DN=1.000mm amb doble cambra de formigó prefabricat de mides 2,60x2,0m

- La construcció de pous de registre serà aproximament cada 40 metres, d'acord al Pla Parcial.

- Els embornals seran de mides interiors 75x30cm i quedaran situats seguint l'alineació de les rigoles, i sempre en el punt baix de la calçada. En calçades molt amples com la de la C-245 es situaran també en voreres per recollir les aigües.

- Les reixes dels embornals que planteja la modificació del projecte són de fosa dúctil, compleixen les prescripcions fixades en les diferents normatives UNE-EN, en concret la norma EN 124 de resistència característica segons la seva ubicació.

- Les tapes dels pous de registre seran de fosa dúctil D400 de qualitat contrastada (*NORINCO* o equivalent) per evitar que es moguin o facin soroll al ser trepitjades. I quant estiguin a la vorera disposaran d'un marc exterior quadrat que ajudarà a que les peces de la vorera facin una bona entrega contra la tapa, evitant les corbes que suposen tenir que tallar molts trossos petits de peces.

- Si els condicionants geomètrics ho permeten (mantenir un recobriment mínim i la cota del punt d'abocament), en les connexions de dos o més canonades en un pou de registre, un ramal entrarà a 2/3 de l'alçada de la canonada de sortida, per evitar retorns.

5.4.3 Descripció general de la xarxa

El barri de Canyars sud a l'Etapa I, és caracteritza per una topografia molt planera en la zona propera a la carretera C-245 (vial A), que implica que els pendents de les canonades són baixos.

La conca 6.1 lligada amb el vial B, amb pendent baix que condicionarà l'eix principal de la xarxa en aquesta conca que també tindrà un pendent baix per poder desguassar a la *Riera de Canyars* a una cota superior a la lamina d'aigua de T10. L'eix principal que es troba en el vial B té un pendent de 0,5% i diàmetres elevats. Aquest eix estarà connectat al dipòsit de reg D2 per omplir-lo i també a les bases del parc.

La conca 6.2 té un pendent baix per a poder desguassar a la *Riera de Canyars* a una cota superior a la lamina d'aigua de T10. Tots els trams presenten pendents mínims del 0,5%

La conca 6.3 es caracteritza també per tenir carrers amb pendents baixos i que per tant condicionaran la xarxa, que tot i no abocar directament a llera, es limitarà la profunditat.

Els carrers Vial 5, vial CIV 4A, vial 4 4A i vial CIV3A des del vial B, Els vials CIV5A, i la pròpia carretera C-245 en tot el front al barri de Canyars sud no pot desguassar per gravetat. Per tant, aquesta part de la xarxa s'haurà de connectar en el dipòsit pluvial de Canyars. Aquest dipòsit situat a un costat de la rotonda 4

tindrà una impulsió que connectarà les aigües recollides fins el mateix punt de desguàs de la conca 6.2. Cal mencionar que un tram d'aquesta conca està condicionat pel creuament amb el col·lector de la xarxa de residuals que va fins al dipòsit de l'Arboratum.

La xarxa de la conca 7 es caracteritza per comptar amb el punt baix degut a la presencia del túnel del vial segregat del Calamot que obliga a la canonada a tenir una profunditat important per poder desguassar al *Torrent del Calamot*.

La xarxa de la conca 8 es caracteritza per pendents baixos i un sol punt d'abocament que per tant obligarà a diàmetres importants al final de la xarxa. L'eix principal d'aquesta xarxa presenta un pendent de 0,5%. Una part d'aquestes aigües s'utilitzen per omplir el dipòsit de reg D1. En aquesta zona s'han estudiat les conques rurals exteriors a la part urbana. L'aigua d'aquestes conques es recull en diferents cunetes i s'aboca directament al medi amb una xarxa separada que presenta pendents suaus, per sobre del 0,5%.

La conca 9 està condicionada pel pendent de la carretera C-245 en direcció al nord i amb pendent feble i pel punt baix existent a la rotonda Rot 2 i en el túnel del vial del Calamot. Aquests dos condicionants impedeixen que es pugui realitzar un drenatge per gravetat i per tant es defineix el dipòsit de Calamot. En el tram final els col·lectors també presenten pendents baixos. Cal mencionar que un tram d'aquesta conca està condicionat pel creuament amb el col·lector de la xarxa de residuals que va fins al dipòsit de l'Arboratum.

En aquesta conca també s'han definit diverses cunetes per tal de recollir les aigües de les conques rurals. Quan ha sigut possible, les cunetes aboquen directament al medi. Només una d'elles, la situada a la conca 9, s'han connectat a la xarxa de clavegueram. Es defineix un sorrer abans de l'entrada per garantir que no es produiran acumulacions de sediments a la xarxa.

La xarxa de l'Etapa II, en el barri de Canyars nord, es divideix en cinc punts d'abocament. A les conques 1, 2, 3, 4 i 5 els pendents dels carrers són més elevats i no existeixen problemes de pendents mínims. En la localització de la sortida al medi de la conca 1 el pendent del terreny existent és molt elevat. La cota de sortida fixada es situa a la meitat del talús. S'ha optat per definir una sortida en esglaons que permeti a l'aigua de la xarxa arribar en làmina lliure a la llera. Cal destacar que les aigües de la conca 4 s'utilitzaran per omplir el dipòsit de reg D3. La part final de la xarxa abans de l'abocament de la conca 4 si que té un pendent menys elevat degut a la topografia en el tram fins a arribar al punt d'abocament. A la conca 5 es connecten dues cunetes per recollir les aigües de les conques rurals i evitar que aquestes entrin a la zona urbanitzada: una al llarg del vial 8 i l'altra al llarg del vial 9. Quan ha estat possible, les cunetes aboquen directament al medi, però en cas de necessitar col·lectors de gran longitud, s'ha connectat a la xarxa de clavegueram.

En el disseny de la xarxa, també s'ha tingut en compte el creuament amb estructures existents o projectades en el present projecte. La xarxa passa per sota del pas de fauna 8 i del pas de fauna 10 , però passa per sobre del pas de fauna 7. La resta d'estructures no interfereixen amb la xarxa.
A continuació es mostren els diàmetres de la xarxa:

Figura 5.7.- Diàmetres de la xarxa

A continuació es mostren els pendents de la xarxa:

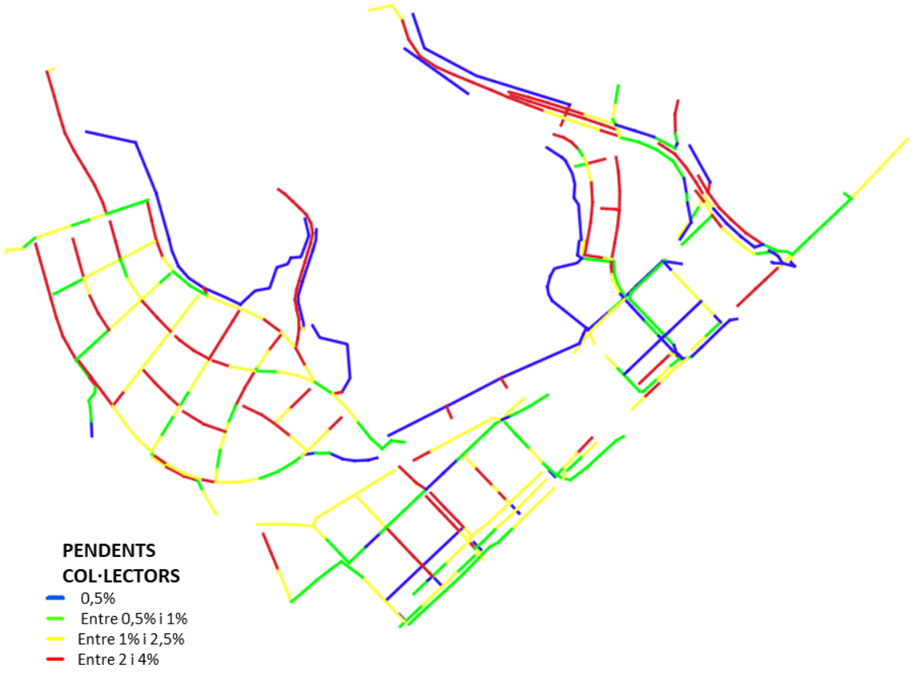


Figura 5.8.- Pendents de la xarxa

Ens els plànols es detalla per cada col·lector el pendent i el diàmetre.

Per a determinar que la cota mínima de sortida al medi sigui superior a la làmina d'aigua de d'inundació d'un període de retorn de 10 anys, s'ha utilitzat la informació facilitada per el document *Estudio de inundabilidad en el entorno de la Riera de Canyars y el Torrent de Calamot,* de març 2019 (veure Annex número 31). En aquest estudi es determina la zona d'inundabilitat a l'entorn de la *Riera de Canyars* i del *Torrent de Calamot* per a diferents períodes de retorn. En *l'Apèndix I. Determinació cotes de sortida de la xarxa* es presenta un plànol de la zona d'inundació per a T10 i s'analitza la cota de la làmina en de sortida de cadascun dels punt de sortida al medi de la xarxa definida.

5.5.- Càlculs hidràulics

5.5.1.- Introducció:

Per la validació del funcionament la xarxa de clavegueram pluvial del nou sector "*Pla de Ponent*" s'ha elaborat un model matemàtic que permet fer una simulació del seu funcionament davant les sol·licitacions generades pels successos de pluja amb temps de retorn igual a 2 i 10 anys. Mitjançant aquest model som capaços de conèixer la capacitat hidràulica dels col·lectors, identificar els punts problemàtics, etc.

Les fases a seguir per a la construcció del model de simulació han estat les següents:

- Definició de la xarxa (topologia, seccions, etc.) definint les pendents i les cotes de tots els pous.
- Introducció de primeres dades al model: pous, conductes, punts de vessament, etc.
- Introducció de les pluges.
- Obtenció dels resultats de càlcul i valoracions.

5.5.2.- Model de càlcul:

Per agilitzar la creació de la xarxa en el software de simulació s'ha optat per emprar l'eina SWMM. Aquest software és un estàndard dintre de l'enginyeria per a la modelació numèrica de xarxes de clavegueram creat per *l'Agència de Protecció del Medi Ambient* dels EUA.

Per a la modelització d'una xarxa de pluvials és imprescindible definir adequadament els cabals de pluges amb els que treballarà la xarxa. Per això va ser necessari en primer lloc definir les pluges de projecte i els seus hietogrames i posteriorment definir les conques on es transformarà aquesta pluja en escorrentia i finalment en els cabals de pluvials.

Seguidament s'exposa la metodologia que s'ha seguit per a generar els hietogrames i els resultats obtinguts pel municipi de Gavà. La metodologia adoptada ha estat la que proposa *l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA)*.

En absència de sèries suficientment llargues de dades històriques de les tempestes sofertes a la zona d'estudi, s'ha utilitzat el mètode de les corbes Intensitat – Duració – Freqüència (corbes IDF) que proposa *l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA)* a la publicació "*Recomanacions tècniques per als estudis d'inundacions d'àmbit local*" disponible a:

http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/ca/publicacions/espais_fluvials/inundabilitat/aca_recomanacions_tecniques_estudis_inundabilitat_v1.pdf

Per obtenir la corba IDF s'ha utilitzat la següent relació proposada per Témez, ja modificada amb el factor regional de valor 11 corresponent a Catalunya segons els estudis del MOPU (1990).

$$I = \frac{P_d^{'}}{24} \cdot (11)^{\frac{\left(28^{0.1} - D^{0.1}\right)}{(28^{0.1} - 1)}} \qquad I_d = \frac{P_d^{'}}{24} \qquad P_d^{'} = K_a \cdot P_d$$

On,

- I és la intensitat mitjana de precipitació per a una durada efectiva de la pluja de D hores corresponent al període de retorn considerat, expressada en mm/h
- I_d és la intensitat mitjana diària pel període de retorn considerat, que és la intensitat de precipitació per a una durada efectiva de la pluja d'un dia, expressada en mm/h
- D és la duració efectiva de la pluja en hores
- P_d és la precipitació 24 hores segons període de retorn d'estudi. Aquest valor s'ha obtingut del "*Manual para el Cálculo de Máximas Lluvias Diarias*" publicat pel *Ministeri de Foment* del Govern Espanyol
- Pd' és la precipitació diària en mm reduïda pel coeficient de simultaneïtat Ka

$$K_a = 1 \qquad \text{si } S \leq 1 \text{ km}^2$$

$$K_a = 1 - \frac{\log(S)}{15} \qquad \text{si } S > 1 \text{ km}^2$$

S és la superfície de la conca en km^2

El càlcul del hietograma, una vegada coneguda la corba IDF i el valor Pd', s'ha realitzat mitjançant el mètode dels blocs alternats. Els blocs que conformen el hietograma s'han definit en intervals de temps iguals a 5 minuts. Així, per a una pluja de duració 60 minuts el formaran 12 blocs. Un cop obtingut el hietograma se li ha aplicat la següent transformació: es va fer la mitjana dels valors dels dos blocs amb màxima intensitat de precipitació i el valor resultant es va substituir pel valor dels dos blocs centrals del hietograma. Amb aquesta transformació, el hietograma té una distribució anomenada "*central mitjana*".

Per automatitzar aquests passos s'ha utilitzat l'aplicació de distribució gratuïta *Bloques SWMM.exe*. Aquesta aplicació, desenvolupada pel grup de recerca *FLUMEN* de la *Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)* especialitzat en dinàmica fluvial i enginyeria hidrològica, permet obtenir el hietograma de la pluja considerada a partir de la precipitació diària P_d i el factor regional, i dóna l'opció d'exportar-ho en format SWMM. Es troba disponible a la següent adreça:

http://www.flumen.upc.edu/ca/documentacio/software/calcul-de-la-pluja-de-projecte-a-partir-del-procediment-de-blocs-alternats/view

A continuació es mostren les màximes pluges i els hietogrames de les pluges considerades, resultat d'aplicar el procediment anterior pels diferents períodes de retorn.

Període de retorn	**T2**	**T10**
Valor de P_d (mm)	68	120

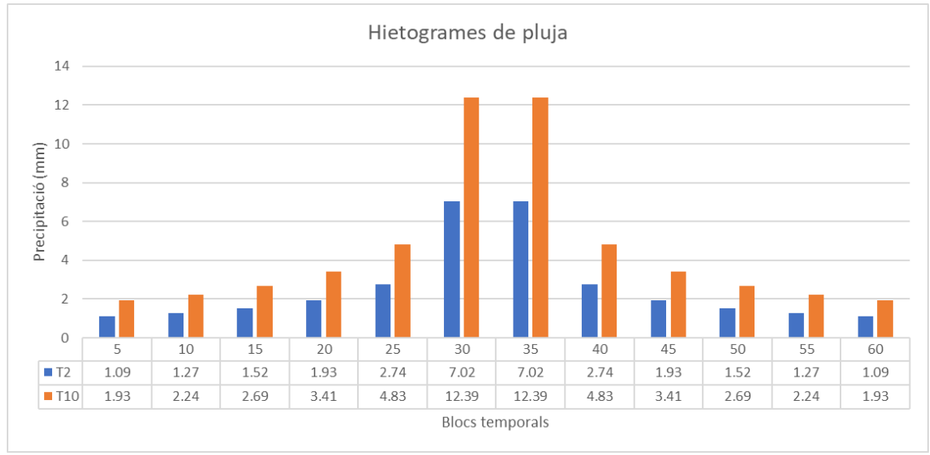


Figura 5.9.- Hietogrames de les pluges de obtingut per a diferents períodes de retorn.

Els models teòrics adoptats per a la simulació de la transformació pluja-escorrentia han estat els dos següents:

- La infiltració s'ha modelitzat a partir del mètode nord-americà del Número de Corba del *Soil Conservation Service* (SCS). El mode d'implementació que es va fer d'aquest model es detalla a les pàgines següents.
- La fase de transport s'ha ajustat a l'esquema de l'Ona Dinàmica, que resol les equacions de Saint-Venant de forma completa.

Sobre la lògica immediata de constituir conques en el software SWMM, s'ha procedit amb les consideracions que s'indiquen a continuació:

- Les conques urbanes definides per la modelització de la xarxa tenen una àrea màxima de 1 Ha. En general s'ha treballat amb conques d'àrees menors a 1 Ha per evitar problemes de falta de capacitat del punt de captació al model. Si la superfície de la conca és gran, el volum d'escorrentiu superficial també ho serà, i, en conseqüència, el model pot simular que el punt de recollida no té la capacitat suficient per captar aquest volum d'aigua donant com a resultat una inundació d'aquest punt.

- Un altre factor a considerar és la forma de les conques d'estudi per tal com influencia la distribució temporal de l'entrada d'aigua a la xarxa modelitzada. Es recomana definir les conques amb un factor de forma (quocient ample/longitud) proper a 1.

La transformació pluja-escorrentiu, com ja s'ha esmentat, s'ha realitzat amb el model del Número de Corba (NC) del *Soil Conservation Service*. Aquest model es troba integrat a SWMM i a la majoria d'aplicacions de modelització del clavegueram. En el model del Número de Corba, trobem primer el llindar d'escorrentiu P0 a partir dels usos del sòl, la geologia de la zona i el pendent del terreny. El número de Corba assolit ha estat 80 per les zones urbanitzades, 85 per els carrers i 67 per les zones vegetades. En quant als percentatges de impermeabilitat s'han assumit els següents:

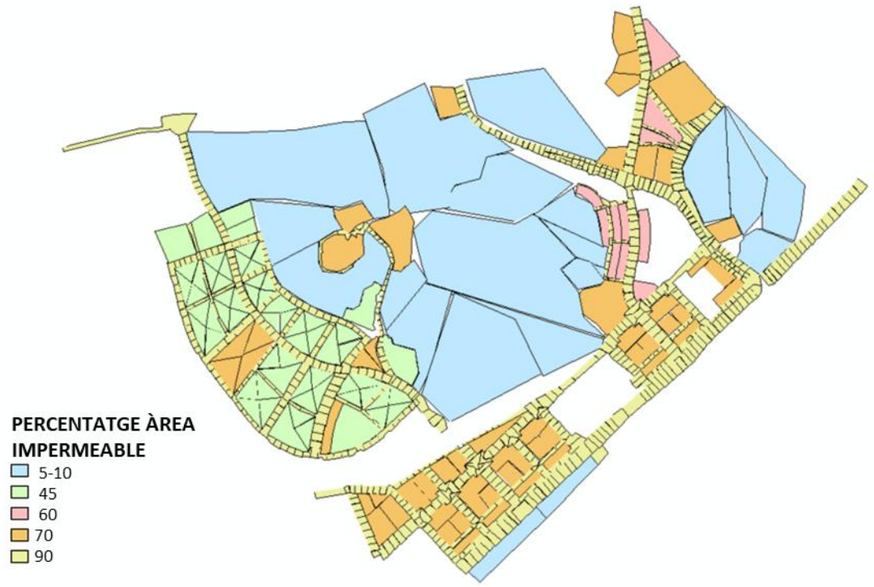


Figura 5.10.- Percentatge d'àrea impermeable de cada conca.

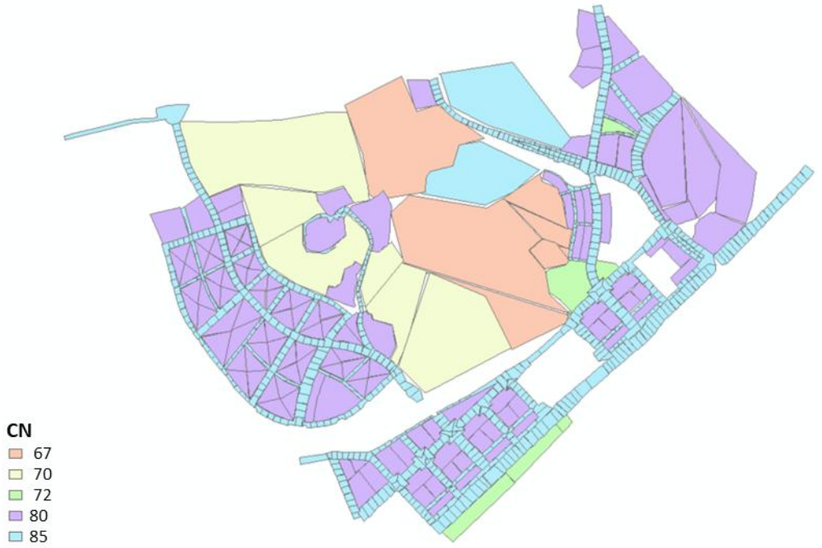


Figura 5.11.- Valor de CN de cada conca.

Finalment, per completar el model numèric, s'ha introduït tota aquesta informació referent a conques i subconques en el software de simulació. Les dades introduïdes han estat les següents:

- Codi identificatiu de la conca o subconca.
- Àrea total.
- Pendent mig de la conca.
- L'amplada equivalent.
- El percentatge d'àrea impermeable.
- El percentatge d'àrea impermeable sense depressions que puguin provocar la retenció de l'escorrentia.
- La profunditat de les depressions tant de l'àrea impermeable com de la permeable.
- El coeficient de rugositat de l'àrea impermeable i de la permeable
- Punt d'abocament: embornal o pou que recollirà l'aigua de la conca

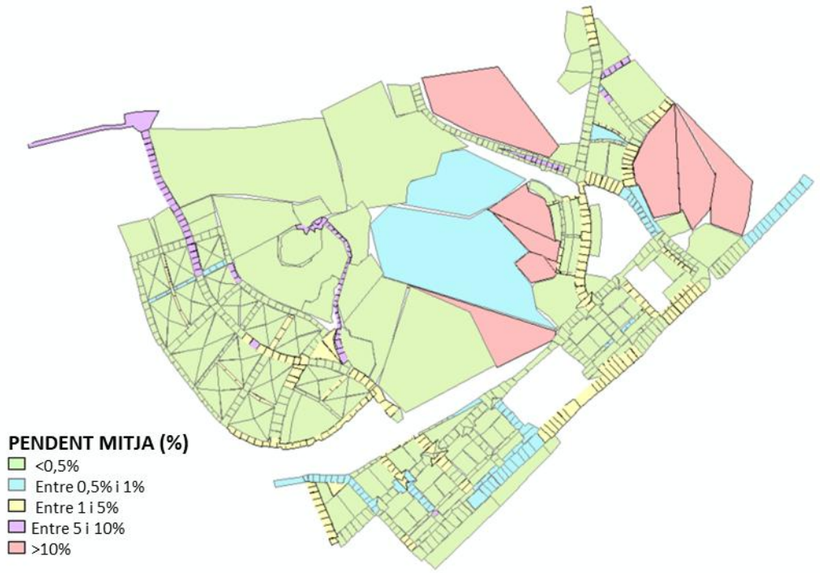


Figura 5.12.- Pendent de les conques

En quant a la xarxa de col·lectors s'han assolit els següents números de Manning segons els material de canonada a instal·lar que es proposa:

- Canonada de PEAD i PVC : 0,010
- Canonada de formigó armat: 0,013
- Cuneta de formigó: 0,015

5.5.3.- Resultats obtinguts:

A continuació es mostren els resultats de la capacitat dels col·lectors en el moment més crític sense posar en funcionament el bombament dels dipòsits:

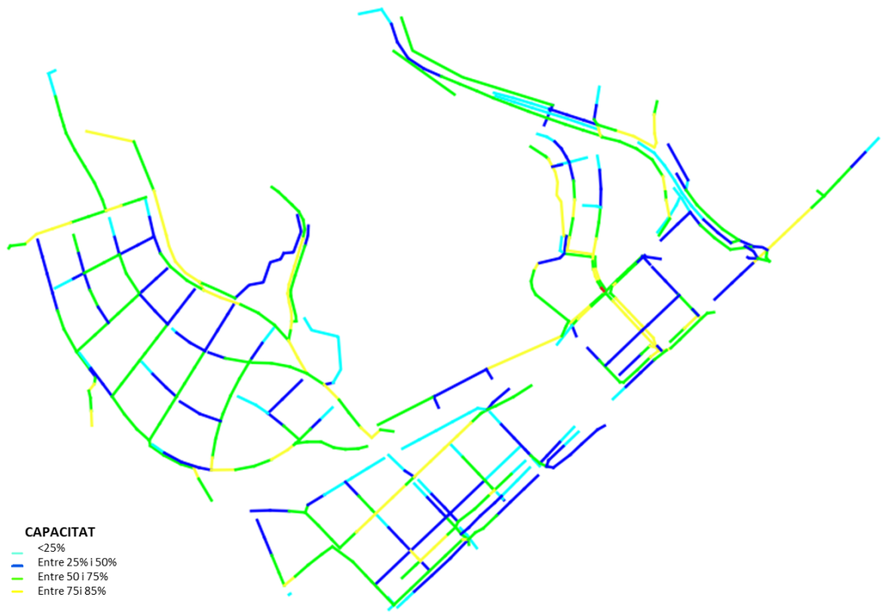


Figura 5.13.- Capacitat de la xarxa per un període de retorn de 10 anys

En l'Apèndix II. Detall cabals i velocitats màximes i capacitat dels col·lectors es presenten els detalls del cabal màxim circulant per cada col·lector i cuneta i la capacitat màxima assolida.

Gran part dels col·lectors es troben per sota del 75% de la seva capacitat en el pitjor moment per una pluja de període de retorn 10 anys. Alguns es troben entre 75% i 85% i un tram concret es troba per sobre del 85% de la seva capacitat.

En l'Etapa I, en el tram de la conca 6, es pot observar que la majoria de la xarxa es troba entre el 50% i el 75% de la seva capacitat. L'escassa diferència de cota entre el punt d'abocament i el començament de la xarxa en relació amb la distancia a recórrer implica que el pendent s'ha d'ajustar al màxim i que la capacitat sigui més limitada. Els trams inicials la capacitat es troba entre el 25% i el 50% donat que es disposa el diàmetre mínim.

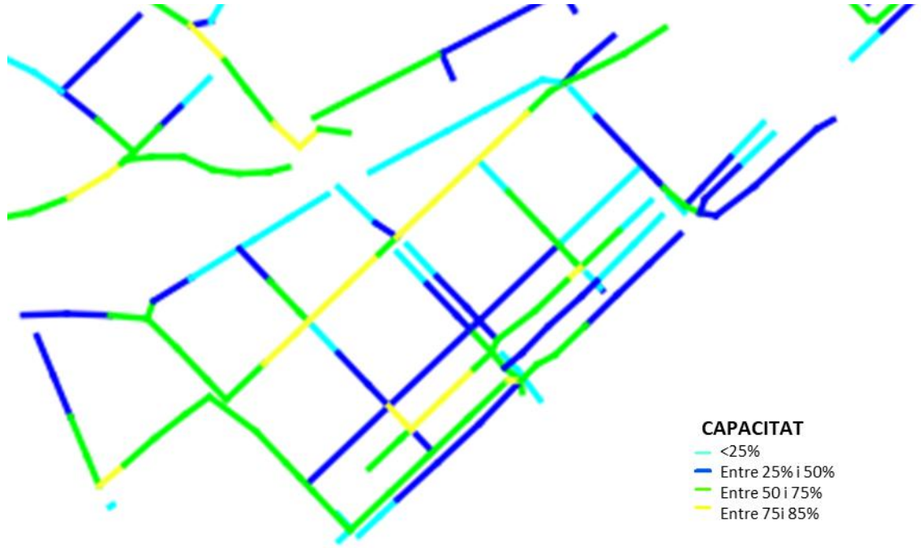


Figura 5.14.- Capacitat de la xarxa per un període de retorn de 10 anys (Etapa I, Conca 6.1 i 6.2)

El col·lector principal de la part de la conca 6.1 que discorre per vial B amb un pendent de 0,5% es troba entre el 75% i el 85% donat el seu pendent. Els col·lectors de la conca 6.2 es troben principalment entre 50 i 75% amb algun tram entre 75 i 85% donat que s'ha limitat el pendent per tal de disposar el dipòsit de Canyars Sud el més superficial possible.

En les conques 7, 8 i 9 gran part dels col·lectors i cunetes es troben per sota del 75% de la seva capacitat. Alguns trams es troben entre el 75% i el 85%, sobre tot en trams finals previs a l'abocament on la xarxa acumula més aigua. Un tram es troba per sobre del 85% ja que el diàmetre està limitat pel creuament entre la xarxa de carrers i parcel·les amb la xarxa de conques rurals.

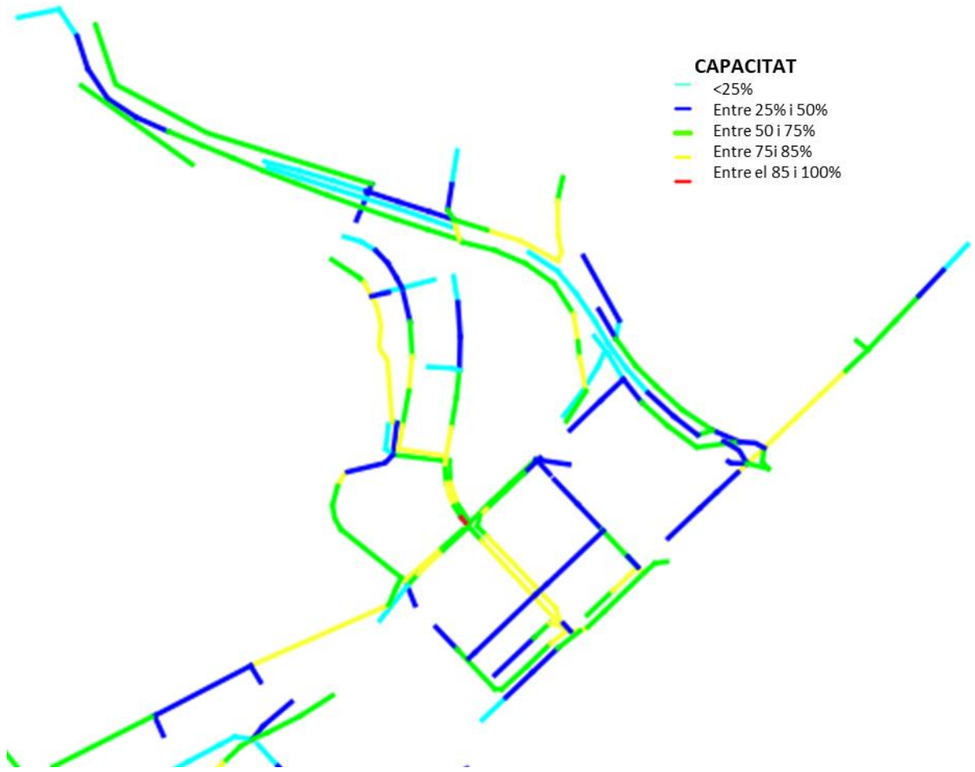


Figura 5.15.- Capacitat de la xarxa per un període de retorn de 10 anys (Etapa I, conques 7, 8 i 9)

En l'etapa II es pot observar que la gran part de la xarxa es troba entre el 50% i el 75% de la seva capacitat. Els trams inicials de la xarxa es troben sovint per sota del 25%, però no s'optimitzen per mantenir el diàmetre mínim establert en els criteris de disseny.

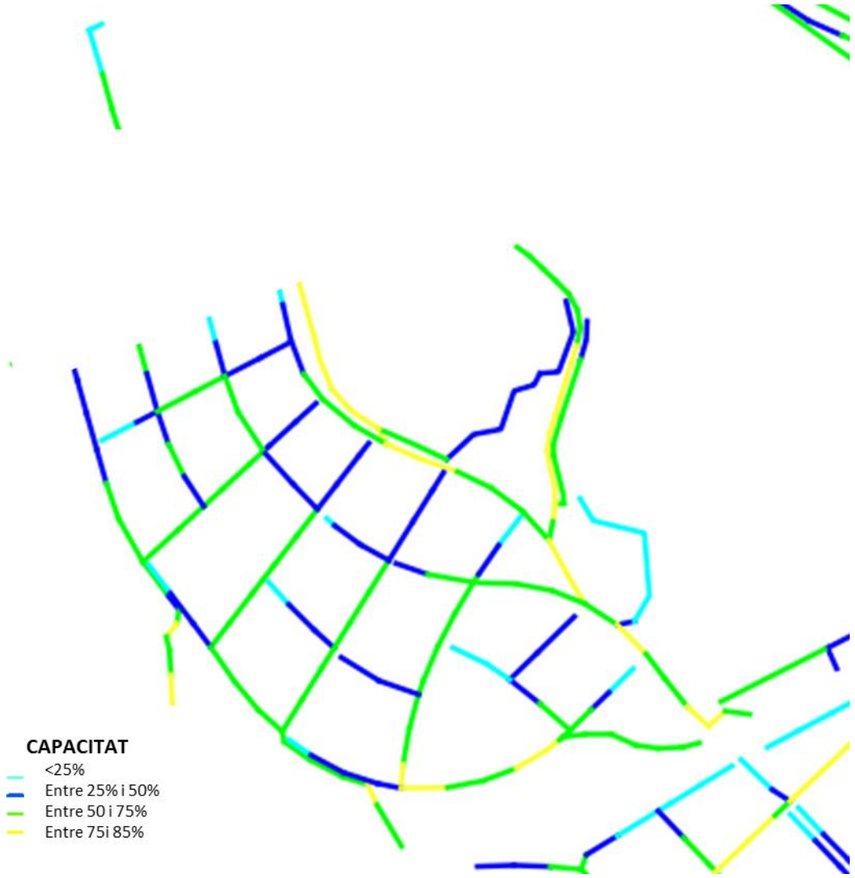


Figura 5.16.- Capacitat de la xarxa per un període de retorn de 10 anys (Etapa II)

A continuació es mostren els resultats de la velocitat dels col·lectors en el moment més crític:

Figura 5.17.- Velocitats màximes de la xarxa per un període de retorn de 10 anys

En l'Apèndix II. Detall cabals i velocitats màximes i capacitat dels col·lectors es presenten els detalls per cada col·lector del cabal màxim circulant per cada col·lector i cuneta i la capacitat màxima assolida.

En general les velocitats es mouen entre 1 m/s i 2 m/s, principalment en la zona de l'Etapa I, al tractar-se d'una zona planera. En la Etapa II en general estan entre 2m/s i 3 m/s, i puntualment per sobre de 4 m/s, però es tracta de canonades de polietilè i que par tant poden suportar aquestes velocitats.

De les canonades de formigó, gairebé totes es troben per sota de 3m/s, a excepció d'un tram puntual: la sortida de la conca 5: les velocitats punta són inferiors a 3,2m/s i el pendent és de l'1%, per tant es considera una velocitat puntual per la qual no cal augmentar el diàmetre. En la següent imatge es mostren els resultats de la velocitat dels col·lectors es remarquen les canonades de formigó

Figura 5.18.- Velocitats màximes de la xarxa per un període de retorn de 10 anys

El càlcul de la sortida en esglaons de la conca 1 es presenta a l'Apèndix III. Càlcul sortida en esglaons.

Finalment, es comprova que amb el bombament del dipòsit de Canyars en funcionament, el tram final de la xarxa de la conca 6.1 funciona correctament en el pitjor moment de la pluja de període de retorn de 10 anys:

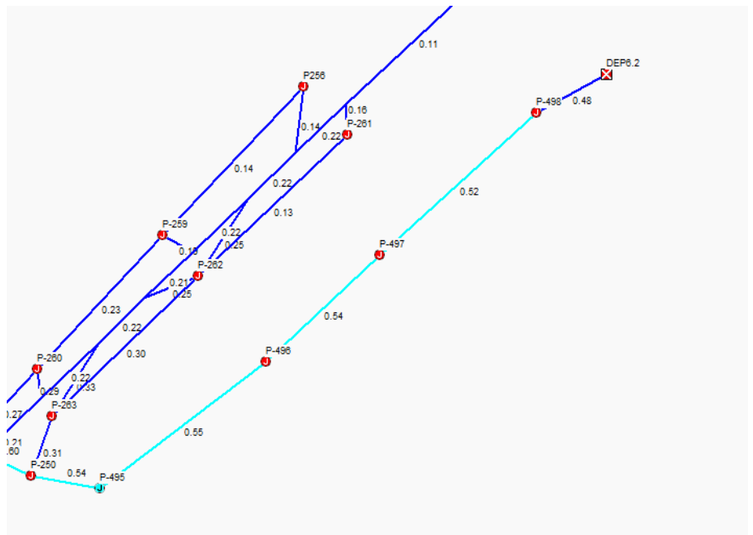


Figura 5.19.- Capacitats màximes de la xarxa per un període de retorn de 10 anys a la sortida al medi de la conca 6.2

5.7.- Validació del càlcul hidràulic

En aquest apartat és vol fer un anàlisi crític que demostri la correcció del càlcul hidràulic que s'ha fet.

Exposem tot seguit un resum dels cabals comparant el PU d'urbanització de 2008 amb la present *modificació del projecte d'urbanització*.

RESUM DE CABALS PLUVIALS AL "PLA DE PONENT"			
Nom conca:	***Q (l/seg) PU-2008:***	***Q (l/seg) PU-2026:***	***Δ (l/seg):***
ETAPA II:			
S1	2.106	1.164	-942
S2	2.537	1.553	-984
S3	2.549	1.792	-757
S4	2.636	1.885	-751
S5	4.600	3.039	-1.561
	14.428	***9.433***	***-4.995***
ETAPA I:			
S6.1	0	1.825	1.825
S6.2	3.300	1.004	-2.296
S7	3.406	1.757	-1.649
S8	1.103	3.090	1.987
Dipòsit Canyars	1.200	1.766	566
S9: Dipòsit Calamot	2.180	1.516	-664
	11.189	***10.958***	***-231***
Suma final:	***25.617***	***20.391***	***-5.226***

Figura 5.20.- Comparativa de cabals entre el PU de 2008 i la present modificació del projecte

Procedim a fer un càlcul hidràulic senzill amb el mètode racional del conjunt del sector del "*Pla de Ponent*" de Gavà.

a) A les calçades adoptarem un 95% de superfície impermeable i un 5% de parterres enjardinats, el que ens porta a una estimació del coeficient d'escorrentiu de:

c = 95/100 x 0,98 + 5/100 x 0,3 = 0,95

b) Totes les parcel·les d'equipaments (excepte les E17, E18 i E19 que hi ha al costat del turó de Caçagats), segons la Normativa del Pla Parcial tenen una ocupació en planta del 60%. Pel restant 40% suposarem que hi ha un paviment permeable en un 30% i un enjardinament intens en el 70%, el que ens porta a:

- Edificacions: 60% amb c = 0,98
- Paviment permeable: 0,4x30 = 12% amb c = 0,5
- Enjardinament intens: 0,4x70 = 28% amb c = 0,3

→ c = 60/100 x 0,98 + 12/100 x 0,5 + 28/100 x 0,3 = 0,73

c) Les parcel·les d'equipaments E17, E18 i E19 que hi ha al costat del turó de Caçagats, segons la Normativa del Pla Parcial tenen una ocupació en planta del 10%. Suposarem que el restant 90% és un paviment permeable en un 30% i un enjardinament intens en un 70%, el que ens porta a:

- Edificacions: 10% amb c = 0,98
- Paviment permeable: 0,9x30 = 27% amb c = 0,5
- Enjardinament intens: 0,9x70 = 63% amb c = 0,3

→ c = 10/100 x 0,98 + 27/100 x 0,5 + 63/100 x 0,3 = 0,42

d) Les illes A (en el front de la carretera C-245), tenen aproximadament un 80% d'edifici i un 20% d'espai lliure. Segons la Normativa, aquest espai lliure podrà tenir un màxim del 12% de paviment impermeable, i el 88% restant podrà tenir un paviment permeable en un 30% i un enjardinament intens en un 70%, el que ens porta a :

- Edificacions: 80% amb c = 0,98
- Paviment impermeable: 0,2x12 = 2,4% amb c = 0,98
- Paviment permeable: 0,2x0,88x30 = 5,3% amb c = 0,5
- Enjardinament intens: 0,2x0,88x70 = 12,3% amb c = 0,3

→ c = 80/100 x 0,98 + 2,4/100 x 0,98 + 5,3/100 x 0,5 + 12,3/100 x 0,3 = 0,87

e) Les illes C (excepte el C5) situades a l'Etapa II, tenen aproximadament un 40% d'edifici i un 60% d'espai lliure. Segons la Normativa, aquest espai lliure haurà de ser en un 65% una zona de preservació natural, i el restant 35% podrà tenir un paviment permeable amb un 30% i un enjardinament intens en un 70%, el que ens porta a :

- Edificacions: 40% amb c = 0,98
- Preservació natural: 0,6x65 = 39% amb c = 0,3
- Paviment permeable: 0,6x0,35x30 = 6,3% amb c = 0,5
- Enjardinament intens: 0,6x0,35x70 = 14,7% amb c = 0,3

→ c = 40/100 x 0,98 + 39/100 x 0,3 + 6,3/100 x 0,5 + 14,7/100 x 0,3 = 0,58

f) Les illes B3 i B7 tenen una edificació que ocupa pràcticament el 50%. Per l'espai lliure adoptarem un 12% de paviment impermeable i del 88% restant, paviment permeable en un 30% i enjardinament intens en un 70%, el que ens porta a :

- Edificacions: 50% amb c = 0,98
- Paviment impermeable: 0,5x12 = 6% amb c = 0,98
- Paviment permeable: 0,5x0,88x30 = 13,2% amb c = 0,5
- Enjardinament intens: 0,5x0,88x70 = 30,8% amb c = 0,3

→ c = 50/100 x 0,98 + 6/100 x 0,98 + 13,2/100 x 0,5 + 30,8/100 x 0,3 = 0,71

g) Per la resta d'illes B, les illes D i l'illa C5, l'edificació ocupa aproximadament el 70%. Per l'espai lliure adoptarem un 12% de paviment impermeable i del 88% restant, paviment permeable en un 30% i enjardinament intens en un 70%, el que ens porta a :

- Edificacions: 70% amb c = 0,98
- Paviment impermeable: 0,3x12 = 3,6% amb c = 0,98
- Paviment permeable: 0,3x0,88x30 = 7,9% amb c = 0,5
- Enjardinament intens: 0,3x0,88x70 = 18,5% amb c = 0,3

→ c = 70/100 x 0,98 + 3,6/100 x 0,98 + 7,9/100 x 0,5 + 18,5/100 x 0,3 = 0,82

h) Es considera que les dues illes de verd privat, al ser unes masies amb un jardí tant gran, és fan una gestió particular de l'aigua de pluja, per bé que s'adoptarà de manera conservadora que una part de l'aigua de pluja sí que la fan ingressar dins la xarxa general. Es proposa c = 0,15.

RESUM DE SUPERFICIES i COEFICIENTS D'ESCORRENTIU			
Descripció	***A (m2):***	***c***	**A · c:**
ETAPA II:			
Vialitat	109.511	0,95	104.035
Equipaments (excepte E17, E18 i E19)	54.786	0,73	39.994
Equipaments E17, E18 i E19	20.918	0,42	8.786
illes C (execpte C5)	112.801	0,58	65.425
Illa C5	3.373	0,82	2.766
Verd privat Vp2	27.095	0,15	4.064
	328.484		***225.069***
ETAPA I:			
Vialitat	211.984	0,95	201.385
Equipaments	61.718	0,73	45.054
Illes A	76.900	0,87	66.903
Illes B3 i B7	11.022	0,71	7.826
Resta illes B	19.024	0,82	15.600
Illes D	8.383	0,82	6.874
Verd privat Vp1	15.928	0,15	2.389
	404.959		***346.031***
Suma final:	***733.443***		***571.100***

Figura 5.21. - Resum de superfícies i coeficients d'escorrentiu en el "Pla de Ponent" de Gavà

Per una pluja de T=10 anys, P_d =120 mm/dia

I agafant un temps de concentració habitual en aquestes conques petites de T_c = 10 minuts per les conques de l'Etapa II i T_c = 15 minuts per les conques de l'Etapa I, obtenim una intensitat mitjana de precipitació pel temps de concentració esmentat de:

$$I_t = (11)^{\frac{28^{0,1}-0,1666^{0,1}}{28^{0,1}-1}} x \frac{120}{24} = 149 \frac{mm}{h}$$

$$I_t = (11)^{\frac{28^{0,1}-0,25^{0,1}}{28^{0,1}-1}} x \frac{120}{24} = 121 \frac{mm}{h}$$

El que ens porta a uns cabals de:

- ✓ Etapa II: $Q = \frac{c \cdot A \cdot I_t}{3600} = \frac{225.069 \cdot 149}{3600} = 9.315\ l/seg$

- ✓ Etapa I: $Q = \frac{c \cdot A \cdot I_t}{3600} = \frac{346.031 \cdot 121}{3600} = 11.630\ l/seg$

Que son dos valors molt similars als que s'han calculat de manera detallada amb el software SWMM de *l'Agència de Protecció del Medi ambient dels EUA*, que aporten uns cabals de 9.433 l/seg per l'Etapa II i de 10.958 l/seg per l'Etapa I.

5.8.- Sistemes urbans de drenatge sostenible (SUDS)

5.8.1.- Introducció

A mesura que les ciutats van creixent, augmenten les àrees urbanitzades, configurant cada vegada més quantitat de superfícies impermeables. Això es tradueix en un augment dels volums d'escorrentia i de la seva velocitat.

Per solucionar aquests problemes es necessiten inversions progressivament més grans en la construcció de col·lectors que, a mesura que s'urbanitza conca amunt, superen la capacitat dels col·lectors existents, generant noves demandes d'ampliació del sistema.

El concepte tradicional d'evacuar les aigües de pluja el més ràpid possible des del lloc on es generen, tard o d'hora porta a tenir un sistema de col·lectors insuficient. Actualment els sistemes ja estan al límit i funcionen amb mesures correctores que consisteixen en costoses infraestructures, com són els grans dipòsits soterrats de laminació.

A banda hi ha una segona problemàtica, que és la baixa qualitat de l'aigua d'escorrentia, que arrossega molts contaminants i que, per ser retornada al medi amb la qualitat correcte, obliga al seu tractament.

Afortunadament en els últims anys s'ha desenvolupat, a nivell mundial, una manera alternativa de dissenyar i gestionar les infraestructures de drenatge, construint sistemes que permetin el pas de l'aigua a través de la capa superficial fins el seu interior, on s'emmagatzema temporalment per ser infiltrada en el terreny.

Aquests sistemes de drenatge urbà es coneixen amb la denominació de *SUDS (Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible)*.

L'aplicació de SUDS és una millora mediambiental, al potenciar aspectes lúdics, de biodiversitat, d'integració en l'entorn, de millora paisatgística, de prestació d'hàbitats per la flora i la fauna, de recàrrega natural d'aqüífers i de millora de la qualitat de l'aigua.

S'aconsella que el nou enfocament del drenatge SUDS es comenci amb petits projectes. Això donarà als tècnics municipals l'oportunitat de veure els beneficis d'aquest sistema amb una inversió relativament petita i de baix risc.

A més amb el disseny de SUDS es podria retenir el hipotètic increment de la pluviometria previst i desenvolupat a l'apartat 5.3 *Canvi climàtic*, absorbint l'increment sense que aquest arribi a la xarxa.

Hi ha diversos tipus de SUDS: àrees biorretenció cunetes verdes, parterre inundablle, bandes filtrants, paviments permeables, cobertes vegetades, rases d'infiltració, drens filtrants o drens francesos, basses de detenció o estanys de retenció, dipòsits d'infitlració, etc.

Es mostren a continuació els SUDS implementats al sector del "*Pla de Ponent*".

5.8.2.- Proposta de SUDS en el "Pla de Ponent" de Gavà

Els SUDS que es proposen en el "*Pla de Ponent*" son els anomenats parterres inundables, o sigui, depressions de poca profunditat amb vegetació, en els quals s'emmagatzema l'aigua de pluja, per a la seva infiltració o abocament posterior a la xarxa de clavegueram. La seva funció principal és la reducció del cabal punta i del volum d'escorrentiu urbà que entra a la xarxa de clavegueram, de manera que es redueix el volum dels abocament al mitjà receptor durant els episodis de pluja. Els parterres inundables permeten una gran varietat de geometries que faciliten la seva integració a l'entorn a urbanitzar.

Figura 5.22 - Imatges d'exemples de parterres inundables

Les jardineres i parterres de la urbanització que facin la funció de SUDS i ajudaran a infiltrar les aigües de pluja que caiguin damunt les voreres. Tindran la següent secció tipus:

- Espessor que s'obtingui en el càlcul dels SUDS, que ha resultat ser de 20cm, format per una capa de graves compactades limitades superior i inferiorment amb geotèxtil. En aquest cas, si que s'ha optat per posar els geotèxtils per evitar la contaminació de les graves amb la terra vegetal.

- 30cm de terra vegetal abonada.

- Plantació de prat florit amb hidrosembra. Per garantir que l'aigua recollida sigui sempre neta.

- 10cm superficials lliures per ajudar a acumular aigua.

En altres punts de la urbanització s'han posat elements que també fan la funció de SUDS: paviment de formigó drenant i rases drenants. Però per realitzar el càlcul es consideren només els parterres filtrants que són els que més incidència tenen per superfície i capacitat de retenció.

En el punt baix del parterre SUD hi haurà un pou sobreeixidor per recollir els excessos d'aigua que hi pugui haver amb connexió a la xarxa de clavegueram pluvial.

5.8.3.- Càlcul del SUDS en el "Pla de Ponent" de Gavà

Per realitzar el càlcul, es consideren només els SUDS El hipotètic increment de la pluviometria per al període de retorn de 10 anys (període de disseny de referencia per a drenatges urbans) que s'ha previst per el 10% addicional comportaria un valor addicional de 11,7 mm. Per tant, s'ha de dimensionar els SUDS per tal de que puguin absorbir aquest excedent de volum generat per l'escorrentiu de vials, voreres i zones verdes.

El volum d'escolament (Ve) generat en les conques vessants corresponent al volum excedent s'obté a partir de la següent fórmula:

$$Ve = A_{imp} * \frac{P(V)}{1000}$$

P(V)	Precipitació associada al volum excedent que es vol retenir. (mm)
A_{imp}	Superfície impermeable equivalent a drenar amb el SUDS, obtinguts a partir de l'àrea de vials, voreres i zones verdes i el seu coeficient d'escorrentiu definida a la il·lustració 2. (m2)

VALORS DE POROSITAT PER A MATERIALS FILTRANTS	
Material	**Mitjana**
Sorres o sorres amb graves	0,2 – 0,3
Graves uniformes	0,30 – 0,40
Graves amb tubs perforats	0,40 – 0,50
Geocompostos i drens perforats	0,5 – 0,6
Cel·les d'infiltració	0,9 – 0,95

Figura 5.23 - Porositat eficaç pels diferents tipus de sols (%). Recomanacions de projecte de Drenatge: dispositius d'infiltració (fundació de la Jardineria i el Paisatge, 2014).

La capacitat d'emmagatzematge dels SUDS depèn de la seva tipologia, les seves dimensions (superfície i profunditat), i de la granulometria de les capes de terreny que conformen els SUDS. De manera general, el volum útil d'emmagatzematge dels SUDS es pot calcular de la següent manera:

$$V_{SUDS} = \sum_{i=1}^{i=m} A_i * h_i * n_i$$

Ai Àrea de la base de la capa i que forma el SUDS (m2)

hi Alçada de la capa i que forma los SUDS (m)

ni porositat i volum del forat de la capa i que formen els SUDS (ad)

m número de capes que conformen els SUDS

VALORS DE POROSITAT PER A MATERIALS FILTRANTS	
Material	**Mitjana**
Sorres o sorres amb graves	0,2 – 0,3
Graves uniformes	0,30 – 0,40
Graves amb tubs perforats	0,40 – 0,50
Geocompostos i drens perforats	0,5 – 0,6
Cel·les d'infiltració	0,9 – 0,95

Figura 5.24. - Porositat eficaç per diferents tipus de sòls (%). Font: Recomanacions de projecte de Drenatge: dispositius d'infiltració (Fundació de la Jardineria i el Paisatge, 2014).

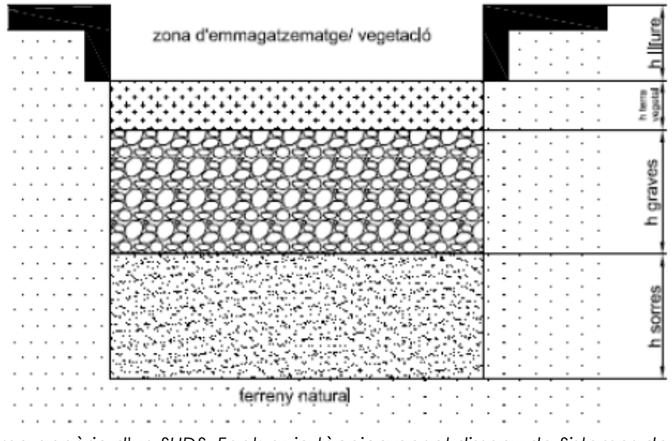


Figura 5.25. - Esquema genèric d'un SUDS. Font: guia tècnica per al disseny de Sistemes de drenatge urbà sostenible. SUDS. Ajuntament de Barcelona.

Es calcula el volum d'escorrentia tenint en compte el vials com a impermeables, el paviment de les voreres amb formigó porós i les pròpies zones verdes. Es calcula el volum d'emmagatzematge necessari a les zones verdes per tal d'absorbir aquest excedent. Per raons de seguretat, es considera un volum d'escorrentiu de 15mm. Es considera zona permeable els SUDS i els parterres, però per la superfície se SUDS només es consideren els SUDS.

ESCORRENTIU			
Tipus	**Àrea**	**C**	**Area impermeable**
	m2		*m2*
Vial	215933.2	0.95	205136.5372
Vorera			0
Zona verda sud	33012.981	0.3	9903.8943
Total	248946.18		215040.4315
Volum escorrentiu	**3225.6065**	*m3*	

Diseño SUDS				
Capa	**Área**	**Potencia**	**Porositat**	**Volum**
	m2	*m*	*ad*	*m3*
Lliure	22643.83	0.1	0.85	**1924.72572**
Terra Vegetal	22643.83	0.3	0.05	**339.65748**
Graves	22643.83	0.2	0.3	**1358.62992**
Volum SUDS	**3623.013**			

Figura 5.26. - Balanç d'escorrentiu excedent i volum necessari d'emmagatzemat dels SUDS

L'increment d'escorrentiu degut al canvi climàtic suposa un total de 3225 m³ mentre que els SUDS poden acumular 3623 m³. Per tant, amb un SUD tipus parterre inundable a les zones verdes que es disposen, **amb una superfície lliure de 10cm, una capa vegetal de 30cm i una capa de graves de 20cm** es pot retenir sobradament l'excedent d'aigua provocat pels efectes del canvi climàtic previstos pel SMC.

5.9.- Modelització bidimensional superficial dels diferents escenaris de canvi climàtic

Al present apartat es realitza una sèrie de modelitzacions hidrodinàmiques bidimensionals (amb el software IBER) per tal de comparar la situació projectada original, amb la precipitació de 120mm i la

situació amb tècniques SUDS proposades a l'apartat 5.7 amb una precipitació de 132mm, i comprovar si s'augmenta o no els riscos de les precipitacions previstes sense afectar la xarxa de drenatge projectada.

5.9.1.- Software de càlcul: IBER

El software emprat per a la realització dels models bidimensionals per a la inundabilitat és el programa IBER.

IBER és un model matemàtic bidimensional per a la simulació de fluxos en rius i estuaris promogut pel Centre d'Estudis Hidrogràfics del CEDEX i desenvolupat en col·laboració amb el Grup d'Enginyeria de l'Aigua i del Medi Ambient, GEAMA (de la Universitat de la Corunya), el Grup Flumen (de la Universitat Politècnica de Catalunya UPC i de la Universitat de Barcelona UB) i el Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria, CIMNE (vinculat a la Universitat Politècnica de Catalunya UPC), en el marc d'un conveni de col·laboració subscrit entre el CEDEX i la Direcció General de l'Aigua.

Iber és un model numèric desenvolupat directament des de l'administració pública espanyola, fàcilment adaptable a les necessitats específiques de cada moment, dissenyat per ser especialment útil a les necessitats tècniques de les confederacions hidrogràfiques en l'aplicació de la legislació sectorial vigent en matèria d'aigües.

Els camps d'aplicació de la versió actual d'Iber són:

- Simulació del flux en làmina lliure en lleres naturals
- Avaluació de zones inundables. Càlcul de les zones de flux preferent
- Càlcul hidràulic de canalitzacions
- Càlcul hidràulic de xarxes de canals en làmina lliure
- Càlcul de corrents de marea en estuaris
- Estabilitat dels sediments de la llera
- Processos d'erosió i sedimentació per transport de material granular

El model Iber consta de diferents mòduls de càlcul acoblats entre si. S'inclou un mòdul hidrodinàmic, un mòdul de turbulència, un mòdul de transport de sediments per càrrega de fons i per càrrega en suspensió, un de qualitat i un d'hàbitat.

Les capacitats i característiques més destacades del model Iber en la seva versió actual són les següents:

- Resolució integrada de les equacions de Saint Venant 2D
- Esquemes explícits en volums finits amb malles no estructurades
- Capacitat de resoldre flux subcrític i supercrític, incloent ressalts hidràulics mòbils
- Mullat i assecat del domini amb la conservació exacta del volum d'aigua
- Modelització de la turbulència mitjançant models de diferent complexitat
- Càlcul de la infiltració
- Tensió superficial per vent
- Estructures internes: ponts, comportes i abocadors
- Delimitació de la zona de flux preferent segons RDPH (via d'intens desguàs i zones de greu risc per a persones i béns)
- Evolució del llit a causa de transport de sediments per càrrega de fons i en suspensió
- Interfície amigable de pre i post-procés
- Integració en GIS
- Verificat i contrastat amb solucions analítiques, amb altres models, amb assaigs de laboratori i amb mesures de camp

El mòdul hidrodinàmic d'aquest software resol les equacions d'aigües someres promitjades en profunditat, conegudes també com 2D Shallow Water Equations (2D-SWE) o equacions de Saint Venant bidimensionals. Aquestes equacions consideren una distribució de pressió hidroestàtica i una distribució relativament uniforme de la velocitat en profunditat. Actualment, els models numèrics basats en les equacions de les aigües someres bidimensionals són els més utilitzats en estudis de dinàmica fluvial i litoral, en l'avaluació de zones inundables i en el càlcul de transport de sediments i contaminants.

En el mòdul hidrodinàmic es resolen les equacions de conservació de la massa i del moment en les dues direccions del pla x-y. Aquestes equacions es plasmen a continuació:

$$\frac{\partial h}{\partial t}+\frac{\partial hU_x}{\partial x}+\frac{\partial hU_y}{\partial y}=M_S$$

$$\frac{\partial hU_x}{\partial t}+\frac{\partial hU_x^2}{\partial x}+\frac{\partial hU_xU_y}{\partial y}=-gh\frac{\partial Z_s}{\partial x}+\frac{\tau_{s,x}}{\rho}-\frac{\tau_{b,x}}{\rho}-\frac{g}{\rho}\frac{h^2}{2}\frac{\partial \rho}{\partial x}+2\Omega sin\lambda U_y+\frac{\partial h\tau^e_{xx}}{\partial x}+\frac{\partial h\tau^e_{xy}}{\partial y}+M_X$$

$$\frac{\partial hU_y}{\partial t}+\frac{\partial hU_xU_y}{\partial x}+\frac{\partial hU_y^2}{\partial y}=-gh\frac{\partial Z_s}{\partial y}+\frac{\tau_{s,y}}{\rho}-\frac{\tau_{b,y}}{\rho}-\frac{g}{\rho}\frac{h^2}{2}\frac{\partial \rho}{\partial y}-2\Omega sin\lambda U_x+\frac{\partial h\tau^e_{xy}}{\partial x}+\frac{\partial h\tau^e_{yy}}{\partial y}+M_Y$$

On,

h: Calat de làmina d'aigua (m).

Ux: Velocitat en l'eix x promitjada en profunditat (m/s).

Uy: Velocitat en l'eix y promitjada en profunditat (m/s).

g: Acceleració de la gravetat (m/s2).

Zs: Elevació de la làmina lliure (msnm).

s: Fricció de la superfície lliure deguda al fregament del vent.

b: Fricció de la superfície lliure degut al fregament de fondo.

ρ: Densitat de l'aigua.

Ω : Velocitat angular de rotació de la terra.

λ : Latitud del punt considerat.

〖t_xx〗^e, 〖t_xy〗^e, 〖t_yy〗^e : Tensions tangencials efectives horitzontals

M_s,M_x,M_y : Termes font/embornal de massa i de moment.

En les equacions hidrodinàmiques s'inclouen els següents termes font:

- Pressió hidroestàtica.
- Pendent del fons.
- Tensions tangencials viscoses i turbulentes.
- Fregament del fons.
- Fregament superficial per vent.
- Precipitació.
- Infiltració.

Així mateix, també s'incorporen en el model els fronts sec-moll, tant en casos estacionaris com no estacionaris que puguin aparèixer en el domini. Això és fonamental en la modelització de zones inundables en rius o estuaris.

5.9.2.- Preparació del model

Amb el programari Iber existeixen diverses maneres de modelitzar. En aquest estudi s'ha optat per introduir la geometria en primer lloc, dividint l'àmbit en polígons als quals s'ha assignat una determinada rugositat. A la geometria s'hi ha imposat les condicions de contorn, les condicions internes (ponts, etc) i les condicions inicials. A continuació s'ha realitzat el mallat i finalment s'ha introduït la topografia donant cota a cada punt de la malla a partir del MDT.

5.9.3.- Escenaris de càlcul

Els escenaris modelitzats són els següents:

Títol	Període de retorn	Descripció
Situació projectada amb pluviometria diària de 120mm	T10	Situació projectada, sense SUDS i amb la pluviometria original
Situació projectada amb pluviometria diària de 132mm	T10	Situació projectada, sense SUDS i amb la pluviometria de 132mm

5.9.4.- Model digital del terreny

Per la elaboració del present estudi s'ha creat dos model digital del terreny partint del disseny de la urbanització. El primer és la urbanització sense SUDS i la segona la urbanització amb els SUDS projectats.

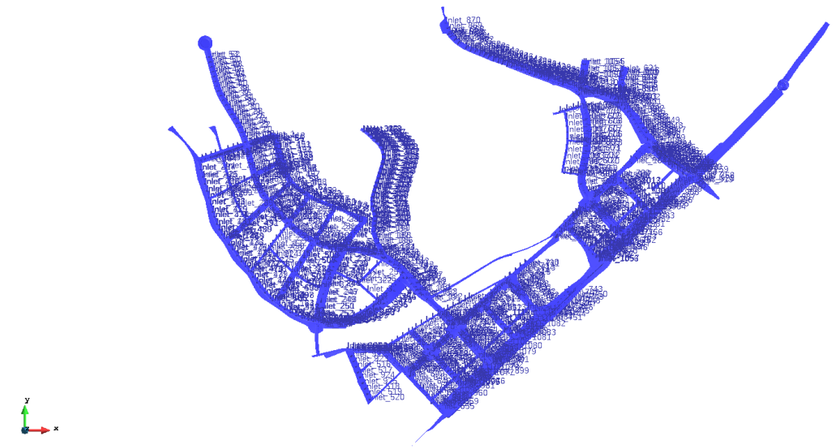


Figura 5.27. – Model digital del terreny sense SUDS

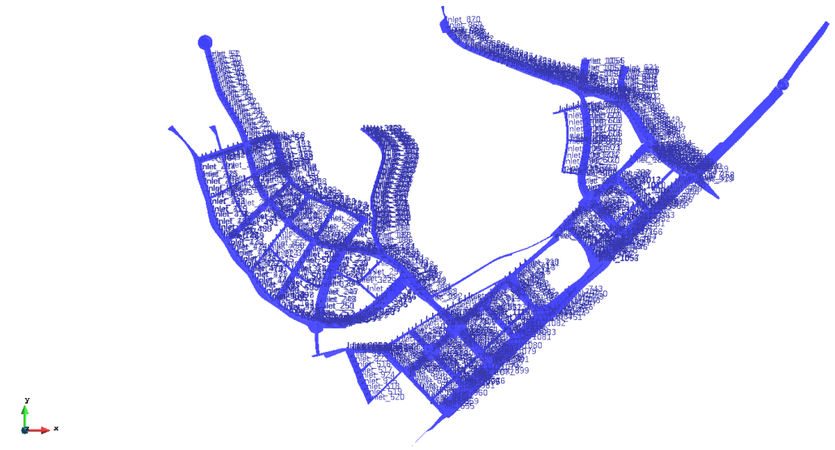


Figura 5.88. – Model digital del terreny amb SUDS

5.9.5.- Pluviometria

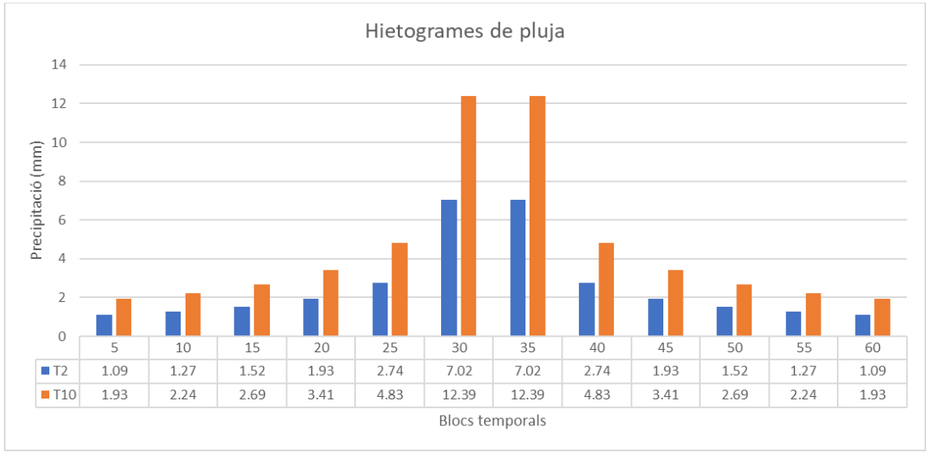


Figura 5.29.- Hietogrames de les pluges obtingut per a diferents períodes de retorn per a la pluviometria original, amb 120mm per a T10.

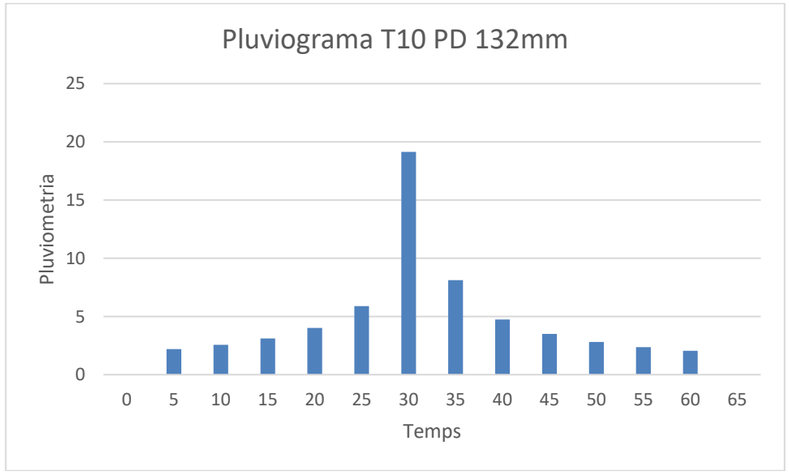


Figura 5.30.- Pluviograma obtingut per a una precipitació diària de 132mm per a T10.

5.9.6.- Condicions del model

5.9.6.1.- Condicions d'entrada inicials, internes i de sortida

S'estableix que inicialment tota la superfície es troba seca. Es fixa un calat inicial de 0 metres. És la condició de sortida s'utilitza sortida en règim crític. Es modelitzen també la presencia els embornals de captació.

Condició	Tipus	Descripció
Sortida	Condició de sortida	Supercrític
Inici	Condició inicial	Terreny sec
Interna	Embornals	Reixa amb paràmetres: A = 0,39 B= 0,77 Longitud = 0,64 Ample = 0,3

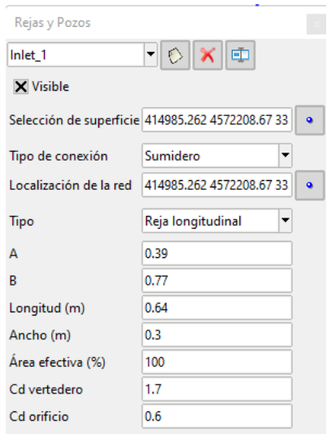


Figura 5.31.- Característiques dels embornals d'entrada.

5.9.6.2.- Coeficients de rugositat

Es determinen els següents coeficients de rugositat:

Tipus d'us	Valor
Infraestructura	0,020
SUDS	0,080

5.9.6.3.- Número de Corba

Es determinen els següents coeficients de número de corba (CN) segons el SCS):

Tipus d'us	Valor
Infraestructura	95
SUDS	49

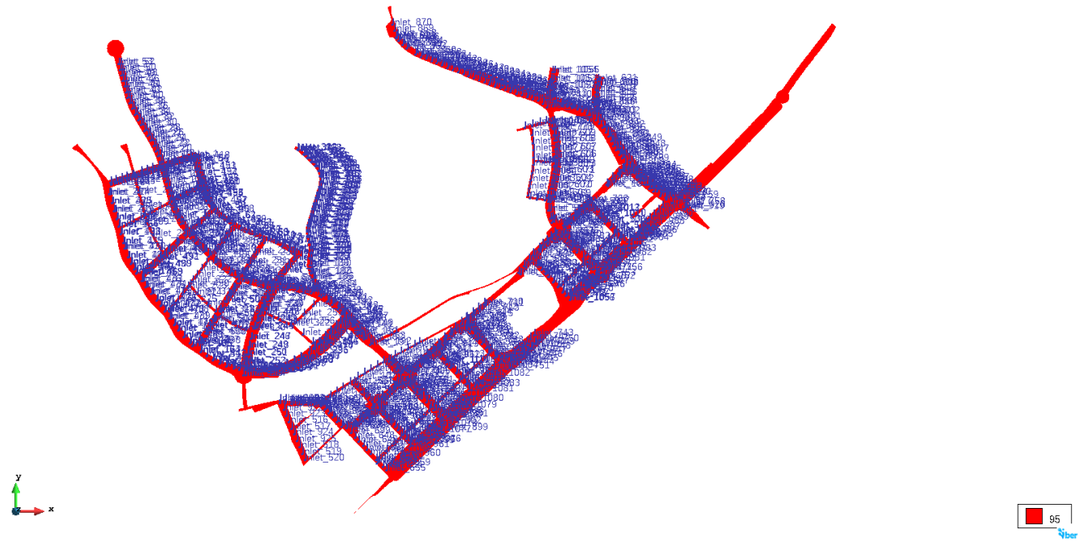


Figura 5.32.- Número de Corba (CN) de la urbanització sense SUDS

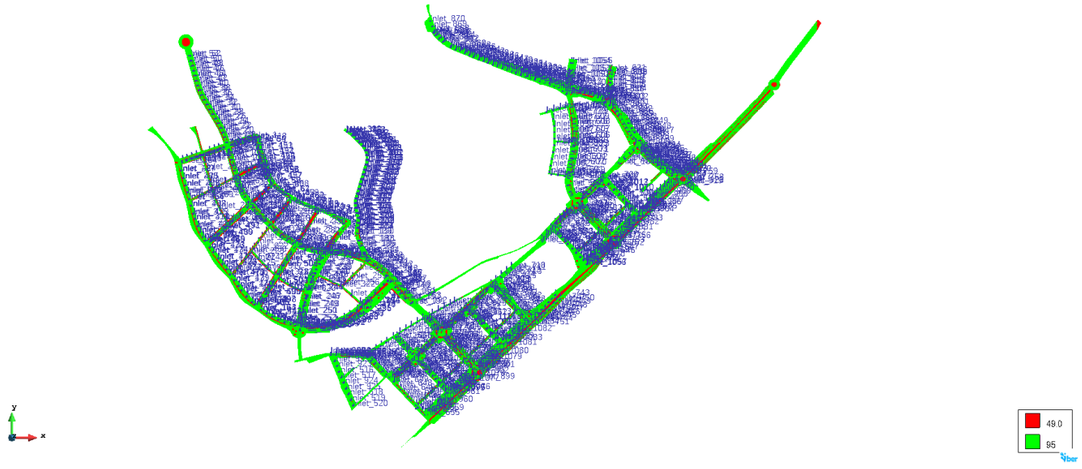


Figura 5.33.- Número de Corba (CN) de la urbanització amb SUDS

5.9.7.- Discussió de resultats

S'avalua els calats, velocitats i el risc dels dos escenaris. El risc s'avalua amb els següents criteris:

- Calats superiors a 0,3m (y>0,3m).
- Velocitats superiors a 1m/s (v>1m/s).
- Producte de calat i velocitat superiors a 0,5m/s (v*y>0,5 m/s).
- Producte de la velocitat al quadrat i calar superior a 1,23m2/s (v2*y>0,5 m/s).

Tabla 1: Criterios de evaluación de la peligrosidad del flujo en calles

Criterio	y (m)	v (m/s)	vy (m^2/s	v^2y (m^3/s^2)
Denver (Wright-Mc Laughlin, 1969)	0.45			
Mendoza (Nanía, 1999)	0.30			
Condado de Clark (CCRFCD, 1999)	0.30		0.55	
Austin (City of Austin Dep. Public Works, 1977)	Según ancho de flujo			
Témez (Témez, 1992)	1	1	0.5	
Abt (Abt et al., 1989)			0.50	
Estabilidad al deslizamiento (Nanía, 1999)				1.23
Estabilidad al vuelco (SIHH, UPC, 2001)			0.5	

Figura 5.34.- Criteris de risc a entorns urbans. Font: Seminario de hidrologia urbana (Gómez, 2007)

5.9.7.1- Situació projectada original amb pluviometria diària de 120mm

Es te en compte la situació projectada inicial, on s'assumia la impermeabilitat de quasi tota la superfície de voreres i carrers (amb un CN de 98). Els resultats de risc són els següents:

Figura 5.35.- Criteris de risc a la situació projectada original amb pluviometria diària de 120mm. En vermell, les zones amb risc. En blau, les zones sense risc.

5.9.7.2- Situació projectada amb SUDS i pluviometria diària de 132mm

Es te en compte la situació projectada amb solucions SUDS, on s'assumeix un volum equivalent del SUD (una ponderació de l'espai lliure i espais entre graves) i mes permeabilitat (amb un CN de 48 pels SUDS, la resta impermeable). Els resultats de risc es mostren a la il·lustració 4. Es comprova com els risc disminueix sensiblement.

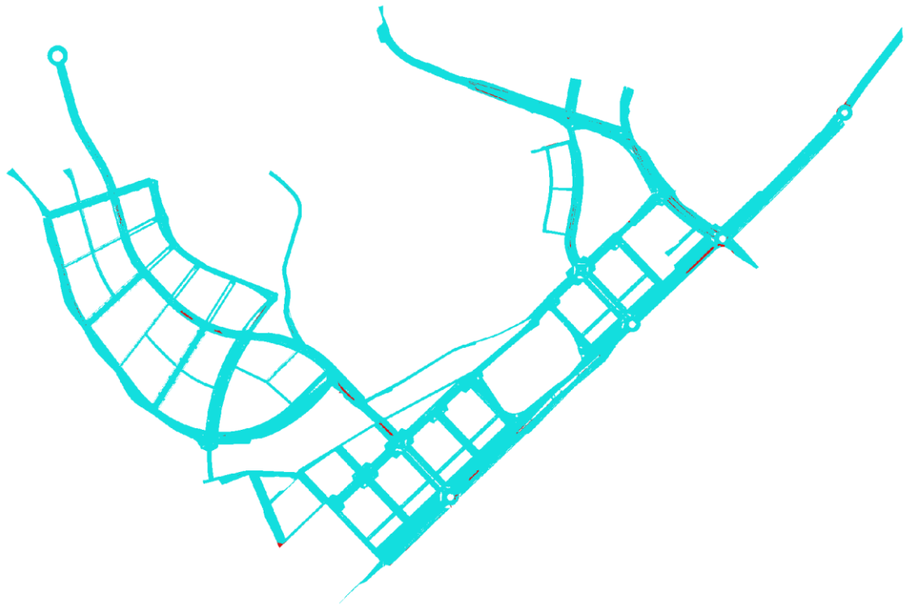


Figura 5.36.- Criteris de risc a la situació projectada original amb pluviometria diària de 132mm. En vermell, les zones amb risc. En blau, les zones sense risc.

Figura 5.37.- Diferencia de calats entre situació amb tècniques SUDS i la situació projectada original.

5.9.7.3- Sobreelevacions i diferencia de velocitats entre els dos escenaris

Es realitza una comparació de calats i velocitats entre els dos escenaris que es mostren a continuació. En verd, la diferencia de calats y velocitats és negativa, i per tant, la situació amb tècniques SUDS redueixen els calats respecte a la projectada original. En groc i vermell, si s'augmenten. Es comprova com els calats disminueixen de forma global (de l'ordre d'1 i 2cm). Les velocitats també disminueixen de forma global, excepte en una sèrie de zones, puntuals, que calen d'un anàlisis més exhaustiu, fora de l'abast de la següent nota tècnica.

Figura 5.38.- Diferencia de velocitat entre situació amb tècniques SUDS i la situació projectada original.

5.9.8- Conclusions

De la present modelització s'extreuen les següents conclusions:

- La capacitat d'emmagatzemat i infiltració de les tècniques SUDS aconsegueixen absorbir els increments de precipitació (de 120mm a 132mm) sense incrementar els riscos associats. Ens al contrari, els redueix.
- La xarxa de clavegueram, per tant, no rep aquest increment, i el seu dimensionament original es considera adequat.
- A més, la xarxa està projectada per a poder assumir un 15% més de cabal, i per tant, en cas d'arribar-hi, també podria absorbir-la.

5.10.- Definició dels dipòsits anti-DSP

Per reduir la quantitat de contaminants abocats al medi, es defineix un dipòsit anti-descàrregues de sistemes de clavegueram pluvial (anti-DSP) emplaçats als punts de sortida de cada grup de conques, que permetran la retenció de sòlids en suspensió, càrrega contaminant i hidrocarburs. Aquests dipòsits anti-DSP permetran tractar els hidrocarburs i realitzaran la funció de retenció dels sòlids solubles. En base al RD *1290/2012* l'objectiu és reduir en 2/3 parts el volum de contaminants abocats durant una pluja de disseny, tal com va establir la circular de l'ACA de febrer de 2016, que aclaria conceptes del *RD 1290/2012*. No existeix un reglament publicat per l'ACA ni pel Ministerio de Fomento que determini la metodologia a utilitzar. En el present apartat es desenvolupa una metodologia basada a l'experiència del consultor en base a estudis per altres projectes de clavegueram realitzats. La metodologia és la següent:

- En un primer pas s'obtenen els volums de SS abocats al medi per cada conca si no es disposa cap dipòsit en el punt d'abocament.
- A continuació, es calcula el model col·locant un dipòsit abans de cada sortida al medi per tal de retenir les primeres aigües més contaminants. Es compara el volum de SS abocats al medi amb el volum abocat sense depòsit i s'obté un percentatge de retenció.
- Després s'itera amb el volum dels diferents dipòsits fins a obtenir una reducció del 66% dels contaminants abocats al medi. Per determinar la reducció del 66% es considera el conjunt de contaminants abocats a la conca del Calamot i del Canyars, és a dir que es calcula el conjunt de contaminats abocats per a la riera de Canyars per les conques 1, 2, 3, 4, 5 6.1, 6.2 i 6.3 d'una banda i al *Torrent del Calamot* per les conques 7, 8 i 9 de l'altra.
- Finalment, es comprova que un dipòsit amb el volum seleccionat té associat un cabal que permeti tractar totes les aigües inicials que són les més contaminades. El dipòsit no podrà absorbir el cabal punta d'una pluja T10, però si que ha de poder absorbir el cabal inicial les aigües més contaminades.

Les conques C1, C2, C3, C4, C6.1, C6.2, C7, C8 i C9 disposen d´un dipòsit anti-DSP a la sortida. La conca C6.3 esta connectada al dipòsit de Canyars Sud que bombeja les aigües fins a la sortida de la conca C6.2 que disposa d'un dipòsit anti-DSP. El dipòsit de Canyars Sud realitza la doble funció: dipòsit de laminació i anti-DSP. En el dipòsit s'emmagatzemen les primeres aigües de pluja que són les més contaminades i no seran directament bombejades a la sortida i per tant al dipòsit anti-DSP. Quan el grup de bombeig es posi en marxa, la dilució de contaminants de les conques urbanes i hidrocarburs serà molt elevada i per tant l'afecció al medi serà menor. El grup de bombament es situa en la part baixa del dipòsit i per tant evitarà que durant l'episodi de pluja es captin els hidrocarburs que es queden en la part alta del dipòsit flotant i per tant no seran enviats al torrent de Canyars. Un cop s'hagi superat l'episodi de pluja, es bombejarà el cabal restant fins al dipòsit anti-DSP de la conca 6.2 per tractar les aigües més contaminants.

Per calcular el volum del dipòsit s'ha utilitzat la següent metodologia.
S'ha realitzat un model amb el software *EPA-SWMM* que permet l'estudi d'acumulació, neteja i transport de contaminants. Les consideracions realitzades per la creació del model són les següents:

- S'estudia la quantitat de sòlids solubles (SS) i la seva disminució amb la instal·lació dels dipòsits. La resta de contaminats estan lligats a la quantitat SS i per tant la seva disminució serà similar a la disminució de la quantitat de SS.

- Per cada punt d'abocament, s'han establert dues conques: la conca que integra totes les àrees dels carrers i la conca que integra la resta de conques que aporten cabal al punt d'abocament. S'han calibrat de manera que l'hidrograma en cada punt de sortida sigui similar al del model que s'ha utilitzat per calcular la xarxa.

- Les conques dels carrers són les que acumulen contaminants.

- La resta de conques (residencials i rurals) no aporten contaminants a la xarxa.

- Per definir l'acumulació i neteja de contaminants, s'han utilitzat les formules i els valors recomanats pel software per un ús residencial de baixa densitat.

- El moment de la pluja i la durada de temps sec afecta a la quantitat de contaminats acumulats en la conca. Per determinar-lo, s'ha considerat que els carrers es netegen un cop a la setmana i per tant en el càlcul s'ha realitzat considerant una mitja de 4 dies de temps sec i d'acumulació de contaminats.

Els resultats de l'hidrograma i el polutograma de SS per la conca 1 sense dipòsit són els següents:

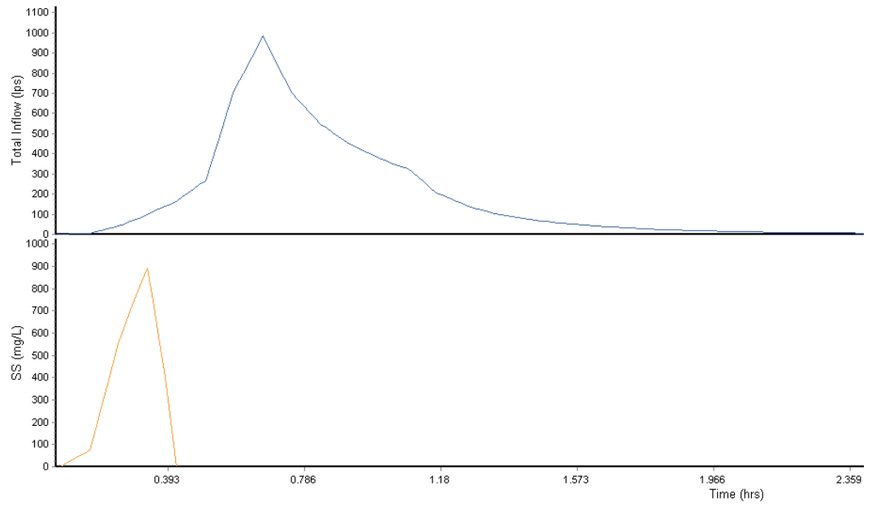


Figura 5.39.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida per a la conca 1

Es pot comprovar que la concentració és molt important al principi (arribant a 900 mg/L), és a dir que aquest cabal inicial, tot i no sé molt important és el que representa gairebé tot el volum de contaminants abocats al medi.

A continuació, es calcula el model col·locant un dipòsit abans de cada sortida al medi per tal de retenir les primeres aigües més contaminats. A continuació es mostren els resultats per la conca 1 amb un dipòsit de 80 m³.

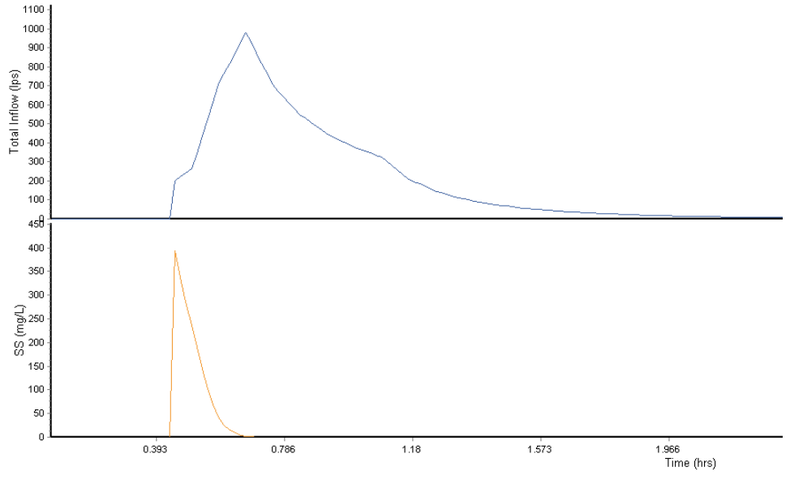


Figura 5.40.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 1 amb un dipòsit de 80 m³

En aquest cas, l'inici de l'hidrograma esta retardat perquè les primeres aigües de pluja seran conduïdes al dipòsit. Quan s'ha assolit la capacitat màxima, l'aigua es abocada al medi, però presenta una concentració inferior (la màxima en aquest cas és 400mg/l) i per tant el volum final abocat al medi disminueix.

En la següent figura es pot comprovar les variacions entre la situació amb dipòsit (hidrograma i polutograma en blau) o sense (hidrograma i polutograma en vermell) . S'observa com els primers m³ són retinguts pel dipòsit: el moment d'abocament es retardat. La punta de contaminant també es retarda i disminueix. La quantitat total de contaminants abocats al medi disminueix.

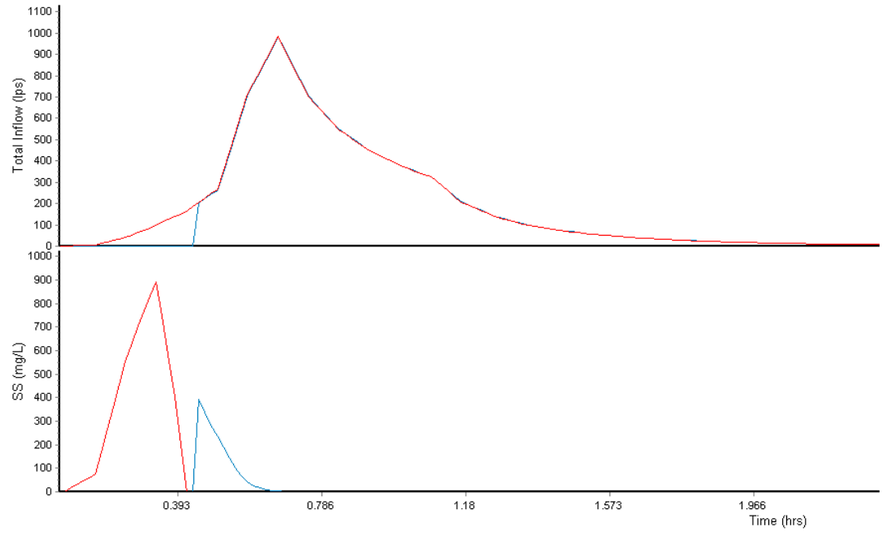


Figura 5.41..- Hidrograma en el punt de sortida i concentració de SS per a la conca 1 sense dipòsit (vermell) i amb dipòsit de 80 m³(blau)

Finalment, és necessari comprovar que el dipòsit instal·lat té capacitat per tractar el cabal inicial més contaminant. En aquest cas, el dipòsit de 80 m³ permet tractar un cabal de 320 l/s. En la següent figura s'ha indicat el límit de 320 l/s i s'observa com el cabal inicial de l'hidrograma és inferior i com tot el pic del polutograma podrà ser tractat en el dipòsit anti-DSP.

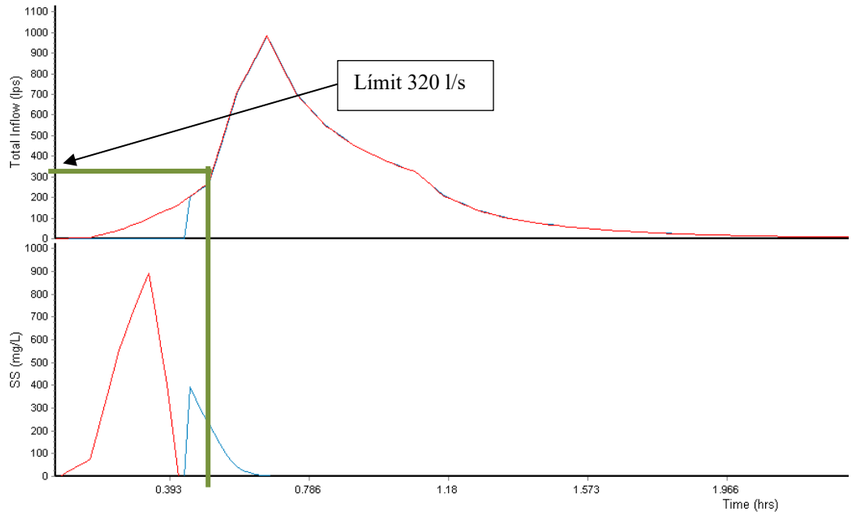


Figura 5.42.- Hidrograma en el punt de sortida i concentració de SS per a la conca 1 sense dipòsit (vermell) i amb dipòsit de 80 m³(blau)

S'ha iterat amb diversos volums de dipòsits per tal d'obtenir la reducció del 66% dels SS abocats en cada conca i amb i minimitzant el volum total. En *l'Apendix IV. Càlcul volum hidrocarburs* es detallen els càlculs de cada conca.

Es comparen els resultats de SS abocats al medi en cada situació. El volum del dipòsit s'ha ajustat per tal de reduir els contaminants en el voltant del 66%.

Per la *Riera de Canyars* s'obté:

Conca	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**TOTAL**
SS abocats sense dipòsit (m³)	467.772	360.972	338.685	409.195	230.328	357.534	2.164.486
Volum del dipòsit (m³)	80	80	80	80	50	90	240
SS abocats amb dipòsit (m³)	111.686	102.726	89.959	110.623	113.481	215.484	743.959

La reducció obtinguda és del 66%.

Pel *Torrent del Calamot* s'obté:

Conca	**7**	**8**	**9**	**TOTAL**
SS abocats sense dipòsit (m³)	339.447	464.406	618.058	1.421.911
Volum del dipòsit (m³)	100	80	110	290
SS abocats amb dipòsit (m³)	165.132	227.892	94.094	487.118

La reducció obtinguda també és del 66%.

A continuació, s'ha comprovat que per cada dipòsit, aquest volum té associat un cabal suficient per retenir el cabal dels primers intents de pluja que te una concentració en contaminants més important. En cas contrari, s'ha augmentat la capacitat del dipòsit.

A continuació els volums finalment adoptats per disminuir amb un 66% els contaminants abocats al medi:

Punt d'abocament	**Dipòsit adoptat**	**Cabal punta per període de retorn 10 anys (L/s)**
1 (Etapa II)	Un dipòsit de 80 m³	1164
2 (Etapa II)	Un dipòsit de 80 m³	1553
3 (Etapa II)	Un dipòsit de 80 m³	1792
4 (Etapa II)	Un dipòsit de 80 m³	1885
5 (Etapa II)	Un dipòsit de 80 m³	3039
6.1 (Etapa I)	Un dipòsit de 60 m³	1825
6.2 (Etapa I)	Un dipòsit de 80 m³	1004
6.3	El mateix dipòsit de la conca 6.2	1766
7 (Etapa I)	Un dipòsit de 100 m³	1757
8 (Etapa I)	Un dipòsit de 80 m³	3090
9 (Etapa I)	Un dipòsit de 100 m³	1516

Aquests tancs de tractament pluvial fan dues funcions principals:

- Retenció de sòlids en suspensió (SS).
- Retenció dels olis i greixos.

Donat el seu funcionament amb cambres, també fan la funció de desarenador i desgreixador Abans de l'entrada en aquests sistemes, es disposa d'una reia de desbast. Per tant es realitzen les tres funcions de desgreixador desbast i dessorrador.

5.11.- Nou canal lateral en el calaix empentat del Camí dels Joncs sota FFCC

El nou calaix empentat sota FFCC en el *Camí dels Joncs* es planteja de 16,70m d'amplada interior per tal de poder incorporar 2+2 carrils per sentit.

S'ha establert l'alçada lliure de 4,50m, que permet donar compliment a la secció SI5 del CTE "*Intervenció dels bombers*" que demana pels seus itineraris un gàlib de mínim 4,50m.

En aquest cas d'alçada lliure 4,50m, el punt més baix sota FFCC te una cota de +2,416, mentre que el canal lateral de desguàs te la seva solera a una cota de +2,64, el que significa que en el cas accidental d'embussament dels embornals del punt baix, on val a dir que en condicions normals poden desguassar per gravetat, quedaria un bassal de calat 2,64-2,416 = 0,224m. Per bé que la taca d'aigua no arriba fins la rotonda 2 de la carretera C-245.

S'ha plantejat disposar un nou canal lateral amb el seu inici a la cota més baixa de +2,416, que podria ajudar a evitar el bassal en cas de fallo dels embornals. Es substituirà el canal existent per un de nou, també resolt amb formigó armat, amb la mateixa amplada interior d'1,80m i alçada dels hastals d'1,0m, amb una llargada de 136m, una cota de sortida de 2,416m i una cota d'arribada de 2,12m, el que fa una pendent longitudinal de 0,22% i una capacitat de portar cabal de 2,50 m³/seg.

5.12.- Dipòsit de Canyars Sud

5.12.1.- Ubicació i dimensionament dipòsit

El dipòsit de Canyars-Sud s'ubica en la mateixa localització que en 2008, és a dir al costat de la rotonda 4, entre la carretera C-245 i la línia de tren.

A partir del model de SWMM elaborat, s'ha calculat l'hidrograma en el punt de connexió de la xarxa al dipòsit per una pluja de 12 hores de durada i 10 anys de període de retorn.

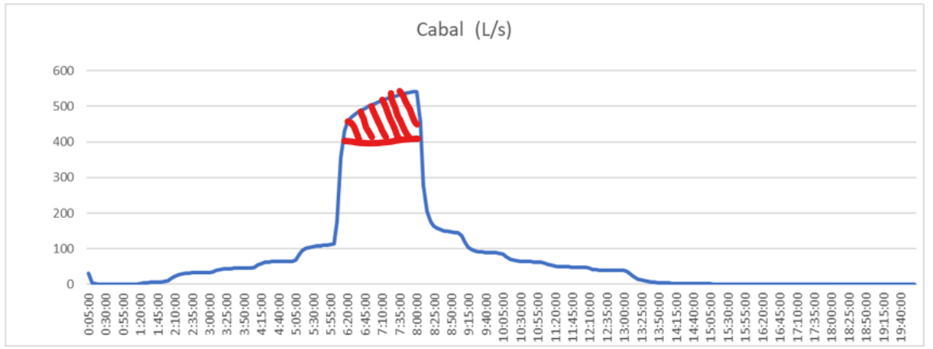


Figura 5.43.- Hidrograma a l'entrada del dipòsit de Canyars Sud per una pluja de període de retorn 10 anys i durada 12 hores

A partir d'aquest hidrograma i considerant una bomba amb capacitat per 400 l/s, es calcula el volum necessari del dipòsit. El resultat és l'àrea pintada de color vermell que resulta ser de 724 m³. En 2008 es va projectar un dipòsit de 920 m³ de volum amb un bombament de 100 l/s. Si instal·lem les bombes previstes en 2008 amb capacitat per 100 l/s el volum necessari és 3.162 m³. Per tant, es considera adequat mantenir el mateix volum de 920 m³, però amb les bombes que puguin impulsar 400 l/seg.

A continuació es presenta l'evolució del volum entrant al dipòsit, volum bombejat i volum emmagatzemat amb una capacitat de 400 l/s:

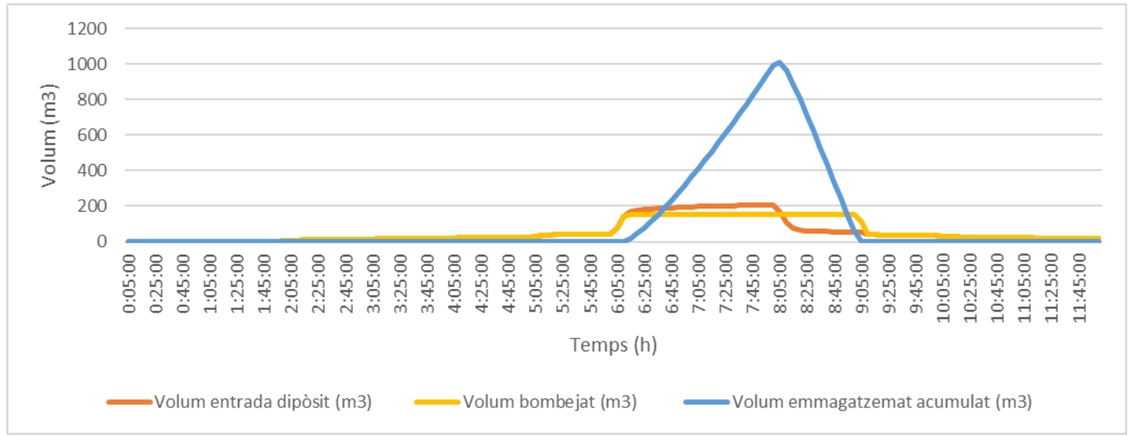


Figura 5.44.- Variació dels volum en el dipòsit de Canyars Sud una pluja de 12 hores de durada i 10 anys de període de retorn i una bomba de amb capacitat per 500 l/s

Per tant és pot mantenir el dipòsit previst en 2008 (920 m^3) però és necessari modificar les bombes i utilitzar dues bombes amb capacitat de bombejar 200 l/s cadascuna.

Per bé que es proposa mantenir el mateix model i tipus de bomba que s'usarà en el dipòsit pluvial del Calamot, que son de 500 l/seg, el que ens deixa en una posició quelcom conservadora. Amb lo qual, finalment proposem usar dues bombes amb capacitat de bombejar 250 l/seg cadascuna.

5.12.2.- Càlculs hidràulics del bombament

Es considera que:

- El número màxim d'arrencades per hora depèn de la potència del motor. Atès que el motor de les bombes seleccionades tindrà una potència al voltant dels 37 kW es pot adoptar un valor de 10 arrencades per hora, sent conservadors. La durada mínima del cicle entre arrencades serà de 360 segons.

- L'esquema de funcionament previst és l'esquema 2+1 (dues bombes més un en reserva activa) amb arrencada esglaonada i aturada simultània de les 2 bombes en base a l'experiència en instal·lacions amb cabals i alçades similars. S'opta per aquest esquema ja que requereix menor volum de la cambra de bombes que l'alternativa d'arrencada i aturada esglaonades.

Per a la selecció de les bombes es disposa de les següents dades de partida:

- Cabal de disseny 500 l/s
- Cabal unitari 250 l/s
- Cota de descàrrega al pou +8 m
- Cota màxima d'aigua al dipòsit 4,5 m
- Cota mínima d'aigua al dipòsit 1,95 m

Es calculen a continuació les pèrdues de càrrega per al cas de 2 bombes en funcionament i Q=500 l/s (cabal unitari 250 l/s). Es considera una impulsió DN=300mm d'acer galvanitzat per a cada bomba i una impulsió de DN=800mm PN16 de polietilè fins a l'arqueta de descàrrega de la xarxa.

- Elements DN=300mm (alçada de velocitat = 0.64 m, velocitat = 3.5 m/s)

  - ✓ Pèrdues en canonada d'impulsió 5 m x 0.040 m/m = 0.20 m
  - ✓ Pèrdues d'entrada 1x0,64 = 0.64 m
  - ✓ Pèrdues en colzes 90º R=1DN 2x0.50 x 0.64 m = 0.64 m
  - ✓ Pèrdues en vàlvula de comporta 0.13 x 0.64 m = 0.08 m
  - ✓ Pèrdues en vàlvula de retenció de bola 0.28 x 0.64 m =0.18 m
  - ✓ Pèrdues en peça en T 0.4 x 0.64 m = 0.26 m
  - ✓ Pèrdues totals tram DN=300mm: 2,00 mca

- Elements DN=800mm PN16 (alçada de velocitat = 0.11 m, velocitat 1,48 m/s)

  - ✓ Pèrdues en canonada d'impulsió 270 m x 0.0026 m/m = 0.702 m
  - ✓ Pèrdues en colze 90º R=1DN 2x0.50 x 0.11 m = 0.11 m
  - ✓ Pèrdues de càrrega sortida 1.00 x 0.11 = 0.11 m
  - ✓ Pèrdues totals en col·lector d'impulsió DN=800mm: 0.92 mca

- Pèrdues totals

  - ✓ Pèrdues totals impulsió 2.92 mca

Com a alçada geomètrica de disseny es prendrà l'alçada corresponent al desnivell mig més aproximadament 1 metre (6,8 m). Per tant, el punt de funcionament de disseny adoptat per a la selecció de les bombes serà Q=250 l/s i H=9,72 mca.

Per a la hipòtesi de dipòsit plena (alçada geomètrica de 1.42 m) únicament es comprovarà que el punt de funcionament no quedi fora del rang de la bomba per evitar problemes de cavitació.

Per a la selecció de la bomba, s'ha utilitzat el programa ABSEL. D'acord amb el programa ABSEL proporcionat pel fabricant es tria la bomba ABS model AFP 3003 amb motor ME 370/6-44 o similar que proporciona un rendiment màxim per al punt de funcionament de disseny amb tots els nivells possibles al pou de bombament dins del rang de funcionament de la bomba. Per a la cota màxima d'aspiració, el punt de funcionament cau dins del rang de la bomba essent el cabal de 585 l/s amb rendiment de 78%.

Dades tècniques:

- Cabal 1825 m³/h
- Alçada manomètrica 8.52 m
- Rendiment hidràulic 81.3 %
- Potencia a l'eix 52 kW
- NPSH requerit 3.2 m
- Velocitat 965 rpm
- Tipus d'impulsor Impulsor de canal de 2 paletes
- Diàmetre de l'impulsor 360 mm
- Potència del motor 37 kW
- Tensió 400 V
- Freqüència 50 Hz
- Sortida de descàrrega DN 300

En cas de que el dipòsit superi la seva capacitat, existeix un sobreeixidor que connecta a la xarxa projectada per gravetat per abocar a medi.

5.12.3.- Sistema de neteja

Per a la neteja del cos del dipòsit, s'opta per instal·lar un sistema de piscines de neteja a l'inici de cada carril tipus *HydroSelf de Steinhardt Wassertechnik* o similar.

El sistema de piscines escollit és un sistema automàtic de neteja consistent en un petit dipòsit col·locat a l'inici de cada carril que s'omple durant l'emplenat del dipòsit o mitjançant bombament des de pou freàtic i es buida a través una comporta de clapeta accionada hidràulicament que genera una ona al llarg del carril.

La solera del dipòsit es divideix en dos carrils de 30,20m de longitud amb una amplada interior de 3,85m i un pendent longitudinal del 1%, dividits entre ells mitjançant muret que controla la direcció del flux de neteja.

El volum de la piscina es calcula en funció de la longitud i pendent del carril d'acord amb la metodologia facilitada per *Steinhardt i* resulta ser de 12,40 m³. Es col·locarà una piscina a l'inici de cada carril de 4,50m de longitud per 2,00m d'alçada lliures equipat amb una comporta de clapeta de 2800mm d'amplada.

El procés d'emplenat de les piscines haurà de seguir un ordre progressiu per optimitzar el procés de neteja. Les piscines s'omplen amb aigua pluvial derivat des de l'entrada del col·lector de pluvials a l'entrada al dipòsit. D'aquesta manera es garanteix una primera neteja després d'un episodi important de pluja. A continuació, es realitza una segona neteja amb aigua freàtica, bombejat des del pou existent numero 9, segons fitxa de l'estudi de Geopayma. El bombeig per omplir les dues piscines de neteja també serveix per omplir les canonades d'impulsió des del dipòsit.

5.12.4.- Pou d'extracció del freàtic

Per a l'alimentació de la piscina de neteja es preveu aprofitar el pou existent d'extracció d'aigua del freàtic, amb número 9, segons fitxa de l'estudi de Geopayma. Aquest pou tindrà una bomba per alimentar al dipòsit de reg D3, més una bomba submergible Marelli SX4-1\ 6 o similar que extreu 1,5 m³/h a una alçada de 16,8 mca que permet omplir el dipòsit d'acumulació del sistema de neteja en 17 hores.

S'estima, per al cabal extraïble de 36 m³/d, un abatiment màxim de 0,70m respecte el nivell freàtic actual en addició al abatiment de 1,30 a causa de l'extracció pel dipòsit de reg D3. No obstant, s'ha de tenir en compte que l'abatiment màxim de 0,70m no es produeix fins que l'aqüífer arriba a una baixada permanent a causa de l'extracció. En el cas de l'extracció per omplir la piscina de neteja molt esporàdic i d'una durada de menys de 24 hores, no és probable que s'arribi a l'abatiment màxim.

5.12.5.- Instal·lacions elèctriques

El present apartat pretén definir les parts que composen la instal·lació elèctrica de l'Estació de Bombament de Canyars Sud del sector Pla de Ponent de Gavà i justificar el dimensionament d'aquesta instal·lació d'acord amb el *Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió*, aprovat per Decret 842/2002 del 2 d'agost de 2002.

L'objecte de la instal·lació és dotar d'energia elèctrica en baixa tensió i de sistema de control als equips necessaris per la nova Estació de Bombament de Canyars Sud del sector Pla de Ponent de Gavà.

Les instal·lacions de Baixa Tensió estan formades pels quadres elèctrics de protecció i distribució, els conductors d'interconnexió entre els diferents elements, les canalitzacions, les connexions a motors, receptors de força, enllumenat i endolls. El sistema de control, amb els seus elements auxiliars, també forma part de les instal·lacions de Baixa Tensió.

Per tant la instal·lació constarà principalment a les següents unitats:

- Subministrament d'energia.
- Centre de Seccionament, Protecció i Mesura.
- Quadre de baixa tensió
- Xarxa de baixa tensió i d'alimentació d'equips
- Instal·lació del serveis auxiliars de força i enllumenat, i equips auxiliars a la tensió de 400/230 V.
- Xarxa de terres
- Grup electrogen
- Sistema de Control i Automatització de l'estació.

Pel dimensionament de la potència a instal·lar s'ha partit de la previsió de consum de les bombes i els altres elements del sistema, tal i com s'indiquen a continuació. Càlcul de línies elèctriques, segons exigències de coeficients de simultaneïtat de funcionament.

L'escomesa d'energia de la planta es realitzarà mitjançant una línea de 230/400 kV subministrada pel centre de transformació ET-U-02. Aquesta estació de transformació haurà de tenir la capacitat de subministrar a l'estació de bombament de Canyars Sud una potència mínima necessària de 84,5 kW.

La xarxa de distribució en baixa es defineix de la següent manera. Des de l'estació transformadora s'alimentarà l'interruptor de control de potència des d'on partirà la derivació individual fins al quadre general de distribució, el qual estarà ubicat a la sala específica, i repartirà a les diferents zones i serveis que tindrà el bombament. La instal·lació estarà dotada de doble subministrament elèctric, el principal a través del CT de la companyia, i el de reserva mitjançant grup electrogen.

Al subministrament principal es connectarà el centre de protecció i mesura CPM-T30, i des d'aquest s'estendrà la línia de subministrament principal fins al quadre de commutació. En aquest quadre també es connectarà la línia provinent del quadre del grup electrogen. El quadre de commutació i de protecció i mesura, el quadre general de distribució i el grup electrogen, estaran instal·lats en sales específiques, tal com s'indica als plànols.

Des de la dependència de quadres de distribució de BT s'estendran les línies d'alimentació fins a la zona del dipòsit i a les diferents zones i serveis que tindrà el bombament. Els quadres incorporen els elements d'arrencada, protecció i maniobra dels motors de bombes, adequats a la seva intensitat nominal.

Tots els elements de protecció tindran els valors senyalats en els esquemes, que asseguren la protecció dels cables i de les persones. Els esquemes unifilars de distribució es troben reflectits als plànols.

L'edifici s'equiparà amb els serveis auxiliars corresponents, d'enllumenat i força, mitjançant proteccions equipades amb interruptors magnetotèrmics i diferencials.

Es preveurà un sistema d'extracció d'aire dels armaris, àmpliament sobredimensionat, que garanteixi que no es sobrepassarà la temperatura de 40º C al seu interior.
El dimensionat dels circuits de potència s'ha realitzat sota el punt de vista de densitat de corrent i caiguda de tensió, considerant la total utilització de la potència prevista. Les caigudes de tensió obtingudes, entre l'origen de les instal·lacions de BT i qualsevol punt d'utilització, són inferiors al 3 per 100 de la tensió nominal a l'origen de la instal·lació per il·luminació i del 5 per 100 per altres usos; aquesta caiguda de tensió s'ha calculat considerant alimentats tots els aparells d'utilització susceptibles de funcionar simultàniament.

La intensitat màxima admissible s'ha obtingut de la Instrucció ITC-BT-06. Els conductors de protecció també s'han dimensionat segons el que dicta l'apartat 2.3 de la Instrucció ITCBT- 19.

El quadre de distribució de baixa tensió de l'estació tindrà un interruptor d'entrada d'intensitat nominal de 400R200, preparat per a la protecció de tota la instal·lació.

A continuació s'indiquen els elements i la potencia (KW):

- Bomba pluvials 1 37,00
- Bomba pluvials 2 37,00
- Bomba pluvials 3 37,00
- Bomba buidat 5,50
- Preses de força interiors 230V 2,00
- Preses de força interiors 400V 5,00
- Enllumenat interior edifici 1,50
- Enllumenat exterior 1,00
- Projectors del dipòsit 0,30
- Enllumenat d'emergència 0,50
- Alimentació auxiliar al grup
- electrogen 3,00
- SAI i circuits de control 3,00
- Polipast 2,00
- Quadre secundari: SAI i circuits de control
    - ✓ PLC 0,15
    - ✓ Font d'alimentació 0,25
    - ✓ Control Accés 0,15
    - ✓ Instrumentació i control qualitat aire 0,15

- ✓ Telecomandament motors 0,15
- ✓ PC 0,35

La potència real consumida serà menor que la instal·lada degut a les següents raons:

1) Es preveuen bombes i altres equips de reserva.
2) S'han de preveure tots els coeficients de simultaneïtat.

Tenint en compte els coeficients de simultaneïtat dels equips,

Càlcul de línies elèctriques, la potència real consumida serà de 84,5 kW.

A continuació es defineixen les canalitzacions. Per a l'alimentació dels equips, els circuits partiran dels corresponents quadres de protecció i maniobra, fins arribar a l'equip a través de canalització soterrada, amb arquetes de registre de dimensions 75x75x0,6m per a efectuar l'estesa de conductors i s'estendran fins als receptors a través de safates.

Les canalitzacions podran ser dels següents tipus:

- Tubs de PE rígids o flexibles.
- Tubs de PVC rígids o flexibles.
- Tubs d'acer plastificat flexibles, o d'acer galvanitzat rígids.
- Safates i canals de PVC cegues amb tapa.

Els criteris d'utilització de cadascun dels tipus de canalització definits en el present plec seran:

- Tubs de PE rígids o flexibles en instal·lacions exteriors soterrades en rasa, convenientment protegits amb formigó o sorra. El tub de polietilè reticulat no haurà de ser propagador de la flama, i serà especial per a conduccions elèctriques. Es preveuran tronetes de registre per la instal·lació i manteniment dels conductors.
- Tubs de PVC rígids en instal·lacions interiors en zones sense risc mecànic, zones d'oficines, etc. Els flexibles, en falsos sostres i zones empotrades interiors.
- Tubs d'acer galvanitzat en calent rígids o acer plastificat flexibles en instal·lacions de superfície on puguin produir-se impactes mecànics. En general, el tram final d'escomeses a tots els equips (a excepció de l'enllumenat i endolls), tindran el seu tram final amb tub flexible d'acer plastificat des de les canalitzacions generals o caixes de derivació.
- Safates i canals de PVC cegues amb tapa per cables de B.T. a bombes i zones intempèrie sense risc específic.

Les canalitzacions seran d'amplada suficient per allotjar els conductors previstos. Es preveurà la instal·lació de caixes de derivació i registre de material plàstic o metàl·liques. Els trams finals de línia fins a receptors, es realitzaran en general amb tub, amb els accessoris de connexió corresponents per no perdre el grau d'estanqueïtat d'acord amb les característiques del local en cada cas. Es col·locaran safates separades per a cables de bombes i de baixa tensió d'una banda i de senyal (control) per un altre.

A continuació es defineixen els conductors S'utilitzarà en general conductors de coure. Estaran formats per conductors de coure classe 1, 2 o 5, amb coberta exterior de polietilè reticular (XPLE).

Segons l'aplicació a la que estiguin destinats, s'empraran diferents tipus de cable.

Els tipus de conductors a utilitzar seran, segons denominació UNE :

- RV 0,6/1KV o RV-K 0,6/1KV per escomeses des de trafos, instal·lacions interiors en safata, o tub per alimentació a equips i quadres.
- H07V-K en instal·lacions interiors sota tub per alimentació d'enllumenat i serveis auxiliars, en zones que no siguin de característiques especials.
- RVC4V-K 0,6/1KV per alimentació d'equips amb variadors de freqüència, apantallat amb trena flexible de coure (no és d'aplicació).
- RVC4V-K 0,6/1KV per senyals analògiques i digitals de control, apantallat amb trena flexible de coure.
- Cables d'instrumentació especials , segons recomanacions dels fabricants, per a determinades senyals d'equips de control.

Les seccions a instal·lar seran les normalitzades.

Es tindrà especial cura de respectar els radis de curvatura dels conductors prescrits pels fabricants. Tots els cables estaran convenientment etiquetats i senyalitzats.

Tots els materials utilitzats seran del tipus no propagador de la flama.

A continuació es defineixen els receptors i serveis auxiliars de força i enllumenat.

<u>Motors i equips auxiliars:</u>

Els receptors que estiguin instal·lats a la intempèrie hauran de complir amb les prescripcions corresponents als locals mullats.

Els motors de les bombes seran estancs, aptes per al funcionament submergit la instal·lació a la intempèrie.

Les entrades a les caixes de connexió dels motors, es realitzarà mitjançant premsaestopes o accessoris similars que garanteixin un grau de protecció mínim IP-65 per a instal·lacions a la intempèrie.

Tots els motors disposaran d'interruptor i polsador d'emergència al costat de l'equip.

Xarxa de força

Les instal·lacions de força dependran de l'ús que es pugui fer en cada zona. S'ha dissenyat una línia d'endolls, tant monofàsics com trifàsics, per aquests treballs auxiliars.

S'instal·laran quatre preses de força a l'interior de 230V i dues de 400V IP-65, distribuïdes per les diferents sales de l'edifici de bombament.

La distribució de totes aquestes preses de força es trobaran representades als plànols.

Enllumenat

L'enllumenat i la distribució de línies de força en l'edifici de bombament ha de ser tal que permeti als operaris de planta manipular tots els equips i elements sense zones fosques i amb la suficient facilitat per fer anar màquines i eines en qualsevol punt de l'edifici, per això es situaran de manera estratègica a cada una de les sales.

Per l'enllumenat interior de l'edifici de bombament s'han adoptat 8 llumeneres estanques, totes de tipus fluorescent amb difusor de policarbonat, formades per dues làmpades de 36 W IP-68. S'han disposat també 3 llumeneres fluorescents amb làmpada TC-D de 26W i 1800lm IP-65 a l'exterior de l'edifici i 3 llums d'emergència d' 11W IP-65 a l'interior de l'edifici. A la sala de bombes es disposaran 2 projectors asimètrics de 150 W VSAP La distribució de l'enllumenat descrit es troba representat als plànols.

5.12.6.- Equip d'alimentació ininterrompuda (SAI)

Un altre element necessari a l'edifici de bombament són els sistemes d'alimentació ininterrompuda (SAI).

La funció d'aquest equip és mantenir actiu en cas de fallada de tensió general els elements de control (autòmat i comunicacions) i la instrumentació. La potència (alimentació vàlvules, motors, enllumenat, ...) no està suportada per aquests equips SAI's.

Com a valor estàndard per l'equip SAI s'instal·larà un equip amb una potència de 3.000 VA i amb una autonomia de 30 minuts. Tots els equips SAI han de disposar de by-pass automàtic en cas de detectar una fallada del propi equip i tecnologia "*On line*".

Aquest equip SAI s'alimentarà des de l'armari de potència, connectant-se la seva sortida (alimentació segura) a l'armari de control, des d'on es distribuirà la tensió segura en aquells llocs on faci falta.

5.12.7.- Presa de terra i sistemes de protecció

Presa de terra

Les posades a terra s'estableixen amb objecte, principalment, de limitar la tensió que amb respecte a terra poden presentar, en un moment donat, les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar el risc que suposa una avaria en el material utilitzat.

La denominació "*posada a terra*" és la unió elèctrica directa sense fusible ni cap protecció, d'una part del circuit elèctric o d'una part conductora que no pertanyi al mateix, mitjançant una toma de terra amb un elèctrode o grup d'elèctrodes enterrats en el sòl amb l'objectiu d'aconseguir que en el conjunt d'instal·lacions, edificis i superfície pròxima del terreny no existeixi diferencies de potencial perilloses i que, al mateix temps, permeti el pas a terra de les corrents de falta o les de descàrrega d'origen atmosfèric.

Els elèctrodes artificials que s'utilitzaran per constituir la presa a terra seran vuit piques verticals que es col·locaran a una profunditat mínima de 0,50m.

La xarxa de terres complirà amb ICT-BT-18 vigent.

Les seccions mínimes de les línies principals de terra i les seves derivacions estaran dimensionades de tal manera que la màxima corrent de falta no pugui provocar problemes ni en els cables ni en les connexions. Les xarxes de terres s'ha projectat en base als següents elements:

- 4 piques verticals
- 60 m de cable de coure nu de 50 mm2 de secció
- sensibilitat dels interruptors de protecció diferencial de la instal·lació 300 mA

Pel projecte de la xarxa de terres s'ha considerat el *Reglament Electrotècnic de Baixa tensió*, Instrucció MI-BT-18, Instal·lacions de presa a terra, i pels càlculs, l'epígraf 7, "Resistència de terra", en el que es donen, a les taules IV i V respectivament, els valors mitjans de la resistivitat del terreny i de la resistència de terra per diversos elèctrodes.

La resistència de terra pel cable i per la pica vertical vindrà donat per les següents fórmules:

$$R=2 \cdot \rho / L \qquad LR=\rho / nL$$

on:

ρ= resistivitat del terreny en Ohms·m

L = longitud de la pica o del conductor en metres

Aquest valor resultant de resistència de terra serà tal que qualsevol massa no podrà donar lloc a tensions de contacte superiors a 24V.

Aplicant les fórmules anteriors i considerant una resistivitat del terreny de 200 Ω ·m segons ITC-BT-18:

- Resistència d'elèctrodes verticals:

R1 = ρ / (4 x L) = 200 Ω ·m / (4 x 2,00 m) = 25 Ω

- Resistència del cable:

R2 = 2 ρ / L = 2 x 200 Ω ·m / 50 m = 8 Ω

La resistència equivalent de les resistències en paral·lel és:

Req = (R1 x R2) / (R1+R2)

Per tant, tenim:

Req = (25Ω x 8Ω) / (25Ω +8Ω) = 6,06Ω

La tensió a que estaran sotmeses las masses metàl·liques en cas de defecte, abans de la desconnexió del diferencial de protecció serà:

U = Is x Req

on:

U = tensió,en volts

Is = intensitat màxima de defecte a terra o sensibilitat d'arrencada de la protecció diferencial, en ampers (300 mA)

Req = resistència equivalent de la xarxa de terres, en Ohms

Aplicant els valors anteriorment calculats, s'obté:

U = 0,3 A x 6,06 Ω = 1,81V

Com es pot veure, aquesta tensió és perfectament admissible (segons el reglament ha de ser inferior als 24V) no constituint cap perill per les persones.

En tot cas l'instal·lador haurà de comprovar la resistivitat del terreny.

Proteccions contra sobrecàrregues i curtcircuits

Tots els circuits es protegiran en els seus quadres o en les derivacions contra les sobrecàrregues o per curt circuits per interruptors automàtics magnetotèrmics o amb fusibles d'alt poder de ruptura. adequats a la intensitat màxima admissible del conductor.

El poder de tall dels interruptors automàtics i cartutxos fusibles està dimensionat d'acord amb la intensitat de curt circuit que pugui presentar-se en el punt de la seva instal·lació.

Els arrencadors estàtics que alimenten motors també tenen la funció de protecció contra sobrecàrregues i curts circuits dels motors i les línies que els alimenten.

Protecció contra contactes directes

Segons la Instrucció ITC-BT-024, i d'acord amb els punts 1 a 3 componen les proteccions contra contactes directes, totes les canalitzacions envolvents de línies, canalitzacions quadres i receptors, dotant a la instal·lació de l'aïllament necessari, amb la única finalitat d'allunyar o obstaculitzar les parts actives del contacte humà.

Protecció contra contactes indirectes

Com a protecció contra contactes indirectes s'adopta un sistema de posta a terra de les masses associat a interruptors diferencials o dispositius de tall automàtic sensibles a les corrents de defecte, fuites o descompensació entre fases, segons la Instrucció ITC-BT-24.

La sensibilitat dels interruptors diferencials és de 0,3 en el cas dels motors i comportes i de 0.03A per les línies dels altres serveis.

Tots els receptors i elements metàl·lics de la instal·lació estaran units a la xarxa de terra general.

Tots els circuits d'origen en el quadre general, portaran el conductor de protecció junt amb les fases actives i neutre per la mateixa canalització.

Conductors de protecció

Aquests conductors de protecció seran de coure i tindran una secció segons indica la taula del R.E.B.T. Els conductors de protecció uniran els receptors amb el quadre general.

5.12.8.- Càlculs elèctrics

Les expressions utilitzades pel càlcul de la secció dels conductors, intensitat i caiguda de tensió són les següents:

Corrent Trifàsica:

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

Corrent Monofàsica:

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L.2}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

On :

I = intensitat de corrent (A)
W = Potencia (W)
L = Longitud de la línia (m)
U = tensió de subministrament (V)
s = Secció del cable de fase (mm²)
K = Conductivitat, 56 para Cu.
cos ϕ = Factor de potencia.

La secció dels conductors a utilitzar es determinarà de forma que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació interior i qualsevol punt d'utilització sigui menor del 3% de la tensió nominal per qualsevol circuit interior de vivendes, i per altres instal·lacions interior o receptores, del 3% per l'enllumenat i del 5% pels altres usos.

En els càlculs que s'acompanyen en la taula 5.Càlcul de línies elèctriques d'aquest apartat estan degudament ressenyats tots els circuits i el seu càlcul amb totes les components elèctriques precises, i les característiques de les línies.

Nominació	Potència (kW)	Expl.	Coef I	I receptor (A)	cos fi	Tensió V	Long (m)	Difer.	Interrupt. I (A)	nºCable /fase	Secció mm2 per fase	Icable (A)	Factor Corr(%)	I màx admis(A)	% carrega	% tensió	Dens. Corr. (A/mm2)	Icc(kA)
0	84,50	1	1,35	164,85	1,00	400	25		400R200	1	150,00	338	0,64	216	76%	0,16%	1,10	22,92
1Bomba pluvials 1	37,00	1	1,25	78,63	0,85	400	30	100/III/0,3	100	1	25,00	106	0,75	80	99%	0,65%	3,15	10,38
2Bomba pluvials 2	37,00	1	1,25	78,63	0,85	400	30	100/III/0,3	100	1	25,00	106	0,75	80	99%	0,65%	3,15	14,81
3Bomba pluvials 3	37,00	0	1,25	78,63	0,85	400	30	100/III/0,3	100	1	25,00	106	0,75	80	99%	0,65%	3,15	14,81
4Bomba buidat	5,50	0	1,25	11,69	0,85	400	30	25/III/0,3	16	1	4,00	34	0,75	26	46%	0,62%	2,92	2,37
5Preses de força interiors 230V	2,00	1	1,2	12,28	0,85	230	40	25/II/0,03	16	1	2,50	25	0,75	19	65%	2,32%	4,91	0,62
6Preses de força interiors 400V	5,00	0	1,2	10,19	0,85	400	40	25/IV/0,03	16	1	2,50	25	0,75	19	54%	1,05%	4,08	1,08
7Enllumenat interior edifici	1,50	1	1,8	13,81	0,85	230	40	25/II/0,03	16	1	2,50	25	0,75	19	74%	1,78%	5,52	0,64
8Enllumenat exterior	1,00	1	1,8	9,21	0,85	230	60	25/II/0,03	16	1	2,50	25	0,75	19	49%	1,78%	3,68	0,43
9Projectors del dipòsit	0,30	0	1,8	2,76	0,85	230	60	25/II/0,03	10	1	2,50	25	0,75	19	15%	0,64%	1,10	0,43
10Enllumenat d'emergència	0,50	0	1,8	4,60	0,85	230	50	25/II/0,03	10	1	2,50	25	0,75	19	25%	0,83%	1,84	0,51
Alimentació auxiliar al grup 11electrògen	3,00	1	1,2	18,41	0,85	230	30	25/II/0,3	25	1	6,00	44	0,75	33	56%	1,17%	3,07	2,04
12SAI i circuits de control	3,00	1	1,2	18,41	0,85	230	30	25/II/0,3	25	1	6,00	44	0,75	33	56%	1,17%	3,07	2,04
Polipast	2,00	0	1,2	4,08	0,85	400	30	25/IV/0,3	10	1	4,00	34	0,75	26	16%	0,32%	1,02	2,37
Quadre secundari: SAI i circuits de control																		
13PLC	0,15	0	1,2	0,92	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	5%	0,12%	0,37	0,85
14Font d'alimentació	0,25	0	1,2	1,53	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	8%	0,20%	0,61	0,85
15Control Accés	0,15	0	1,2	0,92	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	5%	0,12%	0,37	0,85
16Instrumentació i control qualitat aire	0,15	0	1,2	0,92	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	5%	0,12%	0,37	0,85
17Telecomandament motors	0,15	0	1,2	0,92	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	5%	0,12%	0,37	0,85
18PC	0,35	0	1,2	2,15	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	11%	0,28%	0,86	0,85

Figura 5.45.- Càlcul de línies elèctriques bombament de Canyars Sud

Circuit	Descripció	Cable control	Secció del cable	ED	SD	EA	SA	COM
BM_001	Bomba pluvials 1	VHOVFV 500V	3x(6x1,5) + 4x(2x1,5)	11	3	0	0	0
BM_002	Bomba pluvials 2	VHOVFV 500V	3x(6x1,5) + 4x(2x1,5)	11	3	0	0	0
BM_003	Bomba pluvials	VHOVFV 500V	3x(6x1,5) + 4x(2x1,5)	11	3	0	0	0
PC_001	Preses de força interiors 230V	VHOVFV 500V	1x(6x1,5)	2	0	0	0	0
PC_002	Preses de força interiors 400V	VHOVFV 500V	1x(6x1,5)	2	0	0	0	0
EN_001	Enllumenat interior	VHOVFV 500V	1x(6x1,5)	2	0	0	0	0
EN_002	Enllumenat exterior	VHOVFV 500V	1x(6x1,5)	2	0	0	0	0
EN_003	Enllumenat d'emergència	VHOVFV 500V	1x(6x1,5)	2	0	0	0	0
EN_004	Projectors del dipòsit	VHOVFV 500V	1x(6x1,5)	2	0	0	0	0
GE_001	Grup electrogen	VHOVFV 500V	2x(6x1,5) +4x(2x1,5)+RS485	8	3	1	0	1
BC_001	Bateria de condensadors	VHOVFV 500V	2x(2x1,5)	2	0	0	0	0
GE_002	Alimentació aux. al GE	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	2	0	0	0	0
LS_001	Boia 1_arrencada bomba pluvials1	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
LS_002	Boia 2_arrencada bomba pluvials2	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
LS_003	Boia 3_parada bombes pluvials	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
LS_004	Boia 4_emergència bombes pluvials	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
LT_001	Senyal de nivell piezomètric pluvials	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	0	0	1	0	0
IS_001	Protecció sobretensionsICP	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
IS_002	Protecció sobretensions QG	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
IS_003	Protecció sobretensions QS	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
IP_001	ICP	VHOVFV 500V	1x(6x1,5) +RS485	2	0	0	0	1
IP_002	IG Quadre principal	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	2	0	0	0	0
IP_003	IG Quadre secundari	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	2	0	0	0	0
SA_001	SAI	VHOVFV 500V	2x(2x1,5)+RS485	2	0	0	0	1
PL_001	PLC	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
FA_001	Font d'alimentació	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
CA_001	Control d'Accés	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
O2_001	Instrumentació control qualitat aire	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
	Total entrades/sortides			76	12	2	0	3

Figura 5.46.- Càlcul de línies elèctriques bombament de Canyars Sud

5.12.9.- Compensació de l'energia reactiva

Per tal de disminuir el factor de potencia de la instal·lació s'instal·larà una bateria de condensadors. La instal·lació d'una bateria de condensadors Qc disminueix la quantitat d'energia reactiva subministrada per la xarxa. La potència de la bateria de condensadors a instal·lar es calcula a partir de la potencia activa i el seu desfàs respecte la potència aparent, abans de la compensació i després de la compensació.

El cosϕ mig de la instal·lació és de 0,85 però es desitja compensar-lo fins a 0,95.

Per tant la potència de la bateria de condensadors, en kVAr, serà de :

$$Q = P \cdot (tg\varphi_{inicial} - tg\varphi_{desitjat}) = 24{,}59 KVAr$$

D'acord amb el resultat s'instal·larà una bateria de condensadors regulable (de potència immediatament superior) de 25 KVAr (10+10+5).

5.12.10.- Grup electrogen

En cas de falta de subministrament d'energia elèctrica de la xarxa es podrà comptar amb una altra font d'energia alterna d'emergència per subministrar la potència necessària que consistirà en un grup electrogen de 150 KVA.

5.12.11.- Ventilació

La ventilació natural serà necessària amb l'objecte de dissipar per convecció natural les calories produïdes per les pèrdues totals del transformador o altres equips en funcionament. El tipus de portes que s'ha projectat amb lamel·les permet una correcta ventilació en totes les sales.

5.12.12.- Telecontrol

L'objecte del present apartat és el d'establir les condicions de control que governaran l'estació de bombament de Canyars Sud del Sector del Pla de Ponent de Gavà. Es descriuran els equips que estaran controlats des de la sala de control i es descriurà el sistema de control escollit.

Equips a controlar

El sistema de control s'encarregarà de controlar el comandament i l'estat dels interruptors i contactors dels quadres de tots aquells equips i serveis. Llistat d'entrades i sortides del present apartat, la ubicació de les quals està representada en els plànols.

Els equips que es controlaran seran els següents:

- Les bombes
- Grup electrogen
- Bateria de condensadors
- Estat de boies
- Nivell piezomètric
- Senyals qualitat de l'aire
- Proteccions sobretensions
- SAI
- Estat potencia de contactors de comandament Quadre General

Treballs d'obra auxiliar

Per tal de realitzar l'estesa del cablejat de telecontrol per l'interior de l'edifici s'hauran de construir passamurs i passaforjats al llarg de l'edifici.

Programació d'autòmats i SCADA

Dins dels treballs estan inclosos les definicions de programació de tots els elements que integren el sistema de control (PLC i SCADA).

El sistema d'autòmat del dipòsit estarà basat en equips de la marca Siemens Simatic S7 200, amb mòdul de comunicacions (Ethernet). S'instal·larà un mòdul central de 24 entrades digitals i 16 sortides digitals. A més a més s'ampliarà amb 4 mòduls per entrades/sortides digitals, i 1 mòdul per entrades analògiques. En total, tindrem 76 entrades digitals, 12 sortides digitals, 2 entrades analògiques i 3 de comunicacions. Es preveuen entrades i sortides de reserva. Els ports FastEthernet a 100MB s'utilitzaran per la comunicació amb l'ordinador central i amb els elements de programació a través del switch de comunicació. El sistema de comunicació serà un sistema redundant (ADSL i GPRS). El pas d'un sistema a l'altre es portarà a terme mitjançant un router que commuti en el moment en què el sistema preferent (ADSL) caigui (segons especificacions tècniques Plec de Condicions Particulars elèctric).

L'ordinador central tindrà les funcions de la supervisió, en aquest ordenador s'instal·laran les llicències (en mode operador) de SCADA Wizcom i una llicència Microsoft Explorer.

Des de l'SCADA es podrà realitzar l'operació en manual i Automàtic de tots els equips del bombament.

Dins el programa de l'SCADA han de figurar els següents elements:

- Pantalles per a realitzar les operacions en manual i la supervisió en
- funcionament automàtic.
- Històric d'alarmes
- Històric de senyals analògiques.

Sobre la llicència Wizcom es desenvoluparà el control dels equips del dipòsit

5.13.- Dipòsit de Calamot

5.13.1.- Ubicació i dimensionament dipòsit

Tal i com es a preveure en el Projecte de 2008, com el punt de desguàs de la xarxa de drenatge d'aigües pluvials del barri de Ca n'Horta no permet el desguàs per gravetat cap al *Torrent del Calamot* és necessari preveure un desguàs per bombament.

A partir del model de SWMM elaborat, s'ha calculat l'hidrograma en el punt de connexió de la xarxa al dipòsit per una pluja de 12 hores de durada i 10 anys de període de retorn.

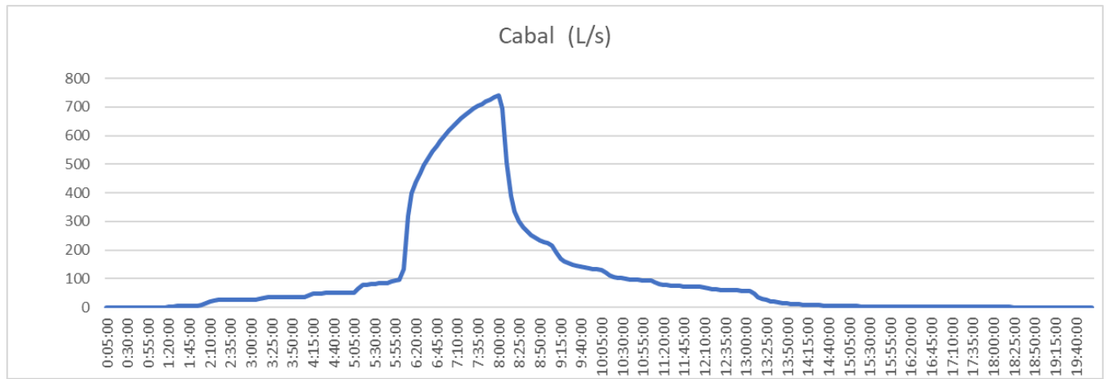


Figura 5.47.- Hidrograma a l'entrada del dipòsit de Calamot per una pluja de període de retorn 10 anys i dura 12h

A partir d'aquest hidrograma i considerant una bomba amb capacitat per 500 l/s, es calcula el volum necessari del dipòsit. El resultat és 887 m³.

A continuació es presenta l'evolució del volum entrant al dipòsit, volum bombejat i volum emmagatzemat:

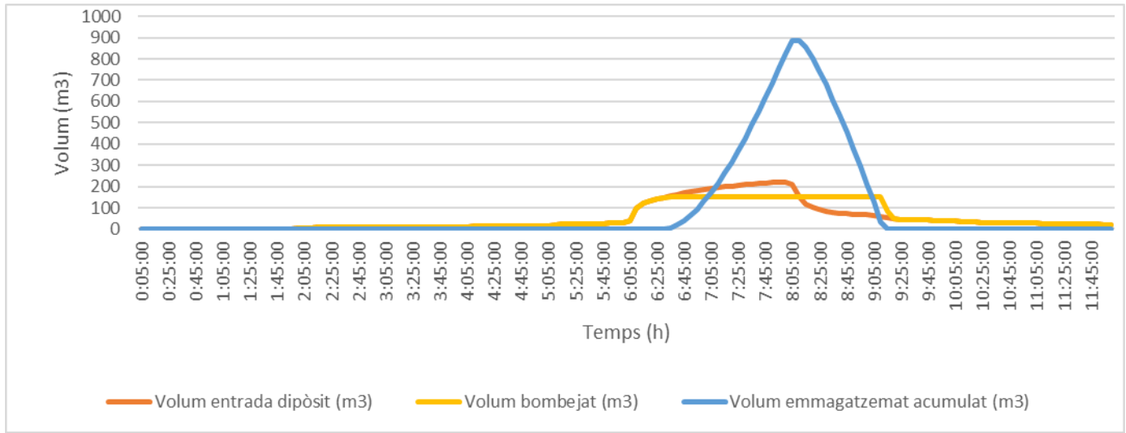


Figura 5.48.- Variació dels volum en el dipòsit de Calamot una pluja de 12 hores de durada i 10 anys de període de retorn i una bomba de amb capacitat per 500 l/s

En 2008 es va projecte un dipòsit de 1.515 m³ de volum amb un bombament de 500 l/s, per tant tindrà la capacitat suficient en volum i en capacitat de bombeig.

5.13.2.- Càlculs hidràulics del bombament

Es considera que:

- El número màxim d'arrencades per hora depèn de la potència del motor. Atès que el motor de les bombes seleccionades tindrà una potència al voltant dels 37 kW es pot adoptar un valor de 10 arrencades per hora, sent conservadors. La durada mínima del cicle entre arrencades serà de 360 segons.

- L'esquema de funcionament previst és l'esquema 2+1 (dues bombes més un en reserva activa) amb arrencada esglaonada i aturada simultània de les 2 bombes en base a l'experiència en instal·lacions amb cabals i alçades similars. S'opta per aquest esquema ja que requereix menor volum de la cambra de bombes que l'alternativa d'arrencada i aturada esglaonades.

Per a la selecció de les bombes es disposa de les següents dades de partida:

- Cabal de disseny 500 l/s
- Cabal unitari 250 l/s
- Cota de descàrrega al *Torrent del Calamot* +4,72 m
- Cota màxima d'aigua al dipòsit +0,8 m

Es calculen a continuació les pèrdues de càrrega per al cas de 2 bombes en funcionament i Q=500 l/s (cabal unitari 250 l/s). Es considera una impulsió DN=300mm d'acer galvanitzat per a cada bomba i una impulsió de DN=800mm PN16 de polietilè fins a l'arqueta de descàrrega al *Torrent del Calamot*.

- Elements DN=300mm (alçada de velocitat = 0.64 m, velocitat = 3.5 m/s)

  - ✓ Pèrdues en canonada d'impulsió 5 m x 0.040 m/m = 0.20 m
  - ✓ Pèrdues d'entrada 1x0,64 = 0.64 m
  - ✓ Pèrdues en colzes 90º R=1DN 2x0.50 x 0.64 m = 0.64 m
  - ✓ Pèrdues en vàlvula de comporta 0.13 x 0.64 m = 0.08 m
  - ✓ Pèrdues en vàlvula de retenció de bola 0.28 x 0.64 m =0.18 m
  - ✓ Pèrdues en peça en T 0.4 x 0.64 m = 0.26 m
  - ✓ Pèrdues totals tram DN 300 2,00 mca

- Elements DN=800mm PN16 (alçada de velocitat = 0.11 m, velocitat 1.48 m/s)

  - ✓ Pèrdues en canonada d'impulsió 367,82 m x 0.0026 m/m = 0.94 m
  - ✓ Pèrdues en colze 90º R=1DN 2x0.50 x 0.11 m = 0.11 m
  - ✓ Pèrdues de càrrega sortida 1.00 x 0.11 = 0.11 m
  - ✓ Pèrdues totals en col·lector d'impulsió DN 800 1.16 mca

- Pèrdues totals

  - ✓ Pèrdues totals impulsió 3,16 mca

Com a alçada geomètrica de disseny es prendrà l'alçada corresponent al desnivell mig més aproximadament 1 metre (7,0 m). Per tant, el punt de funcionament de disseny adoptat per a la selecció de les bombes serà Q=250 l/s i H=10,16 mca.

Per a la hipòtesi de bassa plena (alçada geomètrica de 1.42 m) únicament es comprovarà que el punt de funcionament no quedi fora del rang de la bomba per evitar problemes de cavitació.

Per a la selecció de la bomba, s'ha utilitzat el programa ABSEL. D'acord amb el programa ABSEL proporcionat pel fabricant es tria la bomba ABS model AFP 3003 amb motor ME 370/6-44 o similar que proporciona un rendiment màxim per al punt de funcionament de disseny amb tots els nivells possibles al pou de bombament dins del rang de funcionament de la bomba. Per a la cota màxima d'aspiració, el punt de funcionament cau dins del rang de la bomba essent el cabal de 585 l/s amb rendiment de 78%.

Dades tècniques:

- Cabal 1825 m³/h
- Alçada manomètrica 8.52 m
- Rendiment hidràulic 81.3 %
- Potencia a l'eix 52 kW
- NPSH requerit 3.2 m
- Velocitat 965 rpm
- Tipus d'impulsor Impulsor de canal de 2 paletes
- Diàmetre de l'impulsor 360 mm
- Potència del motor 37 kW
- Tensió 400 V
- Freqüència 50 Hz
- Sortida de descàrrega DN 300

Per la cambra de bombament es considera una planta del pou de bombament de dimensions 9.20x4.90=45.08 m^2 i garantint un número màxim de 10 arrancades per hora s'obtenen els següents volums útils necessaris:

- Volum útil necessari per a la bomba 1 23.85 m^3
- Volum útil necessari per a la bomba 2 8.82 m^3
- Volum útil mínim total 32.67 m^3

Cotes característiques:

- Cota solera de la cambra de bombament -2.44 m
- Cota d'aturada de bombes -1.70 m
- Cota d'arrencada de la bomba 1 -1.17 m
- Cota d'arrencada de la bomba 2 -0.97 m
- Cota entrada aigua des de la bassa -2.14 m

5.13.3.- Impulsió

El material de la impulsió és de PEAD DN 800 mm. El timbratge de la canonada d'impulsió s'ha definit en funció de les pressions mínimes i màximes que es presenten en la canonada. En aquesta, resulta restrictiva la pressió mínima durant el transitori degut a una aturada descontrolada del grup de bombament.

S'ha comprovat que aquesta aturada provoca un cop d'ariet d'uns 9.60 m i una pressió mínima durant el transitori de –4.7 mca, el que fa necessària la instal·lació d'una canonada PN 16. El punt més crític per a les pressions negatives és la sortida de la bomba, tot i que existeixen punts més alts, però aquests es troben més a prop de la connexió amb la xarxa per gravetat.

5.13.4.- Sobreeixidor

El dipòsit és dotat d'un sobreeixidor a cota +3.00 i 3 metres d'ample, o que resulta en una capacitat de aproximadament 500 l/s amb l'aigua a cota màxima, és a dir la cota +3.30. En cas de que el dipòsit superi la seva capacitat, existeix un sobreeixidor que connecta a la xarxa existent per abocar a medi per gravetat DN560.

5.13.5.- Sistema de neteja

Per a la neteja del cos del dipòsit, s'opta per instal·lar un sistema de piscines de neteja a l'inici de cada carril tipus HydroSelf de Steinhardt Wassertechnik o similar. El sistema de piscines escollit és un sistema automàtic de neteja consistent en un petit dipòsit col·locat a l'inici de cada carril que s'omple durant l'emplenat del dipòsit o mitjançant bombament des de pou freàtic i es buida a través una comporta de clapeta accionada hidràulicament que genera una ona al llarg del carril.

La solera del dipòsit es divideix en dos carrils de 30.20 m de longitud amb una amplada interior de 3,85 m i un pendent longitudinal del 1%, dividits entre ells mitjançant muret que controla la direcció del flux de neteja.

Es volum de la piscina es calcula en funció de la longitud i pendent del carril d'acord amb la metodologia facilitada per Steinhardt i resulta ser de 12.,40 m3. Es col·locarà una piscina a l'inici de cada carril de 4.50 m de longitud per 2.00 m d'alçada lliures equipat amb una comporta de clapeta de 2800 mm d'amplada.

El procés d'emplenat de les piscines haurà de seguir un ordre progressiu per optimitzar el procés de neteja. Les piscines s'omplen amb aigua freàtica, bombejat des del pou freàtic ubicat al costat del dipòsit.

5.13.6.- Instal·lacions elèctriques

El present apartat pretén definir les parts que composen la instal·lació elèctrica de l'Estació de Bombament de Calamot del sector Pla de Ponent de Gavà i justificar el dimensionament d'aquesta instal·lació d'acord amb el *Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió*, aprovat per Decret 842/2002 del 2 d'agost de 2002.

L'objecte de la instal·lació és dotar d'energia elèctrica en baixa tensió i de sistema de control als equips necessaris per la nova Estació de Bombament de Calamot del sector Pla de Ponent de Gavà.

Les instal·lacions de Baixa Tensió estan formades pels quadres elèctrics de protecció i distribució, els conductors d'interconnexió entre els diferents elements, les canalitzacions, les connexions a motors, receptors de força, enllumenat i endolls. El sistema de control, amb els seus elements auxiliars, també forma part de les instal·lacions de Baixa Tensió.

Per tant la instal·lació constarà principalment a les següents unitats:

- Subministrament d'energia.
- Centre de Seccionament, Protecció i Mesura.
- Quadre de baixa tensió
- Xarxa de baixa tensió i d'alimentació d'equips
- Instal·lació del serveis auxiliars de força i enllumenat, i equips auxiliars a la tensió de 400/230 V.
- Xarxa de terres
- Grup electrogen
- Sistema de Control i Automatització de l'estació.

Pel dimensionament de la potència a instal·lar s'ha partit de la previsió de consum de les bombes i els altres elements del sistema, tal i com s'indiquen a continuació, segons exigències de coeficients de simultaneïtat de funcionament.

L'escomesa d'energia de la planta es realitzarà mitjançant una línia de 230/400 kV subministrada pel centre de transformació ET-U-06 que i estarà integrat dins del dipòsit de l'Arborètum. Aquesta estació de transformació haurà de tenir la capacitat de subministrar a l'estació de bombament de Calamot una potència mínima necessària de 84,5 kW.

La xarxa de distribució en baixa es defineix de la següent manera. Des de l'estació transformadora s'alimentarà l'interruptor de control de potència des d'on partirà la derivació individual fins al quadre general de distribució, el qual estarà ubicat a la sala específica, i repartirà a les diferents zones i serveis

que tindrà el bombament. La instal·lació estarà dotada de doble subministrament elèctric, el principal a través del CT de la companyia, i el de reserva mitjançant grup electrogen.

Al subministrament principal es connectarà el centre de protecció i mesura CPM-T30, i des d'aquest s'estendrà la línia de subministrament principal fins al quadre de commutació. En aquest quadre també es connectarà la línia provinent del quadre del grup electrogen. El quadre de commutació i de protecció i mesura, el quadre general de distribució i el grup electrogen, estaran instal·lats en sales específiques, tal com s'indica als plànols.

Des de la dependència de quadres de distribució de BT s'estendran les línies d'alimentació fins a la zona del dipòsit i a les diferents zones i serveis que tindrà el bombament. Els quadres incorporen els elements d'arrencada, protecció i maniobra dels motors de bombes, adequats a la seva intensitat nominal.

Tots els elements de protecció tindran els valors senyalats en els esquemes, que asseguren la protecció dels cables i de les persones. Els esquemes unifilars de distribució es troben reflectits als plànols.

L'edifici s'equiparà amb els serveis auxiliars corresponents, d'enllumenat i força, mitjançant proteccions equipades amb interruptors magnetotèrmics i diferencials.

Es preveurà un sistema d'extracció d'aire dels armaris, àmpliament sobredimensionat, que garanteixi que no es sobrepassarà la temperatura de 40º C al seu interior.

El dimensionat dels circuits de potència s'ha realitzat sota el punt de vista de densitat de corrent i caiguda de tensió, considerant la total utilització de la potència prevista. Les caigudes de tensió obtingudes, entre l'origen de les instal·lacions de BT i qualsevol punt d'utilització, són inferiors al 3 per 100 de la tensió nominal a l'origen de la instal·lació per il·luminació i del 5 per 100 per altres usos; aquesta caiguda de tensió s'ha calculat considerant alimentats tots els aparells d'utilització susceptibles de funcionar simultàniament.

La intensitat màxima admissible s'ha obtingut de la Instrucció ITC-BT-06. Els conductors de protecció també s'han dimensionat segons el que dicta l'apartat 2.3 de la Instrucció ITCBT- 19.

El quadre de distribució de baixa tensió de l'estació tindrà un interruptor d'entrada d'intensitat nominal de 400R200, preparat per a la protecció de tota la instal·lació.

A continuació s'indiquen els elements i la potencia (KW):

- Bomba pluvials 1 37,00
- Bomba pluvials 2 37,00
- Bomba pluvials 3 37,00
- Bomba buidat 5,50
- Preses de força interiors 230V 2,00
- Preses de força interiors 400V 5,00
- Enllumenat interior edifici 1,50
- Enllumenat exterior 1,00
- Projectors del dipòsit 0,30
- Enllumenat d'emergència 0,50
- Alimentació auxiliar al grup
- electrogen 3,00
- SAI i circuits de control 3,00
- Polipast 2,00
- Quadre secundari: SAI i circuits de control
    - ✓ PLC 0,15
    - ✓ Font d'alimentació 0,25
    - ✓ Control Accés 0,15
    - ✓ Instrumentació i control qualitat aire 0,15
    - ✓ Telecomandament motors 0,15
    - ✓ PC 0,35

La potència real consumida serà menor que la instal·lada degut a les següents raons:

1) Es preveuen bombes i altres equips de reserva.
2) S'han de preveure tots els coeficients de simultaneïtat.

Tenint en compte els coeficients de simultaneïtat dels equips,
Càlcul de línies elèctriques, la potència real consumida serà de 84,5 kW.

A continuació es defineixen les canalitzacions. Per a l'alimentació dels equips, els circuits partiran dels corresponents quadres de protecció i maniobra, fins arribar a l'equip a través de canalització soterrada, amb pous de registre de dimensions 75x75x0,6 m per a efectuar l'estesa de conductors i s'estendran fins als receptors a través de safates.

Les canalitzacions podran ser dels següents tipus:

- Tubs de PE rígids o flexibles.
- Tubs de PVC rígids o flexibles.
- Tubs d'acer plastificat flexibles, o d'acer galvanitzat rígids.

- Safates i canals de PVC cegues amb tapa.

Els criteris d'utilització de cadascun dels tipus de canalització definits en el present plec seran:

- Tubs de PE rígids o flexibles en instal·lacions exteriors soterrades en rasa, convenientment protegits amb formigó o sorra. El tub de polietilè reticulat no haurà de ser propagador de la flama, i serà especial per a conduccions elèctriques. Es preveuran tronetes de registre per la instal·lació i manteniment dels conductors.

- Tubs de PVC rígids en instal·lacions interiors en zones sense risc mecànic, zones d'oficines, etc. Els flexibles, en falsos sostres i zones empotrades interiors.

- Tubs d'acer galvanitzat en calent rígids o acer plastificat flexibles en instal·lacions de superfície on puguin produir-se impactes mecànics. En general, el tram final d'escomeses a tots els equips (a excepció de l'enllumenat i endolls), tindran el seu tram final amb tub flexible d'acer plastificat des de les canalitzacions generals o caixes de derivació.

- Safates i canals de PVC cegues amb tapa per cables de B.T. a bombes i zones intempèrie sense risc específic.

Les canalitzacions seran d'amplada suficient per allotjar els conductors previstos. Es preveurà la instal·lació de caixes de derivació i registre de material plàstic o metàl·liques. Els trams finals de línia fins a receptors, es realitzaran en general amb tub, amb els accessoris de connexió corresponents per no perdre el grau d'estanqueïtat d'acord amb les característiques del local en cada cas. Es col·locaran safates separades per a cables de bombes i de baixa tensió d'una banda i de senyal (control) per un altre.

A continuació es defineixen els conductors S'utilitzarà en general conductors de coure. Estaran formats per conductors de coure classe 1, 2 o 5, amb coberta exterior de polietilè reticular (XPLE).

Segons l'aplicació a la que estiguin destinats, s'empraran diferents tipus de cable.

Els tipus de conductors a utilitzar seran, segons denominació UNE :

- RV 0,6/1KV o RV-K 0,6/1KV per escomeses des de trafos, instal·lacions interiors en safata, o tub per alimentació a equips i quadres.
- H07V-K en instal·lacions interiors sota tub per alimentació d'enllumenat i serveis auxiliars, en zones que no siguin de característiques especials.
- RVC4V-K 0,6/1KV per alimentació d'equips amb variadors de freqüència, apantallat amb trena flexible de coure (no és d'aplicació).
- RVC4V-K 0,6/1KV per senyals analògiques i digitals de control, apantallat amb trena flexible de coure.
- Cables d'instrumentació especials , segons recomanacions dels fabricants, per a determinades senyals d'equips de control.

Les seccions a instal·lar seran les normalitzades.

Es tindrà especial cura de respectar els radis de curvatura dels conductors prescrits pels fabricants. Tots els cables estaran convenientment etiquetats i senyalitzats.

Tots els materials utilitzats seran del tipus no propagador de la flama.

A continuació es defineixen els receptors i serveis auxiliars de força i enllumenat.

<u>Motors i equips auxiliars:</u>

Els receptors que estiguin instal·lats a la intempèrie hauran de complir amb les prescripcions corresponents als locals mullats.

Els motors de les bombes seran estancs, aptes per al funcionament submergit la instal·lació a la intempèrie.

Les entrades a les caixes de connexió dels motors, es realitzarà mitjançant premsaestopes o accessoris similars que garanteixin un grau de protecció mínim IP-65 per a instal·lacions a la intempèrie.

Tots els motors disposaran d'interruptor i polsador d'emergència al costat de l'equip.

<u>Xarxa de força</u>

Les instal·lacions de força dependran de l'ús que es pugui fer en cada zona. S'ha dissenyat una línia d'endolls, tant monofàsics com trifàsics, per aquests treballs auxiliars.

S'instal·laran quatre preses de força a l'interior de 230V i dues de 400V IP-65, distribuïdes per les diferents sales de l'edifici de bombament.

La distribució de totes aquestes preses de força es trobaran representades als plànols.

Enllumenat

L'enllumenat i la distribució de línies de força en l'edifici de bombament ha de ser tal que permeti als operaris de planta manipular tots els equips i elements sense zones fosques i amb la suficient facilitat per fer anar màquines i eines en qualsevol punt de l'edifici, per això es situaran de manera estratègica a cada una de les sales.

Per l'enllumenat interior de l'edifici de bombament s'han adoptat 8 llumeneres estanques, totes de tipus fluorescent amb difusor de policarbonat, formades per dues làmpades de 36 W IP-68. S'han disposat també 3 llumeneres fluorescents amb làmpada TC-D de 26W i 1800lm IP-65 a l'exterior de l'edifici i 3 llums d'emergència d' 11W IP-65 a l'interior de l'edifici. A la sala de bombes es disposaran 2 projectors asimètrics de 150 W VSAP La distribució de l'enllumenat descrit es troba representat als plànols.

5.13.7.- Equip d'alimentació ininterrompuda (SAI).

Un altre element necessari a l'edifici de bombament són els sistemes d'alimentació ininterrompuda (SAI). La funció d'aquest equip és mantenir actiu en cas de fallada de tensió general els elements de control (autòmat i comunicacions) i la instrumentació. La potència (alimentació vàlvules, motors, enllumenat, ...) no està suportada per aquests equips SAI's.

Com a valor estàndard per l'equip SAI s'instal·larà un equip amb una potència de 3.000 VA i amb una autonomia de 30 minuts. Tots els equips SAI han de disposar de by-pass automàtic en cas de detectar una fallada del propi equip i tecnologia "On line".

Aquest equip SAI s'alimentarà des de l'armari de potència, connectant-se la seva sortida (alimentació segura) a l'armari de control, des d'on es distribuirà la tensió segura en aquells llocs on faci falta.

5.13.8.- Presa de terra i sistemes de protecció

Presa de terra

Les posades a terra s'estableixen amb objecte, principalment, de limitar la tensió que amb respecte a terra poden presentar, en un moment donat, les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar el risc que suposa una avaria en el material utilitzat.

La denominació "posada a terra" és la unió elèctrica directa sense fusible ni cap protecció, d'una part del circuit elèctric o d'una part conductora que no pertanyi al mateix, mitjançant una toma de terra amb un elèctrode o grup d'elèctrodes enterrats en el sòl amb l'objectiu d'aconseguir que en el conjunt d'instal·lacions, edificis i superfície pròxima del terreny no existeixi diferencies de potencial perilloses i que, al mateix temps, permeti el pas a terra de les corrents de falta o les de descàrrega d'origen atmosfèric.

Els elèctrodes artificials que s'utilitzaran per constituir la presa a terra seran vuit piques verticals que es col·locaran a una profunditat mínima de 0,50m.

La xarxa de terres complirà amb ICT-BT-18 vigent.

Les seccions mínimes de les línies principals de terra i les seves derivacions estaran dimensionades de tal manera que la màxima corrent de falta no pugui provocar problemes ni en els cables ni en les connexions. Les xarxes de terres s'ha projectat en base als següents elements:

- 4 piques verticals
- 60 m de cable de coure nu de 50 mm2 de secció
- sensibilitat dels interruptors de protecció diferencial de la instal·lació 300 mA

Pel projecte de la xarxa de terres s'ha considerat el Reglament Electrotècnic de Baixa tensió, Instrucció MI-BT-18, Instal·lacions de presa a terra, i pels càlculs, l'epígraf 7,"Resistència de terra", en el que es donen, a les taules IV i V respectivament, els valors mitjans de la resistivitat del terreny i de la resistència de terra per diversos elèctrodes.

La resistència de terra pel cable i per la pica vertical vindrà donat per les següents fórmules:

$$R=2\cdot\rho/L \qquad LR=\rho/nL$$

on:

ρ= resistivitat del terreny en Ohms·m

L = longitud de la pica o del conductor en metres

Aquest valor resultant de resistència de terra serà tal que qualsevol massa no podrà donar lloc a tensions de contacte superiors a 24V.

Aplicant les fórmules anteriors i considerant una resistivitat del terreny de 200 Ω ·m segons ITC-BT-18:

- Resistència d'elèctrodes verticals:

R1 = ρ / (4 x L) = 200 Ω ·m / (4 x 2,00 m) = 25 Ω

- Resistència del cable:

R2 = 2 ρ / L = 2 x 200 Ω ·m / 50 m = 8 Ω

La resistència equivalent de les resistències en paral·lel és:

Req = (R1 x R2) / (R1+R2)

Per tant, tenim:
Req = (25Ω x 8Ω) / (25Ω +8Ω) = 6,06Ω

La tensió a que estaran sotmeses las masses metàl·liques en cas de defecte, abans de la desconnexió del diferencial de protecció serà:

U = Is x Req

on:

U = tensió, en volts
Is = intensitat màxima de defecte a terra o sensibilitat d'arrencada de la protecció diferencial, en ampers (300 mA)
Req = resistència equivalent de la xarxa de terres, en Ohms

Aplicant els valors anteriorment calculats, s'obté:

U = 0,3 A x 6,06 Ω = 1,81V

Com es pot veure, aquesta tensió és perfectament admissible (segons el reglament ha de ser inferior als 24V) no constituint cap perill per les persones.

En tot cas l'instal·lador haurà de comprovar la resistivitat del terreny.

Proteccions contra sobrecàrregues i curtcircuits

Tots els circuits es protegiran en els seus quadres o en les derivacions contra les sobrecàrregues o per curt circuits per interruptors automàtics magnetotèrmics o amb fusibles d'alt poder de ruptura. adequats a la intensitat màxima admissible del conductor.

El poder de tall dels interruptors automàtics i cartutxos fusibles està dimensionat d'acord amb la intensitat de curt circuit que pugui presentar-se en el punt de la seva instal·lació.

Els arrencadors estàtics que alimenten motors també tenen la funció de protecció contra sobrecàrregues i curts circuits dels motors i les línies que els alimenten.

Protecció contra contactes directes

Segons la Instrucció ITC-BT-024, i d'acord amb els punts 1 a 3 componen les proteccions contra contactes directes, totes les canalitzacions envolvents de línies , canalitzacions quadres i receptors, dotant a la instal·lació de l'aïllament necessari, amb la única finalitat d'allunyar o obstaculitzar les parts actives del contacte humà.

Protecció contra contactes indirectes

Com a protecció contra contactes indirectes s'adopta un sistema de posta a terra de les masses associat a interruptors diferencials o dispositius de tall automàtic sensibles a les corrents de defecte, fuites o descompensació entre fases, segons la Instrucció ITC-BT-24.

La sensibilitat dels interruptors diferencials és de 0,3 en el cas dels motors i comportes i de 0.03A per les línies dels altres serveis.

Tots els receptors i elements metàl·lics de la instal·lació estaran units a la xarxa de terra general.

Tots els circuits d'origen en el quadre general, portaran el conductor de protecció junt amb les fases actives i neutre per la mateixa canalització.

Conductors de protecció

Aquests conductors de protecció seran de coure i tindran una secció segons indica la taula del R.E.B.T. Els conductors de protecció uniran els receptors amb el quadre general.

5.13.9.- Càlculs elèctrics

Les expressions utilitzades pel càlcul de la secció dels conductors, intensitat i caiguda de tensió són les següents:

Corrent Trifàsica:

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

Corrent Monofàsica:

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L.2}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

On :

I = intensitat de corrent (A)

W = Potencia (W)
L = Longitud de la línia (m)
U = tensió de subministrament (V)
s = Secció del cable de fase (mm²)
K = Conductivitat, 56 para Cu.
cos ϕ = Factor de potencia.

La secció dels conductors a utilitzar es determinarà de forma que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació interior i qualsevol punt d'utilització sigui menor del 3% de la tensió nominal per qualsevol circuit interior de vivendes, i per altres instal·lacions interior o receptores, del 3% per l'enllumenat i del 5% pels altres usos.

En els càlculs que s'acompanyen en la taula 5.Càlcul de línies elèctriques d'aquest apartat estan degudament ressenyats tots els circuits i el seu càlcul amb totes les components elèctriques precises, i les característiques de les línies.

Nominació	Potència (kW)	Expl.	Coef I	I receptor (A)	cos fi	Tensió V	Long (m)	Difer.	Interrupt. I (A)	nºCable /fase	Secció mm2 per fase	Icable (A)	Factor Corr(%)	I máx admis(A)	% carrega	% tensió	Dens. Corr. (A/mm2)	Icc(kA)
0	84,50	1	1,35	164,85	1,00	400	25		400R200	1	150,00	338	0,64	216	76%	0,16%	1,10	22,92
1Bomba pluvials 1	37,00	1	1,25	78,63	0,85	400	30	100/III/0,3	100	1	25,00	106	0,75	80	99%	0,65%	3,15	10,38
2Bomba pluvials 2	37,00	1	1,25	78,63	0,85	400	30	100/III/0,3	100	1	25,00	106	0,75	80	99%	0,65%	3,15	14,81
3Bomba pluvials 3	37,00	0	1,25	78,63	0,85	400	30	100/III/0,3	100	1	25,00	106	0,75	80	99%	0,65%	3,15	14,81
4Bomba buidat	5,50	0	1,25	11,69	0,85	400	30	25/III/0,3	16	1	4,00	34	0,75	26	46%	0,62%	2,92	2,37
5Preses de força interiors 230V	2,00	1	1,2	12,28	0,85	230	40	25/II/0,03	16	1	2,50	25	0,75	19	65%	2,32%	4,91	0,62
6Preses de força interiors 400V	5,00	0	1,2	10,19	0,85	400	40	25/IV/0,03	16	1	2,50	25	0,75	19	54%	1,05%	4,08	1,08
7Enllumenat interior edifici	1,50	1	1,8	13,81	0,85	230	40	25/II/0,03	16	1	2,50	25	0,75	19	74%	1,78%	5,52	0,64
8Enllumenat exterior	1,00	1	1,8	9,21	0,85	230	60	25/II/0,03	16	1	2,50	25	0,75	19	49%	1,78%	3,68	0,43
9Projectors del dipòsit	0,30	0	1,8	2,76	0,85	230	60	25/II/0,03	10	1	2,50	25	0,75	19	15%	0,64%	1,10	0,43
10Enllumenat d'emergència	0,50	0	1,8	4,60	0,85	230	50	25/II/0,03	10	1	2,50	25	0,75	19	25%	0,83%	1,84	0,51
Alimentació auxiliar al grup 11electrògen	3,00	1	1,2	18,41	0,85	230	30	25/II/0,3	25	1	6,00	44	0,75	33	56%	1,17%	3,07	2,04
12SAI i circuits de control	3,00	1	1,2	18,41	0,85	230	30	25/II/0,3	25	1	6,00	44	0,75	33	56%	1,17%	3,07	2,04
Polipast	2,00	0	1,2	4,08	0,85	400	30	25/IV/0,3	10	1	4,00	34	0,75	26	16%	0,32%	1,02	2,37
Quadre secundari: SAI i circuits de control																		
13PLC	0,15	0	1,2	0,92	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	5%	0,12%	0,37	0,85
14Font d'alimentació	0,25	0	1,2	1,53	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	8%	0,20%	0,61	0,85
15Control Accés	0,15	0	1,2	0,92	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	5%	0,12%	0,37	0,85
16Instrumentació i control qualitat aire	0,15	0	1,2	0,92	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	5%	0,12%	0,37	0,85
17Telecomandament motors	0,15	0	1,2	0,92	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	5%	0,12%	0,37	0,85
18PC	0,35	0	1,2	2,15	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	11%	0,28%	0,86	0,85

Figura 5.49.- Càlcul de línies elèctriques bombament de Calamot

Circuit	Descripció	Cable control	Secció del cable	ED	SD	EA	SA	COM
BM_001	Bomba pluvials 1	VHOVFV 500V	3x(6x1,5) + 4x(2x1,5	11	3	0	0	0
BM_002	Bomba pluvials 2	VHOVFV 500V	3x(6x1,5) + 4x(2x1,5	11	3	0	0	0
BM_003	Bomba pluvials	VHOVFV 500V	3x(6x1,5) + 4x(2x1,5	11	3	0	0	0
PC_001	Preses de força interiors 230V	VHOVFV 500V	1x(6x1,5	2	0	0	0	0
PC_002	Preses de força interiors 400V	VHOVFV 500V	1x(6x1,5	2	0	0	0	0
EN_001	Enllumenat interior	VHOVFV 500V	1x(6x1,5	2	0	0	0	0
EN_002	Enllumenat exterior	VHOVFV 500V	1x(6x1,5	2	0	0	0	0
EN_003	Enllumenat d'emergència	VHOVFV 500V	1x(6x1,5	2	0	0	0	0
EN_004	Projectors del dipòsit	VHOVFV 500V	1x(6x1,5	2	0	0	0	0
GE_001	Grup electrogen	VHOVFV 500V	2x(6x1,5) +4x(2x1,5)+RS485	8	3	1	0	1
BC_001	Bateria de condensadors	VHOVFV 500V	2x(2x1,5	2	0	0	0	0
GE_002	Alimentació aux. al GE	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	2	0	0	0	0
LS_001	Boia 1_arrencada bomba pluvials1	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	1	0	0	0	0
LS_002	Boia 2_arrencada bomba pluvials2	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	1	0	0	0	0
LS_003	Boia 3_parada bombes pluvials	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	1	0	0	0	0
LS_004	Boia 4_emergència bombes pluvials	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	1	0	0	0	0
LT_001	Senyal de nivell piezométric pluvials	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	0	0	1	0	0
IS_001	Protecció sobretensionsICP	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	1	0	0	0	0
IS_002	Protecció sobretensions QG	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	1	0	0	0	0
IS_003	Protecció sobretensions QS	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	1	0	0	0	0
IP_001	ICP	VHOVFV 500V	1x(6x1,5) +RS485	2	0	0	0	1
IP_002	IG Quadre principal	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	2	0	0	0	0
IP_003	IG Quadre secundari	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	2	0	0	0	0
SA_001	SAI	VHOVFV 500V	2x(2x1,5)+RS485	2	0	0	0	1
PL_001	PLC	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	1	0	0	0	0
FA_001	Font d'alimentació	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	1	0	0	0	0
CA_001	Control d'Accés	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	1	0	0	0	0
O2_001	Instrumentació control qualitat aire	VHOVFV 500V	1x(2x1,5	1	0	0	0	0
	Total entrades/sortides			76	12	2	0	3

Figura 5.50.- Càlcul de línies elèctriques bombament de Calamot

5.13.10.- Compensació de l'energia reactiva

Per tal de disminuir el factor de potencia de la instal·lació s'instal·larà una bateria de condensadors. La instal·lació d'una bateria de condensadors Qc disminueix la quantitat d'energia reactiva subministrada per la xarxa. La potència de la bateria de condensadors a instal·lar es calcula a partir de la potencia activa i el seu desfàs respecte la potència aparent, abans de la compensació i després de la compensació.

El cosϕ mig de la instal·lació és de 0,85 però es desitja compensar-lo fins a 0,95.
Per tant la potència de la bateria de condensadors, en kVAr, serà de :

$$Q = P \cdot (tg\varphi_{inicial} - tg\varphi_{desitjat}) = 24,59 KVAr$$

D'acord amb el resultat s'instal·larà una bateria de condensadors regulable (de potència immediatament superior) de 25 KVAr (10+10+5).

5.13.11.- Grup electrogen

En cas de falta de subministrament d'energia elèctrica de la xarxa es podrà comptar amb una altra font d'energia alterna d'emergència per subministrar la potència necessària que consistirà en un grup electrogen de 150KVA.

5.13.12.- Ventilació

La ventilació natural serà necessària amb l'objecte de dissipar per convecció natural les calories produïdes per les pèrdues totals del transformador o altres equips en funcionament. El tipus de portes que s'ha projectat amb lamel·les permet una correcta ventilació en totes les sales.

5.13.13.- Telecontrol

L'objecte del present apartat és el d'establir les condicions de control que governaran l'estació de bombament de Calamot del Sector del Pla de Ponent de Gavà. Es descriuran els equips que estaran controlats des de la sala de control i es descriurà el sistema de control escollit.

Equips a controlar

El sistema de control s'encarregarà de controlar el comandament i l'estat dels interruptors i contactors dels quadres de tots aquells equips i serveis que es presenten a la taula 6. Llistat d'entrades i sortides del present apartat, la ubicació de les quals està representada en els plànols.

En la citada taula també es defineix el tipus i la secció de cable que controlarà cada equip així com les entrades i sortides analògiques i digitals.

Els equips que es controlaran seran els següents:

- Les bombes
- Grup electrogen
- Bateria de condensadors
- Estat de boies
- Nivell piezomètric
- Senyals qualitat de l'aire
- Proteccions sobretensions
- SAI
- Estat potencia de contactors de comandament Quadre General

Treballs d'obra auxiliar

Per tal de realitzar l'estesa del cablejat de telecontrol per l'interior de l'edifici s'hauran de construir passamurs i passaforjats al llarg de l'edifici.

Programació d'autòmats i SCADA

Dins dels treballs estan inclosos les definicions de programació de tots els elements que integren el sistema de control (PLC i SCADA).

El sistema d'autòmat del dipòsit estarà basat en equips de la marca Siemens Simatic S7 200, amb mòdul de comunicacions (Ethernet). S'instal·larà un mòdul central de 24 entrades digitals i 16 sortides digitals. A més a més s'ampliarà amb 4 mòduls per entrades/sortides digitals, i 1 mòdul per entrades analògiques. En total, tindrem 76 entrades digitals, 12 sortides digitals, 2 entrades analògiques i 3 de comunicacions. Es preveuen entrades i sortides de reserva. Els ports FastEthernet a 100MB s'utilitzaran per la comunicació amb l'ordinador central i amb els elements de programació a través del switch de comunicació. El sistema de comunicació serà un sistema redundant (ADSL i GPRS). El pas d'un sistema a l'altre es portarà a terme mitjançant un router que commuti en el moment en què el sistema preferent (ADSL) caigui (segons especificacions tècniques Plec de Condicions Particulars elèctric).

L'ordinador central tindrà les funcions de la supervisió, en aquest ordenador

s'instal·laran les llicències (en mode operador) de SCADA Wizcom i una llicència Microsoft Explorer.

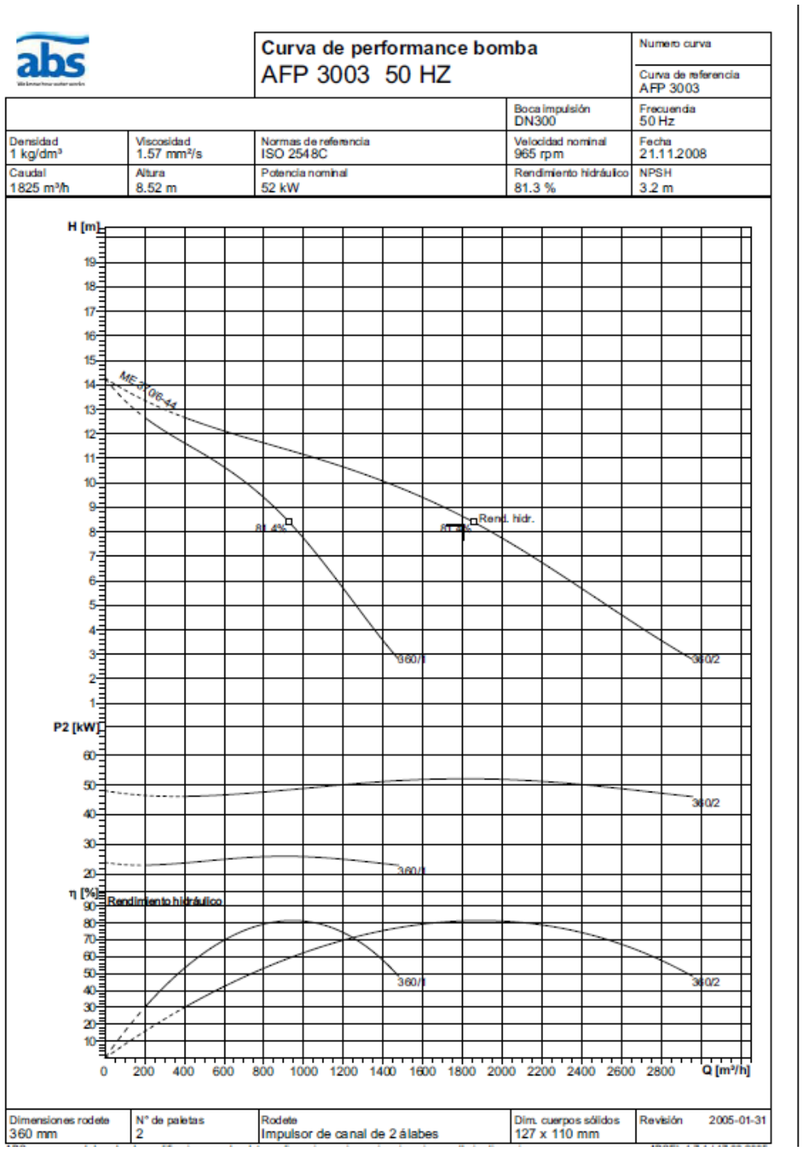
Des de l'SCADA es podrà realitzar l'operació en manual i Automàtic de tots els equips del bombament.

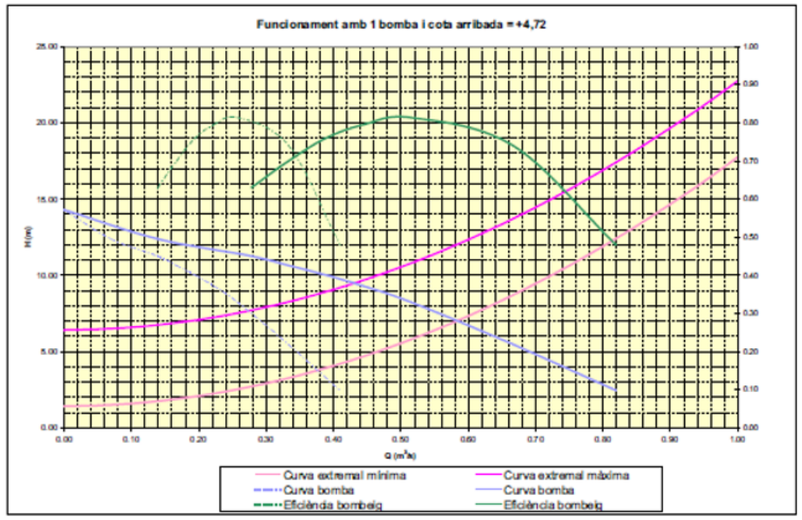
Dins el programa de l'SCADA han de figurar els següents elements:

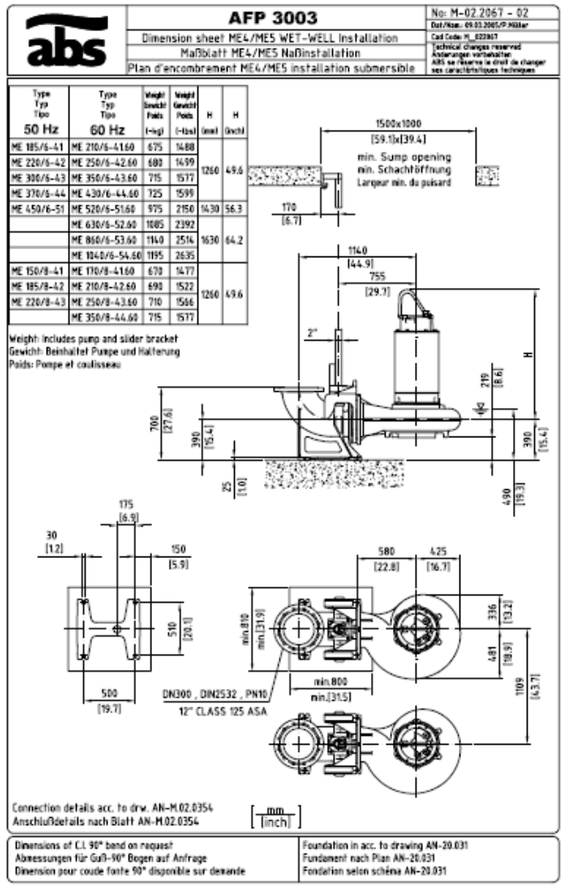
- Pantalles per a realitzar les operacions en manual i la supervisió en

- funcionament automàtic.
- Històric d'alarmes
- Històric de senyals analògiques.

Sobre la llicència Wizcom es desenvoluparà el control dels equips del dipòsit.







5.14.- Estimació del cabal d'aigües pluvials generat a l'àmbit de la MpPGM de Can Cerdans

El Consell Metropolità de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, en sessió ordinària celebrada el 22 de juliol de 2025, va adoptar l'acord d'aprovar inicialment la Modificació puntual del Pla general metropolità en l'àmbit de Can Cerdans (MpPGM) tramitada per l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).

L'objecte de la Modificació puntual de Can Cerdans es la reordenació urbanística d'una peça de sòl industrial, pràcticament en desús, per a generar un nou teixit mixt d'habitatge i d'activitat econòmica.

L'àmbit de la modificació delimita una superfície de 4,16 Ha entre els municipis de Castelldefels i Gavà, en una posició clau com a nexe entre els teixits residencials del barril els Canyars i el futur desenvolupament del "*Pla de Ponent*".

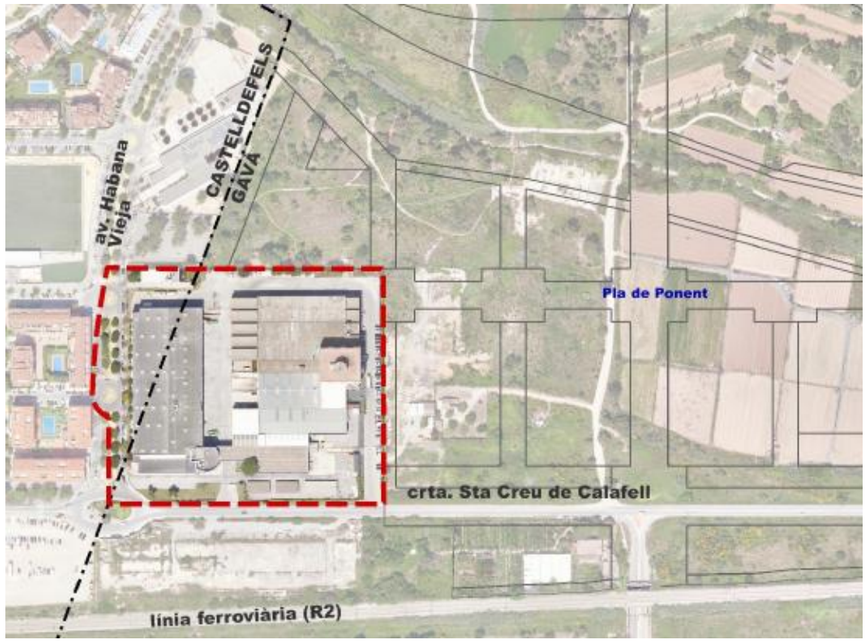


Figura 5.51.- Àmbit de la MpPGM de Can Cerdans extreta del document aprovat inicialment.

En el present apartat es vol calcular el cabal d'aigua pluvial generat per aquest nou àmbit i veure si seria possible preveure la seva connexió amb el sistema de sanejament pluvial que construirà el sector del "*Pla de Ponent*".

a) Càlcul del cabal pluvial general `per l'àmbit de la MpPGM de Can Cerdans

El nou àmbit presenta el següent resum de superfícies:

Taula 4. Sòl de sistemes i zones

Sistemes		**28.171**	**m²**	**68%**
Sistema viari	**5**	14.963	m²	36%
Sistema viari. Vies cíviques	**5b**	4.098	m²	10%
Parcs i jardins urbans nova creació	**6b**	8.370	m²	20%
Equipaments comunitaris i dotacions nova creació	**7b**	740	m²	2%
Zones		**13.429**	m²	32%
Industrial	**22a**	0	m²	0%
Volumetria específica. Habitatge lliure	**18**	6.660	m²	16%
Volumetria específica. Habitatge protecció	**18hp**	4.201	m²	10%
Volumetria específica. Terciari	**18T**	2.568	m²	6%
Total àmbit MPGM		**41.600**	**m²**	**100%**

Figura 5.52.- Resum de superfícies de sistemes i zones en la MpPGM de Can Cerdans

Com a coeficient d'escorrentiu adoptarem:

Calçada vials: C= 0,98
Parterres enjardinats: C= 0,30
Parcs i jardins (paviment + zona verda) C= 0.5
Cobertes: C= 0,98

Per una pluja de T=10 anys, P_d =132 mm/dia

I agafant un temps de concentració habitual en aquestes conques petites de T_c = 10 minuts, obtenim una intensitat mitjana de precipitació pel temps de concentració esmentat de:

$$I_t = (11)^{\frac{28^{0,1}-0,1666^{0,1}}{28^{0,1}-1}} x \frac{132}{24} = 164 \frac{mm}{h}$$

ESTUDI DE LES SUPERFÍCIES DE CONCA DEL SECTOR "CAN CERDANS"				
Aportacions				
Zona:	**Superfície (m2):**	**Coef.escorrentiu:**	**Suma (Ai c):**	**Percentatge (%):**
Sistema viari: Calçada+ vorera (5)	14.963,00	0,98	14.663,74	35,97
Sistema viari: vies cíviques (5b)	4.098,00	0,98	4.016,04	9,85
Parcs i jardins : zona verda (6b)	8.370,00	0,50	4.185,00	20,12
Equipaments (7b):cobertes	740,00	0,98	725,20	1,78
Habitatges lliure (18); cobertes	6.660,00	0,98	6.526,80	16,01
Habitatges protecció(hp); cobertes	4.201,00	0,98	4.116,98	10,10
Terciari (18T): cobertes	2.568,00	0,98	2.516,64	6,17
	41.600,00		**36.750,40**	**100,00**

El que ens porta a un cabal de:

$$Q = \frac{c \cdot A \cdot I_t}{3600} = \frac{36.750 \cdot 164}{3600} = 1.674\ l/seg$$

b) *Possibilitat d'ingressar aquest nou cabal pluvial a la xarxa del "Pla de Ponent"*

De les diferents conques pluvials del "*Pla de Ponent*", la conca anomenada 6.3 es la situada en el barri de Canyars sud, més a tocar amb Castelldefels. Aquesta conca te que enviar el seu cabal generat de 1.766 l/seg al dipòsit de Canyars sud perquè no te opcions de desguassar per gravetat.

El dipòsit te un volum de 920 m³ i disposa de dues bombes que impulsen un cabal de 250 l/seg cada una d'elles.

El problema del cabal pluvial generat per la MpPGM de Can Cerdans es que tampoc te opcions de desguàs per gravetat i s'hauria d'incorporar el seu cabal al dipòsit de Canyars sud, amb lo que aquest s'hauria d'incrementar en pràcticament el doble del que es ara mateix, el que fa inviable la opció de connexió.

5.15.- Determinació cotes de sortida de la xarxa

a) *Objecte de l'apartat*

L'objecte d'aquest apartat és la determinació de la cota de mínima sortida de cadascuns dels punts de sortida al medi de la xarxa.

b) *Determinació de les cotes*

Per la determinació de la cota de sortida s'ha analitzat les cotes de la làmina d'aigua per un període de retorn de 10 anys en cadascun dels punts de sortida al medi. Al final del present apartat es presenta el Plànol. A continuació es presenta el plànol on es mostren els diferents punts de sortida numerats.

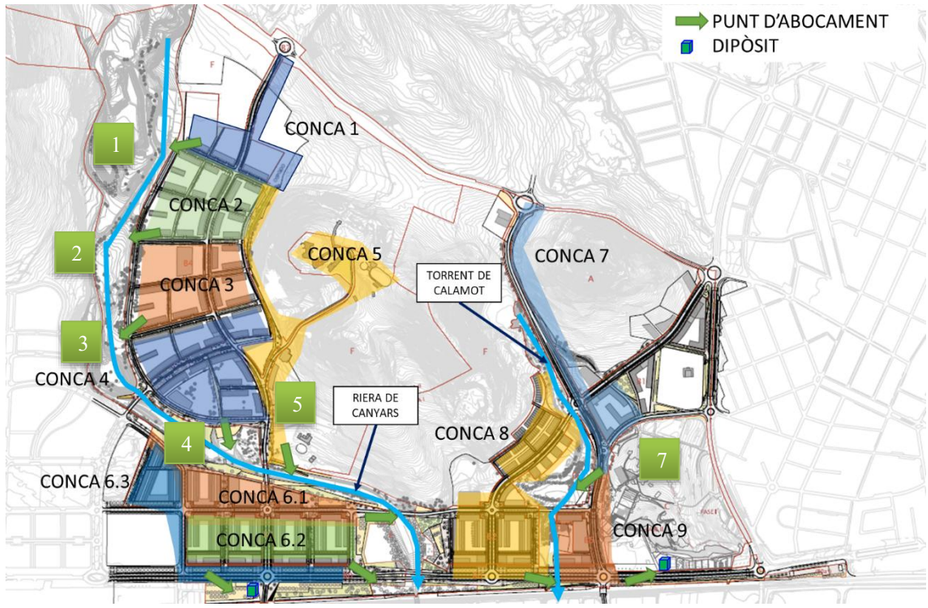


Figura 5.1.1- Conques de la xarxa d'aigües pluvials

Per la determinació, s'ha analitzat en cada punt el resultat de l'estudi. A continuació es mostren els resultats per a cada punt i el valor adoptat. Per a cada punt d'abocament es mostra una planta general de la zona, el detall de la zona considerada. En la planta en detall es remarca en vermell la zona considera i es mostren en una taula els valors de la cota de la làmina d'aigua per un període de retorn de 10 anys, així com el valor adoptat.

Punt d'abocament nº1:

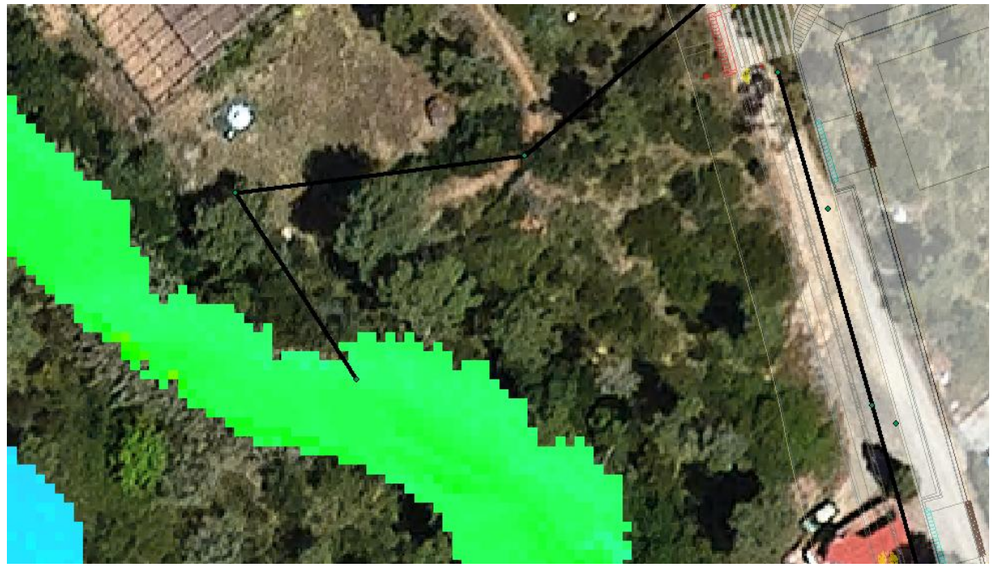


Figura 5.1.2.- Planta general punt d'abocament nº1

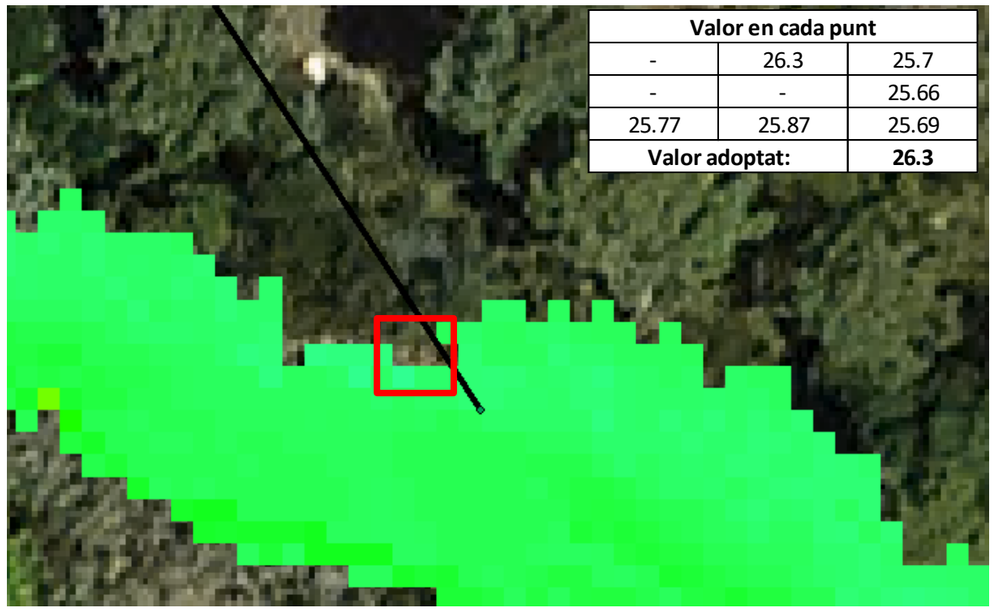


Figura 5.1.3.- Planta detall i valors punt d'abocament nº1

Punt d'abocament nº2:

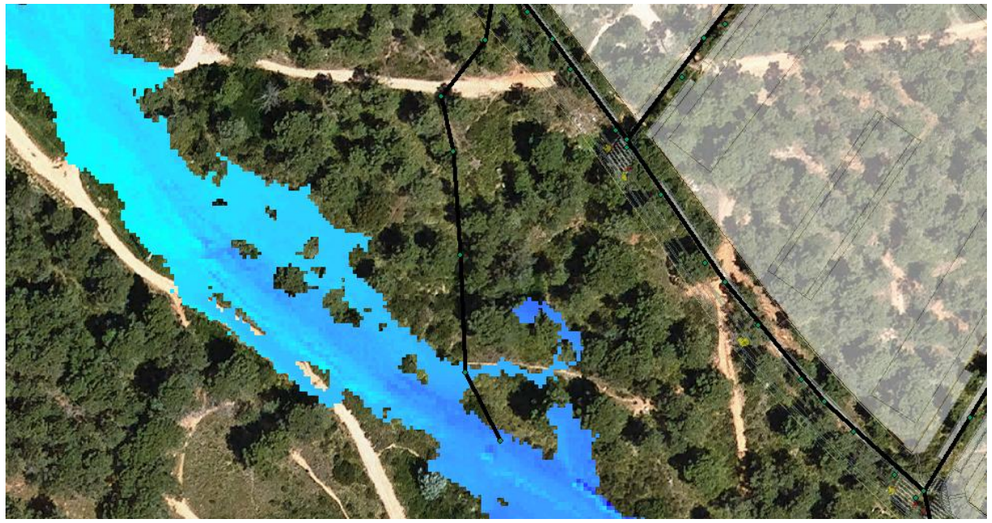


Figura 5.1.4.- Planta general punt d'abocament nº2

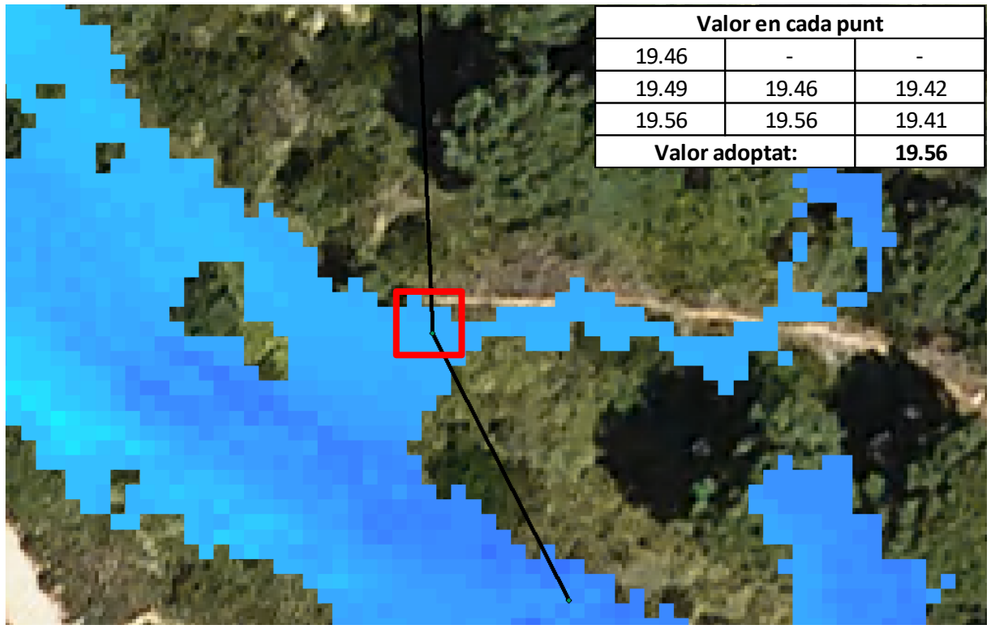


Figura 5.1.5.- Planta detall i valors punt d'abocament nº2

Punt d'abocament nº3:

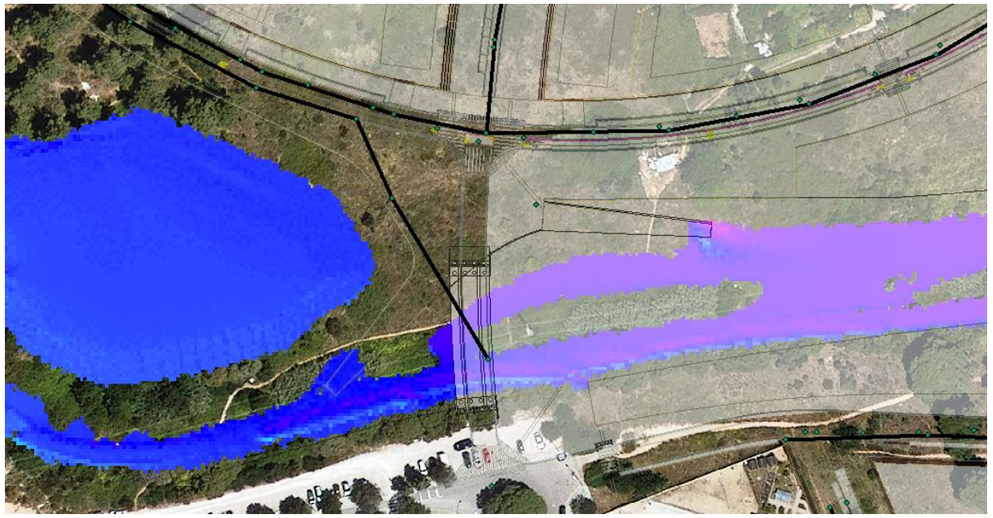
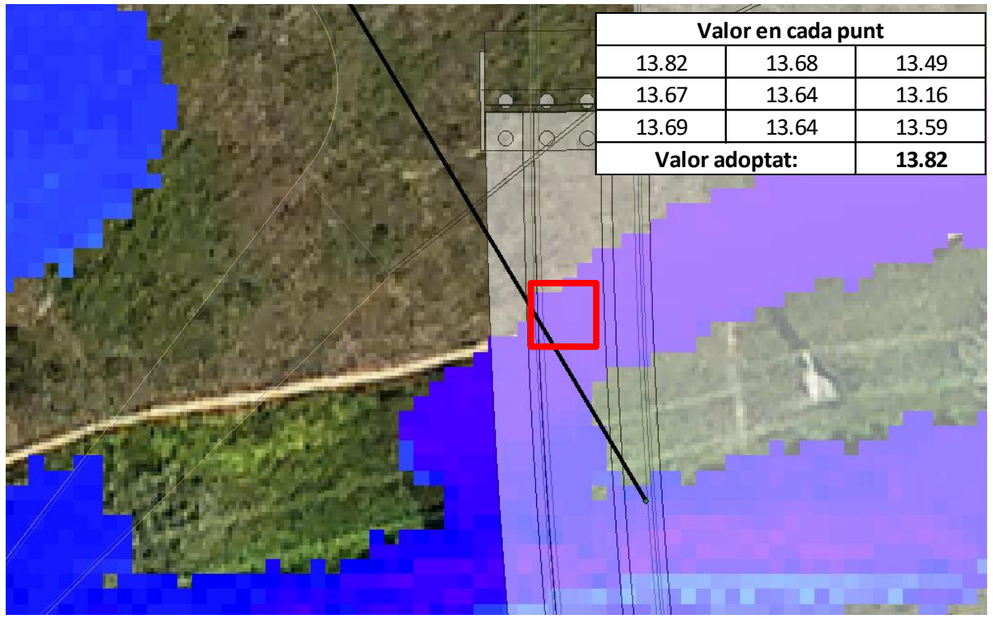


Figura 5.1.6.- Planta general punt d'abocament nº3



Valor en cada punt		
13.82	13.68	13.49
13.67	13.64	13.16
13.69	13.64	13.59
Valor adoptat:		**13.82**

Figura 5.1.7.- Planta detall i valors punt d'abocament nº3

Punt d'abocament nº4:

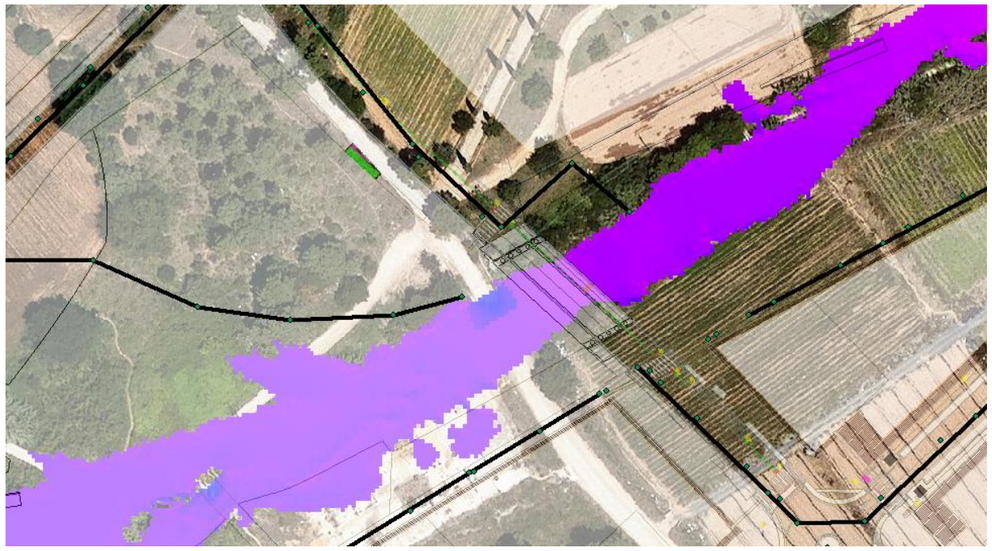
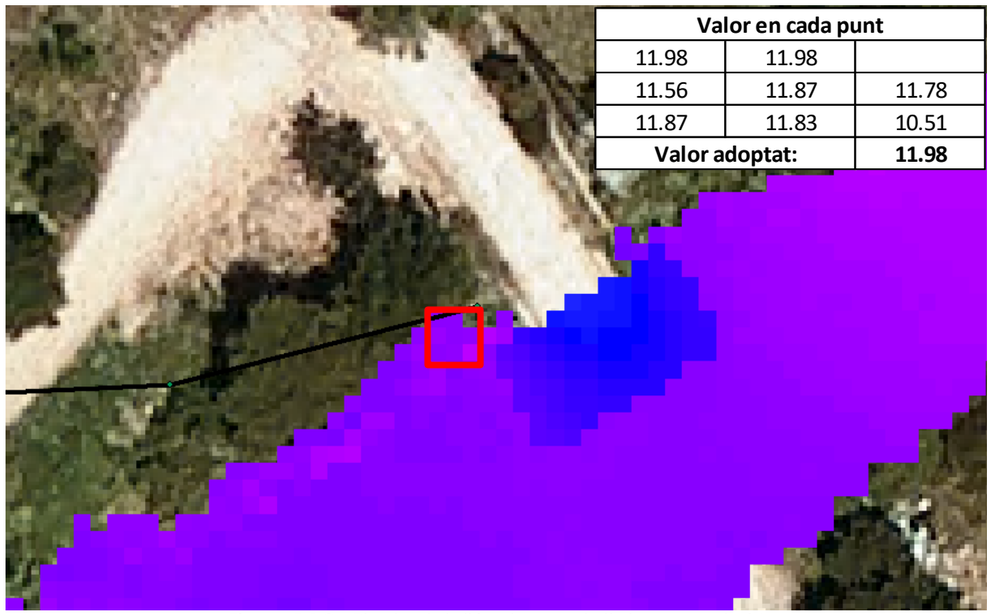


Figura 5.1.8.- Planta general punt d'abocament nº4



Valor en cada punt		
11.98	11.98	
11.56	11.87	11.78
11.87	11.83	10.51
Valor adoptat:		**11.98**

Figura 5.1.9.- Planta detall i valors punt d'abocament nº4

Punt d'abocament nº5:

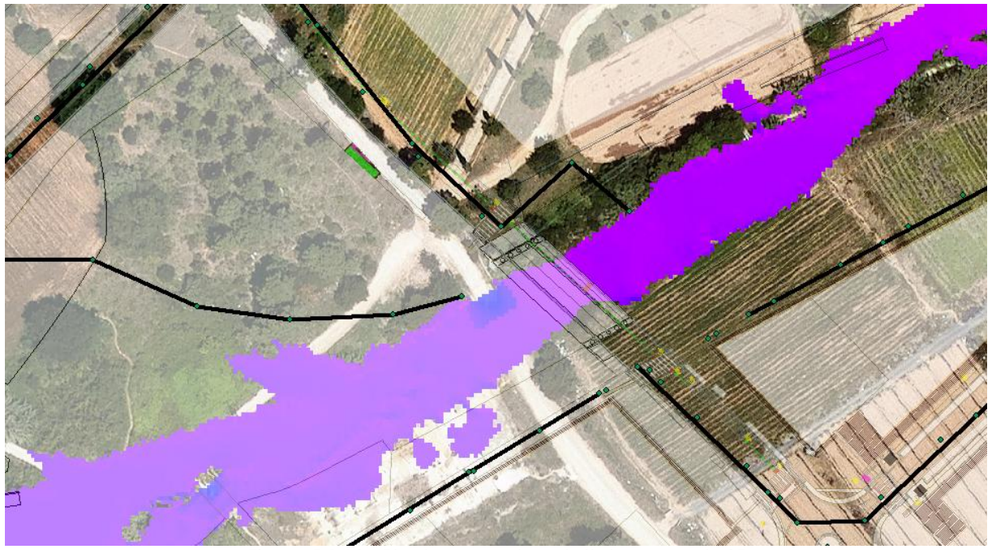
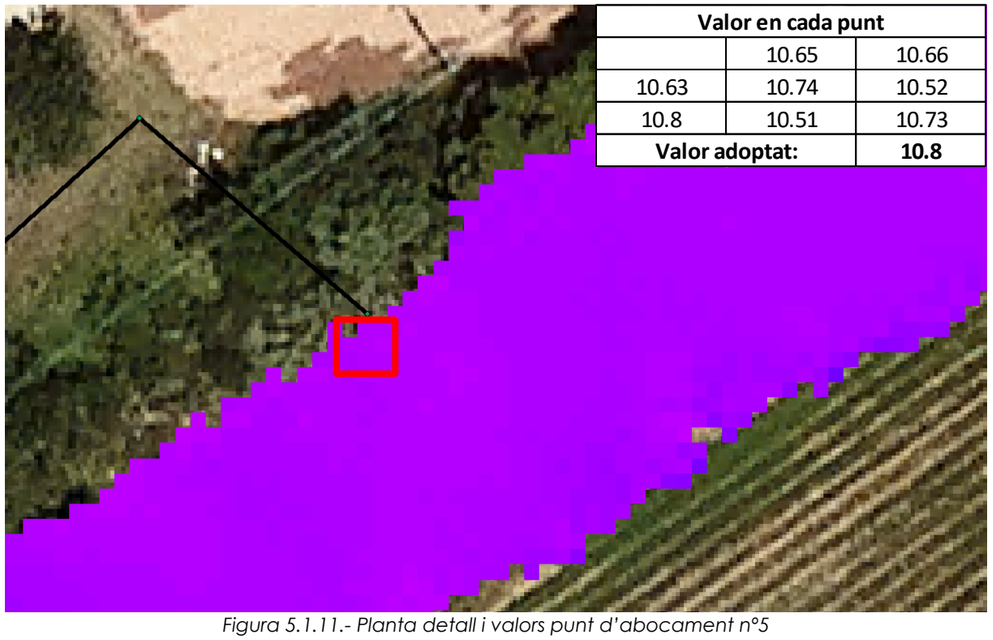


Figura 5.1.10.- Planta general punt d'abocament nº5

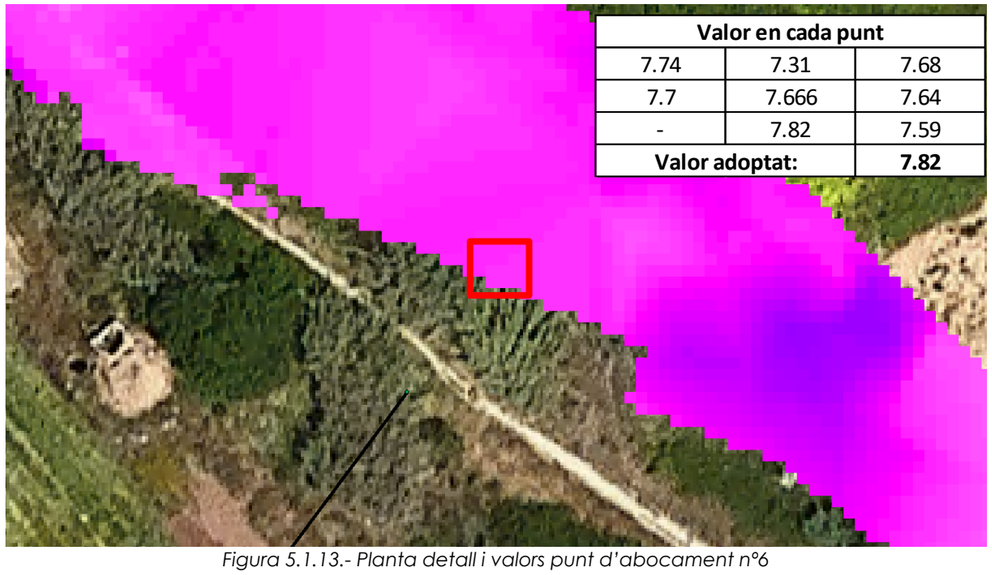


Valor en cada punt		
	10.65	10.66
10.63	10.74	10.52
10.8	10.51	10.73
Valor adoptat:		**10.8**

Figura 5.1.11.- Planta detall i valors punt d'abocament nº5

Punt d'abocament nº6:

Figura 5.1.12.- Planta general punt d'abocament nº6



Valor en cada punt		
7.74	7.31	7.68
7.7	7.666	7.64
-	7.82	7.59
Valor adoptat:		**7.82**

Figura 5.1.13.- Planta detall i valors punt d'abocament nº6

Punt d'abocament nº6:

Figura 5.1.14.- Planta general punt d'abocament nº6

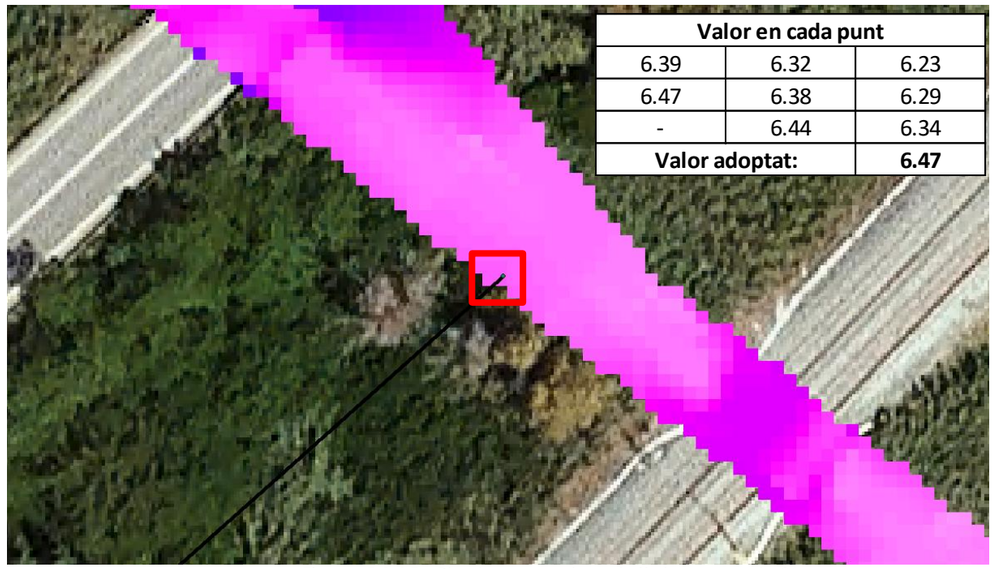


Figura 5.1.15.- Planta general punt d'abocament nº6

Punt d'abocament nº7:

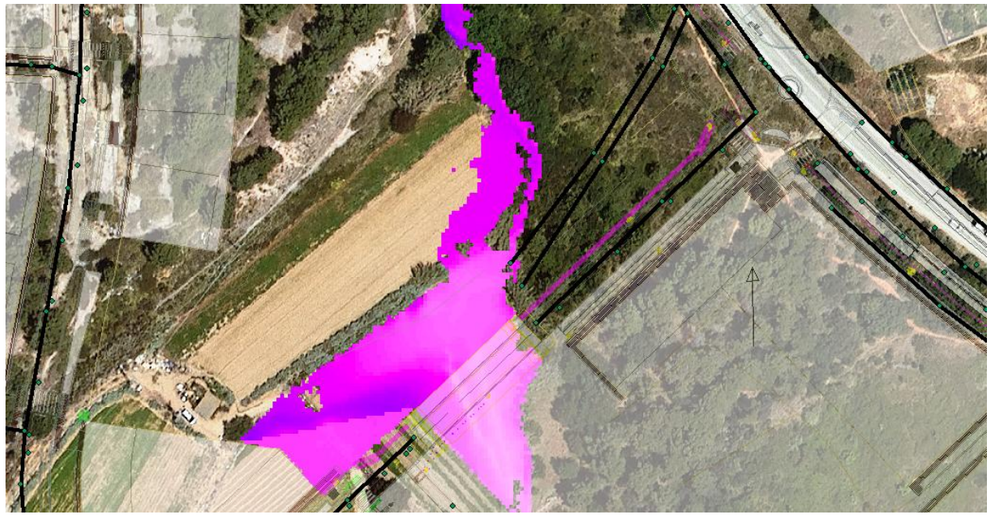


Figura 5.1.16.- Planta general punt d'abocament nº7

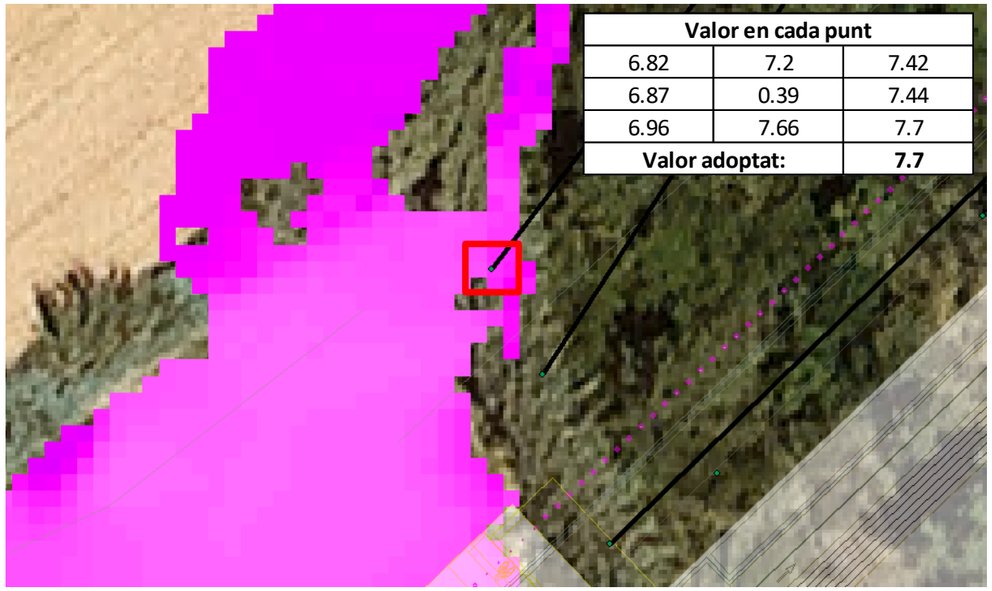


Figura 5.1.17.- Planta detall i valors punt d'abocament nº7

Punt d'abocament nº8:

En el torrent de Calamot s'executarà una bassa de laminació situada aigües amunt d'aquest punt. Aquesta bassa permetrà retenir la massa d'aigua i limitar el cabal que circularà aigües a baix d'aquest punt. Per tant, en el punt d'abocament nº8 no existeix una cota de inundació a considerar.

A continuació es presenta el Plànol amb la cota d'inundació per un període de retorn de 10 anys.

5.16.- Detall de cabals i velocitats màximes i capacitat dels col·lectors

a) Objecte de l'apartat

L'objecte d'aquest apartat és mostrar en detall els resultats del càlcul hidràulic definit. Es presenten en format taula la següent informació dels col·lectors de la xarxa: nom, diàmetre, velocitat màxima, cabal màxim i resguard mínim. També es presenta la següent informació en els plànols nom, diàmetre, velocitat màxima, i resguard mínim.

Els col·lectors pluvials que estiguin situats a fondàries ≥ 4,0m es resoldran amb gres.

Però donat que el PE de doble capa i el gres tenen el mateix número de Manning, no es modifica el material a nivell de càlcul, segons la taula que s'adjunta en el següent apartat.

b) Resultats obtinguts en format taula

A continuació es mostren els resultats dels col·lectors.

Col·lector	Tipus col·lector	Pou inicial	Pou final	Longitud (m)	Cabal punta (L/s)	Resguard (m)	Velocitat (ms)
Link-1232	PEAD 500	P-401	P-402	40.6	361.79	0.14	3.58
Link-1242	PEAD 500	P-502	P-514	40.9	277.18	0.07	2.22
Link-1246	PEAD 1200	P-402	P-443	13.428	399.27	0.52	1.02
Link-1267	PEAD 630	Jun-98	P-398	43.04	116.22	0.41	2.96
Link-1268	PEAD 630	Jun-104	Jun-102	14.96	0	0.53	0.00
Link-1269	PEAD 630	Jun-102	Jun-103	31.14	0	0.53	0.00
Link-1270	PEAD 630	Jun-103	Out-18	38.47	0	0.53	0.00
Link-1293	PEAD 580	P-445	P-502	28.7	226.41	0.30	2.98
Link-1295	PEAD 500	PN02	P-395	40	32.01	0.35	1.76
Link-1296	PEAD 500	PN-01	PN02	40	22.82	0.37	1.86
Link-1297	PEAD 500	P-505	P-506	40	17.72	0.33	0.78
Link-1304	PEAD 500	P-508	P-510	45.39	262.72	0.14	2.60
Link-1305	PEAD 500	P-507	P-508	39.95	110.96	0.19	1.51
Link-1306	PEAD 500	P-506	P-507	40	65.06	0.28	1.54
Link-1326	PEAD 630	Jun-158	Jun-159	40	277.62	0.12	1.49
Link-1327	PEAD 630	Jun-159	Jun-160	24	275.96	0.17	1.69
Link-1328	PEAD 800	Jun-160	Jun-173	10.6	274.41	0.17	0.91
Link-1329	PEAD 930	Jun-161	Jun-162	24	427.85	0.32	1.36
Link-1330	PEAD 930	Jun-162	Jun-163	18.2	427.19	0.35	1.47
Link-1332	PEAD 930	Jun-163	Jun-165	25.2	427.61	0.42	1.86
Link-1333	PEAD 630	Jun-153	Jun-158	20.2	278.68	0.09	1.39
Link-1337	PEAD 500	P-535	Jun-166	4.6	116.07	0.19	1.44
Link-1338	PEAD 500	Jun-166	Jun-146	36.91	115.19	0.23	1.87
Link-1339	PEAD 500	Jun-146	Jun-167	59.12	158.9	0.19	1.98
Link-1340	PEAD 500	Jun-167	Jun-168	13.9	158.79	0.14	1.52
Link-1341	PEAD 930	Jun-173	Jun-161	13.4	428.86	0.30	1.28
Link-1342	PEAD 500	Jun-168	Jun-169	22.9	158.53	0.15	1.58
Link-1343	PEAD 500	Jun-169	Jun-171	38.4256	157.74	0.09	1.32
Link-1344	PEAD 630	Jun-171	Jun-173	8	156.06	0.14	1.20
Link-1349	PEAD 630	Jun-178	Out-24	45.53	226.27	0.33	2.93
Link-1350	PEAD 500	P-999	P-514	34	171.55	0.16	2.03
Link-1351	PEAD 500	Reixa	P-999	22	171.63	0.15	1.71
Link-1353	FORMI 1200	P-514	P-513	9.6	1304.86	0.20	1.30
Link-898	PEAD 100	P-413	P-402	12	66.58	0.41	0.26
Link-905	PEAD 630	P-405	P-443	36.6	316.98	0.21	2.29
TUB□-□(361)	PEAD 500	P-292	P-293	30	15.23	0.34	0.79
TUB□-□(362)	PEAD 500	P-293	P-294	40	115.92	0.26	2.17
TUB□-□(363)	PEAD 500	P-294	P-295	38.38	246.87	0.23	3.75
TUB□-□(364)	PEAD 500	P-295	P-296	31.6	293.77	0.18	3.36
TUB□-□(365)	PEAD 500	P-296	P-297	35	392.87	0.12	3.54
TUB□-□(366)	PEAD 500	P-297	P-298	33.78	419.35	0.09	3.55
TUB□-□(367)	PEAD 700	P-298	P-299	14.85	815.97	0.13	3.47
TUB□-□(368)	PEAD 800	P-299	P-300	16.32	839.63	0.28	3.59
TUB□-□(369)	PEAD 930	P-300	P-301	14.45	864.9	0.14	2.00
TUB□-□(370)	PEAD 930	P-301	P-302	13.81	887.35	0.17	2.38
TUB□-□(371)	PEAD 930	P-302	P-303	15.36	889.79	0.26	2.84
TUB□-□(372)	PEAD 930	P-303	P-304	18.7	911.24	0.00	2.21
TUB□-□(373)	FORM 1400	P-304	P-305	17	1672.71	0.36	2.18
TUB□-□(374)	FORM 1400	P-305	P-306	40	1740.18	0.34	2.02
TUB□-□(375)	FORM 1400	P-306	P-307	40	1745.35	0.25	1.74
TUB□-□(376)	FORM 1500	P-307	p-308	55	1792.17	0.23	1.37
TUB□-□(377)	FORM 1600	p-308	P-309	7.78	2292.58	0.24	1.25
TUB□-□(378)	FORM 1600	P-309	P-310	16.24	2530.74	0.27	1.42
TUB□-□(379)	FORM 1600	P-310	P-311	10.06	2663.55	0.34	1.57
TUB□-□(380)	FORM 1600	P-311	P-312	25.6	2659.31	0.42	1.67
TUB□-□(381)	FORM 1600	P-312	P-313	51.8	2671.87	0.42	1.66
TUB□-□(382)	FORM 1600	P-334	DEP8	11.7	3081.44	0.69	2.58
TUB□-□(383)	PEAD 500	P-314	P-315	37.64	46.15	0.32	1.65
TUB□-□(384)	PEAD 500	P-315	P-316	42.36	71.08	0.29	1.82
TUB□-□(385)	PEAD 500	P-316	P-317	40	106.51	0.26	2.14
TUB□-□(386)	PEAD 500	P-317	P-310	32.32	138.36	0.16	2.42
TUB□-□(387)	PEAD 500	P-318	P-319	35	42.38	0.29	1.10

TUB□-□(388)	PEAD 500	P-319	P-320	63.5	95.11	0.19	1.21
TUB□-□(389)	PEAD 500	P-320	P-321	5.8	135.65	0.15	1.36
TUB□-□(390)	PEAD 500	P-321	P-322	39.41	160.19	0.19	2.00
TUB□-□(391)	PEAD 500	P-322	P-323	37.66	189.34	0.17	2.07
TUB□-□(392)	PEAD 500	P-323	P-309	22.47	210.2	0.06	1.97
TUB□-□(393)	PEAD 500	P-324	P-325	43.6	73.94	0.31	2.24
TUB□-□(394)	PEAD 500	P-325	P-326	43.6	92.4	0.20	1.96
TUB□-□(395)	PEAD 500	P-326	p-308	12.8667	87.13	0.06	1.79
TUB□-□(398)	PEAD 580	P-329	P-330	38.6667	151.46	0.35	2.98
TUB□-□(399)	PEAD 580	P-330	P-445	38.667	226.67	0.29	2.84
TUB□-□(413)	PEAD 500	P-331	P-332	40	114.76	0.18	1.44
TUB□-□(414)	PEAD 580	P-332	P-333	38.8	202.05	0.09	1.40
TUB□-□(415)	PEAD 930	P-333	P-313	12.1	390.08	0.13	1.94
TUB□-□(416)	FORM 1600	P-313	P-334	27.7	3045.48	0.45	1.98
TUB□-□(417)	PEAD 500	P-335	P-336	39.08	62.29	0.29	1.61
TUB□-□(418)	PEAD 500	P-336	P-337	40.71	90.79	0.24	1.51
TUB□-□(419)	PEAD 500	P-337	P-504	42.66	139.7	0.18	1.60
TUB□-□(419.1)	PEAD 500	P-504	P-333	18.4	160.36	0.18	1.90
TUB□-□(424)	PEAD 500	P-340	P-341	25.58	45.49	0.23	1.64
TUB□-□(425)	PEAD 500	P-341	P-342	30.01	162.52	0.17	1.78
TUB□-□(426)	PEAD 630	P-342	P-343	30	203.31	0.15	1.22
TUB□-□(427)	PEAD 630	P-343	P-344	10.45	216.51	0.09	1.10
TUB□-□(428)	PEAD 700	P-344	P-345	12	273.65	0.16	1.23
TUB□-□(429)	PEAD 700	P-345	P-346	15.13	273.91	0.15	1.21
TUB□-□(430)	PEAD 700	P-346	P-347	40	355.91	0.12	1.49
TUB□-□(431)	PEAD 700	P-347	P-348	40	374.92	0.11	1.59
TUB□-□(432)	PEAD 800	P-348	P-349	34.99	368.76	0.15	1.41
TUB□-□(433)	PEAD 800	P-349	p-308	22.12	397.07	0.10	1.69
TUB□-□(434)	PEAD 500	P-350	P-351	39.93	108.87	0.23	1.68
TUB□-□(435)	PEAD 500	P-351	P-352	40	203.7	0.21	3.22
TUB□-□(436)	PEAD 630	P-352	P-353	40	702.53	0.11	4.81
TUB□-□(437)	PEAD 630	P-353	P-354	40	619.65	0.16	4.59
TUB□-□(438)	PEAD 630	P-354	P-355	28.03	633.62	0.08	3.02
TUB□-□(439)	PEAD 630	P-355	P-356	40	580.15	0.10	3.06
TUB□-□(440)	PEAD 630	P-356	P-298	15.3	467.24	0.09	3.01
TUB□-□(441)	PEAD 500	P-357	P-350	24.6	7.34	0.38	0.87
TUB□-□(443)	PEAD 500	P-359	P-350	36.8	9.07	0.39	1.41
TUB□-□(444)	PEAD 500	P-360	P-361	20	0	0.42	0.00
TUB□-□(445)	PEAD 500	P-361	P-362	20	2.32	0.41	0.99
TUB□-□(446)	PEAD 500	P-362	P-363	19.99	74.31	0.32	2.55
TUB□-□(447)	PEAD 500	P-363	P-364	20	76.5	0.25	1.32
TUB□-□(448)	PEAD 500	P-364	P-350	13.6	78.85	0.23	1.27
TUB□-□(449)	PEAD 500	P-365	P-366	23.99	88.98	0.22	1.35
TUB□-□(450)	PEAD 500	P-366	P-367	12.6667	152.18	0.18	2.02
TUB□-□(451)	PEAD 500	P-367	P-368	39.99	302.16	0.10	2.56
TUB□-□(452)	PEAD 630	P-368	P-304	39.89	373.5	0.18	2.38
TUB□-□(453)	PEAD 500	P-369	P-370	47.7	0	0.43	0.00
TUB□-□(454)	PEAD 500	P-370	P-371	37.03	0	0.43	0.00
TUB□-□(455)	PEAD 500	P-371	P-372	39.83	180.76	0.26	3.51
TUB□-□(456)	PEAD 500	P-372	P-373	41.35	214.79	0.24	3.66
TUB□-□(457)	PEAD 500	P-373	P-374	39.74	244.58	0.23	3.74
TUB□-□(458)	PEAD 500	P-374	P375	39.79	261.18	0.22	3.76
TUB□-□(459)	PEAD 500	P375	P-376	41.28	290.19	0.20	3.88
TUB□-□(460)	PEAD 500	P-376	P-377	40.03	316.69	0.19	3.93
TUB□-□(461)	PEAD 500	P-377	P-378	37.42	340.95	0.18	3.94
TUB□-□(462)	PEAD 500	P-378	P-379	39.79	357.89	0.17	4.01
TUB□-□(463)	PEAD 630	P-379	P-380	39.78	375.65	0.22	2.76
TUB□-□(464)	PEAD 630	P-380	P-381	40.66	386.2	0.21	2.77
TUB□-□(465)	PEAD 630	P-381	P-382	40.6	400.05	0.20	2.77
TUB□-□(466)	PEAD 630	P-382	P-383	39.7	416.73	0.19	2.76
TUB□-□(467)	PEAD 630	P-383	P-384	38.7	423.19	0.22	3.15
TUB□-□(468)	FORMI 1200	P-384	P-473	11.2	1752.61	0.34	2.00
TUB□-□(468)(1)	FORMI 1200	P-473	P-485	37.35	1752.03	0.41	2.22
TUB□-□(469)	FORMI 1200	P-485	P-386	39.03	1767.6	0.42	2.28
TUB□-□(470)	FORMI 1200	P-386	P-387	40.35	1766.19	0.44	2.37
TUB□-□(471)	FORMI 1200	P-387	P-388	40	1764.31	0.55	2.81
TUB□-□(472)	FORMI 1200	P-388	P-389	26.2	1816.06	0.28	1.94
TUB□-□(473)	FORMI 1200	P-389	P-391	38.2	1822.71	0.49	2.62
TUB□-□(477)	PEAD 500	P-393	P-394	193.8	49.22	0.29	1.30
TUB□-□(478)	PEAD 500	P-394	P-395	74.2	85.17	0.27	1.81
TUB□-□(479)	PEAD 500	P-395	P-403	16.01	165.6	0.26	3.13
TUB□-□(481)	PEAD 500	P-397	P-398	38.73	84.39	0.31	2.62
TUB□-□(482)	PEAD 500	P-398	P-399	38.8	314.52	0.14	3.11
TUB□-□(483)	PEAD 500	P-399	P-400	33.77	312.63	0.17	3.42
TUB□-□(484)	PEAD 500	P-400	P-401	40.7	330.02	0.16	3.55
TUB□-□(488)	PEAD 500	P-403	P-404	40.7	279.94	0.15	2.92
TUB□-□(489)	PEAD 500	P-404	P-405	41.49	293.37	0.15	2.93
TUB□-□(491)	PEAD 500	P-406	P-407	38.76	0	0.43	0.00
TUB□-□(492)	PEAD 500	P-407	P-408	34.55	0	0.43	0.00
TUB□-□(493)	PEAD 500	P-408	P-409	38.44	0	0.43	0.00
TUB□-□(494)	PEAD 500	P-409	P-414	29.18	0	0.43	0.00
TUB□-□(494)□(1)	PEAD 500	P-414	P-410	34.15	0	0.43	0.00
TUB□-□(495)	PEAD 580	P-410	P-411	31.4	0	0.44	0.00
TUB□-□(496)	PEAD 800	P-411	P-412	32.4	18.4	0.49	0.31
TUB□-□(497)	PEAD 100	P-412	P-413	27.8	46.62	0.50	0.38
TUB□-□(499)	PEAD 500	P-415	P-416	40.37	0	0.43	0.00
TUB□-□(500)	PEAD 500	P-416	P-417	40.4	0	0.43	0.00
TUB□-□(501)	PEAD 500	P-417	P-418	35.35	24.7	0.37	2.09
TUB□-□(502)	PEAD 500	P-418	P-419	40.13	41.49	0.34	2.00
TUB□-□(503)	PEAD 500	P-419	P-420	36.48	65.04	0.33	2.72
TUB□-□(504)	PEAD 500	P-420	P-421	35.34	81.18	0.32	2.87
TUB□-□(505)	PEAD 500	P-422	P-423	42.01	15.76	0.37	1.39
TUB□-□(506)	PEAD 500	P-423	P-424	39.99	31.7	0.36	2.25
TUB□-□(507)	PEAD 500	P-424	P-425	39.74	41.97	0.33	1.71
TUB□-□(508)	PEAD 500	P-425	P-426	39.73	53.77	0.32	1.81
TUB□-□(509)	PEAD 500	P-426	P-427	37.1	63.62	0.31	2.09
TUB□-□(510)	PEAD 500	P-427	P-428	29.16	73.29	0.28	1.66

TUB□-□(511)	FORMI 1200	P-428	P-421	9.7	1180.59	0.29	1.32
TUB□-□(512)	FORMI 1200	P-421	P-384	13.17	1260.4	0.28	1.35
TUB□-□(513)	PEAD 630	P-429	P-430	39.45	8.46	0.49	0.92
TUB□-□(514)	PEAD 630	P-430	P-431	29.77	195.25	0.29	2.04
TUB□-□(515)	PEAD 630	P-431	P-428	14	316.67	0.19	2.11
TUB□-□(517)	PEAD 630	p-433	P-434	27.65	444.68	0.26	3.93
TUB□-□(518)	PEAD 630	P-434	P-435	39.71	614.97	0.12	3.36
TUB□-□(519)	PEAD 930	P-435	P-436	20.01	648.94	0.12	1.43
TUB□-□(520)	PEAD 930	P-436	P-437	10.1	647.73	0.13	1.43
TUB□-□(521)	PEAD 930	P-437	P-438	48.93	712.11	0.16	1.65
TUB□-□(522)	PEAD 930	P-438	P-439	40.67	752.64	0.18	1.79
TUB□-□(523)	PEAD 930	P-439	P-428	39.95	763.97	0.27	2.18
TUB□-□(524)	PEAD 500	P-440	P-441	28	4.92	0.39	0.89
TUB□-□(525)	PEAD 500	P-441	P-295	9.4	8.96	0.39	1.33
TUB□-□(526)	PEAD 500	P-442	P-366	50.56	40.76	0.33	1.70
TUB□-(640)	FORMI 1200	P-443	P-514	24.143	840.1	0.73	2.06
TUB-(642)	FORMI 1200	P-513	P-512	13.1	1321.38	0.23	1.35
TUB-(643)	FORMI 1200	P-512	P-511	17.2	1372.94	0.24	1.42
TUB-(644)	FORMI 1200	P-511	P-515	17.2	1411.79	0.25	1.47
TUB-(645)	FORMI 1200	P-515	P-510	14.8	1470.53	0.30	1.61
TUB-(646)	FORMI 1200	P-510	Out-21	19.145	1862.27	0.44	2.48
Link-1265	PEAD 700	P-458	P-97	20	613.33	0.13	1.62
Link-1298	PEAD 500	Jun-125	P-71	19.22	76.42	0.31	0.98
Link-1304	PEAD 630	Jun-128	Jun-132	21.71	120	0.38	1.47
Link-1315	PEAD 630	Jun-133	Out-26	25.1	120	0.39	0.47
Link-880	PEAD 630	Jun-30	P-174	3.57	100.38	0.25	0.00
TUB□-□(108)	PEAD 500	P-76	P-77	36.46	64.17	0.31	2.42
TUB□-□(109)	PEAD 500	P-77	P-78	38.17	82.66	0.29	3.02
TUB□-□(110)	PEAD 500	P-78	P-79	40.78	107.08	0.27	3.37
TUB□-□(111)	PEAD 500	P-79	P-80	38.92	133.36	0.26	1.78
TUB□-□(112)	PEAD 500	P-80	P-81	41.7	220.88	0.21	1.17
TUB□-□(113)	PEAD 500	P-81	P-82	54.49	247.96	0.20	1.61
TUB□-□(114)	PEAD 1200	P-82	P-83	46.98	1553.38	0.39	1.23
TUB□-□(115)	PEAD 1200	P-83	P-84	18.99	1552.64	0.55	1.34
TUB□-□(116)	PEAD 1200	P-84	P-85	15.2	1552.77	0.39	0.86
TUB□-□(117)	PEAD 1200	P-85	P-86	18.62	1552.6	0.17	1.93
TUB□-□(118)	PEAD 1200	P-86	P-87	29.3	1552.54	0.27	2.43
TUB□-□(119)	PEAD 1200	P-87	SALIDA1	30.3	1552.94	0.44	1.01
TUB□-□(122)	PEAD 500	P-91	P-92	36.81	48.18	0.32	1.89
TUB□-□(123)	PEAD 500	P-92	P-93	39.84	77.2	0.30	2.18
TUB□-□(124)	PEAD 500	P-93	P-94	40	100.89	0.30	2.09
TUB□-□(125)	PEAD 500	P-94	P-95	34.49	156.16	0.17	1.72
TUB□-□(126)	PEAD 500	P-95	P-96	45.56	214.69	0.12	1.86
TUB□-□(127)	PEAD 580	P-96	P-97	40.01	244.27	0.15	1.86
TUB□-□(128)	PEAD 800	P-97	P-98	40.02	926.13	0.10	1.89
TUB□-□(129)	PEAD 800	P-98	P-99	44.66	954.45	0.12	1.87
TUB□-□(137)	PEAD 700	P-107	P-108	39.9	204.09	0.39	1.04
TUB□-□(138)	PEAD 700	P-108	P-104	44.78	265.91	0.26	1.22
TUB□-□(144)	PEAD 500	P-113	P-66	16	126.56	0.13	1.78
TUB□-□(151)	PEAD 500	P-66	P-114	36.8	326.89	0.14	1.81
TUB□-□(152)	PEAD 630	P-114	P-115	40.1	402.93	0.17	1.75
TUB□-□(153)	PEAD 800	P-115	P-116	40.16	482.41	0.19	1.92
TUB□-□(154)	PEAD 930	P-116	P-117	15.5	664.86	0.24	2.21
TUB□-□(155)	PEAD 100	P-117	P-118	38.96	857.66	0.29	2.17
TUB□-□(156)	PEAD 100	P-118	P-119	39.92	931.5	0.23	2.50
TUB□-□(157)	PEAD 100	P-119	P-33	24.1	974.75	0.20	1.37
TUB□-□(161)	PEAD 500	P-121	P-117	45.1	125.86	0.29	0.72
TUB□-□(165)	PEAD 800	P-63	P-125	41.45	332.55	0.34	0.00
TUB□-□(166)	PEAD 800	P-125	P-126	40.01	483.41	0.34	0.64
TUB□-□(17)	PEAD 500	p-1	p-2	7.54	0	0.43	0.68
TUB□-□(170)	PEAD 1200	P-129	P-28	40.97	830.9	0.33	1.16
TUB□-□(171)	PEAD 1200	P-28	P-130	10.1	1790.16	0.30	0.58
TUB□-□(172)	PEAD 1200	P-130	P-131	34.58	1790.42	0.37	2.33
TUB□-□(173)	PEAD 1200	P-131	P-132	39.97	1790.84	0.48	2.07
TUB□-□(174)	PEAD 1200	P-132	P-180	40.9	1791.29	0.48	0.23
TUB□-□(175)	PEAD 1200	P-180	P-181	24.5	1791.39	0.17	2.18
TUB□-□(176)	PEAD 1200	P-181	DEP3	39.7	1792.19	0.37	2.91
TUB□-□(177)	PEAD 500	P-133	P-134	17.2	87.48	0.26	1.53
TUB□-□(178)	PEAD 500	P-134	P-135	40	100.42	0.25	1.53
TUB□-□(179)	PEAD 500	P-135	P-52	34.7	111.5	0.26	0.95
TUB□-□(18)	PEAD 500	p-2	P-3	50.6	0	0.33	2.09
TUB□-□(180)	PEAD 700	P-52	P-136	37.09	345.03	0.26	2.26
TUB□-□(181)	PEAD 800	P-136	P-137	40.63	404.41	0.26	1.78
TUB□-□(182)	PEAD 800	P-137	P-138	19.68	554.75	0.18	2.61
TUB□-□(183)	PEAD 800	P-138	P-139	20.25	554.99	0.21	2.31
TUB□-□(184)	PEAD 800	P-139	P-140	40.36	624.42	0.28	0.87
TUB□-□(185)	PEAD 800	P-140	P-25	35.5	636.51	0.28	1.04
TUB□-□(186)	PEAD 500	P141	P-142	30.01	71.12	0.27	1.37
TUB□-□(187)	PEAD 500	P-142	P-143	40.05	83.95	0.23	1.32
TUB□-□(188)	PEAD 500	P-143	P-49	8.09	106.47	0.23	1.34
TUB□-□(189)	PEAD 100	P-49	P-144	19.2	701.94	0.34	1.32
TUB□-□(19)	PEAD 500	P-3	P-4	45.725	227.22	0.20	0.00
TUB□-□(190)	PEAD 100	P-144	P-145	39.95	744.2	0.31	1.53
TUB□-□(191)	PEAD 1200	P-145	P-146	28.09	879.85	0.39	1.91
TUB□-□(192)	PEAD 1200	P-146	P-147	38.12	1186.9	0.39	0.98
TUB□-□(193)	PEAD 1200	P-147	P-82	52.36	1262.37	0.38	1.22
TUB□-□(194)	PEAD 500	P-148	P-149	39.93	252.88	0.20	2.42
TUB□-□(195)	PEAD 500	P-149	P-150	42.93	102.2	0.29	2.11
TUB□-□(196)	PEAD 500	P-150	P-151	37.59	124.98	0.26	1.38
TUB□-□(197)	PEAD 500	P-151	P-152	39.76	229.64	0.20	1.61
TUB□-□(198)	PEAD 500	P-152	P-146	39.28	238.86	0.22	1.24
TUB□-□(199)	PEAD 500	P-153	P-154	43.36	0	0.33	1.50
TUB□-□(20)	PEAD 500	P-4	P-4.1	24.38	284.3	0.20	1.07
TUB□-□(20)□(1)	PEAD 500	P-4.1	P-5	15.41	298.95	0.17	1.20
TUB□-□(200)	PEAD 500	P-154	P-150	25.42	102.82	0.24	1.64
TUB□-□(201)	PEAD 500	P-150	P-155	41.2	98.94	0.20	1.29
TUB□-□(202)	PEAD 500	P-155	P-47	41.4	188.86	0.17	1.62
TUB□-□(203)	PEAD 500	P-156	P-157	39.3	67.92	0.27	0.00

TUB□-□(204)	PEAD 500	P-157	P-47	40	78.57	0.27	2.28
TUB□-□(205)	PEAD 580	P-158	P-159	16.9	511.18	0.17	2.76
TUB□-□(206)	PEAD 580	P-159	P-160	19.96	539.36	0.16	2.35
TUB□-□(207)	PEAD 630	P-160	P-161	19.84	547.97	0.21	2.33
TUB□-□(208)	PEAD 700	P-161	P-162	20.24	552.82	0.30	2.21
TUB□-□(209)	PEAD 700	P-162	P-163	19.9	921.76	0.15	1.12
TUB□-□(21)	PEAD 500	P-5	P-6	40.24	319	0.17	1.33
TUB□-□(210)	PEAD 700	P-163	P-164	19.99	926.78	0.15	2.37
TUB□-□(211)	PEAD 700	P-164	P-165	20.02	930.13	0.15	2.14
TUB□-□(212)	PEAD 700	P-165	P-166	20.04	933.33	0.14	2.09
TUB□-□(213)	PEAD 700	P-166	P-167	20.07	933.01	0.14	3.14
TUB□-□(214)	PEAD 700	P-167	P-168	19.94	939.09	0.13	3.04
TUB□-□(215)	PEAD 700	P-168	P-169	20.31	943.18	0.13	2.33
TUB□-□(216)	PEAD 700	P-169	P-170	19.77	946	0.13	2.55
TUB□-□(217)	PEAD 700	P-170	P-171	19.65	951.99	0.13	2.51
TUB□-□(218)	PEAD 700	P-171	P-172	19.91	956.02	0.13	0.89
TUB□-□(219)	PEAD 700	P-172	P-173	20	958.99	0.13	0.62
TUB□-□(22)	PEAD 500	P-6	P-7	40.01	341.97	0.15	1.11
TUB□-□(220)	PEAD 700	P-173	P-174	19.75	962.2	0.13	1.45
TUB□-□(221)	PEAD 700	P-174	P-175	21.8	1196.54	0.11	1.44
TUB□-□(222)	PEAD 800	P-175	P-102	20.78	1200.95	0.21	1.89
TUB□-□(23)	PEAD 580	P-7	P-8	39.83	375.13	0.24	1.60
TUB□-□(24)	PEAD 580	P-8	P-9	39.67	483.56	0.19	1.39
TUB□-□(25)	PEAD 580	P-9	P-10	26.6333	507.52	0.16	1.27
TUB□-□(26)	PEAD 930	P-10	P-11	40.7	672.31	0.30	1.47
TUB□-□(27)	PEAD 930	P-11	P-12	39.97	876.29	0.22	2.13
TUB□-□(28)	PEAD 100	P-12	P-13	40	921.95	0.20	1.85
TUB□-□(29)	PEAD 100	P-13	P-14	36.02	1155.07	0.13	1.93
TUB□-□(30)	PEAD 100	P-14	P15	32.2	1163.52	0.16	0.21
TUB□-□(31)	PEAD 100	P15	P-16	30.87	1163.37	0.29	0.92
TUB□-□(32)	PEAD 100	P-16	DEP-1	5.5	1163.38	0.25	2.07
TUB□-□(33)	PEAD 500	P-18	P-19	15.714	1.96	0.21	2.41
TUB□-□(34)	PEAD 500	P-19	P-20	40.03	144.04	0.14	2.27
TUB□-□(35)	PEAD 500	P-20	P-10	31.428	153.8	0.06	0.52
TUB□-□(42)	PEAD 500	P-22	P-23	39.7	6.45	0.33	2.03
TUB□-□(43)	PEAD 500	P-23	P-24	41.01	162.15	0.24	1.61
TUB□-□(44)	PEAD 500	P-24	P-25	32.79	182.82	0.24	1.62
TUB□-□(45)	PEAD 930	P-25	P-26	45.73	842.86	0.32	1.62
TUB□-□(46)	PEAD 930	P-26	P-27	40.99	919.9	0.29	1.74
TUB□-□(47)	PEAD 930	P-27	P-28	36.9	928.84	0.35	1.93
TUB□-□(48)	PEAD 500	P-29	P-30	29.89	16.9	0.38	2.28
TUB□-□(49)	PEAD 500	P-30	P-31	40.55	117.73	0.27	1.40
TUB□-□(50)	PEAD 500	P-31	P-32	38.97	139.51	0.25	1.17
TUB□-□(51)	PEAD 500	P-32	P-33	24.3	154.71	0.23	1.13
TUB□-□(52)	PEAD 100	P-33	P-34	51.47	1157.12	0.21	1.46
TUB□-□(53)	PEAD 100	P-34	P-35	39.5	1183.31	0.24	1.36
TUB□-□(54)	PEAD 1200	P-35	P-36	38.3	1446.42	0.28	1.56
TUB□-□(55)	PEAD 1200	P-36	P-37	39.78	1465.92	0.18	1.70
TUB□-□(56)	PEAD 1200	P-37	P-38	17.42	1474.9	0.15	1.40
TUB□-□(57)	PEAD 1200	P-38	P-39	4.4	1503.63	0.32	3.07
TUB□-□(572)	PEAD 500	P-182	P-183	33.51	0	0.36	2.28
TUB□-□(573)	PEAD 500	P-183	P-184	40.1	122.54	0.28	2.40
TUB□-□(574)	PEAD 500	P-184	P-127	29.04	132.22	0.29	2.58
TUB□-□(575)	PEAD 500	P-122	P-123	22.97	116.89	0.29	1.66
TUB□-□(576)	PEAD 500	P-123	P-124	40	116.29	0.30	2.00
TUB□-□(577)	PEAD 500	P-124	P-63	50.75	142.97	0.26	2.13
TUB□-□(578)	PEAD 930	P-126	P-127	32.09	499.78	0.34	2.22
TUB□-□(579)	PEAD 930	P-127	P-128	26.52	669.08	0.30	2.68
TUB□-□(58)	FORM 1400	P-39	P-40	25.3	1899.27	0.50	3.01
TUB□-□(580)	PEAD 930	P-128	P-129	40.52	805.34	0.37	3.16
TUB□-□(582)	PEAD 500	P-111	P-112	40	9.72	0.39	2.88
TUB□-□(583)	PEAD 500	P-112	P-113	36.9	84.81	0.23	4.23
TUB□-□(584)	PEAD 500	P-109	P-110	57.2	106.15	0.30	2.91
TUB□-□(585)	PEAD 500	P-110	P-107	39.8	119.93	0.26	2.12
TUB□-□(586)	PEAD 500	P-105	P-106	41.13	44.38	0.33	2.38
TUB□-□(587)	PEAD 500	P-106	P-107	32.7	53.28	0.33	3.21
TUB□-□(588)	PEAD 500	P-120	P-121	48.2	118.97	0.29	1.85
TUB□-□(589)	PEAD 930	P-99	P-100	40.66	1028.36	0.32	2.28
TUB□-□(59)	FORM 1400	P-40	P-41	29	1898.07	0.67	2.80
TUB□-□(590)	PEAD 930	P-100	P-101	42.89	1048.89	0.34	1.73
TUB□-□(591)	PEAD 930	P-101	P-102	54.6	1067.75	0.37	1.93
TUB□-□(592)	PEAD 100	P-102	P-103	32	2273.17	0.19	1.89
TUB□-□(593)	PEAD 100	P-103	P-70	52.0667	2335.67	0.14	2.72
TUB□-□(64)	PEAD 500	P-42	P-43	37.29	62.05	0.33	2.91
TUB□-□(65)	PEAD 500	P-43	P-44	26.55	74.04	0.26	2.29
TUB□-□(66)	PEAD 500	P-44	P-104	32.98	111.13	0.19	1.61
TUB□-□(66)□(1)	PEAD 700	P-104	P-39	10.82	402.4	0.23	1.19
TUB□-□(71)	PEAD 500	P-45	P-46	40.75	60.96	0.33	3.14
TUB□-□(72)	PEAD 500	P-46	P-47	37	128.86	0.29	2.44
TUB□-□(73)	PEAD 700	P-47	P-48	41.74	464.26	0.22	1.68
TUB□-□(74)	PEAD 700	P-48	P-49	51.64	566.18	0.17	1.77
TUB□-□(75)	PEAD 500	P-50	P-51	44.93	164	0.22	2.14
TUB□-□(76)	PEAD 500	P-51	P-52	38.7	191.27	0.22	2.06
TUB□-□(83)	PEAD 500	P-60	P-61	18.5	16.39	0.37	2.07
TUB□-□(84)	PEAD 500	P-61	P-62	34.78	29.18	0.30	3.08
TUB□-□(85)	PEAD 500	P-62	P-63	36.2	164.9	0.25	1.71
TUB□-□(86)	PEAD 500	P-64	P-65	40.3	132.39	0.23	2.52
TUB□-□(87)	PEAD 500	P-65	P-66	38.5	167.85	0.19	0.00
TUB□-□(88)	PEAD 500	P-67	P-68	40.74	155.44	0.16	1.41
TUB□-□(89)	PEAD 500	P-68	P-69	39.57	187.49	0.13	2.84
TUB□-□(90)	PEAD 500	P-69	P-70	38.88	221.64	0.14	3.21
TUB□-□(91)	FORMI 1200	P-70	P-71	42.97	2737.53	0.31	4.07
TUB□-□(92)	FORMI 1200	P-71	P-72	45.18	2900.91	0.29	4.09
TUB□-□(93)	FORM 1400	P-72	P-73	33.55	2934.54	0.57	2.45
TUB□-□(94)	FORM 1400	P-73	P-74	39.81	2956.65	0.57	3.23
TUB□-□(95)	FORM 1400	P-74	P-75	31.85	2995.33	0.29	1.66
TUB□-□(96)	FORM 1400	P-75	P-179	24.91	3019.32	0.27	1.83

TUB□-□(97)	FORM 1400	P-179	DEP-5	28.8	3019.22	0.36	2.08
Link-1256	PEAD 500	P-260	P-249	22.07	75.72	0.27	0.00
Link-1257	PEAD 800	P-216	P-216.1	10	176.61	0.35	2.06
Link-1286	FORM 1400	P-253	P-244	11.58	1715.09	0.41	1.64
Link-1291	PEAD 500	P-219	P-196	14.6	31.92	0.14	1.86
Link-1294	PEAD 500	P-59	P-251	35.1	0	0.32	1.99
Link-1301	PEAD 1200	P-277	P-474	29.1	1313.98	0.35	2.67
Link-1302	PEAD 1200	P-474	P-475	11.9	1419.07	0.42	2.74
Link-1303	FORMI 1200	P-475	Jun-131	10.2	2532.23	0.44	1.46
Link-1322	PEAD 100	P-250	P-495	12	370.74	0.52	1.30
Link-1323	PEAD 100	P-495	P-496	30	370.7	0.58	1.64
Link-1324	PEAD 100	P-496	P-497	28.2	370.43	0.58	1.94
Link-1325	PEAD 100	P-497	P-498	40	370.21	0.59	3.04
Link-1326	PEAD 100	P-498	DEP6.2	40.7	369.97	0.61	1.91
Link-1333	PEAD 500	P-468.1	P-469	29.5	15.43	0.35	1.64
Link-1334	PEAD 500	P-209	P-277	29.2	143.25	0.21	2.19
Link-1335	PEAD 630	P-210	P-284	26.7	146.53	0.36	2.30
Link-1336	PEAD 800	P-216.1	P-456	18	176.45	0.36	4.69
TUB□-□(226)	PEAD 500	P-185	P-186	40.29	68.66	0.30	4.13
TUB□-□(227)	PEAD 500	P-186	P-187	39.71	120.61	0.25	2.46
TUB□-□(228)	PEAD 500	P-187	P-188	40	136.52	0.21	3.07
TUB□-□(229)	PEAD 630	P-188	P-189	33	306.61	0.13	3.44
TUB□-□(230)	PEAD 630	P-189	P-190	26.55	339.19	0.13	0.00
TUB□-□(231)	PEAD 800	P-190	P-191	39.8	414.19	0.30	3.60
TUB□-□(232)	PEAD 800	P-191	P-192	40	450.02	0.27	3.36
TUB□-□(233)	PEAD 800	P-192	P-192.1	34.1	462.81	0.26	1.70
TUB□-□(234)	PEAD 500	P-193	P-194	37.4	35.93	0.30	1.55
TUB□-□(235)	PEAD 500	P-194	P-195	40	72.75	0.24	2.08
TUB□-□(236)	PEAD 500	P-195	P-196	34.07	132.41	0.19	1.47
TUB□-□(237)	PEAD 630	P-196	P-197	40	318.4	0.14	1.71
TUB□-□(238)	PEAD 800	P-197	P-198	40	472.72	0.22	3.70
TUB□-□(239)	PEAD 800	P-198	P-199	25	498.89	0.22	3.83
TUB□-□(258)	PEAD 800	P-200	P-201	39.5	597.45	0.22	3.88
TUB□-□(259)	PEAD 800	P-201	P-202	21	618.93	0.20	3.91
TUB□-□(260)	PEAD 800	P-202	P-271	20	629.33	0.25	4.13
TUB□-□(274)	PEAD 930	P-199	P-218	40	516.2	0.22	3.50
TUB□-□(276)	PEAD 500	P-220	P-219	39.89	15.33	0.29	4.13
TUB□-□(277)	PEAD 500	P-220.1	P-220	46.62	0	0.40	4.15
TUB□-□(278)	PEAD 500	P-222	P-223	40	5.06	0.38	4.11
TUB□-□(279)	PEAD 500	P-223	P-224	40	9.82	0.36	4.14
TUB□-□(280)	PEAD 500	P-224	P-221	15.9	21.09	0.35	4.14
TUB□-□(281)	PEAD 500	P-221	P-225	40.5	33.93	0.23	4.17
TUB□-□(282)	PEAD 500	P-225	P-226	40	261.99	0.12	4.16
TUB□-□(283)	PEAD 580	P-226	P-227	14.5	285.12	0.17	4.16
TUB□-□(284)	PEAD 500	P-228.1	P-228	35.3	4.93	0.33	4.19
TUB□-□(285)	PEAD 500	P-228	P-229	33.6333	142.42	0.23	4.21
TUB□-□(286)	PEAD 500	P-229	P-206	18.333	202.42	0.22	3.53
TUB□-□(287)	PEAD 1200	P-231	P-230	39.99	1130.25	0.15	4.16
TUB□-□(288)	PEAD 1200	P-227	P-231	50.6	989.14	0.25	4.81
TUB□-□(289)	PEAD 500	P-232	P-233	39.87	23.8	0.33	4.33
TUB□-□(290)	PEAD 500	P-233	P-234	40	112.2	0.26	3.60
TUB□-□(291)	PEAD 500	P-234	P-209	17	126.37	0.25	3.76
TUB□-□(292)	PEAD 500	P-235	P-236	45.7143	16.03	0.38	3.57
TUB□-□(293)	PEAD 500	P-236	P-237	40	122.11	0.27	2.11
TUB□-□(294)	PEAD 630	P-237	P-210	15.9	146.6	0.36	2.22
TUB□-□(295)	PEAD 500	p-238	p-239	40	6.86	0.38	1.97
TUB□-□(296)	PEAD 500	p-239	p-240	40	12.82	0.37	2.23
TUB□-□(297)	PEAD 500	p-240	P-241	44.7333	19.89	0.36	2.33
TUB□-□(298)	PEAD 500	P-241	P-242	40	19.88	0.36	2.91
TUB□-□(299)	PEAD 500	P-242	P-243	19.9	19.84	0.36	2.68
TUB□-□(300)	PEAD 500	P-243	P-244	19.2	20.06	0.32	0.09
TUB□-□(301)	PEAD 580	P-245.1	P-245	39.6	0	0.41	1.41
TUB□-□(302)	PEAD 580	P-245	P-246	40	113.02	0.30	1.78
TUB□-□(303)	PEAD 580	P-246	P-216	32.3	140.9	0.30	0.26
TUB□-□(306)	PEAD 800	P-456	P-249	28	207.68	0.31	2.73
TUB□-□(307)	PEAD 800	P-249	P-250	20	283.16	0.28	3.08
TUB□-□(314)	PEAD 500	P-251	P-252	13.65	178.61	0.21	2.66
TUB□-□(315)	PEAD 500	P-252	P-500	40	211.15	0.15	2.72
TUB□-□(316)	FORM 1400	P-254	P-253	40	1614.79	0.41	3.24
TUB□-□(317)	FORMI 1200	P-255	P-254	40	1553.77	0.24	1.69
TUB□-□(319)	PEAD 500	P-256	P-257	40	39.05	0.31	2.44
TUB□-□(320)	PEAD 500	P-257	P-244	24.1	50.48	0.29	2.52
TUB□-□(321)	PEAD 500	P256	P-259	43.44	19.51	0.35	2.47
TUB□-□(322)	PEAD 500	P-259	P-260	39.07	45.81	0.29	2.46
TUB□-□(324)	PEAD 500	P-261	P-262	43.64	24.87	0.36	2.81
TUB□-□(325)	PEAD 500	P-262	P-263	42.97	67.88	0.26	2.25
TUB□-□(326)	PEAD 500	P-263	P-250	13.54	87.68	0.26	2.03
TUB□-□(327)	PEAD 630	P-264	P-265	15.7	0	0.53	1.98
TUB□-□(328)	PEAD 800	P-265	P-266	49.2	673.59	0.19	2.61
TUB□-□(329)	PEAD 800	P-266	P-267	50	720.69	0.23	0.00
TUB□-□(330)	PEAD 930	P-267	P-268	50	770.44	0.29	2.88
TUB□-□(331)	PEAD 100	P-268	P268.1	29.2	832.13	0.25	3.17
TUB□-□(340)	PEAD 800	P-271	P-265	40.5	647.61	0.19	2.85
TUB□-□(341)	PEAD 500	P-272	P-273	40	94.76	0.18	3.16
TUB□-□(342)	PEAD 500	P-273	P-274	17.3	110.53	0.18	2.83
TUB□-□(343)	PEAD 630	P-274	P-275	40.69	353.53	0.09	1.69
TUB□-□(344)	PEAD 630	P-275	P-276	40	427.58	0.09	2.05
TUB□-□(345)	PEAD 800	P-276	P-277	21.93	447.44	0.26	1.82
TUB□-□(348)	PEAD 500	P-206	P-280	9.53	332.04	0.09	2.94
TUB□-□(349)	PEAD 500	P-280	P-274	5.1333	290.96	0.10	1.61
TUB□-□(353)	PEAD 930	P-284	P-277	12.5	688.27	0.33	1.33
TUB□-□(359)	PEAD 500	P-500	P-291	15.1	249.67	0.15	2.98
TUB□-□(360)	PEAD 500	P-291	P-287	13.3	287.48	0.11	2.45
TUB□-□(566)	PEAD 500	P-468	P-468.1	34.3333	15.46	0.35	1.96
TUB□-□(567)	PEAD 500	P-469	P-470	49.86	20.65	0.31	2.25
TUB□-□(568)	PEAD 500	P-470	P-471	49.5	63.81	0.25	3.02
TUB□-□(569)	PEAD 500	P-471	P-475	36.1667	87.5	0.24	3.25
TUB□-□(573)	PEAD 100	P-218	P-454	40	652.05	0.21	2.37
TUB□-□(587)	PEAD 800	P-192.1	P-200	40	487.25	0.23	3.58
TUB□-□(591)	PEAD 1200	P268.1	P-475	9.2	837.63	0.20	3.89
TUB□-□(603)	PEAD 500	P-486	P-487	28	40.07	0.32	4.88

TUB□-□(604)	PEAD 500	P-487	P-488	40	57.74	0.27	4.54
TUB□-□(605)	PEAD 500	P-488	P-489	40	95.27	0.23	2.69
TUB□-□(606)	PEAD 500	P-489	P-490	40	127.82	0.17	1.46
TUB□-□(607	PEAD 500	P-490	P-491	40	173.09	0.12	1.59
TUB□-□(608)	PEAD 500	P-491	P-475	43.9	198.68	0.14	2.18
TUB□-□(624)	PEAD 500	P-289	P-288	40	3.37	0.35	2.69
TUB□-□(625)	PEAD 500	P-288	P-287	34.3	80.82	0.16	3.22
TUB□-□(626)	PEAD 630	P-287	P-286	23	386.4	0.12	2.50
TUB□-□(627)	PEAD 630	P-286	P-285	40	401.09	0.16	2.65
TUB□-□(628)	PEAD 800	P-285	P-284	43.8	486.4	0.30	2.36
TUB□-□(77)	PEAD 500	P-53	P-54	40	6.05	0.37	2.81
TUB□-□(78)	PEAD 500	P-54	P-56	31	46.71	0.23	1.34
TUB□-□(81)	FORMI 1200	P-57	P-58	40.02	1490.19	0.26	0.86
TUB□-□(82)	FORMI 1200	P-58	P-255	40	1521.59	0.25	2.97
TUB-(548)	PEAD 100	P-454	P-227	21.75	695.7	0.20	1.98
TUB-(575)	FORM 1400	P-244	P-244-1	25.9	1825.93	0.49	2.03
TUB-(576)	FORM 1400	P-244-1	P-244-2	50	1825.03	0.57	1.65
TUB-(577)	FORM 1400	P-244-2	DEP-6.1	48.31	1825.53	0.67	1.74
TUB-(578)	FORMI 1200	P-230	P-56	23.1	1234.34	0.30	2.18
TUB-(594)	PEAD 500	P-476	P-477	27.7	19.53	0.35	3.06
TUB-(595)	PEAD 500	P-477	P-478	40	27.17	0.33	3.16
TUB-(596)	PEAD 500	P-478	P-479	40	51.35	0.30	3.12
TUB-(597)	PEAD 500	P-479	P-480	40	74.05	0.26	3.13
TUB-(598)	PEAD 500	P-480	P-481	40	108.38	0.22	2.38
TUB-(599)	PEAD 500	P-481	P-474	40	108.18	0.23	2.26
TUB-(80)	FORMI 1200	P-56	P-57	35.64	1279.38	0.29	2.46

A continuació es mostren els resultats de les cunetes.

Cuneta	Longitud (m)	Cabal punta (L/s)	Velocitat (m/s)
Link-1263	84.68	116.23	1.48
Link-1315	112.51	115.97	1.47
Link-1317	20.62	114.04	1.73
Link-1318	13.85	113.83	1.99
Link-1319	16.54	167.7	2.34
Link-1320	22.5	167.65	2.63
Link-1321	30.32	167.65	2.8
Link-1322	88.77	165.96	2.79
Link-1323	25.49	6.1	1.99
Link-1324	10.65	6.03	2.6
Link-1325	57.32	39.99	1.64
Link-1334	37.48	94.71	2.38
Link-1335	9.18	94.35	2.35
Link-1336	167	78.16	1.01
Link-1347	156.82	446.5	3.48
Link-1348	390.46	226.1	2.78
Link-520	19.52	0	0
Link-523	17.1	4.98	0.04
Link-524	90.23	10.26	0.08
Link-525	9.39	12.79	0.16
Link-526	96.89	6.87	0.15
Link-703	11.9	5.43	0.06
Link-704	16.55	6.8	0.18
Link-789	19.93	3.51	0.07
Link-925	38.43	12.03	0.11
Link-965	22.24	26.37	0.2
Link-976	23.23	193.68	0.35
TUB□-□(474)	30	1823.23	1.51
TUB□-□(476)	32.5	1863.92	1.82
Link-1293	101.84	158.16	3.11
Link-1294	152.65	158.01	2.74
Link-1295	102.1	479.64	3.32
Link-1296	111.13	477.13	3.64
Link-1297	202	76.42	2.54
Link-1307	180	120	1.11
Link-1312	140	120	1.08
Link-865	42.97	0	0
Link-866	66.83	100.39	3.07
Link-867	43.15	100.39	2.86
Link-872	81.5	157.94	2.29
Link-873	68.09	461.52	2.79
Link-874	58.86	461.52	2.94
Link-875	96.83	473.56	2.64
Link-876	54.45	100.38	2.74
TUB□-□(60)	29.9	1895.98	1.35
TUB□-□(61)	24.4	1891.96	1.33
TUB□-□(62)	27.03	1889.54	1.3
TUB□-□(63)	10.35	1888.93	1.51
TUB□-□(120)	20	1553.28	2.16
Link-1051	2.94	6.57	0.06
Link-1111	4.14	5.89	0.18
Link-503	102.58	10.44	0.09
Link-504	107.94	10.85	0.06
Link-505	107.3	9.59	0.07
Link-537	33.78	0	0
Link-631	103.86	8.27	0.13
Link-688	3.24	10.04	0.49
Link-695	18.59	0	0
Link-696	21.13	11.41	0.12
Link-697	20.62	4.31	0.2
Link-698	17.96	0	0
Link-699	16.13	4.86	0.18

5.17.- Càlcul dels dipòsits anti-DSP

a) Objecte de l'apartat

L'objecte d'aquest apèndix és presentar els càlculs detallats dels volums dels dipòsits anti-DSP.
La metodologia de càlcul es detalla en l'annex. En un primer moment es calcula el volum necessari de tots els dipòsit per tal de reduir el en un 66% els contaminants abocats al medi. A continuació es comprova que cada dipòsit tingui la capacitat per absorbir el cabal dels primers instants de pluja. En cas de que no tingui capacitat, s'augmenta el volum del dipòsit.

b) Resultats

Per a cada conca es presenta l'hidrograma i el polutograma de SS sense dipòsit i amb un dipòsit d'un volum determinat. A continuació es comprova que el dipòsit d'aquest volum, té la capacitat de tractar el cabal necessari per tractar els cabals a l'inici de la pluja que presenten les aigües més contaminades.

Els resultats de la conca 1 han estat presentats en l'annex. Es presenten a continuació la resta de resultats.
El resultats de la conca 2 es presenten a continuació.
Els resultats de l'hidrograma i el polutograma de SS per la conca 2 sense dipòsit són els següents:

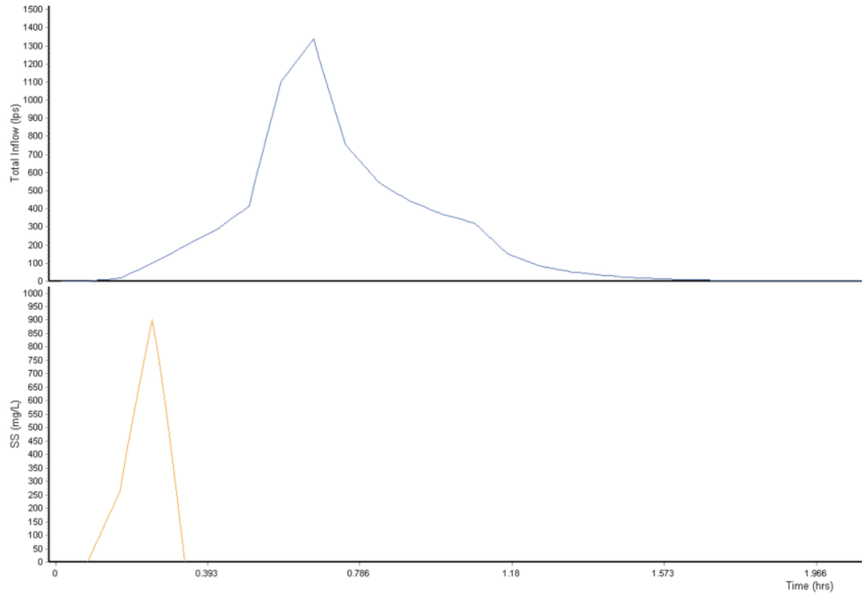


Figura 5.5.1.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 2 sense dipòsit

A continuació es mostren els resultats per la conca 2 amb un dipòsit de 80 m³.

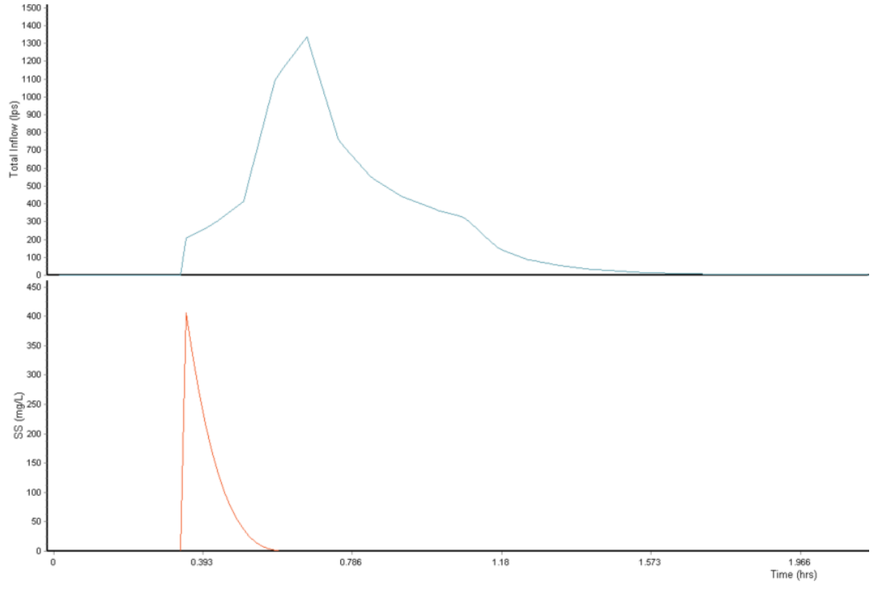


Figura 5.5.2.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 2 amb un dipòsit de 80 m³

En la següent figura es pot comprovar les variacions entre la situació amb dipòsit (hidrograma i polutograma en blau) o sense (hidrograma i polutograma en vermell). En aquest cas, el dipòsit de 80 m³ permet tractar un cabal de 320 l/s. Es comprova que el dipòsit té capacitat suficient per tractar les primeres aigües de pluja més contaminades.

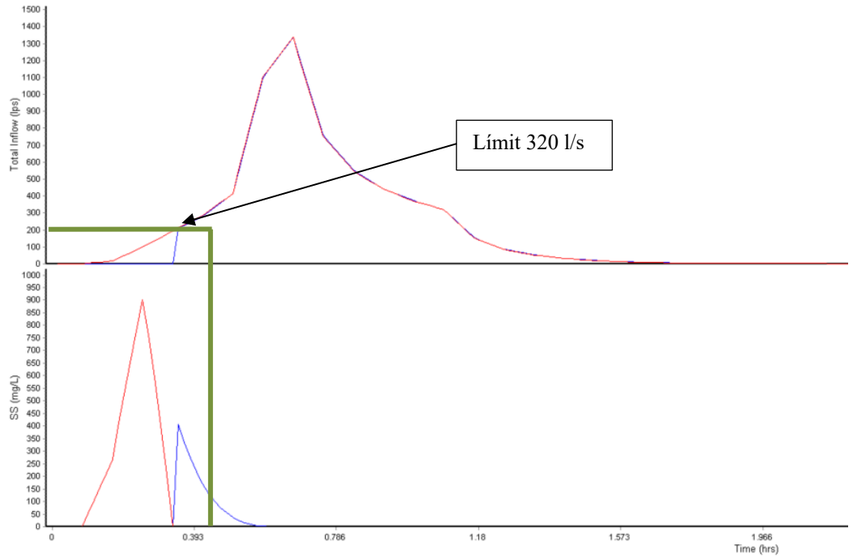


Figura 5.5.3.- Hidrograma i polutograma en el punt de sortida per a la conca 2 sense dipòsit (vermell) i amb dipòsit de 80 m³(blau)

El resultats de la conca 3 es presenten a continuació.

Els resultats de l'hidrograma i el polutograma de SS per la conca 3 sense dipòsit són els següents:

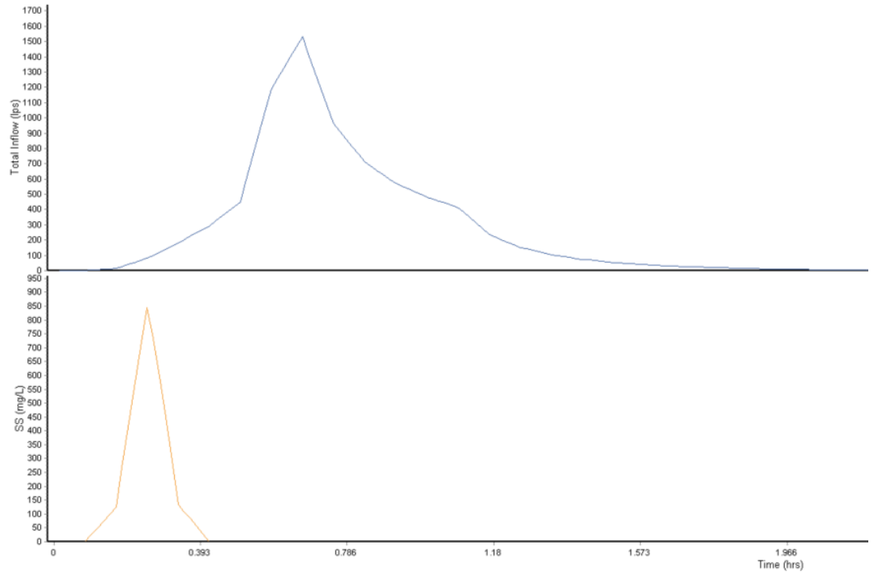


Figura 5.5.4.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 3 sense dipòsit

A continuació es mostren els resultats per la conca 3 amb un dipòsit de 80 m³.

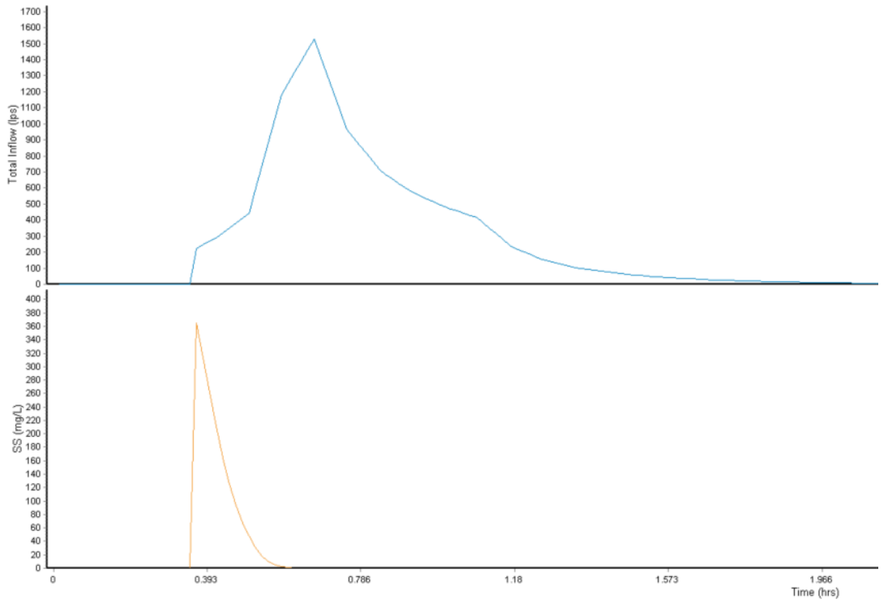


Figura 5.5.5.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 1 amb un dipòsit de 80 m³

En la següent figura es pot comprovar les variacions entre la situació amb dipòsit (hidrograma i polutograma en blau) o sense (hidrograma i polutograma en vermell). En aquest cas, el dipòsit de 80 m³ permet tractar un cabal de 320 l/s. Es comprova que el dipòsit té capacitat suficient per tractar les primeres aigües de pluja més contaminades.

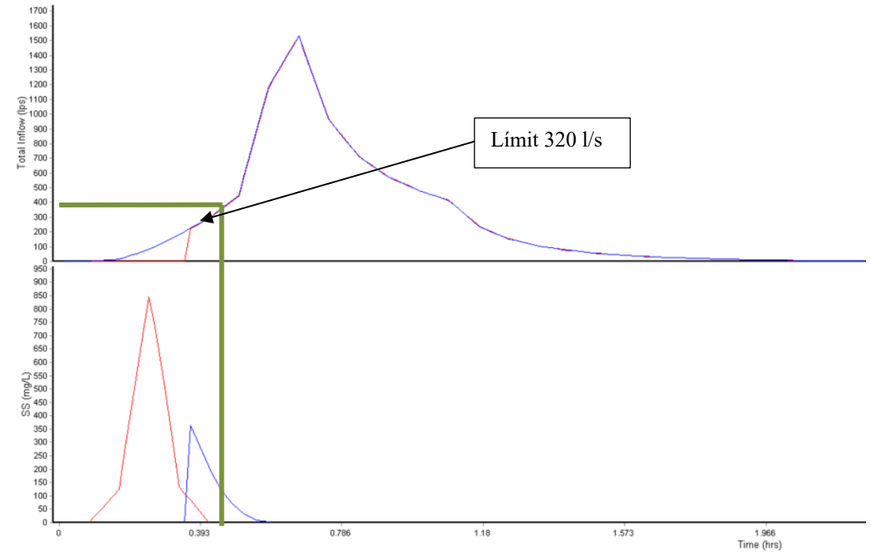


Figura 5.5.6.- Hidrograma i polutograma en el punt de sortida per a la conca 3 sense dipòsit (vermell) i amb dipòsit de 80 m³(blau)

El resultats de la conca 4 es presenten a continuació.

Els resultats de l'hidrograma i el polutograma de SS per la conca 4 sense dipòsit són els següents:

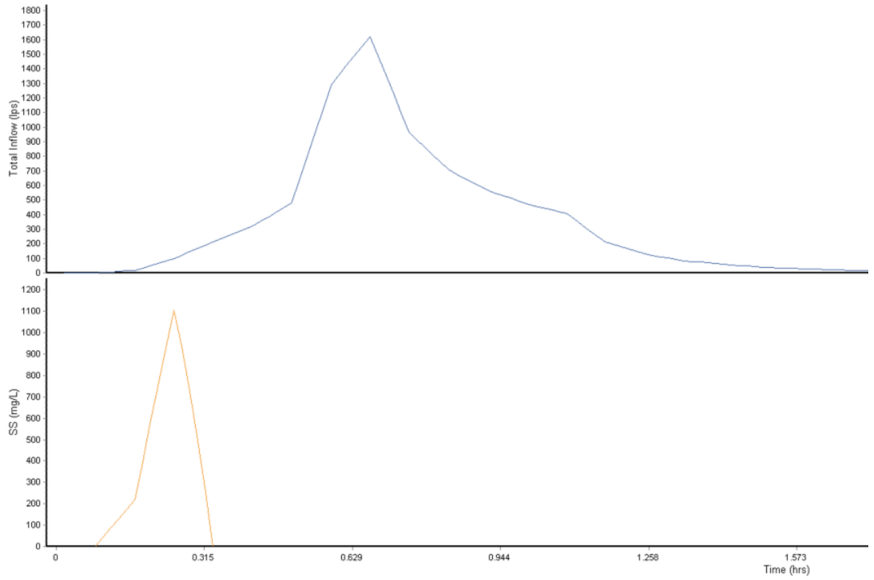


Figura 5.5.7.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 4 sense dipòsit

A continuació es mostren els resultats per la conca 4 amb un dipòsit de 80 m³.

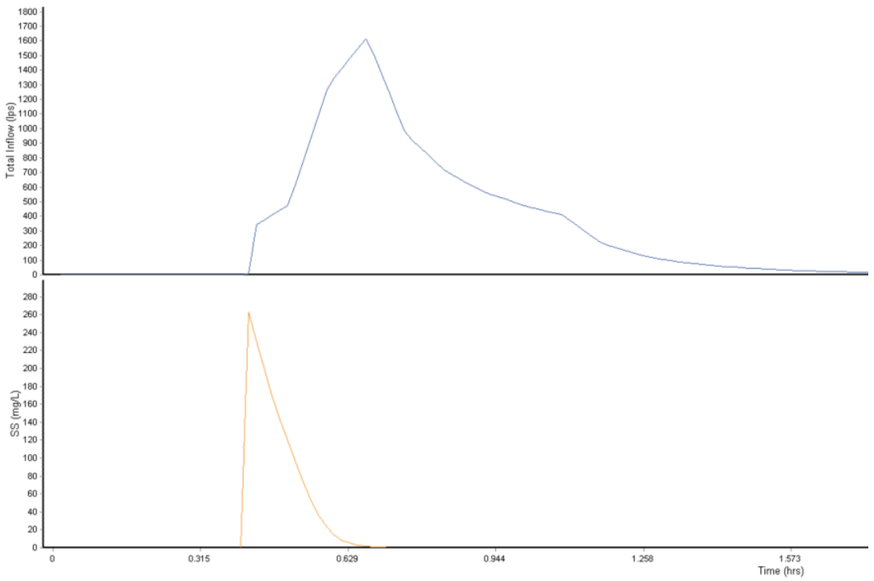


Figura 5.5.8.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 4 amb un dipòsit de 80 m³

En la següent figura es pot comprovar les variacions entre la situació amb dipòsit (hidrograma i polutograma en blau) o sense (hidrograma i polutograma en vermell). En aquest cas, el dipòsit de 80 m³ permet tractar un cabal de 320 l/s. Es comprova que el dipòsit té capacitat suficient per tractar les primeres aigües de pluja més contaminades.

Figura 5.5.9.- Hidrograma i polutograma en el punt de sortida per a la conca 4 sense dipòsit (vermell) i amb dipòsit de 80 m³(blau)

El resultats de la conca 5 es presenten a continuació.

Els resultats de l'hidrograma i el polutograma de SS per la conca 5 sense dipòsit són els següents:

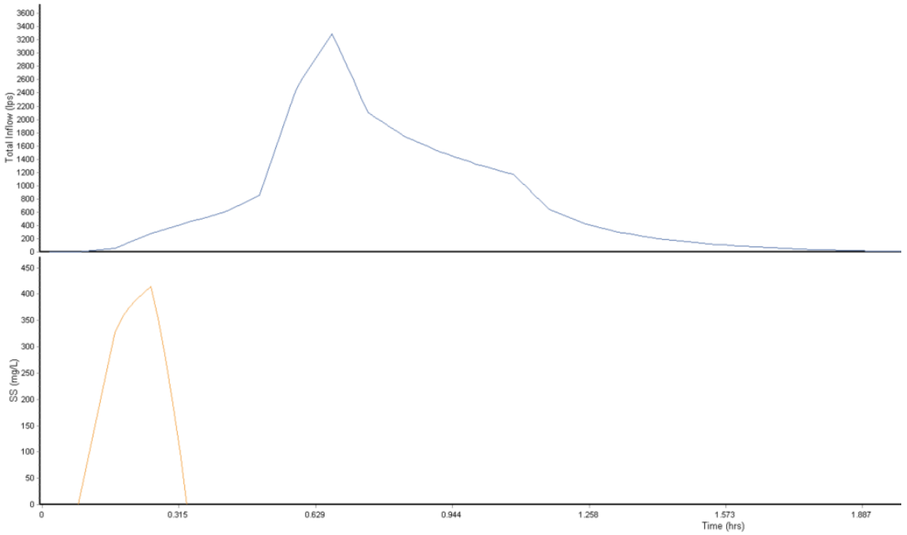


Figura 5.5.10.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 5 sense dipòsit

A continuació es mostren els resultats per la conca 5 amb un dipòsit de 50 m³.

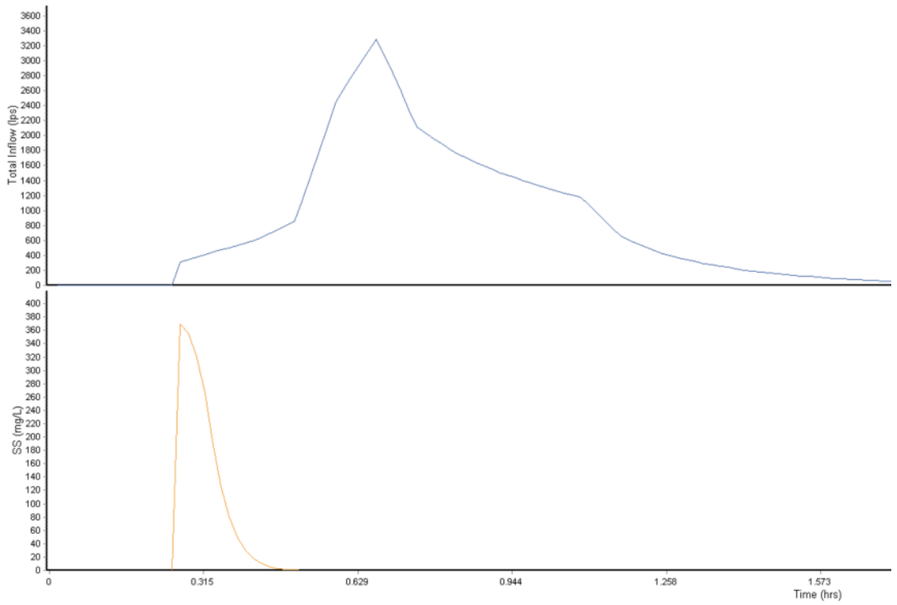


Figura 5.5.11.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 5 amb un dipòsit de 50 m³

En la següent figura es pot comprovar les variacions entre la situació amb dipòsit (hidrograma i polutograma en blau) o sense (hidrograma i polutograma en vermell). En aquest cas, el dipòsit de 50 m³ permet tractar un cabal de 50 l/s que no pot absorbir el pic de concentració de contaminació. Per poder tractar els cabals inicials que tenen associat el pic de concentració de contaminació es necessari augmentar a un cabal de 320 l/s, és a dir un dipòsit de 80 m³.

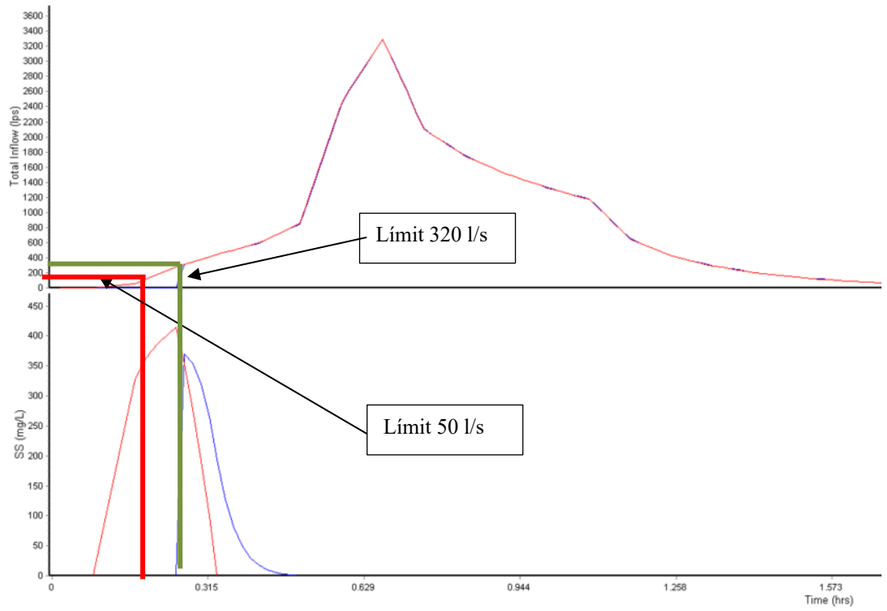


Figura 5.5.12.- Hidrograma i polutograma en el punt de sortida per a la conca 2 sense dipòsit (vermell) i amb dipòsit de 50 m³(blau)

El resultats de la conca 6 es presenten a continuació. La conca 6 esta dividida en tres subconques: 6.1, 6.2 i 6.3. La conca 6.3 aboca al dipòsit de Canyars Sud i les aigües amb major concentració d'hidrocarburs, com s'ha explicat en l'annex, seran bombejades en temps sec i tractades pel dipòsit anti-DSP de la conca 6.2. Aquest dipòsit haurà de tenir la capacitat de tractar al menys 250L/s que es la capacitat d'una de les bombes del dipòsit. Per les altres dues conques s'ha realitzat un estudi conjunt:
Els resultats de l'hidrograma i el polutograma de SS per les conques 6.1 i 6.2 sense dipòsit són els següents:

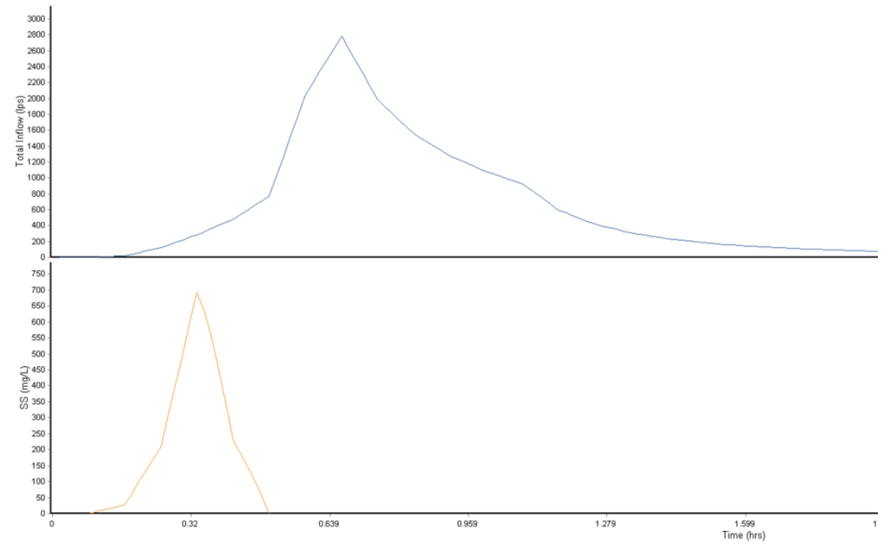


Figura 5.5.13.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 2 sense dipòsit

Amb la iteració, s'obté que el volum necessari són 90 m3, és a dir que amb dos dipòsits de 60 m3 funcionaria. A continuació es mostren els resultats per la conca 6 amb un dipòsit de de volum total 90 m^3 (amb dos de 60 m^3la retenció serà superior).

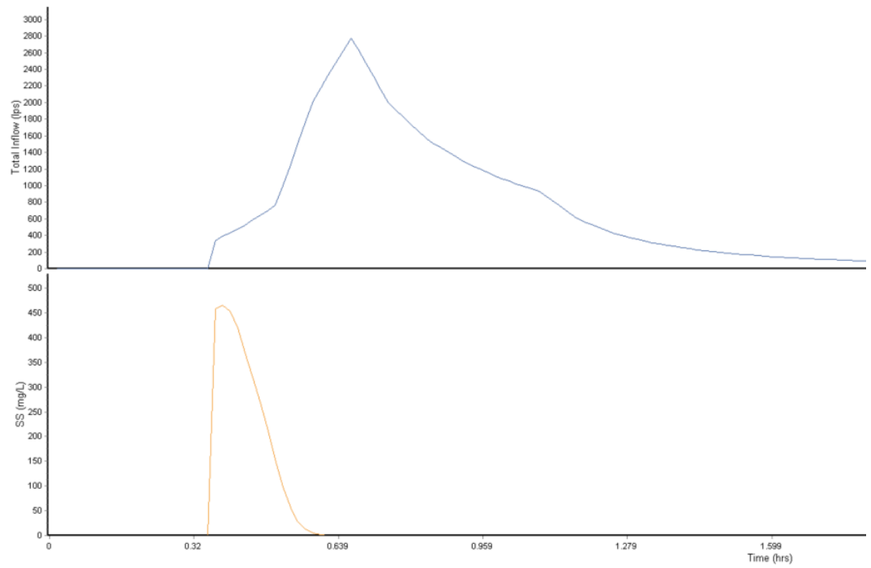


Figura 5.5.14.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 6 amb un dipòsit de 80 m^3

En la següent figura es pot comprovar les variacions entre la situació amb dipòsit (hidrograma i polutograma en blau) o sense (hidrograma i polutograma en vermell). En aquest cas, els dipòsit de 60 m^3 permet tractar un cabal de 60 l/s, és a dir que amb els dos dipòsits es pot assolir un cabal de 120 l/s,. Aquest cabal no és suficient per absorbir el pic de concentració de contaminació. Per poder tractar els cabals inicials que tenen associat el pic de concentració de contaminació es necessari augmentar a un cabal de 380 l/s, és a dir un dipòsit de 60 i un de 80 m^3.

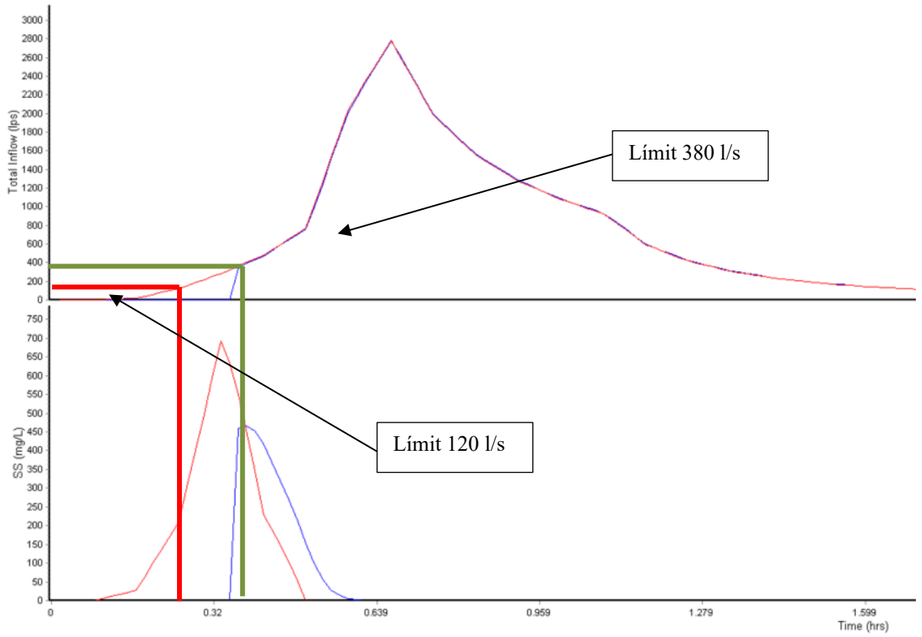


Figura 5.5.15.- Hidrograma i polutograma en el punt de sortida per a la conca 6 sense dipòsit (vermell) i amb dipòsit de 90 m³(blau)

El dipòsit de 80 m³ es localitzarà en la conca 6.2 i té capacitat per 320l/s, és a dir que podrà absorbir el cabal bombejat des del dipòsit de Canyars sud.

El resultats de la conca 7 es presenten a continuació.
Els resultats de l'hidrograma i el polutograma de SS per la conca 7 sense dipòsit són els següents:

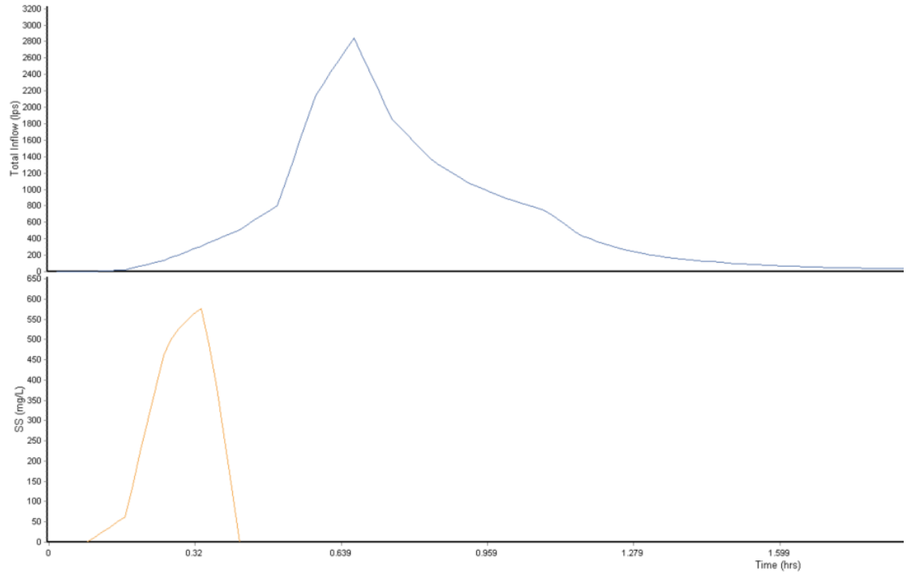


Figura 5.5.16.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 7 sense dipòsit

A continuació es mostren els resultats per la conca 7 amb un dipòsit de 100 m³.

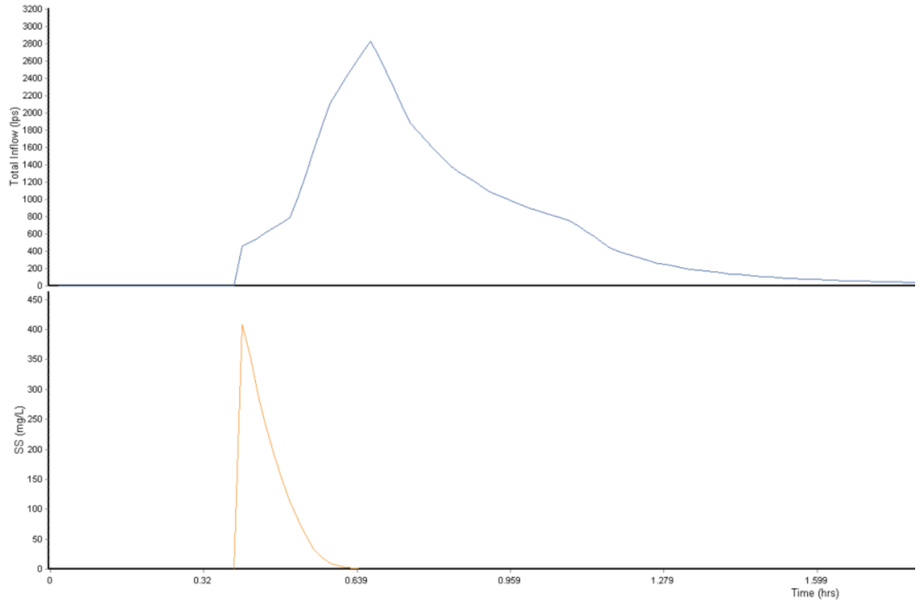


Figura 5.5.17.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 7 amb un dipòsit de 100 m³

En la següent figura es pot comprovar les variacions entre la situació amb dipòsit (hidrograma i polutograma en blau) o sense (hidrograma i polutograma en vermell). En aquest cas, el dipòsit de 100 m^3 permet tractar un cabal de 400 l/s. Es comprova que el dipòsit té capacitat suficient per tractar les primeres aigües de pluja més contaminades.

Figura 5.5.18.- Hidrograma i polutograma en el punt de sortida per a la conca 7 sense dipòsit (vermell) i amb dipòsit de 100 m^3(blau)

El resultats de la conca 8 es presenten a continuació.
Els resultats de l'hidrograma i el polutograma de SS per la conca 8 sense dipòsit són els següents:

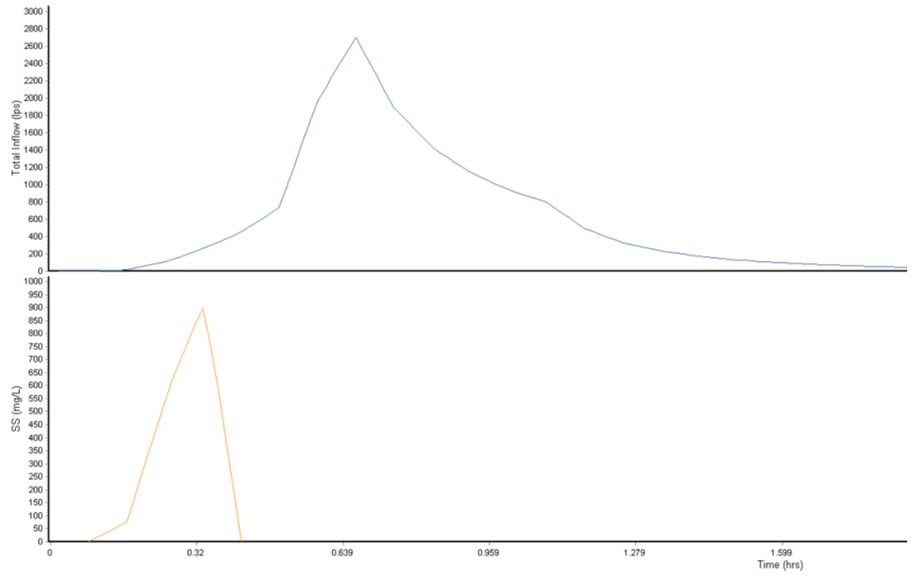


Figura 5.5.19.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 8 sense dipòsit

A continuació es mostren els resultats per la conca 8 amb un dipòsit de 80 m^3.

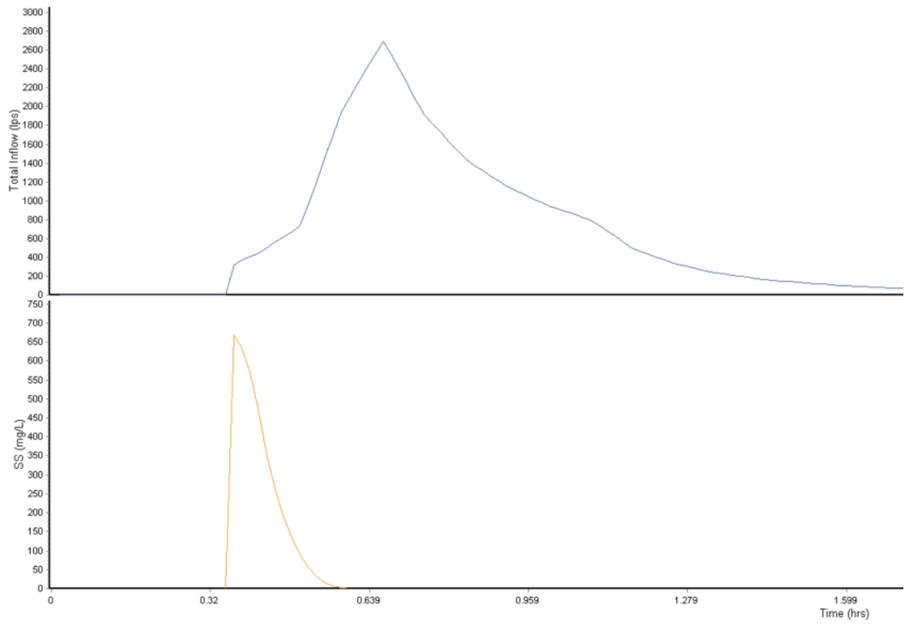


Figura 5.5.20.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 8 amb un dipòsit de 80 m^3

En la següent figura es pot comprovar les variacions entre la situació amb dipòsit (hidrograma i polutograma en blau) o sense (hidrograma i polutograma en vermell). En aquest cas, el dipòsit de 80 m^3 permet tractar un cabal de 320 l/s. Es comprova que el dipòsit té capacitat suficient per tractar les primeres aigües de pluja més contaminades.

Figura 5.5.21.- Hidrograma i polutograma en el punt de sortida per a la conca 8 sense dipòsit (vermell) i amb dipòsit de 80 m^3(blau)

El resultats de la conca 8 es presenten a continuació.

Els resultats de l'hidrograma i el polutograma de SS per la conca 8 sense dipòsit són els següents:

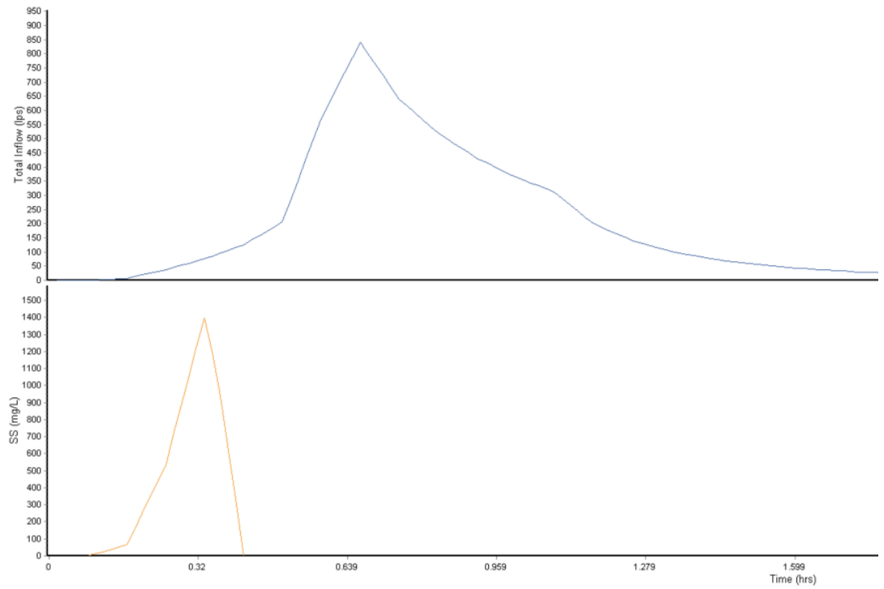


Figura 5.5.22.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 8 sense dipòsit

A continuació es mostren els resultats per la conca 8 amb un dipòsit de 80 m³.

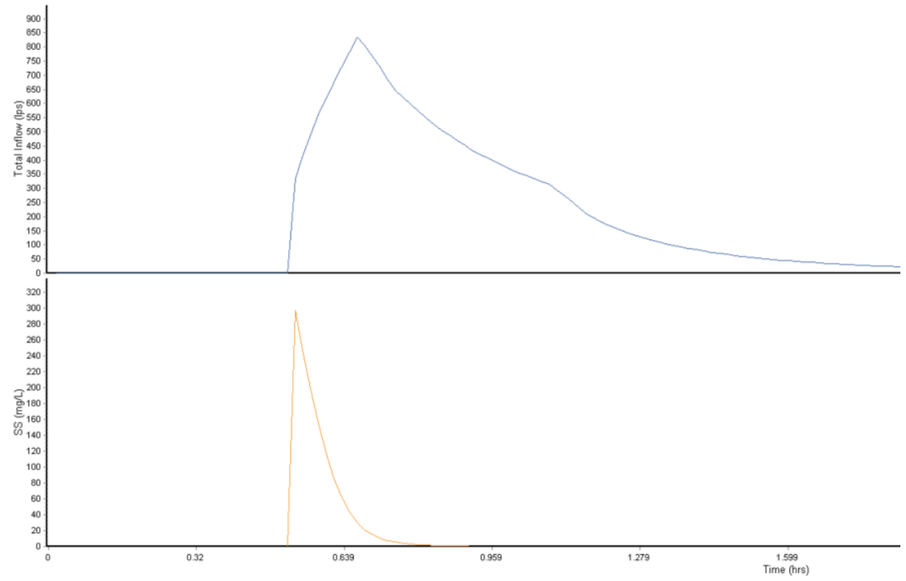


Figura 5.5.23.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 8 amb un dipòsit de 80 m³

En la següent figura es pot comprovar les variacions entre la situació amb dipòsit (hidrograma i polutograma en blau) o sense (hidrograma i polutograma en vermell).

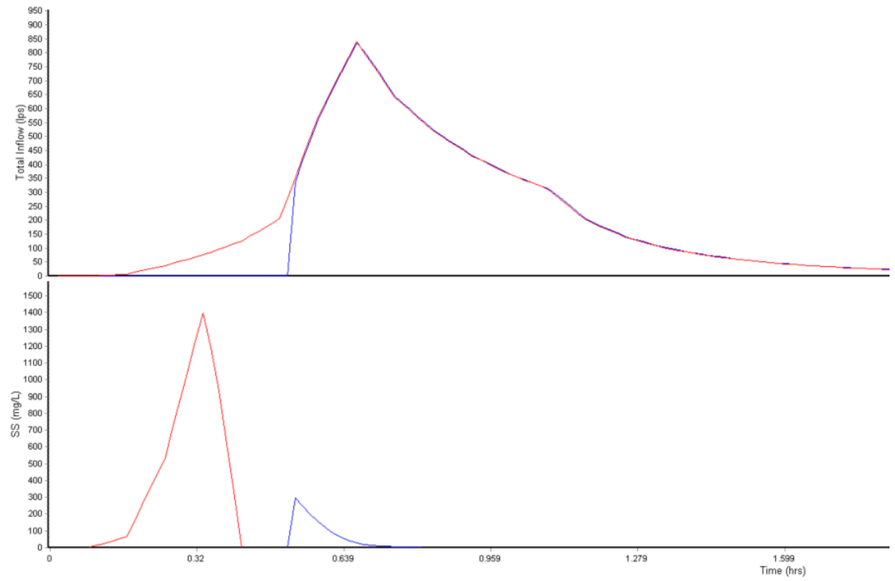


Figura 5.5.23.- Hidrograma i polutograma de SS en el punt de sortida de la conca 8 amb un dipòsit de 80 m³

Finalment, els volums adoptats són els següents:

Punt d'abocament	**Dipòsit adoptat**
1 (Etapa II)	Un dipòsit de 80 m^3
2 (Etapa II)	Un dipòsit de 80 m^3
3 (Etapa II)	Un dipòsit de 80 m^3
4 (Etapa II)	Un dipòsit de 80 m^3
5 (Etapa II)	Un dipòsit de 80 m^3
6.1 (Etapa I)	Un dipòsit de 60 m^3
6.2 (Etapa I)	Un dipòsit de 80 m^3
6.3	El mateix dipòsit de la conca 6.2
7 (Etapa I)	Un dipòsit de 100 m^3
8 (Etapa I)	Un dipòsit de 80 m^3
9 (Etapa I)	Un dipòsit de 100 m^3

5.18.- Càlcul de les cunetes

Pel drenatge de les aigües pluvials es compta amb un conjunt de cunetes trapezoidals formigonades de diferents dimensions. En les següents taules de càlcul es justifica el dimensionament de cada tipologia per la situació més desfavorable.

a) Cuneta de 0,4m de base, 0,40m d'alçada i 0,8m d'amplada superior

Aquesta és la cuneta de menors dimensions que s'ha considerat, i la situació més desfavorable de càlcul ha resultat ser el tram nord del vial del Calamot, pel seu costat est.

CÀLCUL HIDROLÒGIC DE LES CUNETES DEL "*PLA DE PONENT*" DE GAVÀ				
1.- ESTUDI HIDROLÒGIC: Cuneta vial Calamot nord-est				
1.1.- Pluviometria:				
Valor del temps de concentració escollit: T (anys):	*10*			
Valor de la pluja màxima en un dia pel T fixat: P_d (mm/dia):	132,00			
1.2.- Temp de concentració Tc:				
Recorregut de l'aigua sobre la superficie: L (m):	500,00			
Valor del temps de concentració: T_c (min):	*10,00*	*(Recorregut de l'aigua L<30m →5min)*		
Valor del temps de concentració: T_c (h):	*0,1667*	*(Recorregut de l'aigua 150<L<30m →10min)*		
1.3.- Intensitat mitjana màxima de la pluja It:				
Intensitat mitjana màxima diària: I_d (mm/h):	*5,50*			
Paràmetre regional per a Catalunya (segons la publicació de l'ACA): I_1/I_d:	*11*			
Durada del xàfec (que farem coincidir amb el temps de concentració): t (h):	*0,167*			
Valor de la intensitat mitjana màxima de la pluja: I_t (mm/h):	***163,58***			
1.4.- Coeficient d'escorrentiu c:				
Àrea de la conca vessant número 1: S_1 (m2):	0,00			
Coeficient de simultaneïtat adimensional que minora la precipitació diària: K_A:	*1,000*			
Volum de la precipitació diària corregida: P_d' (mm):	*132,00*			
Factor regional que reflecteix la variació d'humitat (segons la publicació de l'ACA): r:	*1,3*			
Llindar d'escorrentiu obtingut segons la taula de la publicació de l'ACA: P_0 (mm):	1,0	(Correspon a paviments bituminosos)		
Llindar d'escorrentiu corregit amb el factor regional: P_0' (mm):	*1,30*			
Valor del coeficient d'escorrentiu per a la conca vessant número 1: c_1:	*0,99*			
Àrea de la conca vessant número 2: S_2 (m2):	0,00			
Coeficient de simultaneïtat adimensional que minora la precipitació diària: K_A:	*1,000*			
Volum de la precipitació diària corregida: P_d' (mm):	*132,00*			
Factor regional que reflecteix la variació d'humitat (segons la publicació de l'ACA): r:	*1,3*			
Llindar d'escorrentiu obtingut segons la taula de la publicació de l'ACA: P_0 (mm):	8,0	(Correspon al talús adjacent → guaret; Sòl tipus C)		
Llindar d'escorrentiu corregit amb el factor regional: P_0' (mm):	*10,40*			
Valor del coeficient d'escorrentiu per a la conca vessant número 2: c_2:	*0,74*			
Àrea de la conca vessant número 3: S_3 (m2):	40.000,00			
Coeficient de simultaneïtat adimensional que minora la precipitació diària: K_A:	*1,000*			
Volum de la precipitació diària corregida: P_d' (mm):	*132,00*			
Factor regional que reflecteix la variació d'humitat (segons la publicació de l'ACA): r:	*1,3*			
Llindar d'escorrentiu obtingut segons la taula de la publicació de l'ACA: P_0 (mm):	24,0	(Correspon a masses forestals clares; Sòl tipus B)		
Llindar d'escorrentiu corregit amb el factor regional: P_0' (mm):	*31,20*			
Valor del coeficient d'escorrentiu per a la conca vessant número 3: c_3:	*0,38*			
Valor del coeficient d'escorrentiu ponderat entres les diferents conques vessants: c:	***0,38***			
1.5.- Avaluació del cabal Q per a T=10 anys:				
Coeficient d'uniformitat estimat pel CEDEX: k:	*1,01*			
Àrea total de la conca vessant: S (m2):	*40.000,00*			
Valor del cabal: Q (l/seg):	*694,5*			
Valor del cabal: Q_{10} (m3/seg):	***0,69***			

CÀLCUL HIDRÀULIC DE LES CUNETES DE CARRETERES			
2.- ESTUDI HIDRÀULIC: Cuneta vial Calamot nord-est			
2.1.- Coeficient de rugositat de Manning a usar en les cunetes segons 5.2-IC:	nmínim	nmàxim	nmig
Cuneta en terra despullada amb superfice uniforme:	*0,0200*	*0,0250*	*0,0222*
Cuneta en terra despullada amb superfice irregular:	*0,0200*	*0,0333*	*0,0250*
Cuneta en terra amb lleugera vegetació:	*0,0333*	*0,0400*	*0,0364*
Cuneta en terra amb vegetació espesa:	*0,0400*	*0,0500*	*0,0444*
Cuneta en roca amb superfice uniforme:	*0,0286*	*0,0333*	*0,0308*
Cuneta en roca amb superfice irregular:	*0,0333*	*0,0500*	*0,0400*
Cuneta amb fons de grava i parets de formigó:	*0,0167*	*0,0200*	*0,0182*
Cuneta amb fons de grava i parets d'encatxat de pedra:	*0,0222*	*0,0333*	*0,0267*
Cuneta de formigó:	*0,0167*	*0,0222*	*0,0190*
Valor escollit per al coeficient de rugositat de Manning de la cuneta: n:	0,0190		
2.2.- Cuneta trapezoidal:			
Calat màxim de la cuneta: h (m):	0,40		
Base de la cuneta trapezoidal: B (m):	0,40		
Pendent longitudinal de la cuneta: J (%):	3,50		
Talus z_1 de la cuneta en la seva part que dona al costat de la carretera, z_1H:1V:	0,5		
Talus z_2 de la cuneta en la seva part que dona al desmunt, z_2H:1V:	0,5		
Amplada superior de la cuneta: T (m):	*0,80*		
Àrea mullada de la cuneta: A_ω (m2):	*0,24*		
Perimetre mullat de la cuneta: p_ω (m):	*1,29*		
Radi hidràulic de la cuneta: Rh (m):	*0,19*		
Velocitat a la que circula l'aigua en la cuneta: v (m/seg):	*3,19*		
Cabal de desguàs de la cuneta trapezoidal: Q (m3/seg):	***0,77***		
Valor del màxim cabal aportat per la conca per a T=10 anys: Q_{10} (m3/seg):	*0,69*	*Al ser menor →OK!!*	

b) Cuneta de 0,5m de base, 0,50m d'alçada i 1,0m d'amplada superior

Aquesta cuneta és la que es col·loca per recollir les aigües de la vessant est del tram nord del vial 4B.

CÀLCUL HIDROLÒGIC DE LES CUNETES DEL "*PLA DE PONENT*" DE GAVÀ				
1.- ESTUDI HIDROLÒGIC: Cuneta vial 4B nord-est				
1.1.- Pluviometria:				
Valor del temps de concentració escollit: T (anys):	*10*			
Valor de la pluja màxima en un dia pel T fixat: P_d (mm/dia):	132,00			
1.2.- Temp de concentració Tc:				
Recorregut de l'aigua sobre la superficie: L (m):	500,00			
Valor del temps de concentració: T_c (min):	*10,00*	*(Recorregut de l'aigua L<30m →5min)*		
Valor del temps de concentració: T_c (h):	*0,1667*	*(Recorregut de l'aigua 150<L<30m →10min)*		
1.3.- Intensitat mitjana màxima de la pluja It:				
Intensitat mitjana màxima diària: I_d (mm/h):	*5,50*			
Paràmetre regional per a Catalunya (segons la publicació de l'ACA): I_1/I_d:	*11*			
Durada del xàfec (que farem coincidir amb el temps de concentració): t (h):	*0,167*			
Valor de la intensitat mitjana màxima de la pluja: I_t (mm/h):	***163,58***			
1.4.- Coeficient d'escorrentiu c:				
Àrea de la conca vessant número 1: S_1 (m2):	0,00			
Coeficient de simultaneïtat adimensional que minora la precipitació diària: K_A:	*1,000*			
Volum de la precipitació diària corregida: P_d' (mm):	*132,00*			
Factor regional que reflecteix la variació d'humitat (segons la publicació de l'ACA): r:	*1,3*			
Llindar d'escorrentiu obtingut segons la taula de la publicació de l'ACA: P_0 (mm):	1,0	(Correspon a paviments bituminosos)		
Llindar d'escorrentiu corregit amb el factor regional: P_0' (mm):	*1,30*			
Valor del coeficient d'escorrentiu per a la conca vessant número 1: c_1:	*0,99*			
Àrea de la conca vessant número 2: S_2 (m2):	0,00			
Coeficient de simultaneïtat adimensional que minora la precipitació diària: K_A:	*1,000*			
Volum de la precipitació diària corregida: P_d' (mm):	*132,00*			
Factor regional que reflecteix la variació d'humitat (segons la publicació de l'ACA): r:	*1,3*			
Llindar d'escorrentiu obtingut segons la taula de la publicació de l'ACA: P_0 (mm):	8,0	(Correspon al talús adjacent → guaret; Sòl tipus C)		
Llindar d'escorrentiu corregit amb el factor regional: P_0' (mm):	*10,40*			
Valor del coeficient d'escorrentiu per a la conca vessant número 2: c_2:	*0,74*			
Àrea de la conca vessant número 3: S_3 (m2):	56.000,00			
Coeficient de simultaneïtat adimensional que minora la precipitació diària: K_A:	*1,000*			
Volum de la precipitació diària corregida: P_d' (mm):	*132,00*			
Factor regional que reflecteix la variació d'humitat (segons la publicació de l'ACA): r:	*1,3*			
Llindar d'escorrentiu obtingut segons la taula de la publicació de l'ACA: P_0 (mm):	24,0	(Correspon a masses forestals clares; Sòl tipus B)		
Llindar d'escorrentiu corregit amb el factor regional: P_0' (mm):	*31,20*			
Valor del coeficient d'escorrentiu per a la conca vessant número 3: c_3:	*0,38*			
Valor del coeficient d'escorrentiu ponderat entres les diferents conques vessants: c:	***0,38***			
1.5.- Avaluació del cabal Q per a T=10 anys:				
Coeficient d'uniformitat estimat pel CEDEX: k:	*1,01*			
Àrea total de la conca vessant: S (m2):	*56.000,00*			
Valor del cabal: Q (l/seg):	*972,3*			
Valor del cabal: Q_{10} (m3/seg):	***0,97***			

CÀLCUL HIDRÀULIC DE LES CUNETES DE CARRETERES			
2.- ESTUDI HIDRÀULIC: Cuneta vial 4B nord-est			
2.1.- Coeficient de rugositat de Manning a usar en les cunetes segons 5.2-IC:	nmínim	nmàxim	nmig
Cuneta en terra despullada amb superfice uniforme:	*0,0200*	*0,0250*	*0,0222*
Cuneta en terra despullada amb superfice irregular:	*0,0200*	*0,0333*	*0,0250*
Cuneta en terra amb lleugera vegetació:	*0,0333*	*0,0400*	*0,0364*
Cuneta en terra amb vegetació espesa:	*0,0400*	*0,0500*	*0,0444*
Cuneta en roca amb superfice uniforme:	*0,0286*	*0,0333*	*0,0308*
Cuneta en roca amb superfice irregular:	*0,0333*	*0,0500*	*0,0400*
Cuneta amb fons de grava i parets de formigó:	*0,0167*	*0,0200*	*0,0182*
Cuneta amb fons de grava i parets d'encatxat de pedra:	*0,0222*	*0,0333*	*0,0267*
Cuneta de formigó:	*0,0167*	*0,0222*	*0,0190*
Valor escollit per al coeficient de rugositat de Manning de la cuneta: n:	0,0190		
2.2.- Cuneta trapezoidal:			
Calat màxim de la cuneta: h (m):	0,50		
Base de la cuneta trapezoidal: B (m):	0,50		
Pendent longitudinal de la cuneta: J (%):	2,50		
Talus z_1 de la cuneta en la seva part que dona al costat de la carretera, z_1H:1V:	0,5		
Talus z_2 de la cuneta en la seva part que dona al desmunt, z_2H:1V:	0,5		
Amplada superior de la cuneta: T (m):	*1,00*		
Àrea mullada de la cuneta: A_ω (m2):	*0,38*		
Perimetre mullat de la cuneta: p_ω (m):	*1,62*		
Radi hidràulic de la cuneta: Rh (m):	*0,23*		
Velocitat a la que circula l'aigua en la cuneta: v (m/seg):	*3,13*		
Cabal de desguàs de la cuneta trapezoidal: Q (m3/seg):	***1,17***		
Valor del màxim cabal aportat per la conca per a T=10 anys: Q_{10} (m3/seg):	*0,97*	*Al ser menor →OK!!*	

c) Cuneta de 0,7m de base, 0,60m d'alçada i 1,90m d'amplada superior

Aquesta cuneta és la que recull les aigües del sobreeixidor del dipòsit de reg de la conca 4, i s'ha dimensionat per la totalitat del cabal de càlcul d'aigües pluvials d'aquesta conca.

CÀLCUL HIDRÀULIC DE LES CUNETES DE CARRETERES			
2.- ESTUDI HIDRÀULIC: Cuneta conca 4			
2.1.- Coeficient de rugositat de Manning a usar en les cunetes segons 5.2-IC:	nmínim	nmàxim	nmig
Cuneta en terra despullada amb superfície uniforme:	*0,0200*	*0,0250*	*0,0222*
Cuneta en terra despullada amb superfície irregular:	*0,0200*	*0,0333*	*0,0250*
Cuneta en terra amb lleugera vegetació:	*0,0333*	*0,0400*	*0,0364*
Cuneta en terra amb vegetació espesa:	*0,0400*	*0,0500*	*0,0444*
Cuneta en roca amb superfície uniforme:	*0,0286*	*0,0333*	*0,0308*
Cuneta en roca amb superfície irregular:	*0,0333*	*0,0500*	*0,0400*
Cuneta amb fons de grava i parets de formigó:	*0,0167*	*0,0200*	*0,0182*
Cuneta amb fons de grava i parets d'encatxat de pedra:	*0,0222*	*0,0333*	*0,0267*
Cuneta de formigó:	*0,0167*	*0,0222*	*0,0190*
Valor escollit per al coeficient de rugositat de Manning de la cuneta: n:	0,0190		
2.2.- Cuneta trapezoidal:			
Calat màxim de la cuneta: h (m):	0,60		
Base de la cuneta trapezoidal: B (m):	0,70		
Pendent longitudinal de la cuneta: J (%):	1,00		
Talus z_1 de la cuneta en la seva part que dona al costat de la carretera, z_1H:1V:	1,0		
Talus z_2 de la cuneta en la seva part que dona al desmunt, z_2H:1V:	1,0		
Amplada superior de la cuneta: T (m):	*1,90*		
Àrea mullada de la cuneta: A ω (m2):	*0,78*		
Perimetre mullat de la cuneta: p ω (m):	*2,40*		
Radi hidràulic de la cuneta: Rh (m):	*0,33*		
Velocitat a la que circula l'aigua en la cuneta: v (m/seg):	*2,48*		
Cabal de desguàs de la cuneta trapezoidal: Q (m3/seg):	***1,94***		
Valor del màxim cabal aportat per la conca per a T=10 anys: Q_{10} (m3/seg):	*1,89*	*Al ser menor→OK!!*	

APÈNDIX I ESTUDI INUNDABILITAT DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ

ESTUDI D'INUNDABILITAT DE LA MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ

MAIG 2026

OUA CIAE

ANTECEDENTS – RESUM DOCUMENTS PREVIS

1. Estudi d'inundabilitat del Pla de Ponent (TYPSA, 2003)

- És el document base que sustenta el de planejament.
- Assenyala com a focus de risc:
  - Riera dels Canyars
  - Torrent del Calamot
- Proposa diverses mesures correctores:
  - Adequació de la llera per a avingudes extraordinàries.
  - Ampliació dels ponts de la C-245 i del ferrocarril.
  - Limitació del cabal a la desembocadura a 90 m^3/s (per Q100) per a la Riera de Canyars.
  - Construcció de basses de laminació (ZIP 1, ZIP 2 i una tercera prevista a la Riera de Canyars).
  - Reducció del Q100 a aigües avall de la C-245 fins a 60 m^3/s per a la Riera de Canyars.

2. Mesures correctores en l'Estudi d'Impacte Ambiental (ERF 2006)

- S'apunta la necessitat d'un estudi específic d'inundabilitat per a la Riera de Canyars.
- Es proposa:
  - Millorar la secció hidràulica de la riera.
  - Construir basses de laminació que permetin absorbir i recarregar l'aqüífer.
  - Establir zones d'inundació preferent.
- Objectiu: protecció per a Q500 en zones residencials i Q100 per al conjunt del sector.

3. Pla Parcial del Pla de Ponent (aprovació definitiva: 25/05/2006)

- Recull els criteris de l'estudi d'inundabilitat.
- Confirma que el sector quedarà protegit:
  - Zones residencials protegides contra Q500.
  - Infraestructura dimensionada per evitar inundacions amb Q500.

  Laminació per reduir cabals màxims.

4. Projecte d'urbanització del Pla de Ponent (aprovació: 16/12/2008)

- Es compleixen les condicions dels informes i estudis previs i garanteix la protecció del sector per 100 i 500 anys amb els cabals del planejament aprovat de 2006.

5. Projecte dels parcs de ribera (Canyars i Calamot) aprovat el 16/12/2008

- Inclou un Annex nº5 amb càlculs hidràulics.
- S'indica que els resultats són més favorables que el criteri de disseny: Q100 ≤ 60 m^3/s per a la Riera de Canyars.
- Es proposa:
  - Parc de Ca n'Horta com a zona de petita laminació per al Torrent del Calamot.

6. Informe de l'ACA (15/03/2011)

- Informe favorable al projecte d'urbanització.
- Es confirma l'adequació hidràulica mitjançant:
  - Basses de laminació.
  - Disseny que redueix el Q100 a 60 m^3/s a la Riera de Canyars.
  - Protecció garantida per Q500 a la Riera dels Canyars.

7. Al 2021 es va entrar a l'ajuntament, en el marc de l'actualització del projecte de 2008, un nou estudi de inundablilitat redactat al 2019 per SPESA.
8. Modificat i aprovat definitivament en data el projecte 5 Novembre 2025 "MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ". Les obres d'aquest projecte ja es troben en fase d'execució.
9. Informe favorable de l'ACA del projecte "MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ" emesa per l'Agència en data 2 d'Octubre de 2025.

ANTECEDENTS – RETALLS EXTRETS DEL DIFERENTS DOCUMENTS

1.- Estudio de inundabilidad para el Pla de Ponent de TYPSA de noviembre de 2004

Este estudio de inundabilidad es la base a la que se refieren los siguientes documentos de Planeamiento. Se redactó en julio de 2003 por un especialista hidráulico muy reconocido en el sector: Miguel Angel Gago.

Destacamos la siguiente información:

L'endegament a la desembocadura de Canyars va ser dissenyat en un projecte d'EMSSA executat per l'antiga Junta d'Aigües per un cabal de 90 m³/s, associat a un període de retorn de 100 anys. (veure annex 7. Documentació)

En realitzar-se les actuacions del Pla de Ponent, la inundació dels terrenys aigües avall de la línia de ferrocarril no es produiran tan anàrquicament, ja que les aigües de Canyars no podran dirigir-se al pas inferior sota la via del ferrocarril. Només es produiran inundacions per a períodes de retorn superiors a 100 anys que puguin sobrepassar els murs de l'endegament existent a Canyars.

7.4. Torrent del Calamot

El torrent del Calamot és un petit curs efímer que solca la part oriental del Pla de Ponent i que travessa actualment la C-245 per una petita obra de fàbrica d'un metre de diàmetre, que es troba en mal estat. La proposta d'aquest estudi és substituir aquesta obra per una obra practicable d'almenys 2 metres de diàmetre aprofitant el moviment de terres de la remodelació de la C-245.

No s'ha definit cap làmina d'inundació per a aquest torrent, ja que no hi ha construccions en les seves proximitats, i la seva conca gairebé no s'impermeabilitza.

2.- Medidas correctoras de impacto ambiental

De entre todas las medidas correctoras de los dos estudios de impacto ambiental, con respecto a la inundabilidad, se dice lo siguiente:

11		Establir zones d'inundació preferent per minimitzar els efectes de les avingudes.	EIAPP	X

155		Establir 2 zones d'inundació preferent (ZIP) i una bassa de laminació d'acord amb el que estableix l'"Estudi d'inundabilitat del Pla de Ponent". De les ZIP, una se situarà al marge esquerra de la riera dels Canyars al seu pas pel sector i l'altra es relacionarà amb la zona proposada com a zona humida seminatural. Aquestes basses hauran d'assumir un volum de laminació de 89.000 i 214.000m³ respectivament per tal	EIAPP
		d'assegurar la protecció de les zones residencials per a un període de retorn de 500 anys i garantir la protecció del conjunt del sector per a períodes de retorn de 100 anys. La bassa de laminació se situarà al marge esquerra del punt on el riu fa la seva màxima inflexió dins el sector. Aquestes zones d'inundació preferent i la bassa de laminació han de permetre, també, la recàrrega de l'aqüífer i hauran de ser objecte d'una gestió periòdica per garantir el manteniment de la seva capacitat de recàrrega i evitar-ne la colmatació progressiva	

ANTECEDENTS – RETALLS EXTRETS DEL DIFERENTS DOCUMENTS

3.- *Plan parcial del "Pla de Ponent"*

El Plan Parcial del sector "*Pla de Ponent*" fue aprobado definitivamente por la *Comis Territorial d'Urbanisme de Barcelona*, en sesión de fecha 25 de mayo de 2006. Con respec a la inundabilidad expone:

Estudi d'inundabilitat. La protecció contra el risc d'inundabilitat

En el conjunt dels aspectes mediambientals a considerar hi tenen una importància rellevant les mesures adreçades a prevenir i protegir les zones urbanitzades del risc d'inundabilitat.
Aquest risc només pot venir de la crescuda de la riera de Canyars i del Torrent del Calamot.

- **El torrent del Calamot.**

Segons els estudis d'inundabilitat de l'Estudi d'impacte ambiental, atès que la Conca del torrent del Calamot és molt reduïda, l'evacuació de les aigües, segons els càlculs d'un període de retorn de 500 anys, es resol adequant l'obra de fàbrica del pas per sota de la carretera C-245 i preservant un espai de laminació abans de l'esmentat pas.

- **La riera dels Canyars.**

En relació a la riera dels Canyars, la situació és més complexa. Avui amb un règim de pluges d'un període de retorn de 500 anys es produeixen inundacions degudes a la insuficiència de la secció natural de la riera dels Canyars i dels ponts de la C-245 i de RENFE, tant a la carretera C-245 com a les zones agrícoles del Sud del ferrocarril.
L'Estudi d'impacte ambiental senyala la necessitat de fer un estudi d'inundabilitat específic d'aquesta riera.
L'Aprovació Provisional de la Modificació de PGM, tramitada paral·lelament al present Pla Parcial, s'acompanya d'un "Estudi d'inundabilitat per al Pla de Ponent" (juliol 2003), efectuat per TYPSA, enginyers consultors i arquitectes.

Les conclusions d'aquest estudi, que complementa a les determinacions de l'Estudi d'Impacte Ambiental son les següents:

- l'adequació de la llera per a les avingudes extraordinàries,
- l'ampliació del pont de la C-245 i limitar el cabal cap al pont del ferrocarril i l'endegament construït aigües avall sense ultrapassar la seva capacitat, per evitar el trasllat de la inundació.
  El canal situat aigües avall del pont del ferrocarril que es troba fora de l'àmbit del Pla especial té una secció que va ser calculada per un cabal aproximat de 90 m3/sg i la seva reforma per acceptar el cabal d'un període de retorn de 500 anys no està a l'abast del pla parcial. Es tracta, doncs, que la urbanització del Pla Parcial no empitjori les condicions actuals, ans al contrari, les millori sensiblement.
- Es planifiquen una sèrie de basses de laminació de gran capacitat que limitin els cabals circulants per la llera de tal manera que per una banda l'endegament existent segueixi essent suficient (Qdrs = 90m3/sg) i per altra banda realitzin una funció de corredor biològic i recarrega de l'aqüífer.

4.- *Informe del ACA al proyecto de urbanización*

En fecha 15 de marzo de 2011, el ACA emite un Informe favorable al anteproyecto de las obras de urbanización del "*Pla de Ponent*".

Con respecto a la inundabilidad expone:

- Per tal de reduir el Q_{500} en la nova configuració del drenatge de la riera Canyars fins al valor de capactitat de la canalització existent aigua avall, es proposen 2 basses de laminació amb un volum total de 116.000 m^3.
- El condicionament de la llera de la riera de Canyars projectat conté l'avinguda de 500 anys de període de retorn sense arribar en cap cas a la cota d'urbanització. A més, els 4 viaductes projectats i el nou calaix sota el FFCC compleixen amb els requeriments de capacitat quant a disseny d'obres de drenatge transversal.
- La zona de laminació del torrent del Calamot (5.600 m^3) prevista al Parc de Ca n'Horta amb un desguàs consistent en un tub de DN 1800 mm redueix el Q_{500} en la situació futura per sota del Q_{500} corresponent a l'estat actual, de manera que no es generen afeccions addicionals aigua avall respecte la situació actual.
- La cota d'urbanització al voltant del torrent del Calamot se situa per sobre de la cota assolida pel Q_{500}. D'altra banda, les dues obres de drenatge transversal projectades compleixen amb els requeriments de capacitat quant a disseny d'obres de drenatge transversal.

ANTECEDENTS – RETALLS EXTRETS DEL DIFERENTS DOCUMENTS

5.- Proyecto de urbanización y parques de ribera del "Pla de Ponent"

El proyecto de urbanización del "Pla de Ponent" y parques de ribera fue aprobado definitivamente en fecha 16 de diciembre de 2008

En proyecto de urbanización en el anexo 26 del proyecto se exponen los resultados y las bases que deben regir el diseño de la mejora de los espacios fluviales.

El proyecto de los parques de ribera de Canyars y Calamot En su Anejo número 5 expone:

1.2. Estudi d'inundabilitat per al Pla de Ponent

El juliol de 2003, l'Ajuntament de Gavà redacta un estudi d'inundabilitat que hauria de servir com a document de base per a la futura Modificació del PGM i del Pla parcial del sector del Pla de Ponent. En aquest estudi es proposen diverses mesures

- Adequació de la llera per a avingudes extraordinàries
- Ampliació del ponts de la C-245 i del FFCC
- Eliminació dels dos petits ponts existent al tram intermedi
- Execució d'una bassa en capçalera (ZIP 1) i un altra aigua amunt de la C-245 (ZIP 2) amb un volum total de 150000 m^3 que limitin el cabal aigua avall de la C-245 a la capacitat de l'endegament existent (90 m^3/s) i millorin les condicions actuals a la desembocadura[1].

Es vol assenyalar que el volum previst al PDAP es divideix en tres basses atesa la manca d'espai per a ubicar la bassa única. Així, les dues basses es completarien amb una tercera bassa (ZIP 3) de 100000 m^3 situada aigua avall de la C-245 a executar en una segona fase, essent el volum total de laminació de 250000 m^3.

D'altra banda, cal dir que el volum anterior es va obtenir establint un cabal objectiu de 30 m^3/s inferior a l'estrictament necessari, ja que si la capacitat de la desembocadura d'acord amb aquest estudi és de 90 m^3/s i la Riera de Parets aporta 35 m^3/s segons aquest estudi, n'hi hauria prou limitant el cabal sortint de l'àmbit del Pla de Ponent a un valor de 55 m^3/s.

Aquest criteri equival a disposar una sèrie de basses de laminació al llarg de l'àmbit del projecte de manera que el cabal sortint de l'àmbit, és a dir el cabal que arriba a l'obra de drenatge del FFCC, corresponent a l'avinguda de 100 anys de període de retorn (Q_{100}) pugui ser desguassat per la canalització existent. És a dir, que $Q_{100} \leq 90$ m^3/s en la situació futura aigua avall de la C-245.

Es vol assenyalar que el valor de 90 m^3/s correspon al tram immediatament aigua avall de l'obra del FFCC on tenim una secció rectangular de 9.00x2.00 m amb un pendent longitudinal del 4.72 ‰ d'acord amb el **"Projecte de replanteig del desguàs de les Rieres Parets i Canyars"** redactat per la Junta d'Aigües (l'actual Agència Catalana de l'Aigua) el març de 1990.

No obstant això, i d'acord amb el mateix document, el pendent de la canalització anterior disminueix fins el 2.84 ‰ a partir d'un punt situat uns 300 m aigua avall de la C-245, amb la qual cosa la seva capacitat queda reduïda a uns 60 m^3/s. Atès que els trams aigua avall de la confluència amb la Riera de Parets tenen capacitats de 95 i 130 m^3/s i que el cabal incorporat per aquesta riera és de l'ordre de 35 m^3/s per a T>100 anys d'acord amb l'estudi de juliol de 2003, la limitació a 60 m^3/s del cabal de la Riera de Canyars implicarà el compliment del criteri de capacitat en la resta de trams.

Per tant, el criteri de disseny de les basses de laminació serà el de reduir el Q_{100} en les condicions futures a un valor inferior als 60 m^3/s.

Tanmateix, també s'intentarà reduir el cabal de Q_{500} per sota d'aquest valor en la mesura que la disponibilitat de terrenys aigua amunt per a laminació ho permeti amb l'objectiu de dotar al territori aigua avall d'un nivell de protecció "òptim" d'acord amb les directrius generals del PDAP. En tot cas, el Q_{100} s'ajusta al nivell de protecció "normal" per a endegaments en trams urbans, agrícoles o rústics d'acord amb el criteris generals del PDAP.

En el cas del Pla de Ponent, el criteri de disseny que s'adopta és el de condicionar la llera de la Riera de Canyars de manera que els nivells assolits al pas del Q_{500} en cap cas assoleixin la cota dels vials que la delimiten. Això equival a situar tota edificació fora de la zona inundable. D'altra banda, l'absència

Pero los resultados obtenidos en los cálculos hidráulicos son mucho más favorables que el criterio de diseño que se habían fijado de $Q_{100} \leq 60$ m^3/seg

Realitzant les corresponents simulacions de l'avinguda de 500 anys de període de retorn s'arriba a la conclusió de què els paràmetres òptims són Q_d = 45%, Q_0 = 10 m^3/s i 2 canonades de D=1000 mm. Aquest valors permeten un Q_{500}=60 m^3/s aigua avall de la C-245.

2.3.3. Característiques principals de la solució

Dades:

- Volum bassa 1: 87500 m^3
- Volum bassa 2: 27000 m^3
- Q_{500} aigua avall de la C-245: 60 m^3/s

D'altra banda, es comprova que el nivell assolit per a l'avinguda de 500 anys en cap cas arriba a la cota d'urbanització:

4. Torrent del Calamot

En el present projecte es proposa habilitar la zona del Parc de Ca n'Horta com a zona de laminació d'avingudes de manera que el cabal punta aigua avall no sigui superior al cabal punta en les condicions actuals.

ANTECEDENTS – RETALLS EXTRETS DEL DIFERENTS DOCUMENTS

Conclusions de l'estudi d'inundabilitat extrets del document del 2019 redactat per SPESA.

Canyars:

- La **balsa 1 de laminación** produce una laminación de aproximadamente 44 m3/s, que representa el 47% (1-(49/93)) y de 49.6 m3/s, que representa el 41% (1-(72/121.6)) del caudal para T= 100 y 500 años respectivamente.
- La **balsa 2 de laminación** produce una laminación de aproximadamente 16 m3/s adicionales, que representa el 32% (1-(33/49)) del caudal para T = 100 años. Sin embargo, no genera ningún efecto laminador para T = 500 años, puesto que se llena antes de que llegue la punta.
- La **ampliación de la riera de Canyars** entre la balsa 2 y el paso bajo el ff.cc produce una laminación adicional de 13 m3/s, que representa el 18% (1-(59/72)) para T = 500 años. Para T = 100 años, esa laminación es de 4 m3/s, que representa el 12% (1-(29/33)).
- Con todo ello se alcanza para T = 100 años un caudal de 29 m3/s a la altura del ff.cc., que equivale al de la situación inicial, debido al gran desbordamiento por margen derecha. Para T = 500 años ese caudal se incrementa hasta los 59 m3/s, **no superior a 60 m3/s, que era el objetivo perseguido para garantizar el correcto funcionamiento de las obras de drenaje existentes aguas abajo del FFCC**.

Calamot:

- El **caudal de diseño** para el Torrente de Calamot aguas arriba de la carretera C-245 y en la situación actual es Q500 = 4,4 m3/seg. Con la urbanización de la cuenca se pasa a un caudal de Q500 = 5,5 m3/seg.
- Se demuestra en los cálculos que la **zona de laminación de Calamot** de 3.800 m3 es capaz de laminar totalmente la avenida.
- El caudal que circulará por la nueva obra de drenaje transversal del Torrente de Calamot es testimonial.

Con todo ello, se concluye que:

- La Zona de Flujo Preferente (ZFP) **en la situación inicial** es muy reducida en términos relativos puesto que la zona de desbordamiento es muy amplia y llana. No obstante, se afecta de manera siginficativa a la zona de Castelldefels más cercana a la margen derecha de la riera.
- La **situación final** reduce la superficie de inundación, (ZFP) y, por tanto, el riesgo de inundación actual sustancialmente. Las envolventes de inundación y la ZFP con las actuaciones se ciñen exclusivamente al cauce.
- Para el **diseño de puentes y obras de drenaje transversal**, el ACA estableció unos criterios, que se han comprobado en todas las estructuras del proyecto. Todas cumplen, excepto la OF-4, dónde el resguardo libre en vez de ser de 50cm es de 45cm para T = 500 años.
- El estudio de inundabilidad ha puesto de manifiesto **la efectividad de las medidas** incluidas en el PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÁ. PARCS DE RIBERA DE CANYARS I CALAMOT para reducir el riesgo de inundación de todo el ámbito.

ANTECEDENTS – PUNTS CLAUS DOCUMENTS PREVIS

1. **A la Riera de Canyars, el cabal màxim a aigües avall de la C-245 s'ha de limitar a Q100< 60 m^3/s.**
2. **Les obres del parcs de ribera hauran de garantir un cop acabades que són capaces de protegir els actuals sectors urbans per avingudes de 100 anys.**
3. **Es manté la protecció de les zones urbanitzables del futur sector Pla de Ponent per avingudes de 500 anys, tant per la Riera de Canyars com pel Torrent de Calamot.**
4. **El Torrent del Calamot, tot i que el planejament no indica cap tipus d'actuació de laminació aigües avall, també disposa de mesures correctores:**
    - **Canvi de l'obra de pas sota la C-245 per deixar passar el cabal de la conca aigües avall.**
    - **Una petita zona de laminació per absorbir la sobreescorrentia generada per la urbanització de la conca.**

- **Amb les solucions plantejades al projecte de 2008, s'aconsegueix reduir a menys de 60 m^3/s el cabal de la riera de Canyars en el seu pas sota la via del ferrocarril per 100 anys (33 m^3/s). Per tant es compleix amb escreix que el cabal aigües avall per 100 anys no superi els 60 m^3/s.**
- **Pel Torrent de Calamot, amb la nova zona de retenció s'aconseguia acomplir els objectius.**

ANTECEDENTS – CABALS UTILITZATS ELS ANYS 2006 I 2019

TORRENT DE CALAMOT

El caudal de diseño (Q500) se establece en 6.1 m3/s para la cuenca completa en la situación futura y se obtiene del método racional de acuerdo con la metodología de la ACA y del documento "Mapas de precipitación diaria máxima esperada en Cataluña para diferentes periodos de retorno "publicado por el Servicio Meteorológico de Cataluña y recomendado por

la ACA en su web. Datos principales de la cuenca del Torrent del Calamot aguas arriba de la C-245 en la situación futura:

- *Área* — *0.42 Km2*
- *Grado de urbanización (μ)* — *0.20 km2/km2*
- *Tiempo de concentración (Tc ')* — *0.41 h*
- *Umbral de escorrentía (P0) 3* — *2 mm*
- *Umbral de escorrentía corregido (P0 ')* — *42 mm*

Resultados del cálculo de caudales:

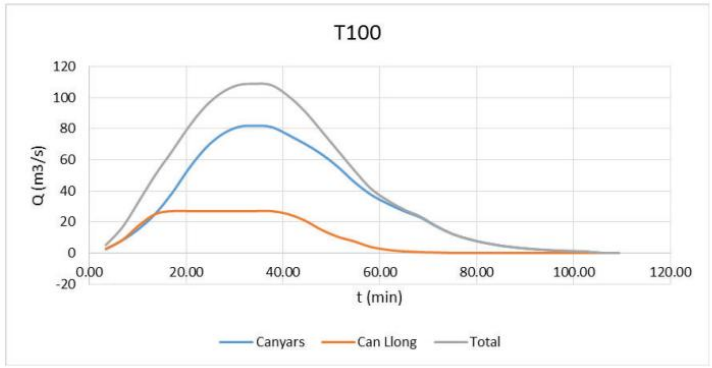
T (anys)	C (-)	I (mm/h)	A (km^2)	K (-)	Q (m^3/s)
500	0.39	138.0	0.38	1.02	5.5
100	0.32	113.6	0.38	1.02	3.7
50	0.29	103.3	0.38	1.02	3.1
10	0.20	78.1	0.38	1.02	1.6

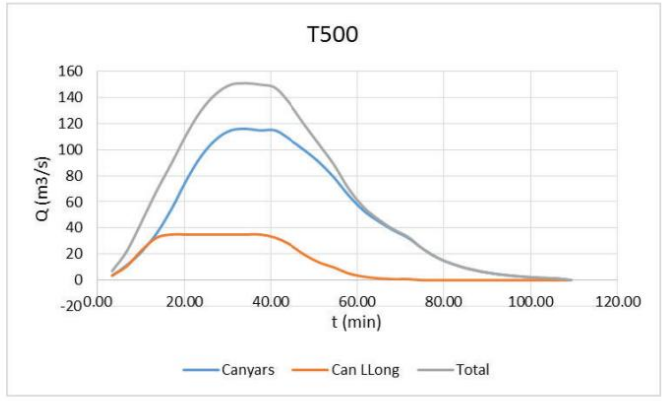
Caudales de avenida para el Torrent del Calamot aguas arriba de la C-245 en el estado futuro

ANTECEDENTS – CABALS UTILITZATS ELS ANYS 2006 I 2019

RIERA DE CANYARS – T100

T100						
t (s)	Canyars	Can Llong	Suma	Vol Canyars	Vol Can Llong	Vol Suma
230	2.46	2.7	5.16	566	621	1187
460	8.2	8.37	16.57	1226	1273	2499
690	15.58	17.82	33.4	2735	3012	5747
920	25.42	25.11	50.53	4715	4937	9652
1150	38.54	27	65.54	7355	5993	13348
1380	54.12	27	81.12	10656	6210	16866
1610	67.24	27	94.24	13956	6210	20166
1840	76.26	27	103.26	16503	6210	22713
2070	81.18	27	108.18	18106	6210	24316
2300	**82**	**27**	**109**	18766	6210	24976
2530	81.18	27	108.18	18766	6210	24976
2760	76.26	25.11	101.37	18106	5993	24098
2990	70.52	21.06	91.58	16880	5310	22189
3220	63.96	15.12	79.08	15465	4161	19626
3450	55.76	10.53	66.29	13768	2950	16718
3680	45.92	7.56	53.48	11693	2080	13774
3910	37.72	3.97	41.69	9619	1326	10945
4140	31.98	2.08	34.06	8016	696	8711
4370	27.06	1.08	28.14	6790	363	7153
4600	22.96	0.57	23.53	5752	190	5942
4830	16.97	0.3	17.27	4592	100	4692
5060	12.05	0	12.05	3337	35	3372
5290	8.77	0	8.77	2394	0	2394
5520	6.31	0	6.31	1734	0	1734
5750	4.51	0	4.51	1244	0	1244
5980	3.28	0	3.28	896	0	896
6210	2.38	0	2.38	651	0	651
6440	1.72	0	1.72	472	0	472
6670	1.23	0	1.23	339	0	339
6900	0.9	0	0.9	245	0	245
7130	0.04	0	0.04	108	0	108
7360	0	0	0	5	0	5
			TOTAL	235453	76298	311751





RIERA DE CANYARS – T500

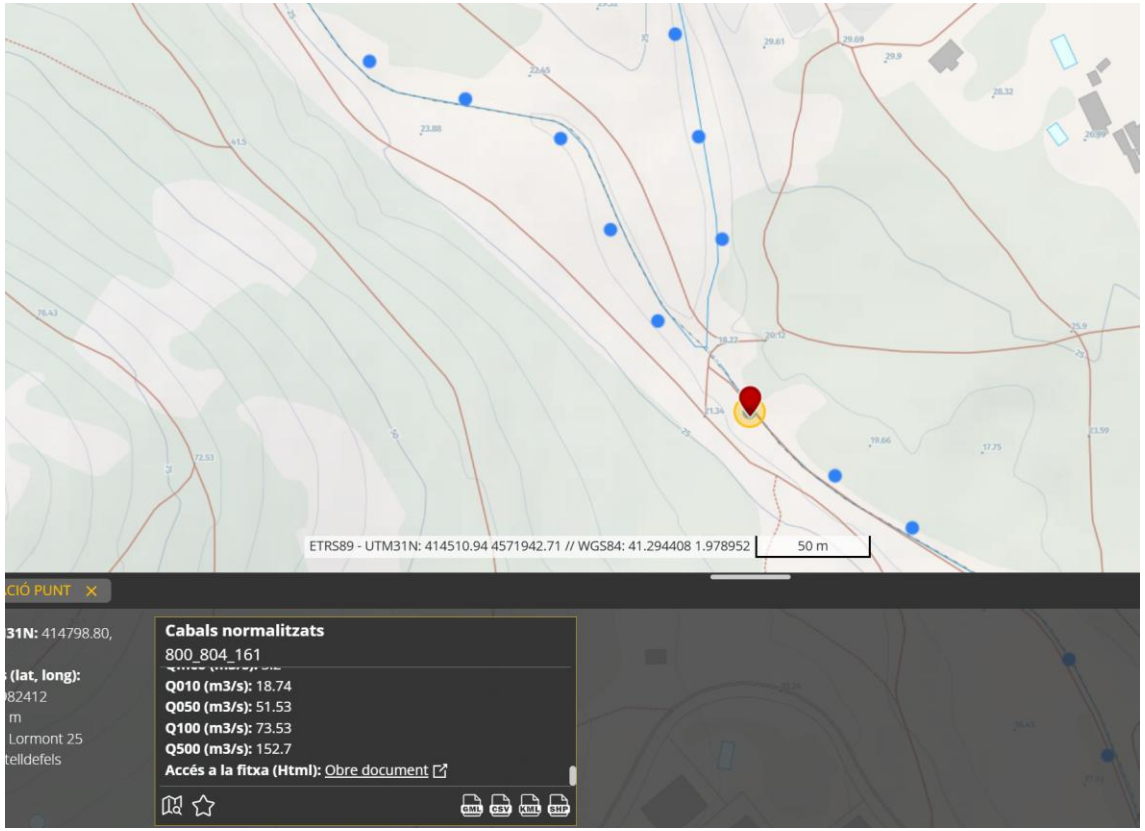
Los hidrogramas propuestos son los siguientes:

T500						
t (s)	Canyars	Can Llong	Suma	Vol Canyars	Vol Can Llong	Vol Suma
205	3.48	3.5	6.98	713	718	1431
410	11.6	10.85	22.45	1546	1471	3017
615	22.04	23.1	45.14	3448	3480	6928
820	35.96	32.55	68.51	5945	5704	11649
1025	54.52	35	89.52	9274	6924	16198
1230	76.56	35	111.56	13436	7175	20611
1435	95.12	35	130.12	17597	7175	24772
1640	107.88	35	142.88	20808	7175	27983
1845	114.84	35	149.84	22829	7175	30004
2050	**116**	**35**	**151**	23661	7175	30836
2255	114.84	35	149.84	23661	7175	30836
2460	114.84	32.55	147.39	23542	6924	30466
2665	107.88	27.3	135.18	22829	6135	28963
2870	99.76	19.6	119.36	21283	4807	26090
3075	90.48	13.65	104.13	19500	3408	22908
3280	78.88	9.8	88.68	17359	2404	19763
3485	64.96	5.15	70.11	14744	1532	16276
3690	53.36	2.7	56.06	12128	805	12932
3895	45.24	1.4	46.64	10107	420	10527
4100	38.28	0.74	39.02	8561	219	8780
4305	32.48	0.74	33.22	7253	152	7405
4510	24.01	0	24.01	5790	76	5866
4715	17.05	0	17.05	4209	0	4209
4920	12.41	0	12.41	3020	0	3020
5125	8.93	0	8.93	2187	0	2187
5330	6.38	0	6.38	1569	0	1569
5535	4.64	0	4.64	1130	0	1130
5740	3.36	0	3.36	820	0	820
5945	2.44	0	2.44	595	0	595
6150	1.74	0	1.74	428	0	428
6355	1.28	0	1.28	310	0	310
6560	0.06	0	0.06	137	0	137
			TOTAL	320417	88228	408645

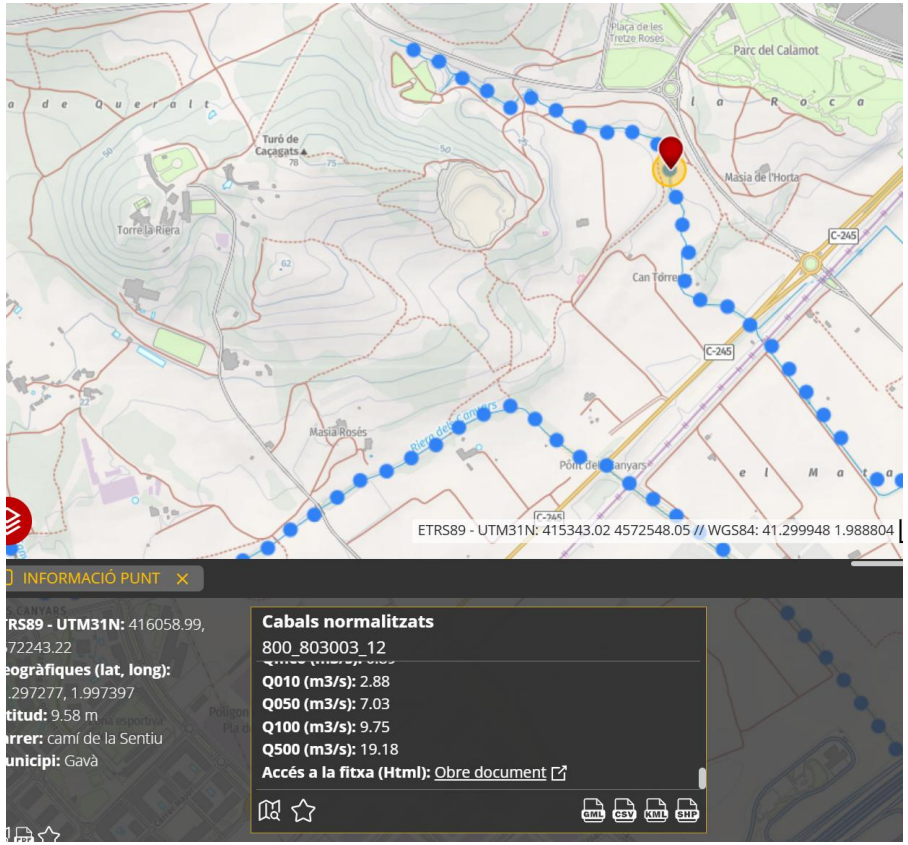
ACTUALITZACIÓ DE L'ESTUDI – CABALS DE CÀLCUL

- Per tenir en compte la nova reglamentació recollida al RD 663/2023 es tornen revisar els cabals de la Riera de Canyars i del Torrent de Calamot per tenir en compte l'efecte de canvi climàtic que s'ha diagnosticat en la darrera dècada i les modificacions realitzades per l'ACA en la manera d'estimar la pluviometria en episodis extrems.
- Per tant, es seleccionen els cabals normalitzats per l'ACA per bona part dels cursos hídrics rellevants de Catalunya, al seu visor web, ja que aquest ja tenen en compte en el càlcul els anteriors aspectes i també el fet de com es troben els usos del sol de les conques i per tant l'estat actual ja renaturalitzat de l'abocador del Garraf.

RIERA DE CANYARS



TORRENT DE CALAMOT

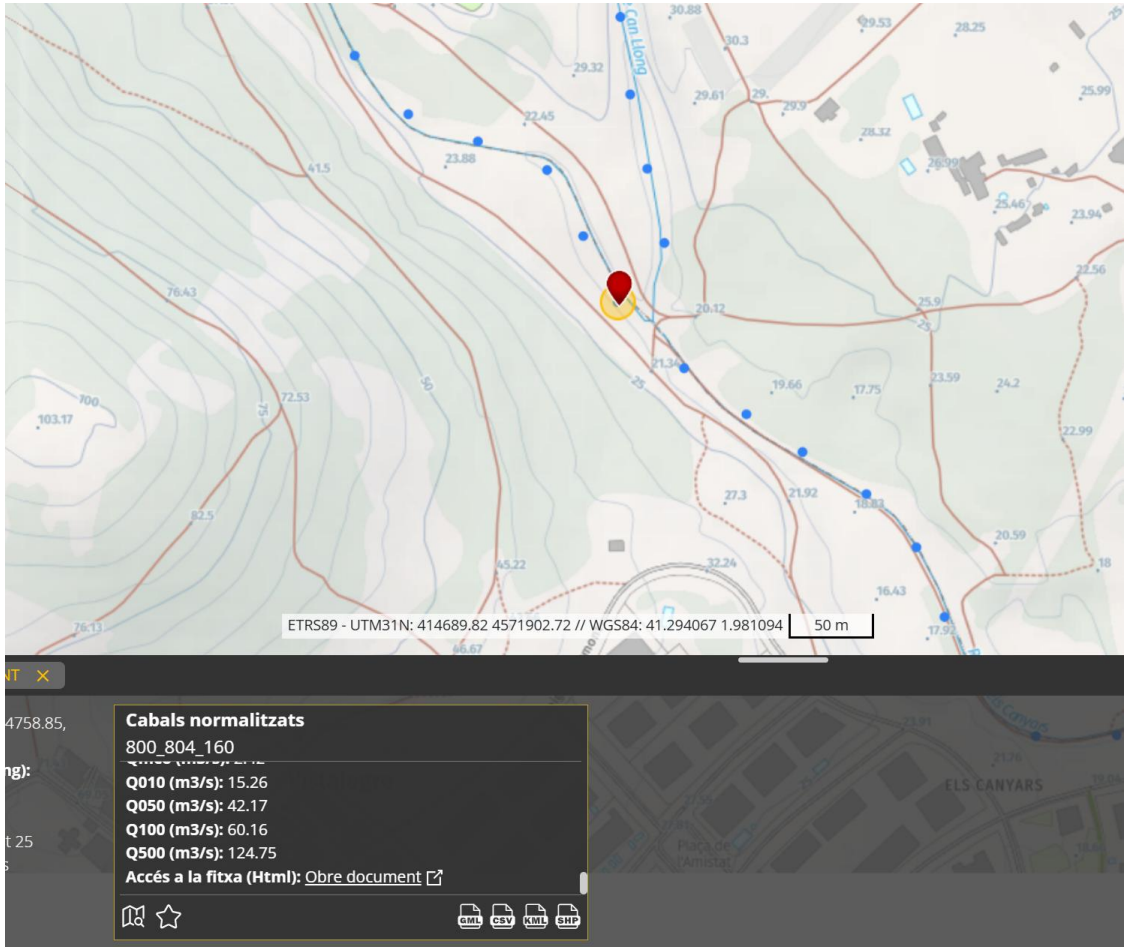


ACTUALITZACIÓ DE L'ESTUDI – CABALS DE CÀLCUL

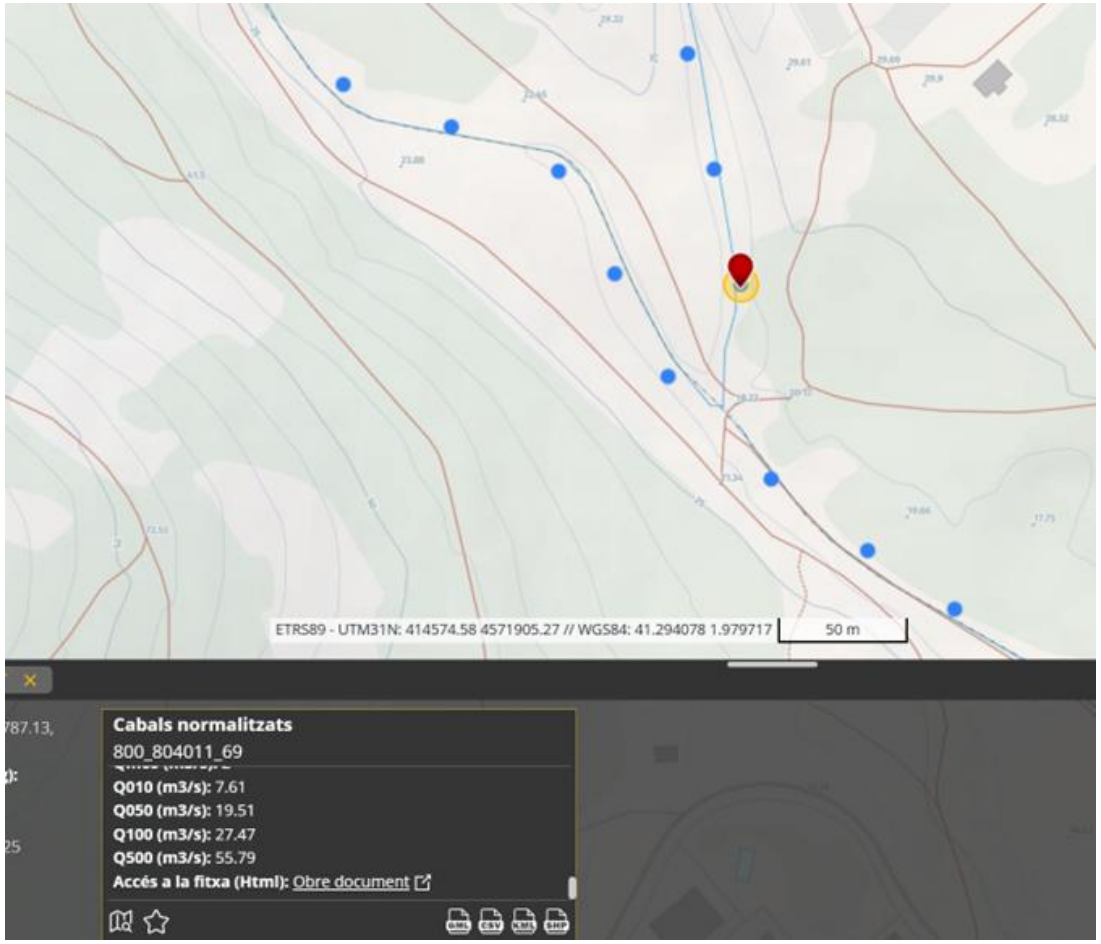
- El Torrent de Calamot, al tractar-se d'una conca petita i amb una resposta molta ràpida, es veu molt afectat per la nova metodologia per obtenir les precipitacions d'episodis extrems que utilitza a dia d'avui l'ACA, ja que actualment es dur a terme amb valors molt superiors als que es declaraven l'any 2006 i això té un important impacte sobre els cabals punta d'episodis extrems:
  - Any 2006 = Q500 = 6,1 m^3/s
  - Any 2025 = Q500 = 19,18 m^3/s
- Es comprova que els cabals de la Riera de Canyars utilitzats l'any 2006/2019 són pràcticament iguals als que publica l'ACA al seu visor web
  - Any 2006 = Q500 = 151 m^3/s
  - Any 2025 = Q500 = 152,7 m^3/s
- Respecte als cabals de la Riera de Canyars per a període de retorn de 100 anys, el valors que declara l'ACA són menors que el calculats l'any 2006:
  - Any 2006 = Q100= 109 m^3/s
  - Any 2025 = Q100 = 73,53 m^3/s
- Per tant, és evident que per avingudes de 100 anys de període de retorn, amb la infraestructura projectada de basses del projecte l'any 2008, es seguirà garantint que no s'escolin més 60 m^3/s per avinguda de 100 anys, aigües avall del sector (sota ferrocarril) a la Riera de Canyars.
- **Per tant s'estudien tres diferents escenaris en aquest estudi:**
  1. **Escenari 1 obres de parcs de ribera acabades:** Avinguda de 100 anys de període de retorn amb les obres del parc de ribera acabats per comprovar que el sector actual quedarà protegit per aquestes avingudes tal com estableix el planejament. **Aquest primer escenari ja es va entregar informe a l'Agència Catalana de l'Aigua el mes de Juliol de 2025 amb l'objectiu d'obtenir autorització de les obres del projecte *"MODIFICACIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ" i es va rebre informe favorable per part de l'ACA el 2 de Octubre de 2025, segons l'informe adjunt a l'annex 3 del present estudi.***
  2. **Escenari 2 obres d'urbanització acabades:** Avingudes de 100 i 500 anys de període de retorn considerant que les obres de urbanització s'han finalitzat i s'han fet el recrescut de viaductes actuals, els nous viaductes i l'eixamplament de les obres de drenatge de Calamot i Canyars sota la C-245 i el Ferrocarril.
  3. **Escenari 3 obres d'urbanització acabades i comprovació de no afeccions al futur sector dels Joncs:** Avinguda de 500 anys de període de retorn considerant que les obres de urbanització s'han finalitzat i s'han fet el recrescut de viaductes actuals, els nous viaductes i l'eixamplament de les obres de drenatge de Calamot i Canyars sota la C-245 i el Ferrocarril i comprovant que les noves obres de drenatge no afectaran aigües avall del ferrocarril al sector dels Joncs, tal com s'indicava a l'informe de l'ACA d'autorització de les obres del parcs, anteriorment esmentat i adjunt a l'annex 3 del present document.

ACTUALITZACIÓ DE L'ESTUDI – CABALS DE CÀLCUL

RIERA DE CANYARS

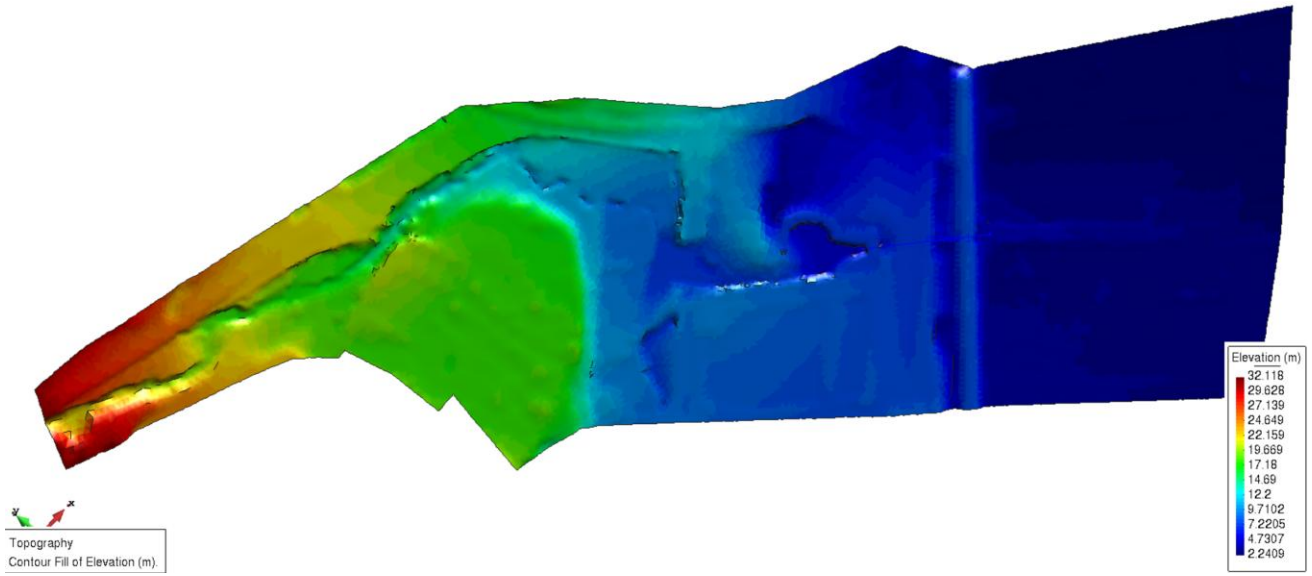


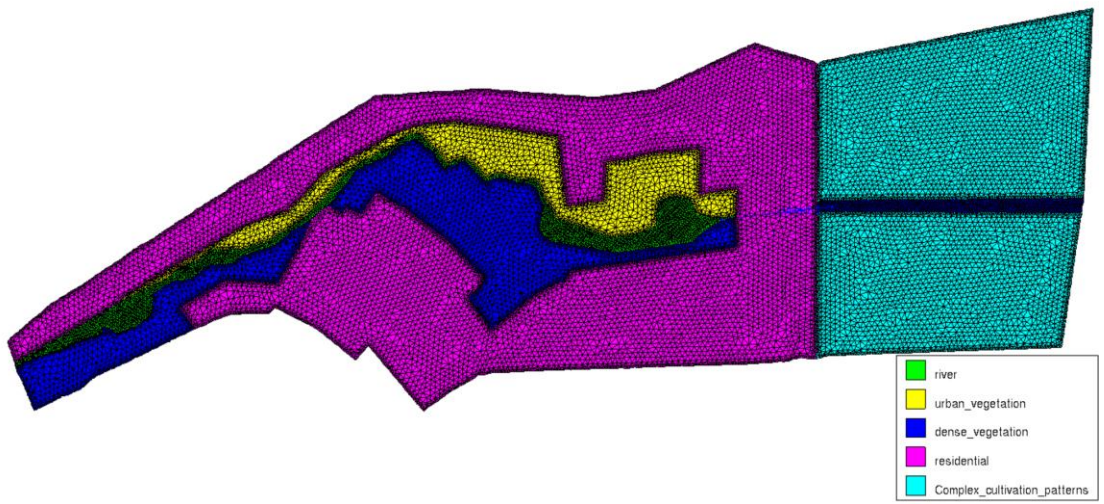
TORRENT DE CAL LLONG



INUNDABILITAT TORRENT DE CALAMOT – BASES DE CÀLCUL

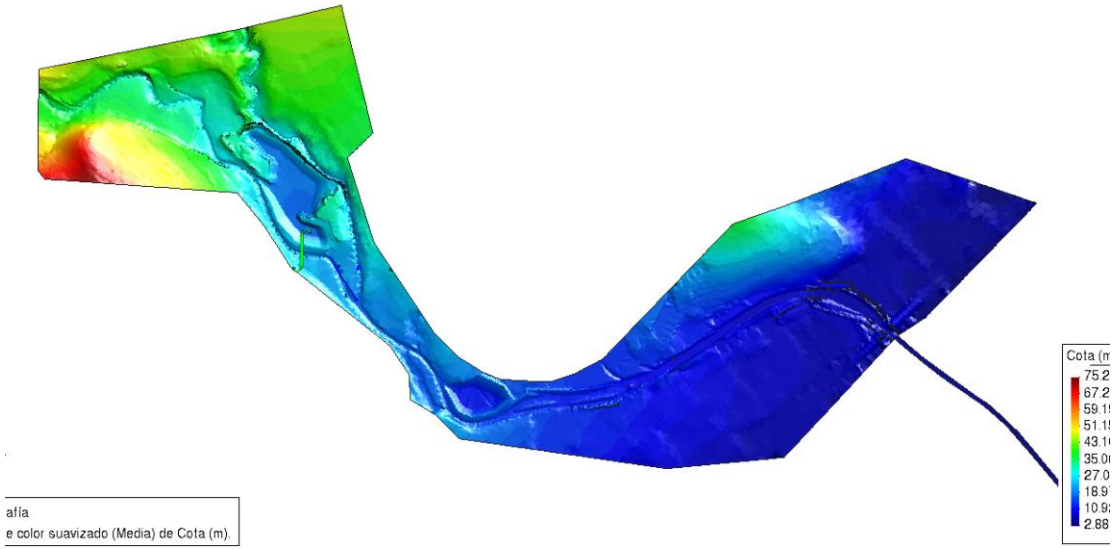
- Es realitza models de càlcul amb el software bidimensional IBER, àmpliament reconegut al sector hidràulic.
- Es realitza un model digital de terreny amb la proposta final del projecte de millora del parc de ribera de Calamot entregat a l'ajuntament a finals de l'any 2024. La informació utilitzada per conformar el MDT ha estat:
  - Topografia de detall del sector i superfície de la futura urbanització.
  - Model digital creat per modelar el projecte de la riera
  - Base cartogràfica LIDAR publicada a IGCC per completar fora del sector.
- S'implementa una malla 1X1 a l'interior de la llera principal i 2X2 a les lleres d'inundació.
- Es realitza una divisió d'espais per usos futurs del sòl per implementar les condicions de rugositat dels terrenys.
- S'implementa el model els estreps dels ponts previstos al sector per poder comprovar la cota de resguard futura respecte als taulells.
- S'introdueix una obra "Culvert" del software que representarà l'obra de drenatge transversal que creuarà amb un calaix sota la C-245 i les vies del tren.
- Per les obres actuals, amb material de formigó desgastat i fora de vida útil, la rugositat 0,018 de Manning.
- Per les noves Od's de formigó s'implementa un coeficient de Manning de 0,018.

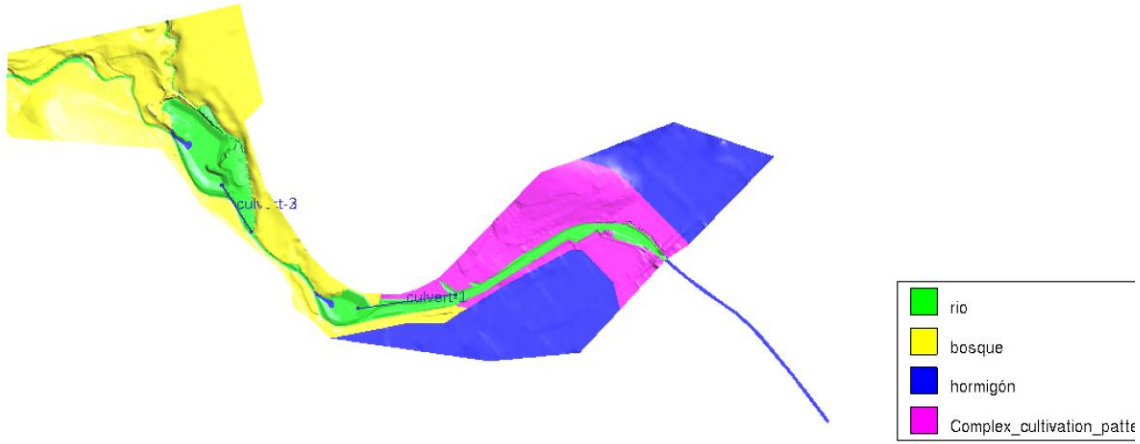




INUNDABILITAT RIERA DE CANYARS – BASES DE CÀLCUL

- Es realitza models de càlcul amb el software bidimensional IBER, àmpliament reconegut al sector hidràulic.
- Es realitza un model digital de terreny amb la proposta final del projecte de millora del parc de ribera de Canyars entregat a l'ajuntament a finals de l'any 2024. La informació utilitzada per conformar el MDT ha estat:
  - Topografia de detall del sector i superfície de la futura urbanització.
  - Model digital creat per modelar el projecte de la riera
  - Base cartogràfica LIDAR publicada a IGCC per completar fora del sector.
- S'implementa una malla 1X1 a l'interior de la llera principal i 2X2 a les lleres d'inundació.
- Es realitza una divisió d'espais per usos futurs del sòl per implementar les condicions de rugositat dels terrenys.
- S'implementa el model els estreps dels ponts previstos al sector per poder comprovar la cota de resguard futura respecte als taulells.
- S'introdueix una obra "Culvert" del software que representarà l'obra de drenatge transversal que creuarà amb un calaix sota la C-245 i les vies del tren.
- Per les obres actuals, amb material de formigó desgastat i fora de vida útil, la rugositat 0,018 de Manning.
- Per les noves Od's de formigó s'implementa un coeficient de Manning de 0,018.





INUNDABILITAT RIERA DE CANYARS – FOTOGRAFIES DELS CURSOS HIDRICS

Junta Riera de Canyars i torrent de Cal Llong

INUNDABILITAT RIERA DE CANYARS – FOTOGRAFIES DELS CURSOS HIDRICS

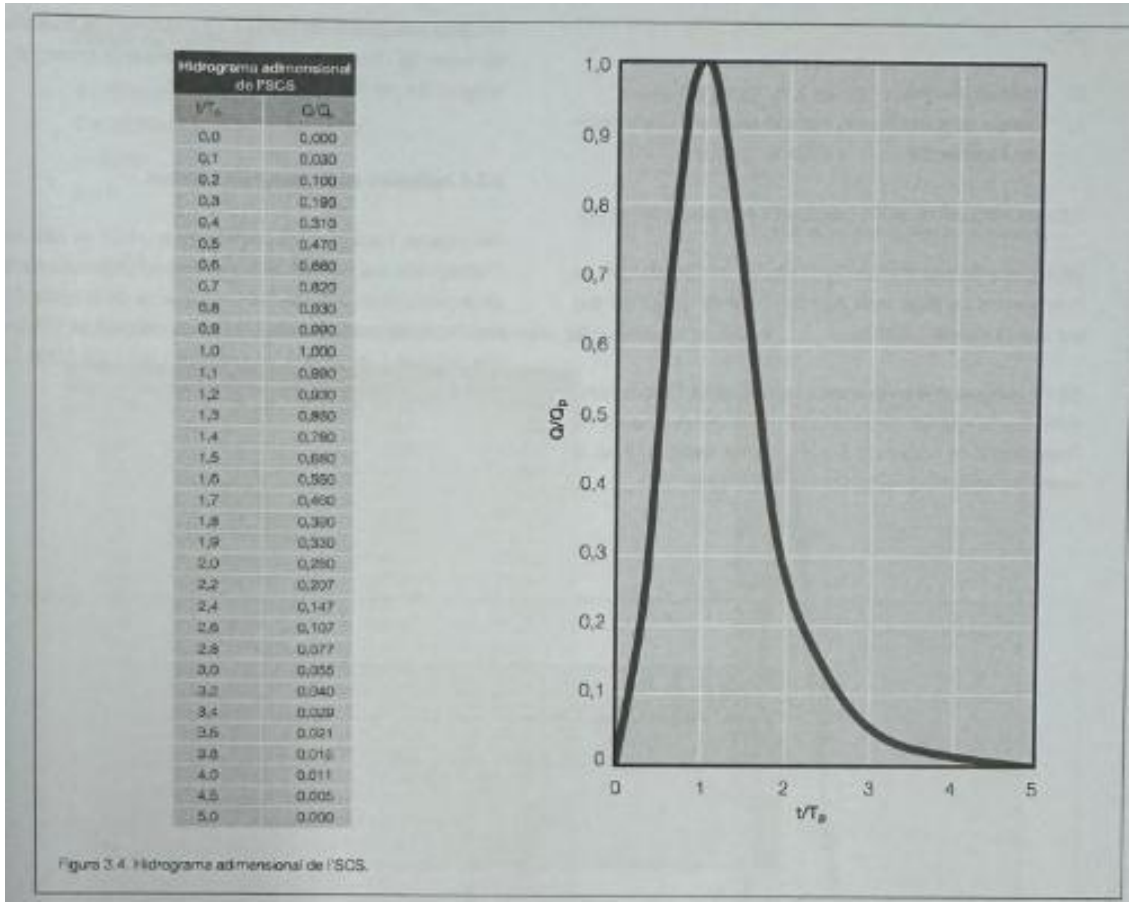
Riera de Canyars

Torrent de Cal Llong

Torrent de Calamot

INUNDABILITAT RIERA DE CANYARS – METODOLOGIA DE CONSTRUCCIÓ D'HIDROGRAMES

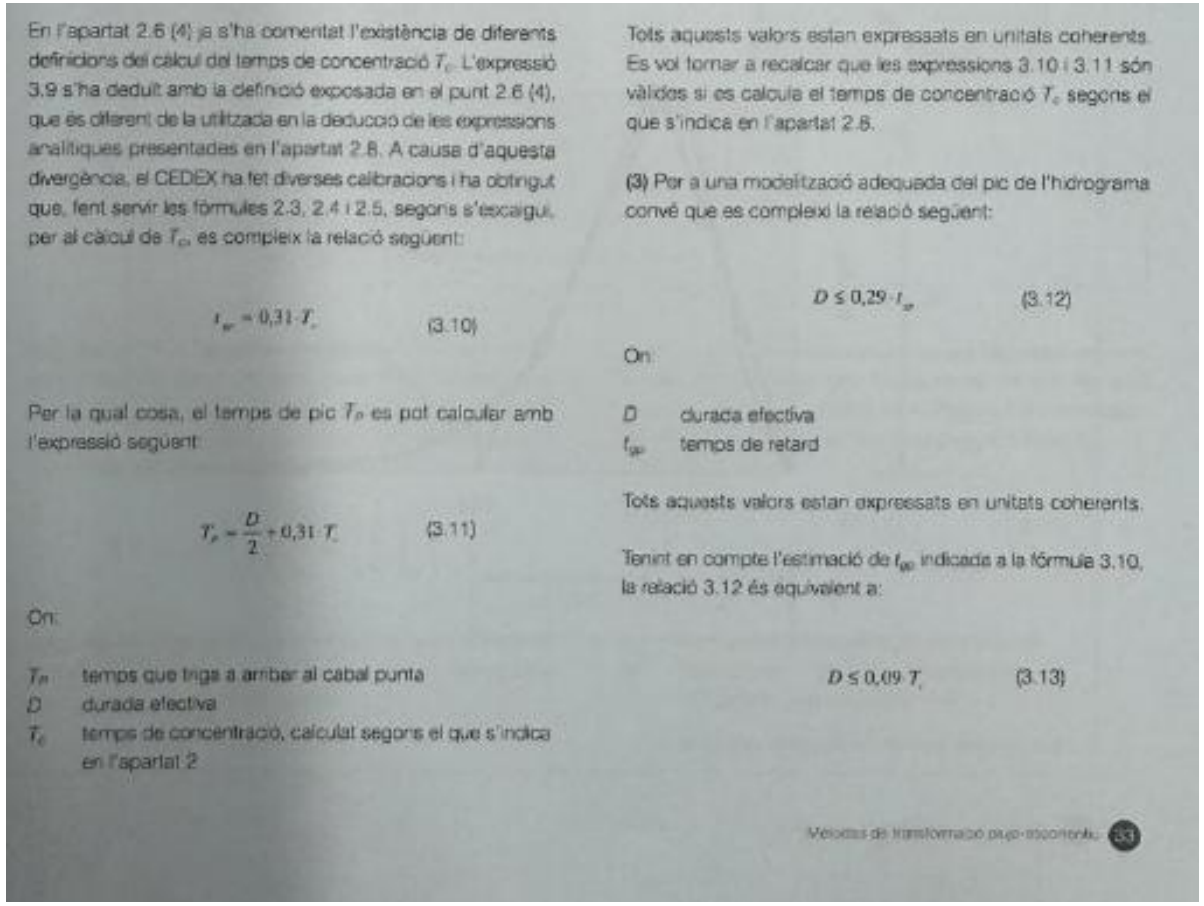
Per la construcció dels hidrogrames es fa uns del hidrograma SCS descrit a la pàgina 33 del manual publicat per l'ACA ja que és un dels hidrogrames sintètics que s'adapta millor a la tipologia de pluviometria mediterrània i es senzill de construir a partir d'un cabal punta obtingut amb el mètode Racional:



Hidrograma adimensional de l'SCS

t/T_p	Q/Q_p
0,0	0,000
0,1	0,030
0,2	0,100
0,3	0,190
0,4	0,310
0,5	0,470
0,6	0,660
0,7	0,820
0,8	0,930
0,9	0,990
1,0	1,000
1,1	0,990
1,2	0,930
1,3	0,860
1,4	0,780
1,5	0,680
1,6	0,560
1,7	0,460
1,8	0,390
1,9	0,330
2,0	0,280
2,2	0,207
2,4	0,147
2,6	0,107
2,8	0,077
3,0	0,055
3,2	0,040
3,4	0,029
3,6	0,021
3,8	0,015
4,0	0,011
4,5	0,005
5,0	0,000

Figura 3.4. Hidrograma adimensional de l'SCS.



En l'apartat 2.6 (4) ja s'ha comentat l'existència de diferents definicions del càlcul del temps de concentració T_c. L'expressió 3.9 s'ha deduït amb la definició exposada en el punt 2.6 (4), que és diferent de la utilitzada en la deducció de les expressions analítiques presentades en l'apartat 2.8. A causa d'aquesta divergència, el CEDEX ha fet diverses calibracions i ha obtingut que, fent servir les fórmules 2.3, 2.4 i 2.5, segons s'escaigui, per al càlcul de T_c, es compleix la relació següent:

$$t_{gr} = 0{,}31 \cdot T_c \qquad (3.10)$$

Per la qual cosa, el temps de pic T_p es pot calcular amb l'expressió següent:

$$T_p = \frac{D}{2} + 0{,}31 \cdot T_c \qquad (3.11)$$

On:

T_p temps que triga a arribar al cabal punta
D durada efectiva
T_c temps de concentració, calculat segons el que s'indica en l'apartat 2

Tots aquests valors estan expressats en unitats coherents. Es vol tornar a recalcar que les expressions 3.10 i 3.11 són vàlides si es calcula el temps de concentració T_c segons el que s'indica en l'apartat 2.8.

(3) Per a una modelització adequada del pic de l'hidrograma convé que es compleixi la relació següent:

$$D \leq 0{,}29 \cdot t_{gr} \qquad (3.12)$$

On:

D durada efectiva
t_{gr} temps de retard

Tots aquests valors estan expressats en unitats coherents.

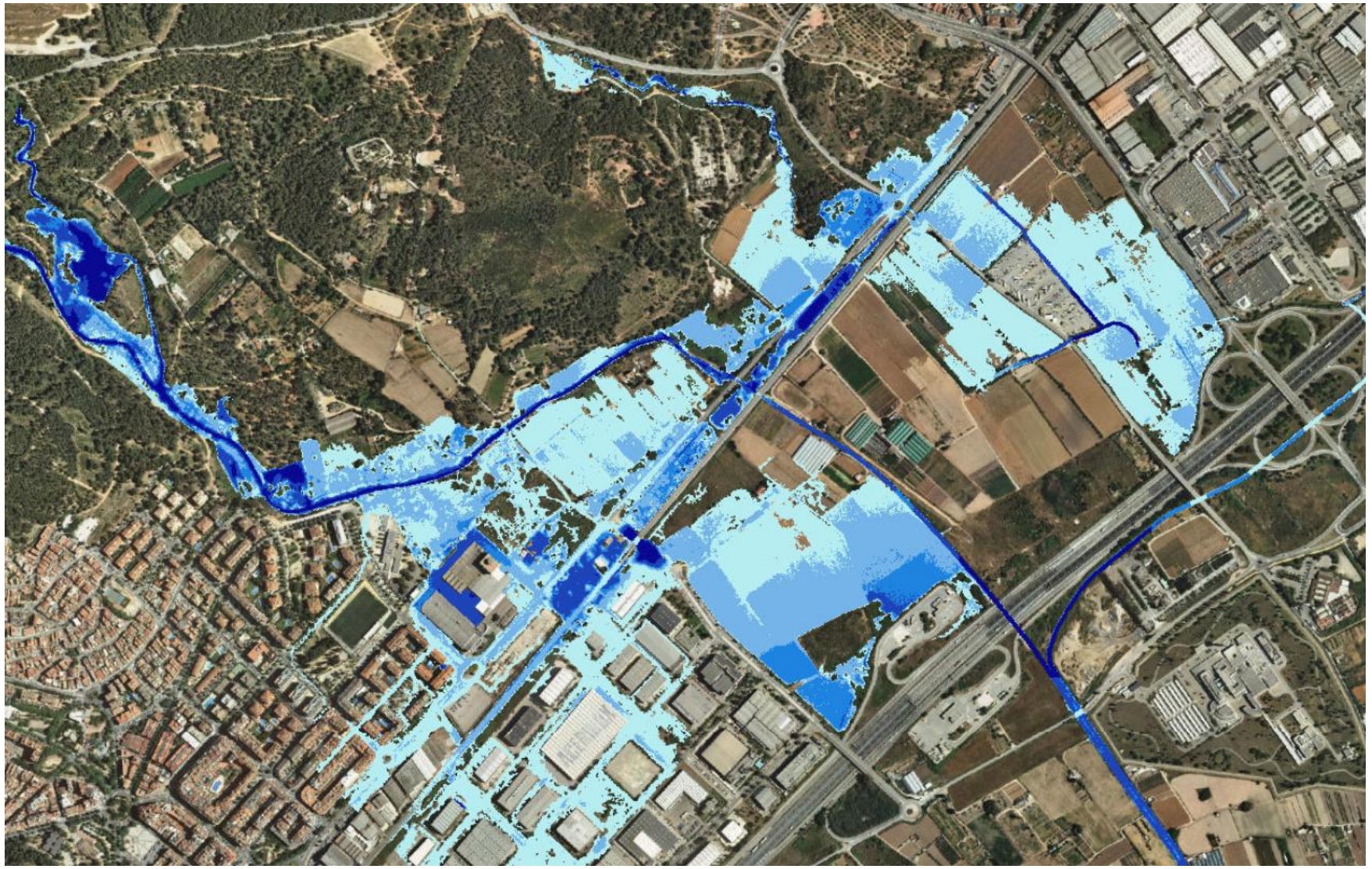
Tenint en compte l'estimació de t_{gr} indicada a la fórmula 3.10, la relació 3.12 és equivalent a:

$$D \leq 0{,}09 \cdot T_c \qquad (3.13)$$

Escenari 1 – Avinguda de 100 anys amb les obres de parcs de ribera acabades

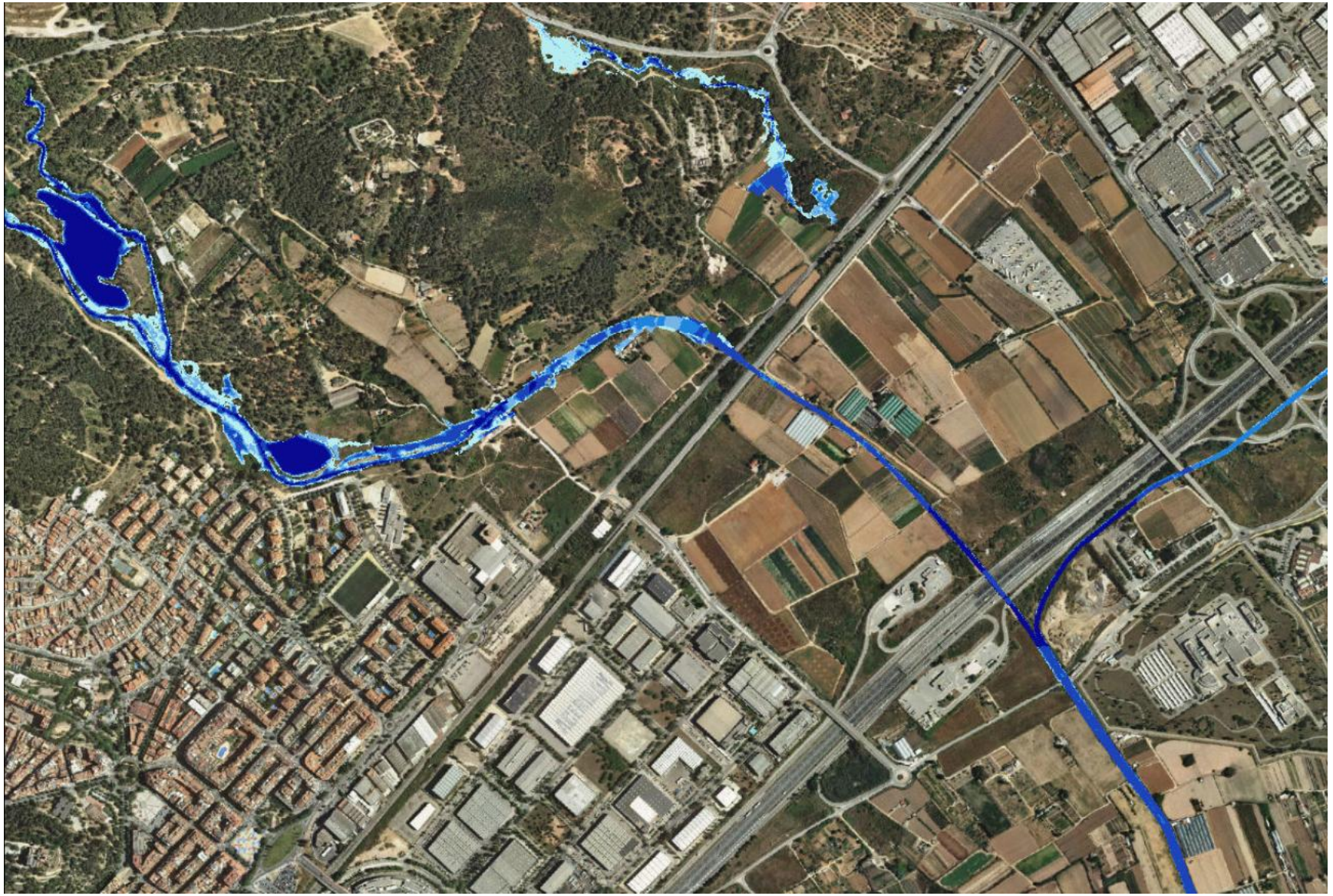
ANTECEDENTS – RESULTATS OBTINGUTS L'ANY 2006 I RATIFICATS AL 2019 (ESTUDI INUNDABILITAT SPESA)

AVINGUDA 100 ANYS ABANS ACTUACIONS (CALATS - OCUPACIÓ INUNDABILITAT)

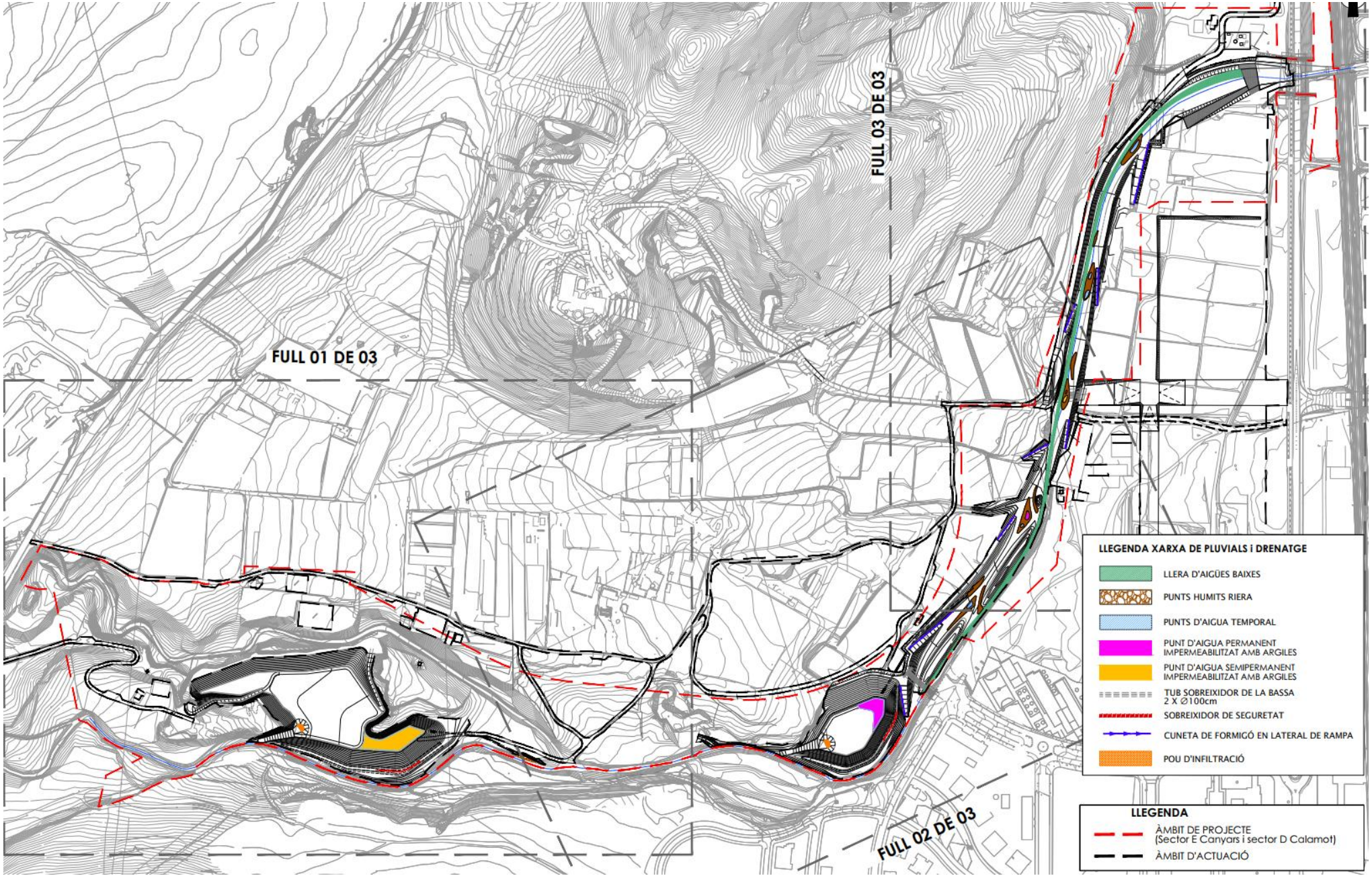


ANTECEDENTS – RESULTATS OBTINGUTS L'ANY 2006 I RATIFICATS AL 2019 (ESTUDI INUNDABILITAT SPESA)

AVINGUDA 100 ANYS DESPRÉS ACTUACIONS (CALATS - OCUPACIÓ INUNDABILITAT)

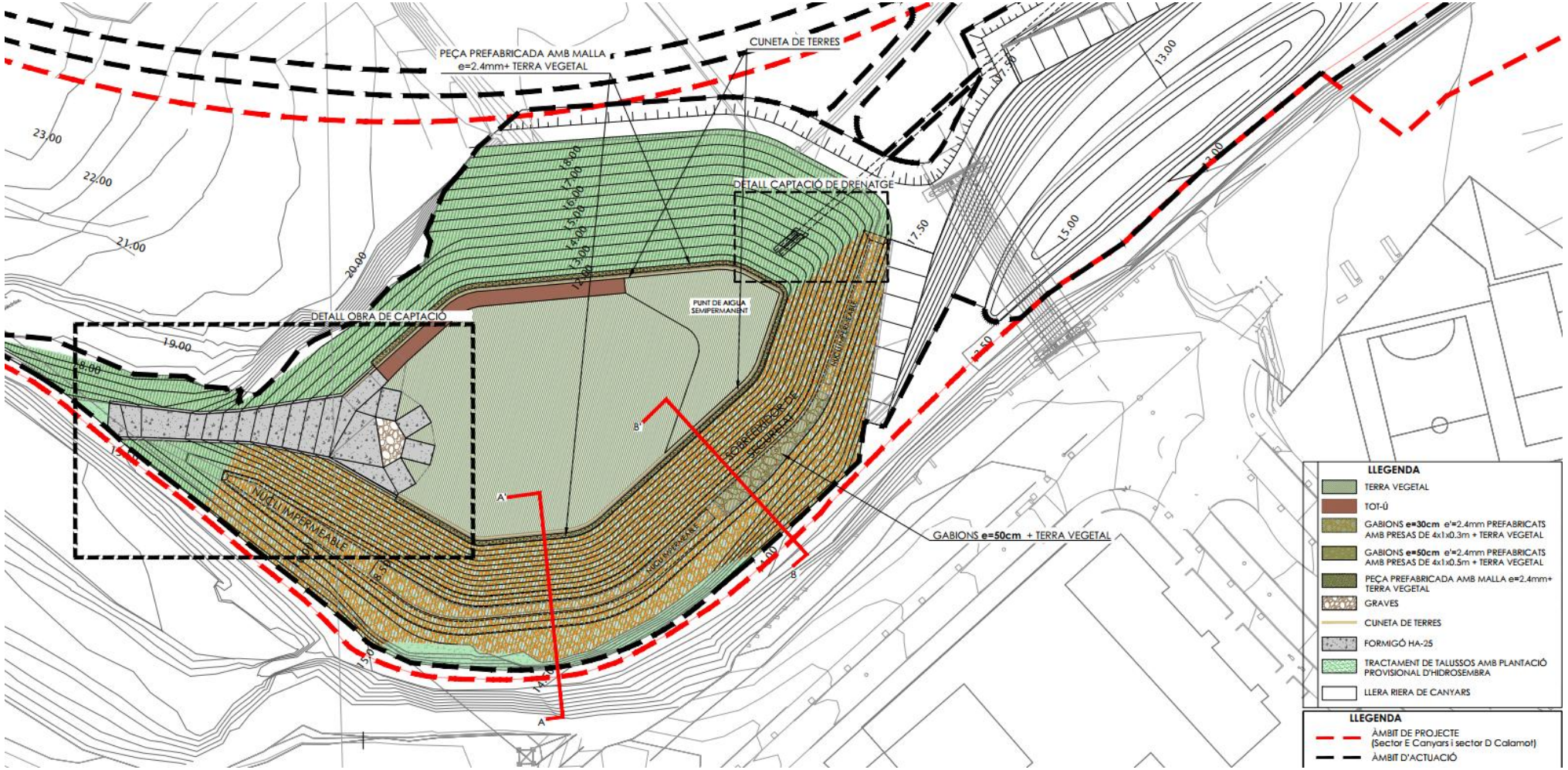


PROJECTE DEL PARC DE RIBERA DE CANYARS (2024)

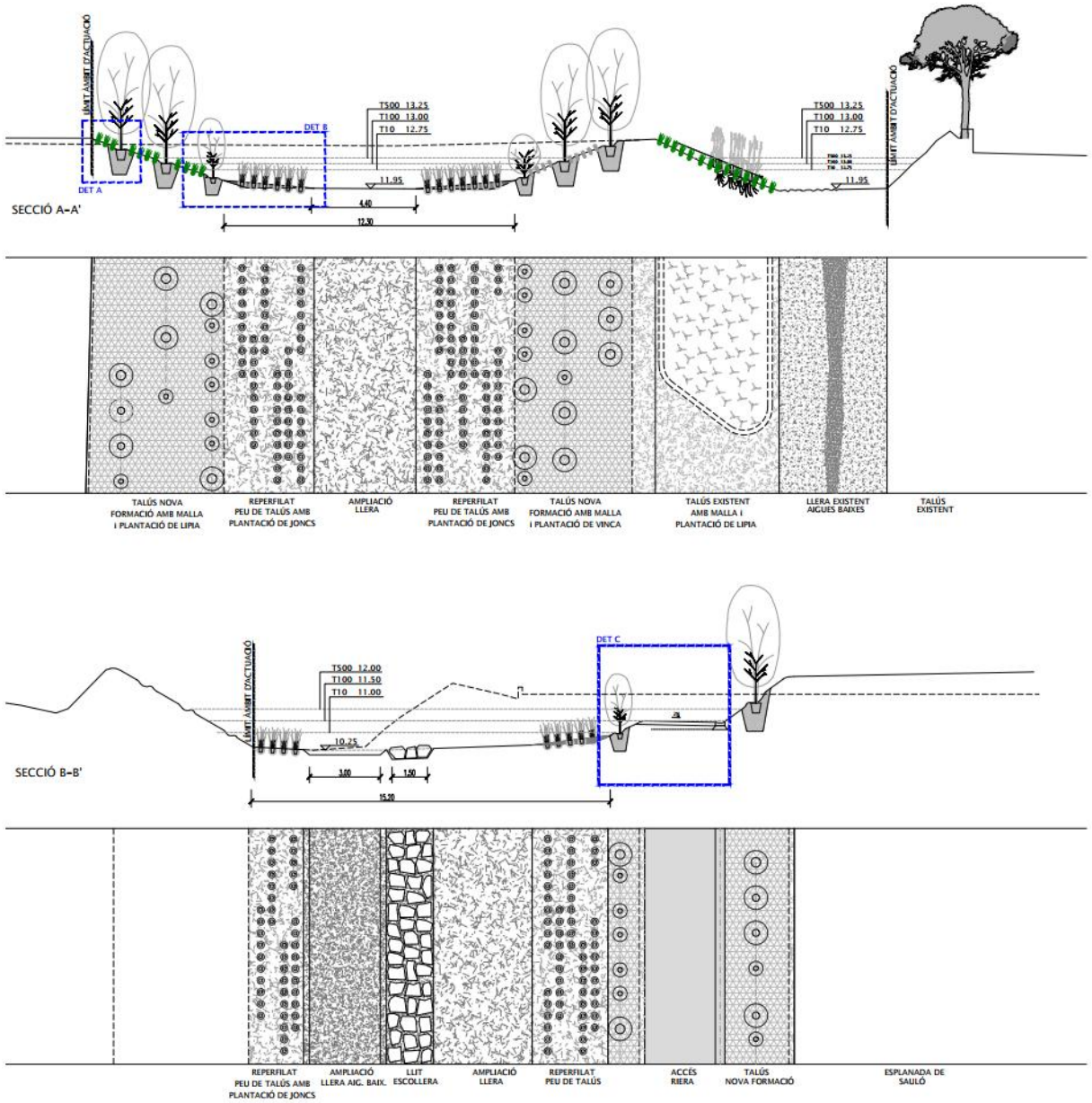


PROJECTE DEL PARC DE RIBERA DE CANYARS (2024)

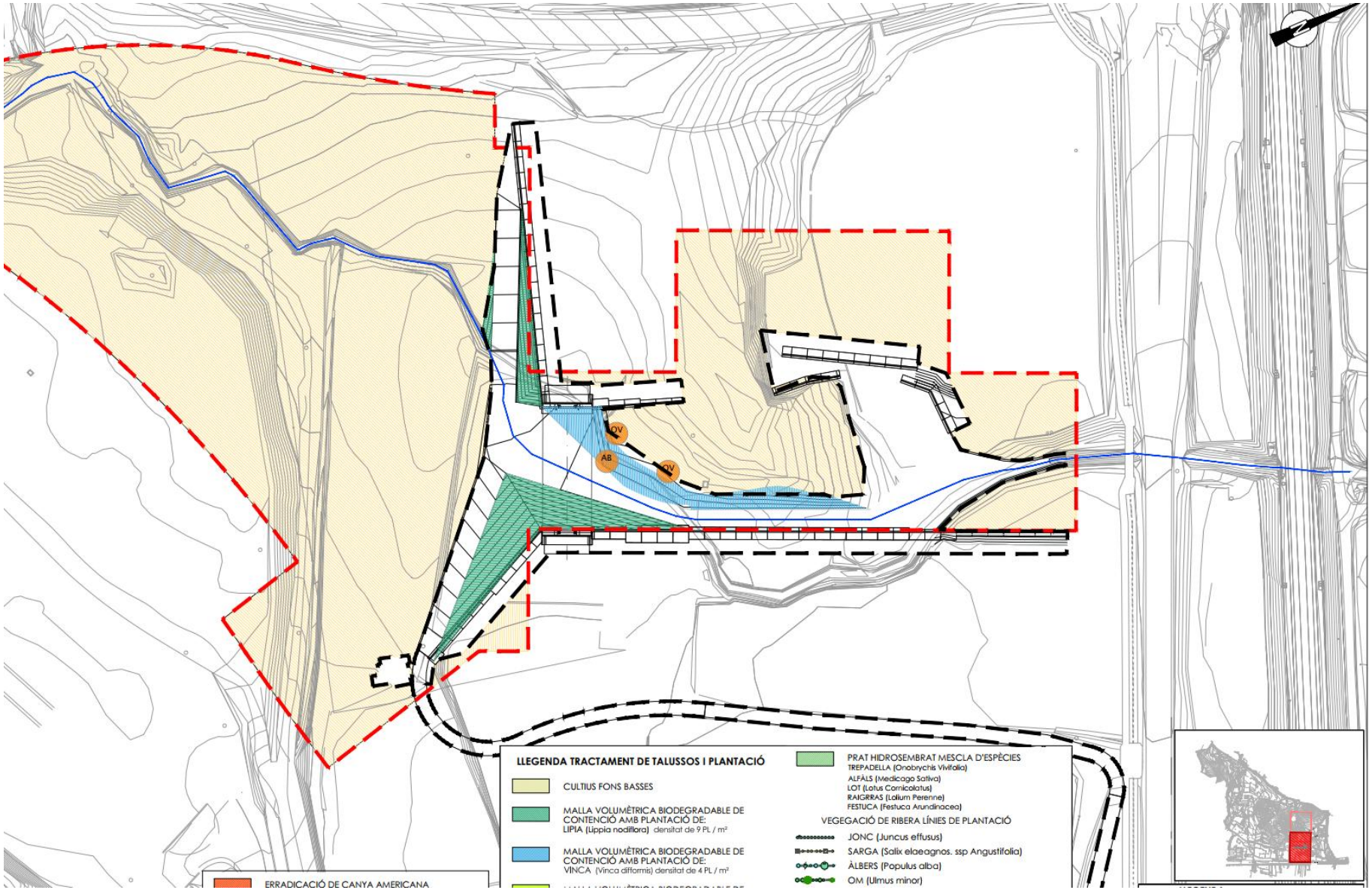
PROJECTE DEL PARC DE RIBERA DE CANYARS (2024)



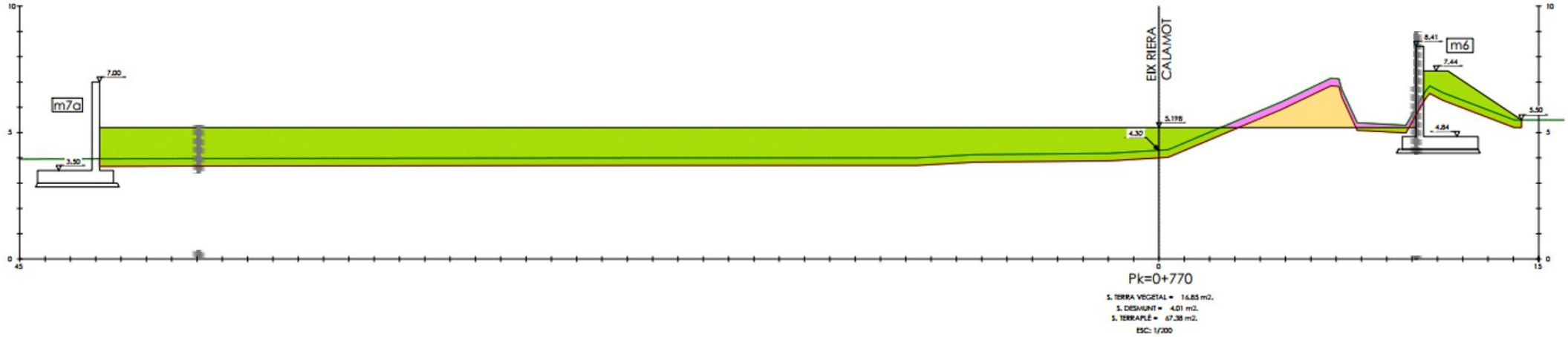
PROJECTE DEL PARC DE RIBERA DE CANYARS (2024)

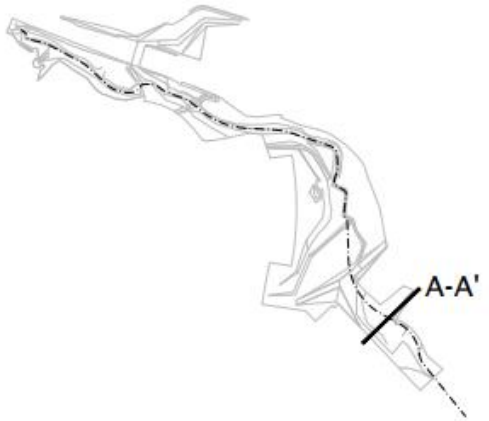


PROJECTE DEL PARC DE RIBERA DE CALAMOT (2024)



ANTECEDENTS – PROJECTE DEL PARC DE RIBERA DE CALAMOT

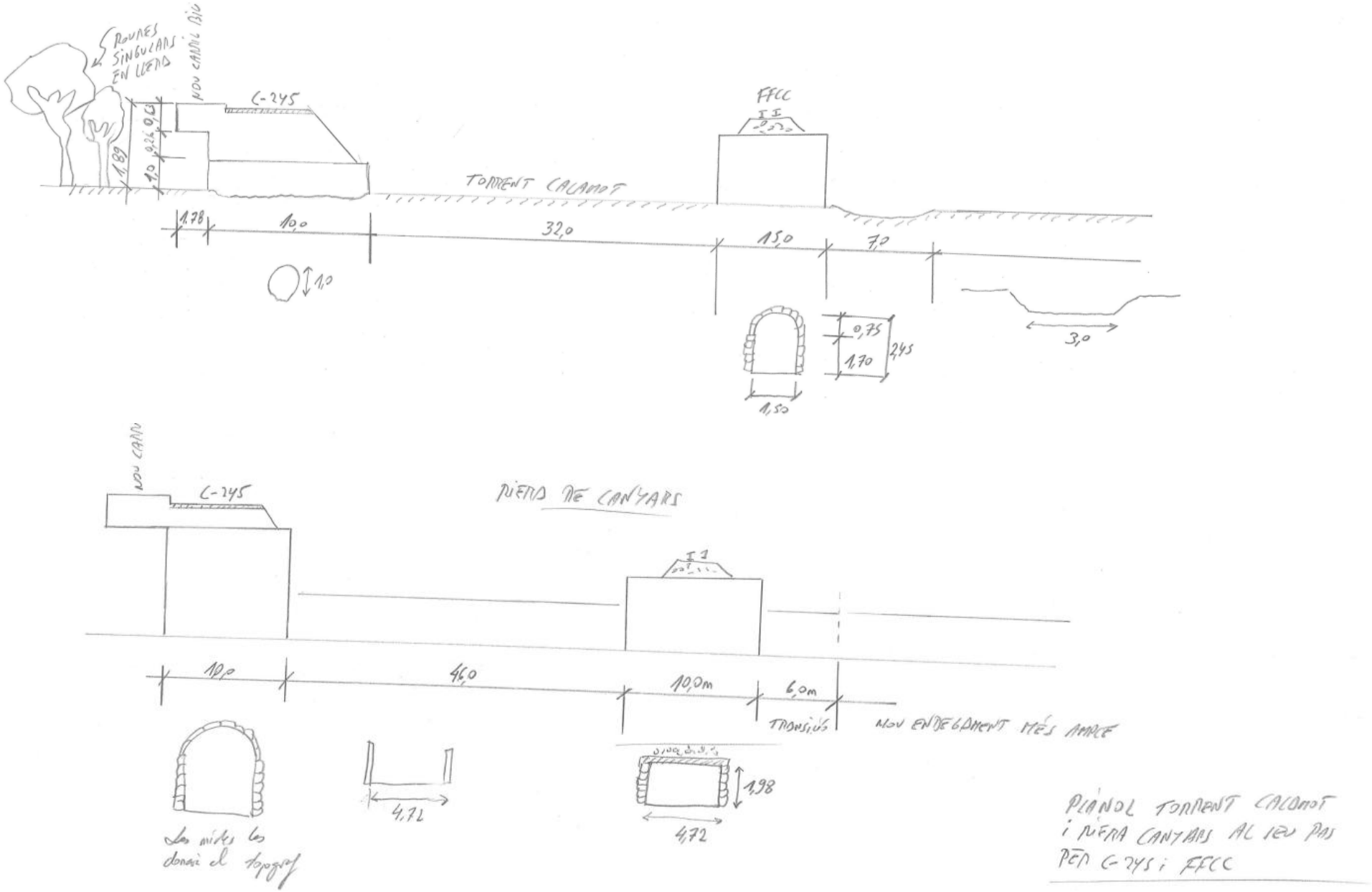




INUNDABILITAT DE RIERA DE CANYARS I TORRENT DE CALAMOT – ESCENARIS DE CÀLCUL

- **Calamot:**
  - Actualment sota la C-245 hi ha un endegament amb una canonada de formigó de 1 m de diàmetre i sota la via del ferrocarril amb un calaix de 1,5 m d'amplada i 2,5 d'alçada amb coberta amb arc.
  - En els models actuals s'ha modelat amb una canonada continua de diàmetre 1 m de formigó al tractar-se de la situació més desfavorable.
- **Canyars:**
  - Actualment sota la C-245 hi ha un endegament amb un calaix de 4,7 m d'ample i 2,5 m d'alçada amb arc i sota la via del ferrocarril amb un calaix de 4,7 m d'amplada i 2 d'alçada rectangular.
  - En els models actuals s'ha modelat amb un calaix de 4,7 m d'amplada i 2 d'alçada rectangular al tractar-se de la situació més desfavorable.

ESQUEMA DELS PASOS EXISTENTS ACTUALMENT SOTA LA C-245 I EL FERROCARRIL



INUNDABILITAT TORRENT DE CALAMOT – OD'S EXISTENTS

Pas sota el ferrocarril

Pas sota C-245

INUNDABILITAT RIERA DE CANYARS – OD'S EXISTENTS

Pas sota el ferrocarril

INUNDABILITAT RIERA DE CANYARS – BASES DE CÀLCUL

- S'introdueix un hidrograma com a condició d'entrada i una condició de sortida amb règim crític 300 m allunyada de l'àmbit d'estudi per evitar influència a la zona a estudiar.

CONCA CANYARS T100 ACTUAL

PERIODE DE RETORN:

Anàlisi de la conca

Superfície (S):	[Ha]	**1200,00**
	[km2]	12,00
	[m2]	12000000
Tipus conca (rural, urbanitzada, urbana)		**RURAL**
Longitud del cauce principal (L)		
L	[km]	**8,72**
Pendent mitja de la conca (j)		
Cota superior	[m]	**585,43**
Cota inferior	[m]	**18,84**
j	[t.p.u]	0,0650
Temps de concentració (Tc)		
μ	[km2/km2]	**0,0227**
Tc	[h]	2,615

Definició de la pluja de projecte

Precipitació diària associada al període de retorn corresponent (Pd)			
(propia de la zona d'estudi; extreta de dades de l'ACA)			
	Pd	[mm]	**217,920259**
Coeficient de simultaneïtat (Ka)			
	Ka	[-]	0,928
Precipitació diària de càlcul (P'd)			
	P'd	[mm]	202,2
Intensitat diària (Id)			
	Id	[mm/h]	8,43
Intensitat horaria (I)			
	I	[-]	**11,00**
Intensitat de pluja mitja màxima per a pluja de durada Tc (I)			
	I	[mm/h]	50,27

Llindar d'escorrentiu

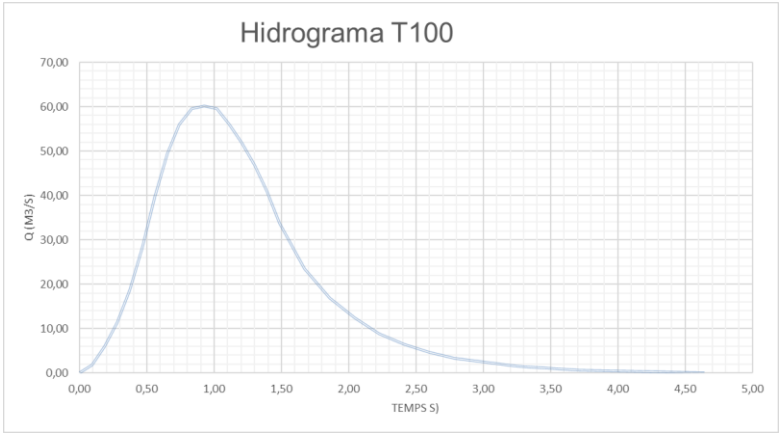
Coeficient del Llindar d'escorrentiu (Po)			
(Propi de les característiques de la conca; extret de les recomanacions de l'ACA)			
	Po	[mm]	**46,3538462**
Coeficient del Llindar d'escorrentiu corregit (P'o)			
(aplicant factor regional: 1,3)			
	Coef. b =		**1,3**
	P'o	[mm]	60

Transformació pluja - escorrentiu. Mètode Racional - Temez

Coeficient d'uniformitat (K)	**K**	[-]	1,192
Coeficient d'escorrentiu (C)	**C**	[-]	0,30
Intensitat de pluja mitja màxima per a pluja de durada Tc (I)	**I**	[mm/h]	50,27
Superfície (S):	**S**	[km2]	12,00

Cabal punta al punt de desguàs Qp = K · C · I · S / 3,6 **Qp = 60,184 m3/s**

t / tp	Q / Qp	t		Q
		h	s	m3/s
0	0	0,00	0	0,00
0,1	0,03	0,09	334,2117214	1,81
0,2	0,1	0,19	668,4234427	6,02
0,3	0,19	0,28	1002,635164	11,43
0,4	0,31	0,37	1336,846885	18,66
0,5	0,47	0,46	1671,058607	28,29
0,6	0,66	0,56	2005,270328	39,72
0,7	0,82	0,65	2339,482049	49,35
0,8	0,93	0,74	2673,693771	55,97
0,9	0,99	0,84	3007,905492	59,58
1	1	0,93	3342,117214	60,18
1,1	0,99	1,02	3676,328935	59,58
1,2	0,93	1,11	4010,540656	55,97
1,3	0,86	1,21	4344,752378	51,76
1,4	0,78	1,30	4678,964099	46,94
1,5	0,68	1,39	5013,17582	40,92
1,6	0,56	1,49	5347,387542	33,70
1,8	0,39	1,67	6015,810984	23,47
2	0,28	1,86	6684,234427	16,85
2,2	0,207	2,04	7352,65787	12,46
2,4	0,147	2,23	8021,081312	8,85
2,6	0,107	2,41	8689,504755	6,44
2,8	0,077	2,60	9357,928198	4,63
3	0,055	2,79	10026,35164	3,31
3,5	0,025	3,25	11697,41025	1,50
4	0,011	3,71	13368,46885	0,66
4,5	0,005	4,18	15039,52746	0,30
5	0	4,64	16710,58607	0,00



INUNDABILITAT TORRENT DE CAL LLONG – BASES DE CÀLCUL

- S'introdueix un hidrograma com a condició d'entrada i una condició de sortida amb règim crític 300 m allunyada de l'àmbit d'estudi per evitar influència a la zona a estudiar.

CONCA CAL LLONG T100 ACTUAL

PERIODE DE RETORN:

Anàlisi de la conca

Superfície (S):	[Ha]	**196,00**
	[km2]	1,96
	[m2]	1960000
Tipus conca (rural, urbanitzada, urbana)		**URBANITZADA**
Longitud del cauce principal (L)		
L	[km]	**3,97**
Pendent mitja de la conca (j)		
Cota superior	[m]	**400,41**
Cota inferior	[m]	**20,89**
j	[t.p.u]	0,0956
Temps de concentració (Tc)		
μ	[km2/km2]	**0,0886**
Tc	[h]	0,947

Definició de la pluja de projecte

Precipitació diària associada al període de retorn corresponent (Pd)			
(propia de la zona d'estudi; extreta de dades de l'ACA)			
	Pd	[mm]	**239,908257**
Coeficient de simultaneïtat (Ka)			
	Ka	[-]	0,981
Precipitació diària de càlcul (P'd)			
	P'd	[mm]	235,2
Intensitat diària (Id)			
	Id	[mm/h]	9,80
Intensitat horaria (I)			
	I	[-]	**11,00**
Intensitat de pluja mitja màxima per a pluja de durada Tc (I)			
	I	[mm/h]	111,44

Llindar d'escorrentiu

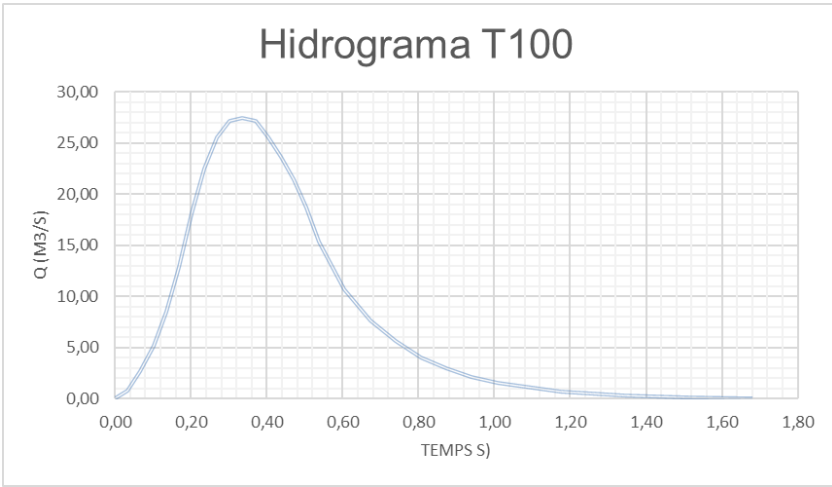
Coeficient del Llindar d'escorrentiu (Po)			
(Propi de les característiques de la conca; extret de les recomanacions de l'ACA)			
	Po	[mm]	**37,4461538**
Coeficient del Llindar d'escorrentiu corregit (P'o)			
(aplicant factor regional: 1,3)			
	Coef. b =		**1,3**
	P'o	[mm]	49

Transformació pluja - escorrentiu. Mètode Racional - Temez

Coeficient d'uniformitat (K)	**K**	[-]	1,063
Coeficient d'escorrentiu (C)	**C**	[-]	0,43
Intensitat de pluja mitja màxima per a pluja de durada Tc (I)	**I**	[mm/h]	111,44
Superfície (S):	**S**	[km2]	1,96

Cabal punta al punt de desguàs Qp = K · C · I · S / 3,6 **Qp = 27,433 m3/s**

t / tp	Q / Qp	t		Q
		h	s	m3/s
0	0	0,00	0	0,00
0,1	0,03	0,03	120,993202	0,82
0,2	0,1	0,07	241,9864039	2,74
0,3	0,19	0,10	362,9796059	5,21
0,4	0,31	0,13	483,9728078	8,50
0,5	0,47	0,17	604,9660098	12,89
0,6	0,66	0,20	725,9592117	18,11
0,7	0,82	0,24	846,9524137	22,49
0,8	0,93	0,27	967,9456157	25,51
0,9	0,99	0,30	1088,938818	27,16
1	1	0,34	1209,93202	27,43
1,1	0,99	0,37	1330,925222	27,16
1,2	0,93	0,40	1451,918423	25,51
1,3	0,86	0,44	1572,911625	23,59
1,4	0,78	0,47	1693,904827	21,40
1,5	0,68	0,50	1814,898029	18,65
1,6	0,56	0,54	1935,891231	15,36
1,8	0,39	0,60	2177,877635	10,70
2	0,28	0,67	2419,864039	7,68
2,2	0,207	0,74	2661,850443	5,68
2,4	0,147	0,81	2903,836847	4,03
2,6	0,107	0,87	3145,823251	2,94
2,8	0,077	0,94	3387,809655	2,11
3	0,055	1,01	3629,796059	1,51
3,5	0,025	1,18	4234,762069	0,69
4	0,011	1,34	4839,728078	0,30
4,5	0,005	1,51	5444,694088	0,14
5	0	1,68	6049,660098	0,00



INUNDABILITAT TORRENT DE CALAMOT – BASES DE CÀLCUL

- S'introdueix un hidrograma com a condició d'entrada i una condició de sortida amb règim crític 300 m allunyada de l'àmbit d'estudi per evitar influència a la zona a estudiar.

CONCA CALAMOT T100 ACTUAL

PERIODE DE RETORN:

Anàlisi de la conca

Superfície (S):		[Ha]	**37,50**
		[km2]	0,38
		[m2]	375000
Tipus conca (rural, urbanitzada, urbana)			**URBANITZADA**
Longitud del cauce principal (L)			
	L	[km]	**1,52**
Pendent mitja de la conca (j)			
	Cota superior	[m]	**63,22**
	Cota inferior	[m]	**3,91**
	j	[t.p.u]	0,0390
Temps de concentració (Tc)			
	μ	[km2/km2]	**0,0799**
	Tc	[h]	0,549

Definició de la pluja de projecte

Precipitació diària associada al període de retorn corresponent (Pd)			
(propia de la zona d'estudi; extreta de dades de l'ACA)			
	Pd	[mm]	**254,66**
Coeficient de simultaneïtat (Ka)			
	Ka	[-]	1,000
Precipitació diària de càlcul (P'd)			
	P'd	[mm]	254,7
Intensitat diària (Id)			
	Id	[mm/h]	10,61
Intensitat horaria (I)			
	I	[-]	**11,00**
Intensitat de pluja mitja màxima per a pluja de durada Tc (I)			
	I	[mm/h]	166,15

Llindar d'escorrentiu

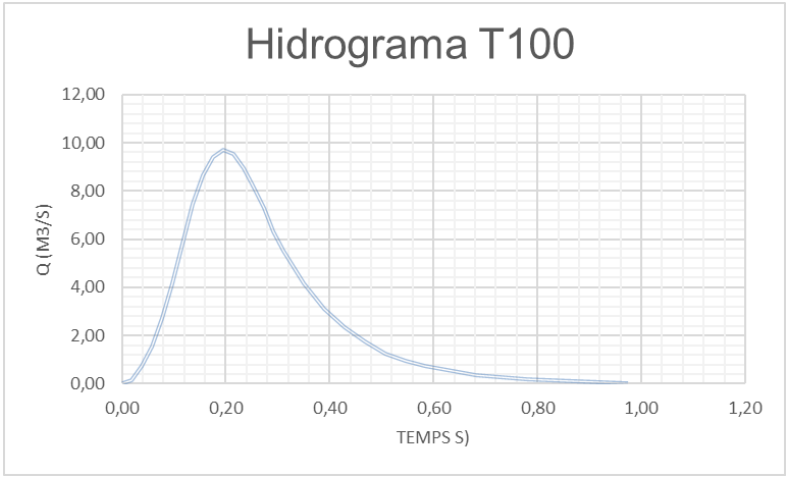
Coeficient del Llindar d'escorrentiu (Po)			
(Propi de les característiques de la conca; extret de les recomanacions de l'ACA)			
	Po	[mm]	**29**
Coeficient del Llindar d'escorrentiu corregit (P'o)			
(aplicant factor regional: 1,3)			
	Coef. b =		**1,3**
	P'o	[mm]	38

Transformació pluja - escorrentiu. Mètode Racional - Temez

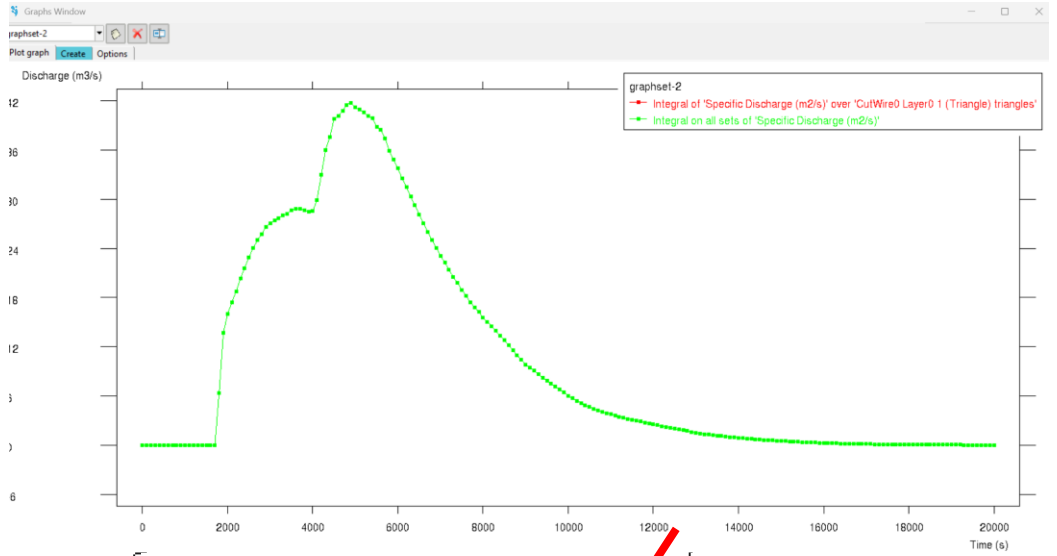
Coeficient d'uniformitat (K)	**K**	[-]	1,033
Coeficient d'escorrentiu (C)	**C**	[-]	0,54
Intensitat de pluja mitja màxima per a pluja de durada Tc (I)	**I**	[mm/h]	166,15
Superfície (S):	**S**	[km2]	0,38

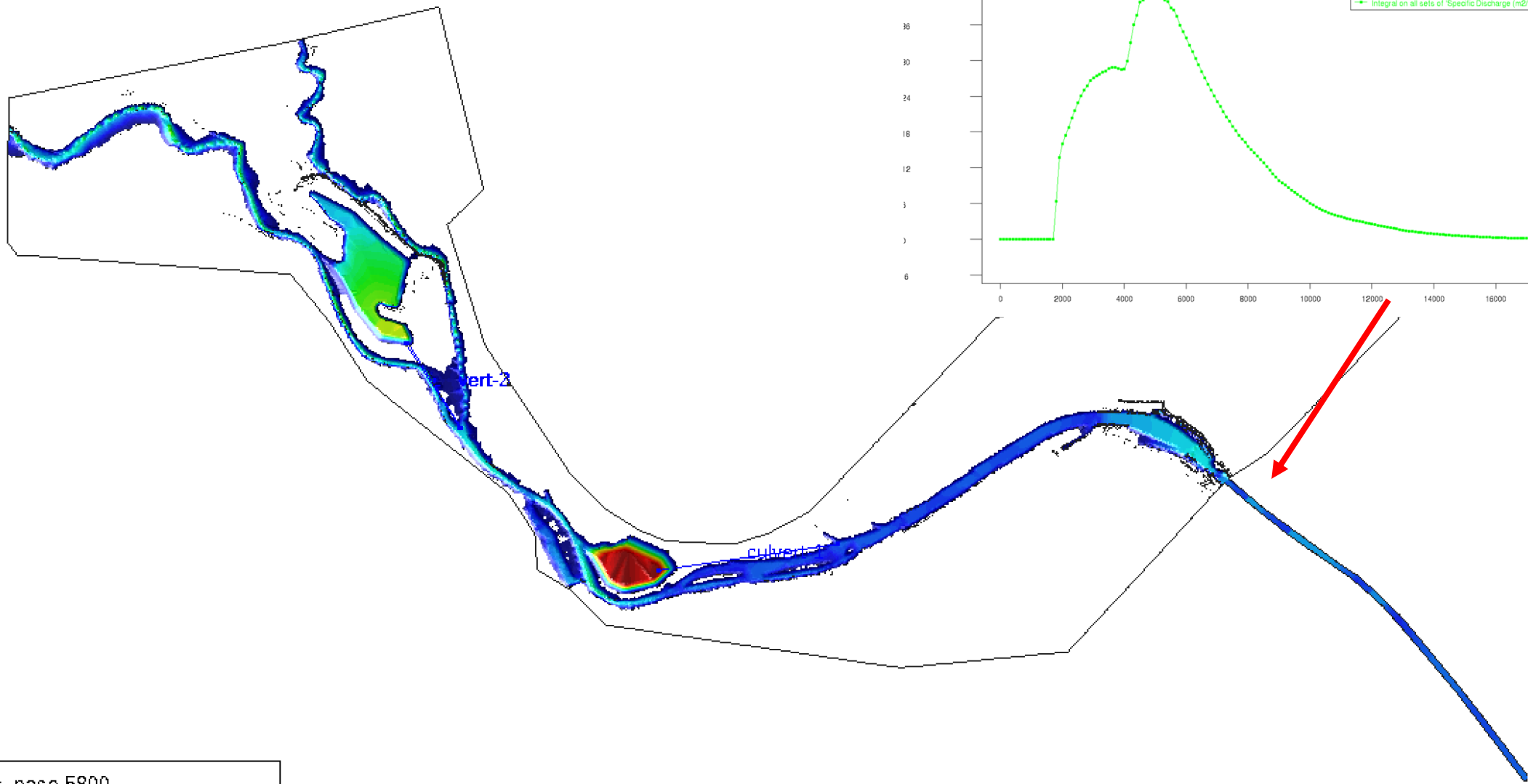
Cabal punta al punt de desguàs Qp = K · C · I · S / 3,6 **Qp = 9,708 m3/s**

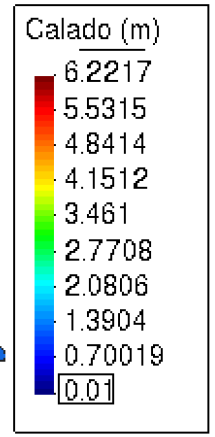
t / tp	Q / Qp	t		Q
		h	s	m3/s
0	0	0,00	0	0,00
0,1	0,015	0,02	70,14047829	0,15
0,2	0,075	0,04	140,2809566	0,73
0,3	0,16	0,06	210,4214349	1,55
0,4	0,28	0,08	280,5619132	2,72
0,5	0,43	0,10	350,7023915	4,17
0,6	0,6	0,12	420,8428697	5,82
0,7	0,77	0,14	490,983348	7,48
0,8	0,89	0,16	561,1238263	8,64
0,9	0,97	0,18	631,2643046	9,42
1	1	0,19	701,4047829	9,71
1,1	0,98	0,21	771,5452612	9,51
1,2	0,92	0,23	841,6857395	8,93
1,3	0,84	0,25	911,8262178	8,15
1,4	0,75	0,27	981,9666961	7,28
1,5	0,65	0,29	1052,107174	6,31
1,6	0,57	0,31	1122,247653	5,53
1,8	0,43	0,35	1262,528609	4,17
2	0,32	0,39	1402,809566	3,11
2,2	0,24	0,43	1543,090522	2,33
2,4	0,18	0,47	1683,371479	1,75
2,6	0,13	0,51	1823,652436	1,26
2,8	0,098	0,55	1963,933392	0,95
3	0,075	0,58	2104,214349	0,73
3,5	0,036	0,68	2454,91674	0,35
4	0,018	0,78	2805,619132	0,17
4,5	0,009	0,88	3156,321523	0,09
5	0,004	0,97	3507,023915	0,04



INUNDABILITAT 100 ANYS RIERA DE CANYARS – RESULTATS ESCENARI 1





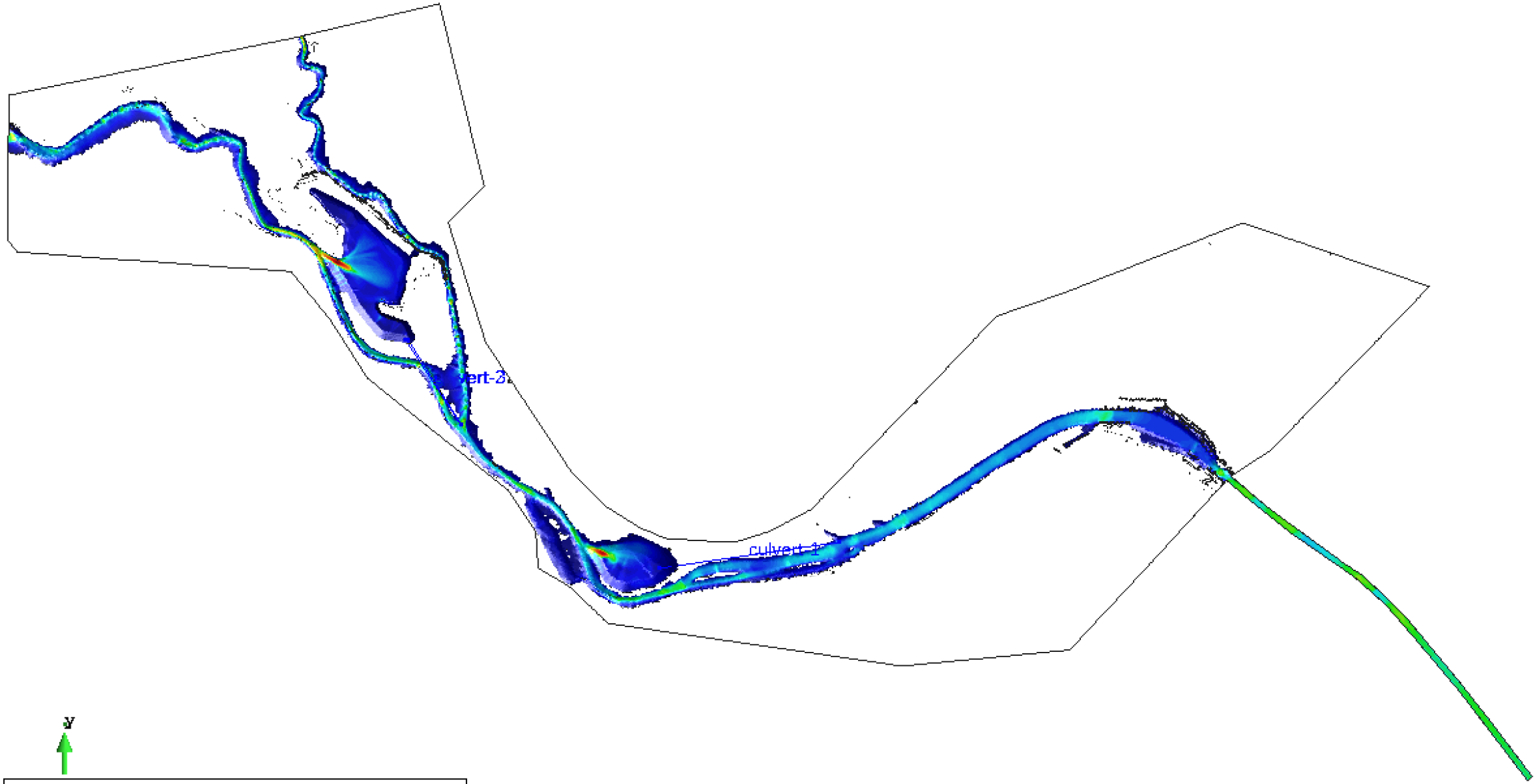


y

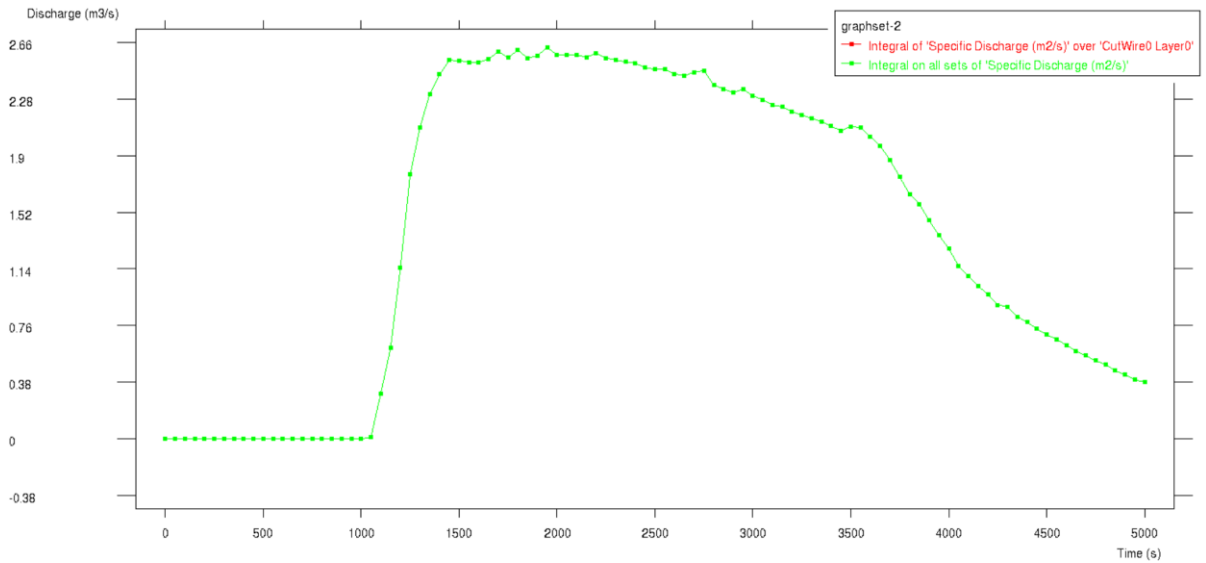
Mapas de Máximos, paso 5800

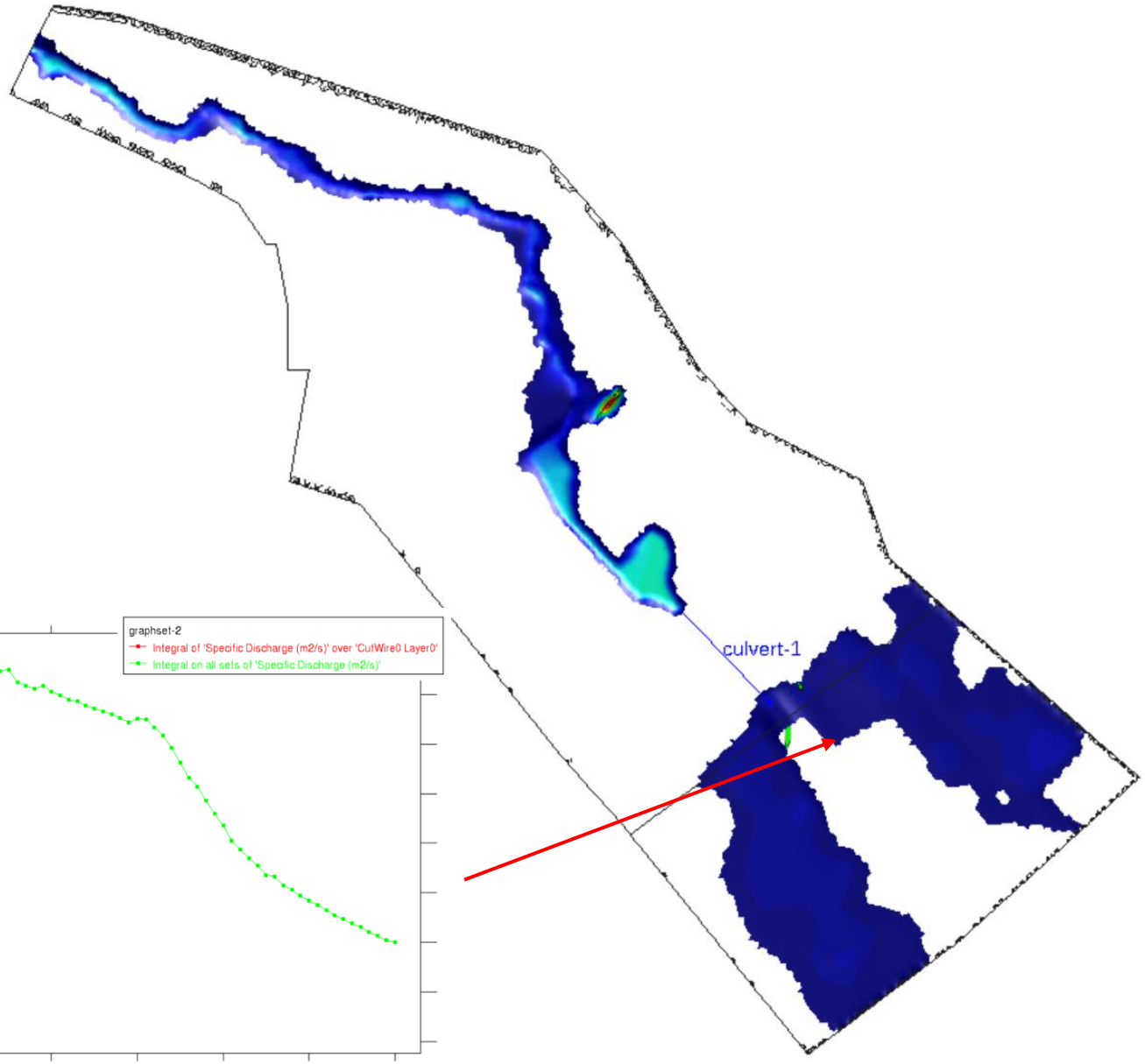
Mapa de color suavizado (Media) de Calado (m).

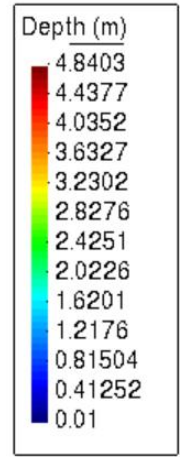
INUNDABILITAT 100 ANYS RIERA DE CANYARS – RESULTATS ESCENARI 1



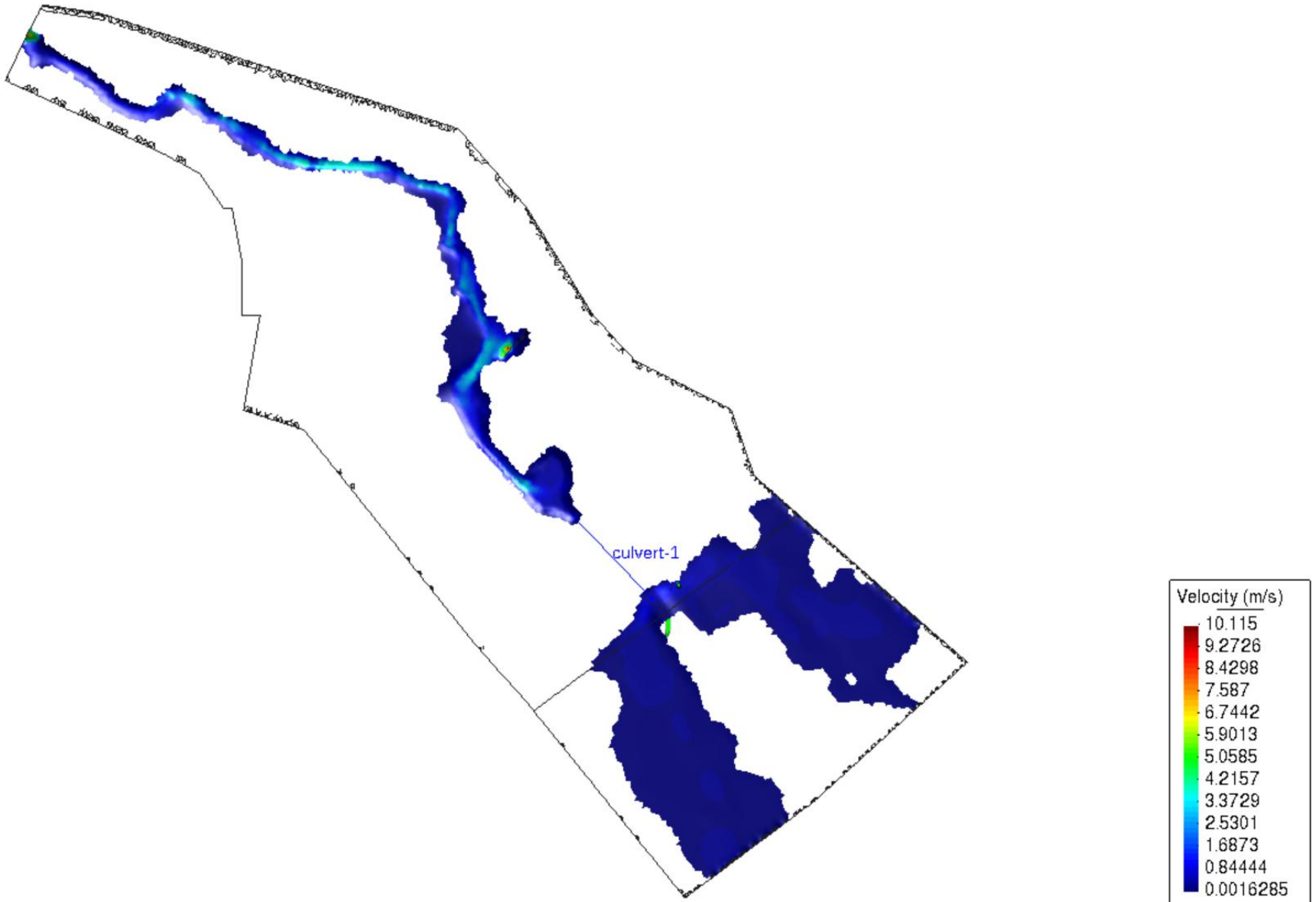
INUNDABILITAT 100 ANYS TORRENT DE CALAMOT – RESULTATS ESCENARI 1



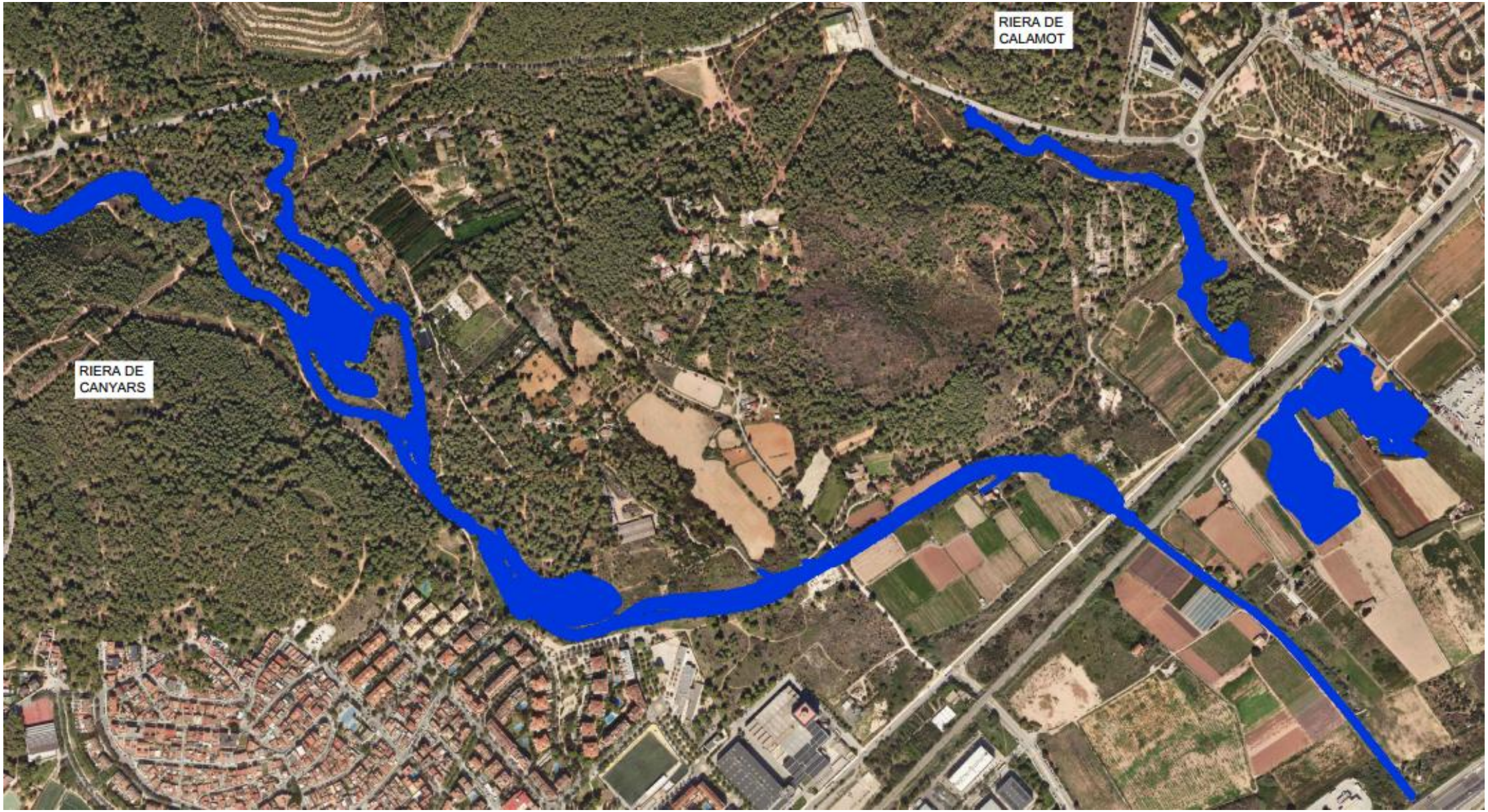




INUNDABILITAT 100 ANYS TORRENT DE CALAMOT – RESULTATS ESCENARI 1



INUNDABILITAT 100 ANYS – RESULTATS ESCENARI 1



CONCLUSIONS

Generals:

- Els nous models de càlcul incorporen els darrers cabals publicats per l'ACA al seu domini web per els dos cursos hídrics, el quals són d'obligat utilització en els estudis d'inundabilitat que actualment s'elaboren al país. Aquests cabals incorporen les noves dades de pluviometria que l'ACA ha publicat en els darrers 10 anys i l'estudi dels usos de sòl actuals de cada conca hidrogràfica. Per tant, tenen en compte tots aquells canvis que ha patit el territori la darrera època, inclús l'estat actual de l'abocador del Garraf i havent contrastat i comprovat compatibilitat de resultats amb els resultats del Mapa de Riscos de Catalunya respecte l'estat actual d'inundabilitat que es produeix a la zona derivada de la antropotització de l'àmbit executada el segle passat.
- Els resultats obtinguts mostren que amb el projecte de parcs de ribera, s'aconsegueix una important millora en la protecció de l'actual àmbit urbà de Gavà però també d'àmbits de Castelldefels, assolint amb els nous cabals publicats per l'ACA i amb les mateixes infraestructures de 2008, el compliment a nivell de protecció que ja assolia el projecte aprovat de 2008 (en aquell cas amb els cabals oficials de 2006) i el fixat al planejament aprovat i al informe de l'ACA de 2011, i es comprova que no cal cap millora del Document A ja que amb la mateixes infraestructures aprovades al 2008 s'assoleixen tots els objectius.
- A més, amb les futures obres d'urbanització que inclouen actuacions addicionals a les incloses al projecte dels parcs, s'aconseguirà assolir la protecció de tot el sector del Pla de Ponent per avingudes de 500 anys i també del camí Ral i entorns de Castelldefels.

Riera de Canyars:

- Els nous cabals per avingudes de 100 anys publicats al visor l'ACA es conclou doncs que per avingudes de 100 anys de període de retorn, amb la infraestructura projectada de basses l'any 2008, es seguirà garantint que no s'escolin més 60 m^3/s per l'avinguda de 100 anys, aigües avall de l'àmbit (sota ferrocarril).
- Amb el nou model elaborat amb el programa IBER, es comprova que el cabal màxim de 100 anys un cop executades les obres de millora del parc de ribera de Canyars, no superarà el 60 m3/s, situant-se a l'entorn dels 43 m3/s circulant per sota del ferrocarril.
- Per tant, restarà garantida la protecció de la zona urbana actual per l'avinguda de 100 anys un cop acabats el projectes del parcs de ribera.

Torrent de Calamot:

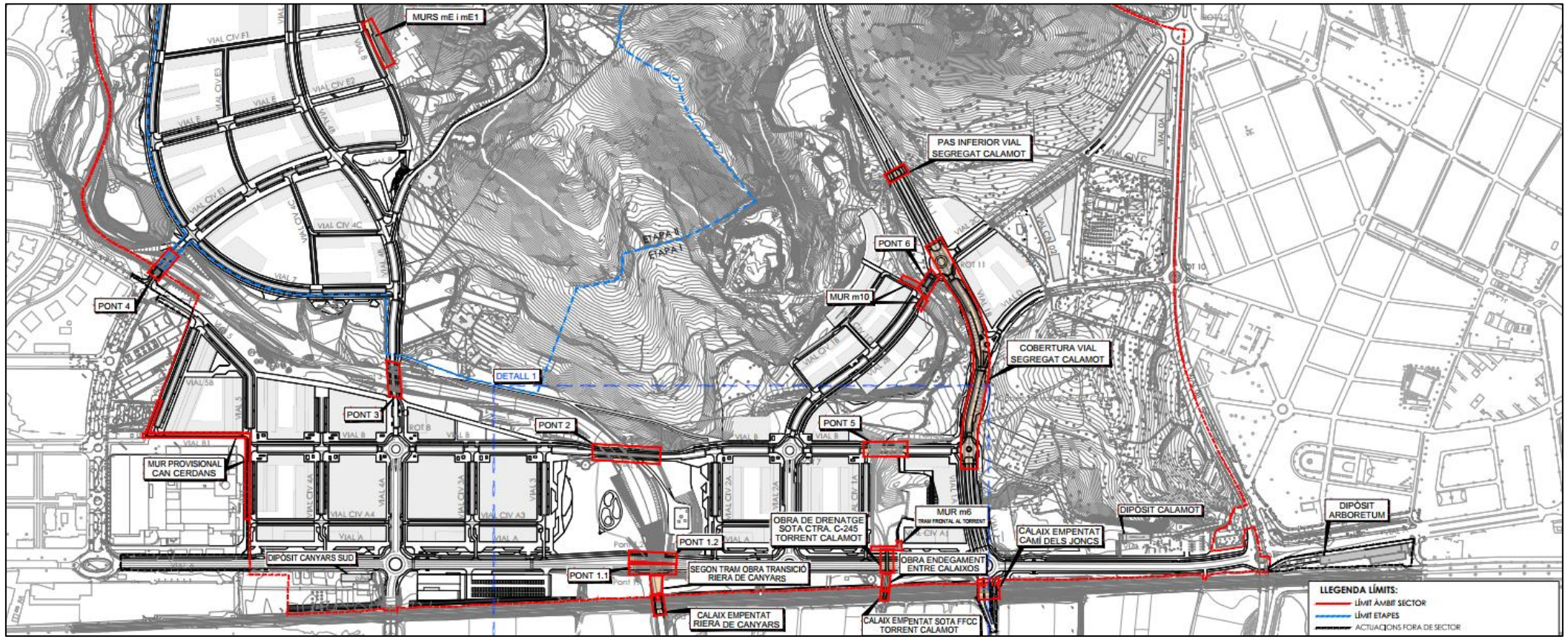
- Els nous valors de pluviometria d'episodis extrems respecte els que s'utilitzaven l'any 2006 comporten cabals de 100 i 500 anys quasi 3 vegades superiors als de 2006 ja que una conca hidrogràfica de petites dimensions com la de Calamot té una resposta molt ràpida i suposa un increment dels cabals punta molt pronunciada, que no s'atenua com succeeix amb conques més grans com la de Canyars.
- Tot i així, amb el nou model elaborat amb el programa IBER, es comprova que el cabal màxim de 100 anys un cop executades les obres de millora del parc de ribera de Calamot, es situarà a l'entorn del 2,6 m3/s, cabal que pot ser admès per l'actual obra de drenatge de 1 m de diàmetre que existeix sota la C-245.
- Per tant, restarà garantida la protecció de la zona urbana actual per l'avinguda de 100 anys un cop acabats el projectes del parcs de ribera.

Escenari 2 – Avinguda de 100 i 500 anys amb les obres d'urbanització del Pla de Ponent acabades

ANTECEDENTS

En primer lloc, es mostra un plànol en planta amb totes les estructures de pas (ponts/viaductes) per sobre de les dues rieres i les obres de drenatge longitudinal. Aquestes obres han estat dimensionades per acomplir amb els següents criteris:

1. Ponts i viaductes
    - Avinguda de 500 anys haurà de tenir un resguard mínim respecte a la part inferior del taulell de 0,5 m i la línia d'energia no tocar el taulell.
    - L'avinguda de 500 anys no sobrepassarà l'amplada dels estreps laterals dels viaducte.
    - La rugositat de les obres de drenatge longitudinal serà 0,018 a Calamot (formigó envellit) i a Canyars es mantindrà la mateixa que la llera (0,035) ja que s'han de renaturalitzar al tractar-se també de passos de fauna tal com estableix l'estudi ambiental.
2. Obres de drenatge longitud
    - Avinguda de 500 anys haurà de tenir un resguard mínim respecte a la part inferior del taulell de la OD de 0,5 m.
    - Les aletes d'entrada i sortida hauran de fer-se amb transicions en planta.



INUNDABILITAT TORRENT DE CANYARS – BASES DE CÀLCUL

- S'introdueix un hidrograma com a condició d'entrada i una condició de sortida amb règim crític 300 m allunyada de l'àmbit d'estudi per evitar influència a la zona a estudiar.

CONCA CANYARS T500 ACTUAL

PERIODE DE RETORN:

Anàlisi de la conca

Superfície (S):	[Ha]	**1200,00**
	[km2]	12,00
	[m2]	12000000
Tipus conca (rural, urbanitzada, urbana)		**RURAL**
Longitud del cauce principal (L)		
L	[km]	**8,72**
Pendent mitja de la conca (j)		
Cota superior	[m]	**585,43**
Cota inferior	[m]	**18,84**
j	[t.p.u]	0,0650
Temps de concentració (Tc)		
μ	[km2/km2]	**0,0227**
Tc	[h]	2,615

Definició de la pluja de projecte

Precipitació diària associada al període de retorn corresponent (Pd)			
(propia de la zona d'estudi; extreta de dades de l'ACA)			
Pd	[mm]	**317,155172**
Coeficient de simultaneïtat (Ka)		
Ka	[-]	0,928
Precipitació diària de càlcul (P'd)		
P'd	[mm]	294,3
Intensitat diària (Id)		
Id	[mm/h]	12,26
Intensitat horaria (I)		
I	[-]	**11,00**
Intensitat de pluja mitja màxima per a pluja de durada Tc (I)		
I	[mm/h]	73,17

Llindar d'escorrentiu

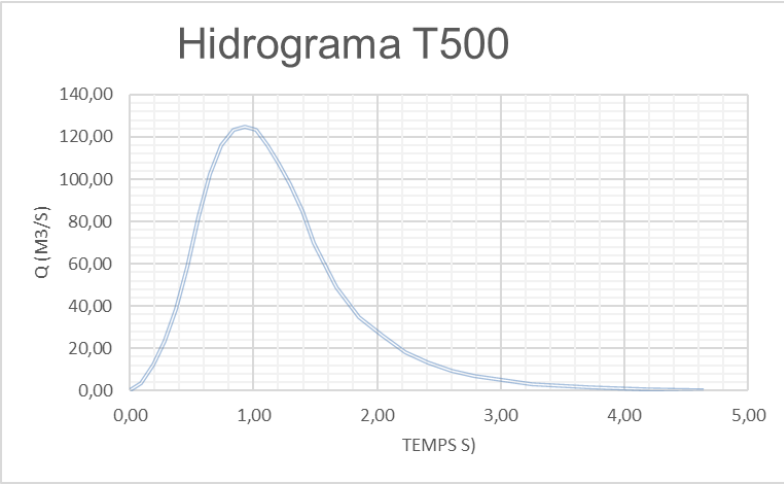
Coeficient del Llindar d'escorrentiu (Po)		
(Propi de les característiques de la conca; extret de les recomanacions de l'ACA)		
Po	[mm]	**46,3538462**
Coeficient del Llindar d'escorrentiu corregit (P'o)		
(aplicant factor regional: 1,3)		
Coef. b =		**1,3**
P'o	[mm]	60

Transformació pluja - escorrentiu. Mètode Racional - Temez

Coeficient d'uniformitat (K)	**K**	[-]	1,192
Coeficient d'escorrentiu (C)	**C**	[-]	0,43
Intensitat de pluja mitja màxima per a pluja de durada Tc (I)	**I**	[mm/h]	73,17
Superfície (S):	**S**	[km2]	12,00

Cabal punta al punt de desguàs Qp = K · C · I · S / 3,6 **Qp** **=** **124,793** **m3/s**

t / tp	Q / Qp	t		Q
		h	s	m3/s
0	0	0,00	0	0,00
0,1	0,03	0,09	334,2117214	3,74
0,2	0,1	0,19	668,4234427	12,48
0,3	0,19	0,28	1002,635164	23,71
0,4	0,31	0,37	1336,846885	38,69
0,5	0,47	0,46	1671,058607	58,65
0,6	0,66	0,56	2005,270328	82,36
0,7	0,82	0,65	2339,482049	102,33
0,8	0,93	0,74	2673,693771	116,06
0,9	0,99	0,84	3007,905492	123,55
1	1	0,93	3342,117214	124,79
1,1	0,99	1,02	3676,328935	123,55
1,2	0,93	1,11	4010,540656	116,06
1,3	0,86	1,21	4344,752378	107,32
1,4	0,78	1,30	4678,964099	97,34
1,5	0,68	1,39	5013,17582	84,86
1,6	0,56	1,49	5347,387542	69,88
1,8	0,39	1,67	6015,810984	48,67
2	0,28	1,86	6684,234427	34,94
2,2	0,207	2,04	7352,65787	25,83
2,4	0,147	2,23	8021,081312	18,34
2,6	0,107	2,41	8689,504755	13,35
2,8	0,077	2,60	9357,928198	9,61
3	0,055	2,79	10026,35164	6,86
3,5	0,025	3,25	11697,41025	3,12
4	0,011	3,71	13368,46885	1,37
4,5	0,005	4,18	15039,52746	0,62
5	0	4,64	16710,58607	0,00



INUNDABILITAT TORRENT DE CAL LLONG – BASES DE CÀLCUL

- S'introdueix un hidrograma com a condició d'entrada i una condició de sortida amb règim crític 300 m allunyada de l'àmbit d'estudi per evitar influència a la zona a estudiar.

CONCA CAL LLONG T500 ACTUAL

PERIODE DE RETORN:

Anàlisi de la conca

Superfície (S):	[Ha]	**196,00**
	[km2]	1,96
	[m2]	1960000
Tipus conca (rural, urbanitzada, urbana)		**URBANITZADA**
Longitud del cauce principal (L)		
L	[km]	**3,97**
Pendent mitja de la conca (j)		
Cota superior	[m]	**400,41**
Cota inferior	[m]	**20,89**
j	[t.p.u]	0,0956
Temps de concentració (Tc)		
μ	[km2/km2]	**0,0886**
Tc	[h]	0,947

Definició de la pluja de projecte

Precipitació diària associada al període de retorn corresponent (Pd)
(propia de la zona d'estudi; extreta de dades de l'ACA)

Pd	[mm]	**363,24159**
Coeficient de simultaneïtat (Ka)		
Ka	[-]	0,981
Precipitació diària de càlcul (P'd)		
P'd	[mm]	356,2
Intensitat diària (Id)		
Id	[mm/h]	14,84
Intensitat horaria (I)		
I	[-]	**11,00**
Intensitat de pluja mitja màxima per a pluja de durada Tc (I)		
I	[mm/h]	168,74

Llindar d'escorrentiu

Coeficient del Llindar d'escorrentiu (Po)
(Propi de les característiques de la conca; extret de les recomanacions de l'ACA)

Po	[mm]	**37,4461538**

Coeficient del Llindar d'escorrentiu corregit (P'o)
(aplicant factor regional: 1,3)

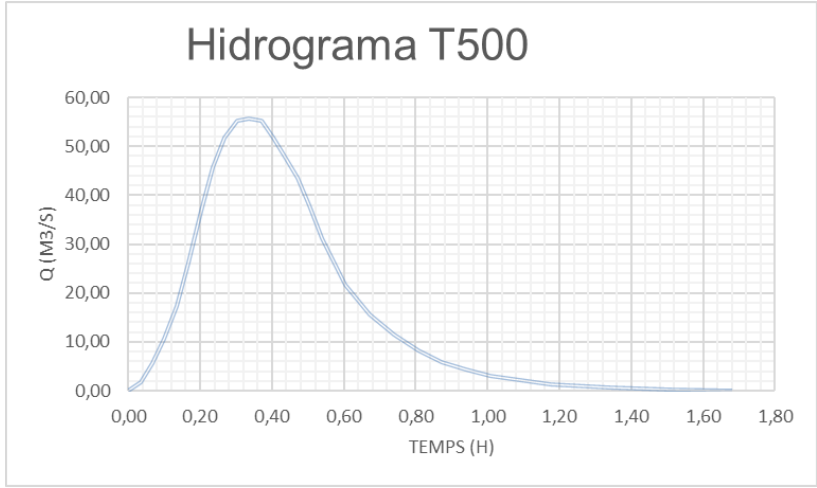
Coef. b =		**1,3**
P'o	[mm]	49

Transformació pluja - escorrentiu. Mètode Racional - Temez

Coeficient d'uniformitat (K)	**K**	[-]	1,063
Coeficient d'escorrentiu (C)	**C**	[-]	0,57
Intensitat de pluja mitja màxima per a pluja de durada Tc (I)	**I**	[mm/h]	168,74
Superfície (S):	**S**	[km2]	1,96

Cabal punta al punt de desguàs Qp = K · C · I · S / 3,6 **Qp = 55,715 m3/s**

t / tp	Q / Qp	t		Q
		h	s	m3/s
0	0	0,00	0	0,00
0,1	0,03	0,03	120,993202	1,67
0,2	0,1	0,07	241,9864039	5,57
0,3	0,19	0,10	362,9796059	10,59
0,4	0,31	0,13	483,9728078	17,27
0,5	0,47	0,17	604,9660098	26,19
0,6	0,66	0,20	725,9592117	36,77
0,7	0,82	0,24	846,9524137	45,69
0,8	0,93	0,27	967,9456157	51,81
0,9	0,99	0,30	1088,938818	55,16
1	1	0,34	1209,93202	55,71
1,1	0,99	0,37	1330,925222	55,16
1,2	0,93	0,40	1451,918423	51,81
1,3	0,86	0,44	1572,911625	47,91
1,4	0,78	0,47	1693,904827	43,46
1,5	0,68	0,50	1814,898029	37,89
1,6	0,56	0,54	1935,891231	31,20
1,8	0,39	0,60	2177,877635	21,73
2	0,28	0,67	2419,864039	15,60
2,2	0,207	0,74	2661,850443	11,53
2,4	0,147	0,81	2903,836847	8,19
2,6	0,107	0,87	3145,823251	5,96
2,8	0,077	0,94	3387,809655	4,29
3	0,055	1,01	3629,796059	3,06
3,5	0,025	1,18	4234,762069	1,39
4	0,011	1,34	4839,728078	0,61
4,5	0,005	1,51	5444,694088	0,28
5	0	1,68	6049,660098	0,00



INUNDABILITAT TORRENT DE CALAMOT – BASES DE CÀLCUL

- S'introdueix un hidrograma com a condició d'entrada i una condició de sortida amb règim crític 300 m allunyada de l'àmbit d'estudi per evitar influència a la zona a estudiar.

CONCA CALAMOT T500 FUTUR

PERIODE DE RETORN:

Anàlisi de la conca

Superfície (S):	[Ha]	**37,50**
	[km2]	0,38
	[m2]	375000
Tipus conca (rural, urbanitzada, urbana)		**URBANITZADA**
Longitud del cauce principal (L)		
L	[km]	**1,52**
Pendent mitja de la conca (j)		
Cota superior	[m]	**63,22**
Cota inferior	[m]	**3,91**
j	[t.p.u]	0,0390
Temps de concentració (Tc)		
μ	[km2/km2]	**0,2**
Tc	[h]	0,477

Definició de la pluja de projecte

Precipitació diària associada al període de retorn corresponent (Pd)			
(propia de la zona d'estudi; extreta de dades de l'ACA)			
	Pd	[mm]	**393,24**
Coeficient de simultaneïtat (Ka)			
	Ka	[-]	1,000
Precipitació diària de càlcul (P'd)			
	P'd	[mm]	393,2
Intensitat diària (Id)			
	Id	[mm/h]	16,39
Intensitat horaria (I)			
	I	[-]	**11,00**
Intensitat de pluja mitja màxima per a pluja de durada Tc (I)			
	I	[mm/h]	277,68

Llindar d'escorrentiu

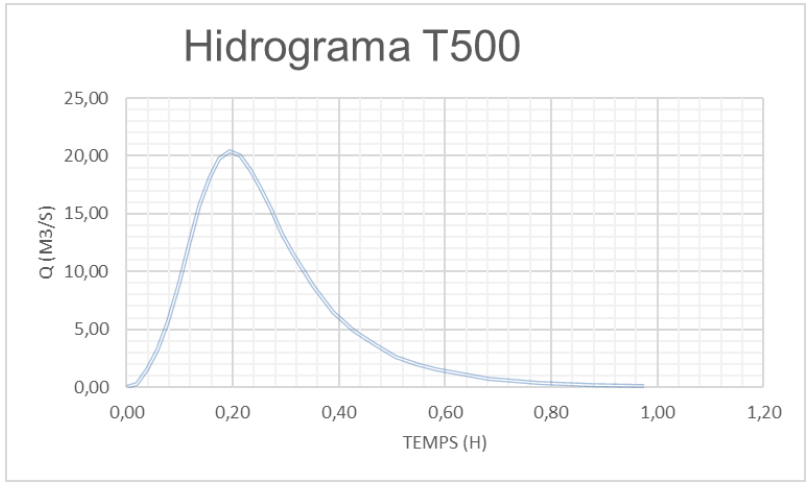
Coeficient del Llindar d'escorrentiu (Po)			
(Propi de les característiques de la conca; extret de les recomanacions de l'ACA)			
	Po	[mm]	**29**
Coeficient del Llindar d'escorrentiu corregit (P'o)			
(aplicant factor regional: 1,3)			
	Coef. b =		**1,3**
	P'o	[mm]	38

Transformació pluja - escorrentiu. Mètode Racional - Temez

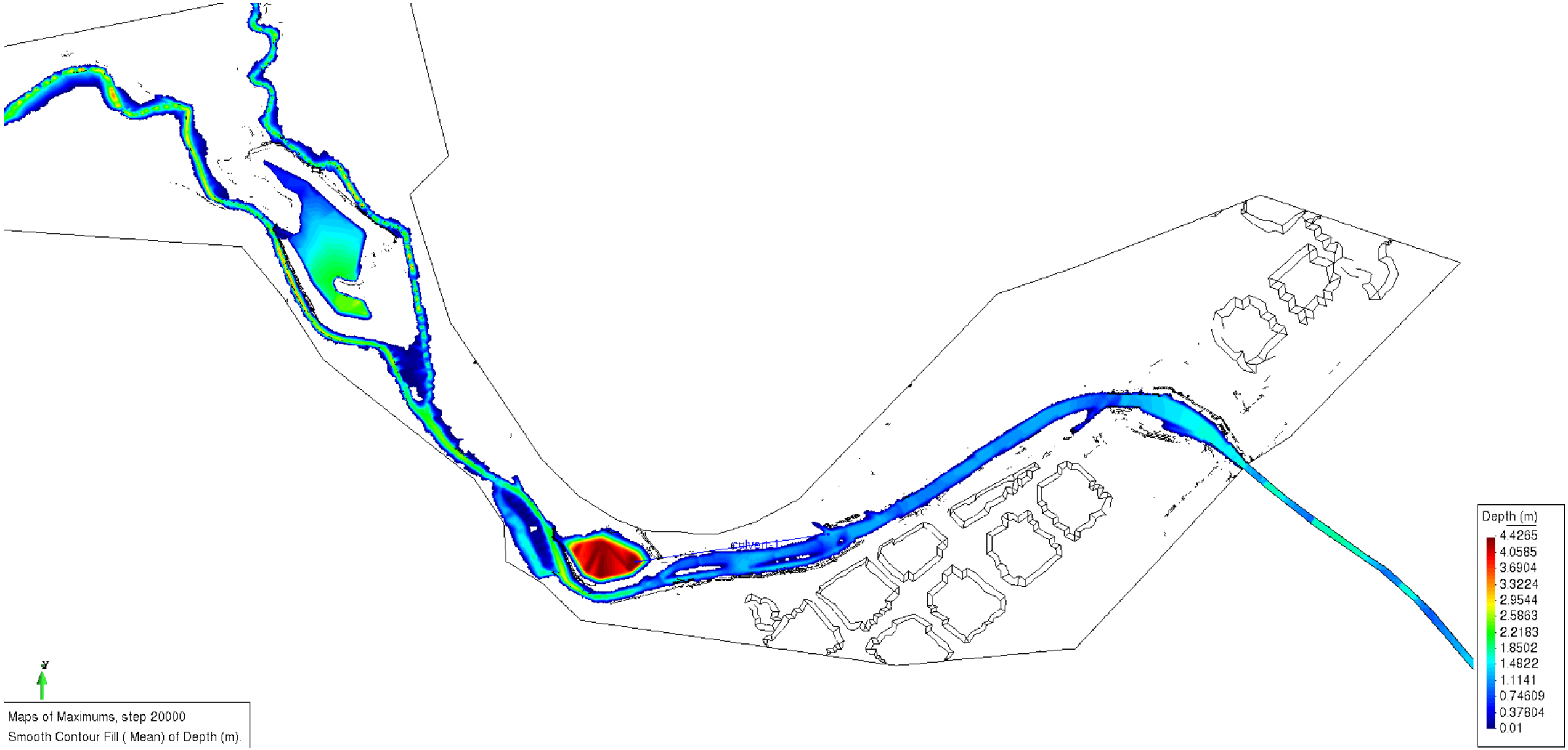
Coeficient d'uniformitat (K)	**K**	[-]	1,028
Coeficient d'escorrentiu (C)	**C**	[-]	0,69
Intensitat de pluja mitja màxima per a pluja de durada Tc (I)	**I**	[mm/h]	277,68
Superfície (S):	**S**	[km2]	0,38

Cabal punta al punt de desguàs Qp = K · C · I · S / 3,6 **Qp = 20,403 m3/s**

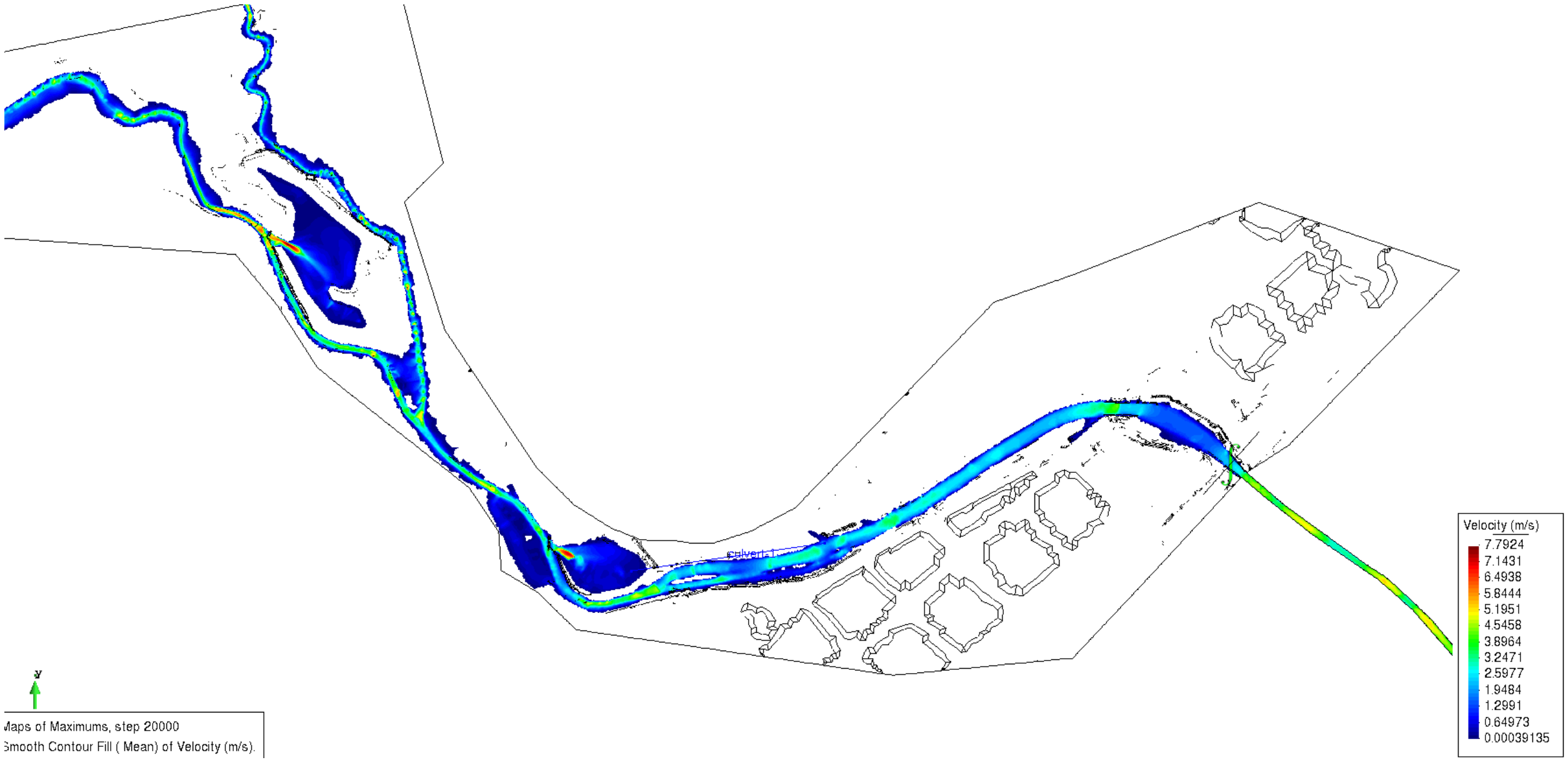
t / tp	Q / Qp	t		Q
		h	s	m3/s
0	0	0,00	0	0,00
0,1	0,015	0,02	70,14047829	0,31
0,2	0,075	0,04	140,2809566	1,53
0,3	0,16	0,06	210,4214349	3,26
0,4	0,28	0,08	280,5619132	5,71
0,5	0,43	0,10	350,7023915	8,77
0,6	0,6	0,12	420,8428697	12,24
0,7	0,77	0,14	490,983348	15,71
0,8	0,89	0,16	561,1238263	18,16
0,9	0,97	0,18	631,2643046	19,79
1	1	0,19	701,4047829	20,40
1,1	0,98	0,21	771,5452612	20,00
1,2	0,92	0,23	841,6857395	18,77
1,3	0,84	0,25	911,8262178	17,14
1,4	0,75	0,27	981,9666961	15,30
1,5	0,65	0,29	1052,107174	13,26
1,6	0,57	0,31	1122,247653	11,63
1,8	0,43	0,35	1262,528609	8,77
2	0,32	0,39	1402,809566	6,53
2,2	0,24	0,43	1543,090522	4,90
2,4	0,18	0,47	1683,371479	3,67
2,6	0,13	0,51	1823,652436	2,65
2,8	0,098	0,55	1963,933392	2,00
3	0,075	0,58	2104,214349	1,53
3,5	0,036	0,68	2454,91674	0,73
4	0,018	0,78	2805,619132	0,37
4,5	0,009	0,88	3156,321523	0,18
5	0,004	0,97	3507,023915	0,08



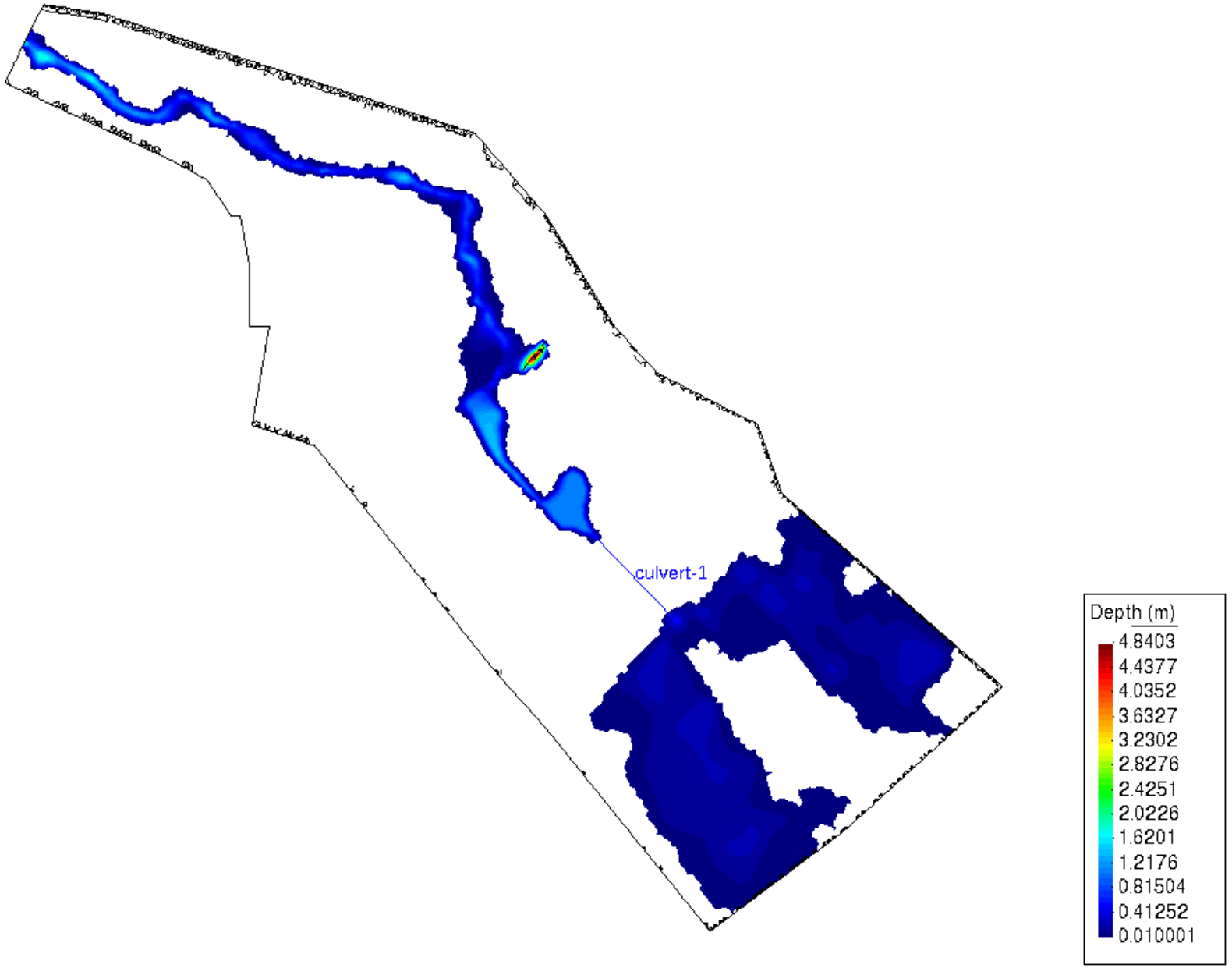
INUNDABILITAT 100 ANYS TORRENT DE CANYARS – RESULTATS ESCENARI 2



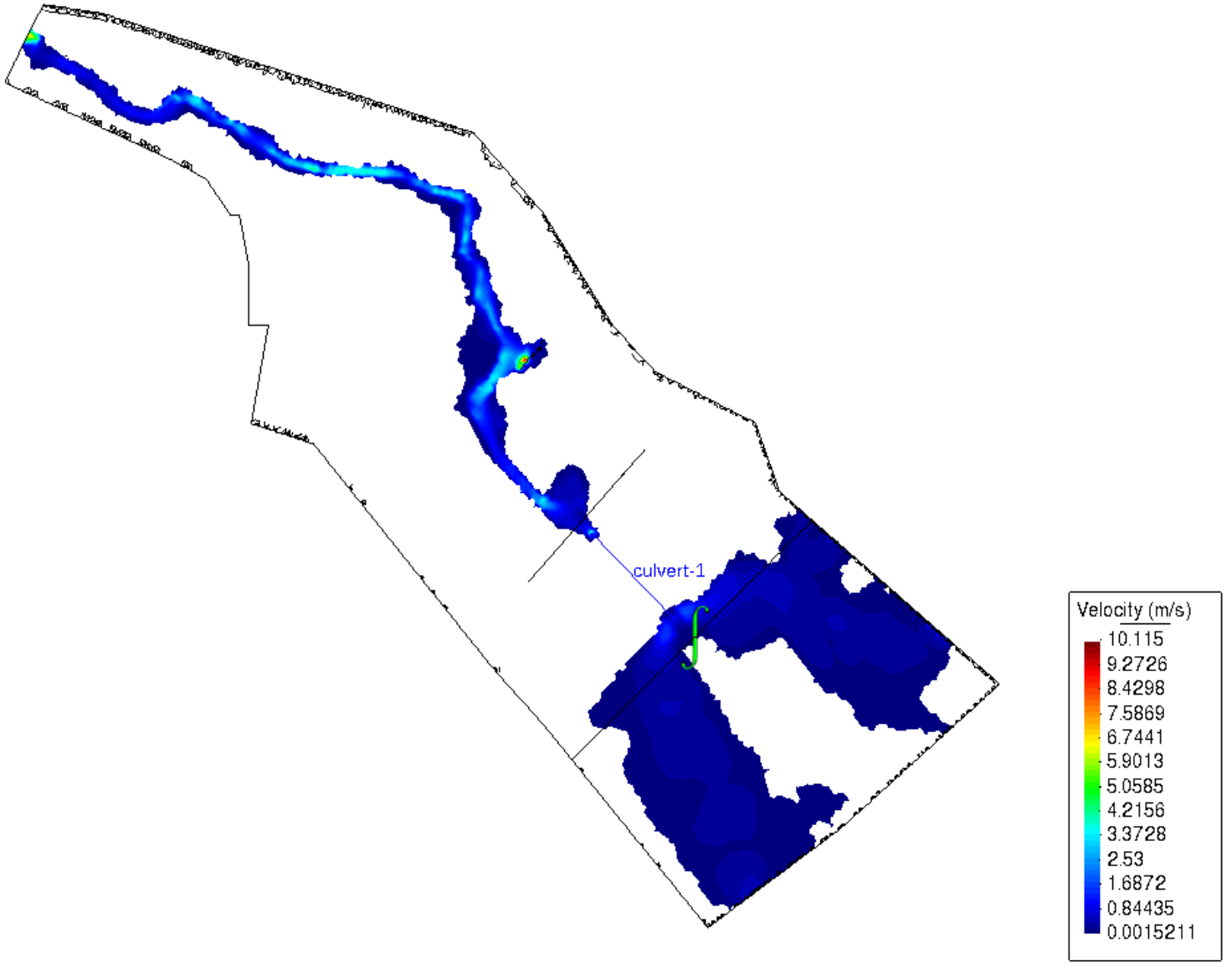
INUNDABILITAT 100 ANYS TORRENT DE CANYARS – RESULTATS ESCENARI 2



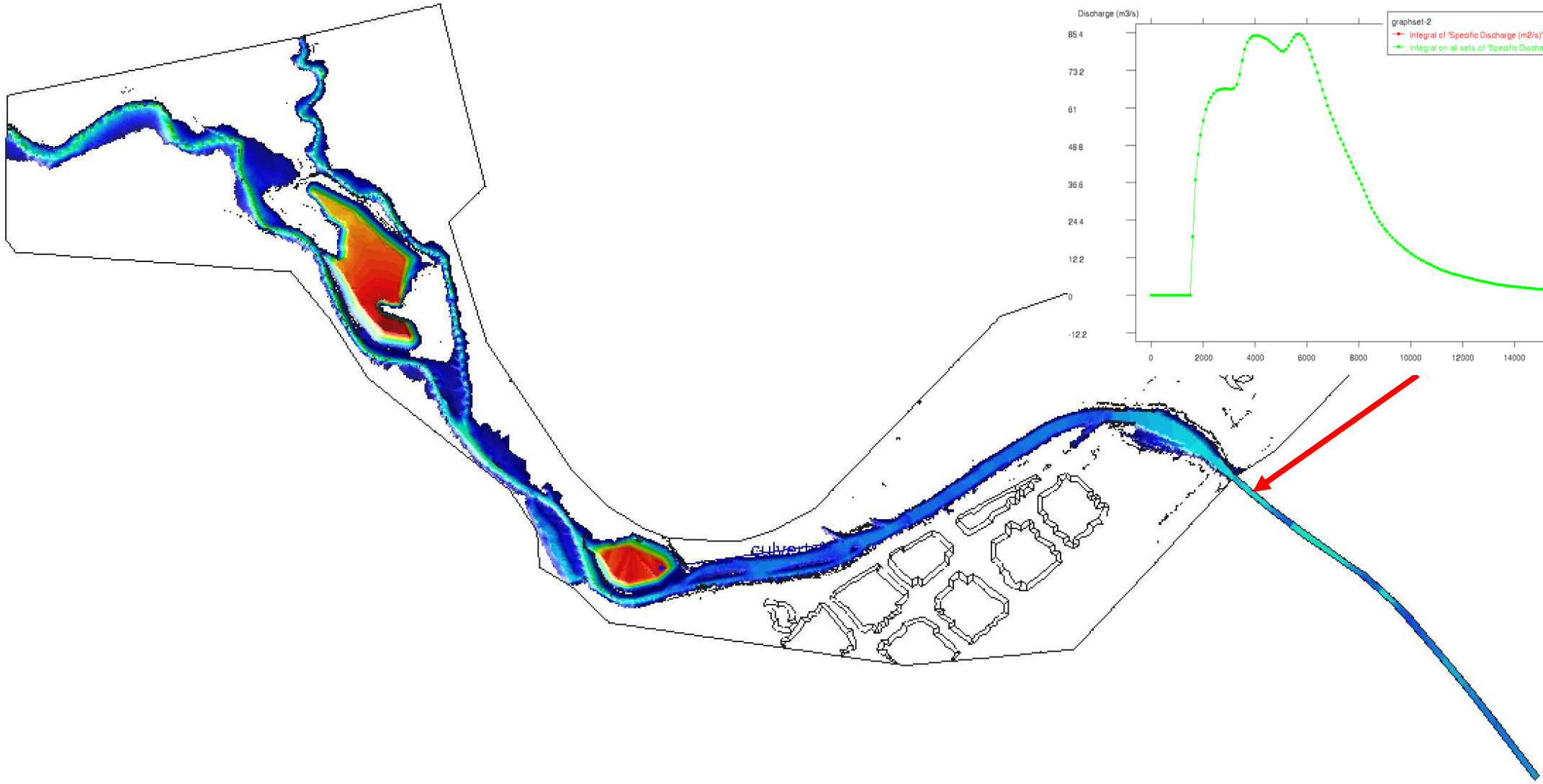
INUNDABILITAT 100 ANYS TORRENT DE CALAMOT – RESULTATS ESCENARI 2

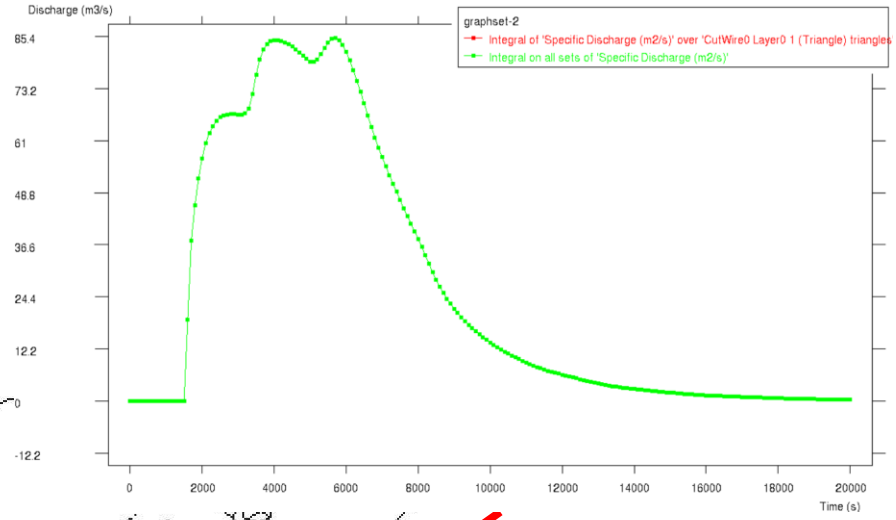


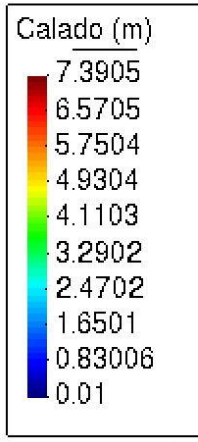
INUNDABILITAT 100 ANYS TORRENT DE CALAMOT – RESULTATS ESCENARI 2



INUNDABILITAT 500 ANYS TORRENT DE CANYARS – RESULTATS ESCENARI 2



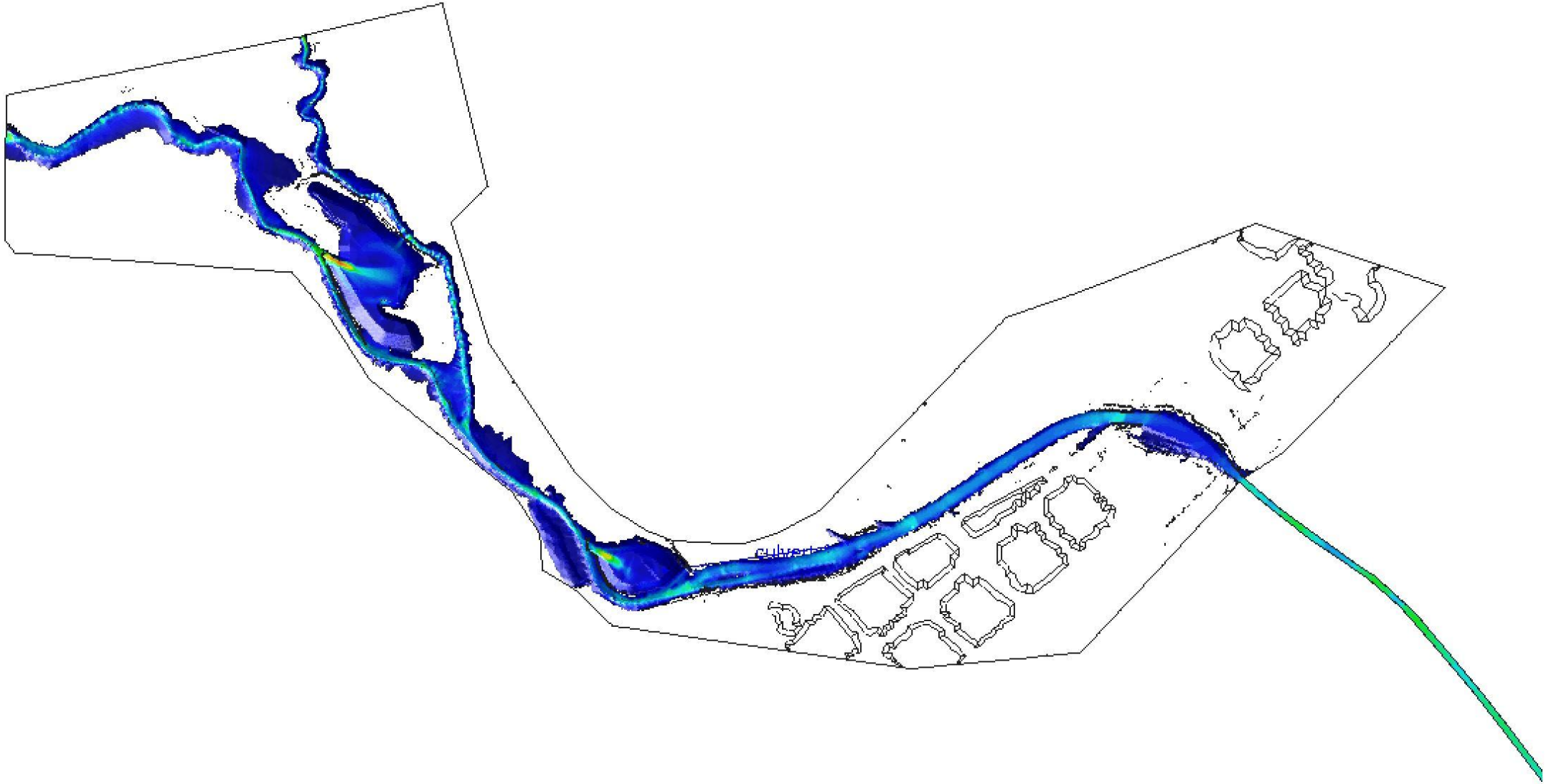




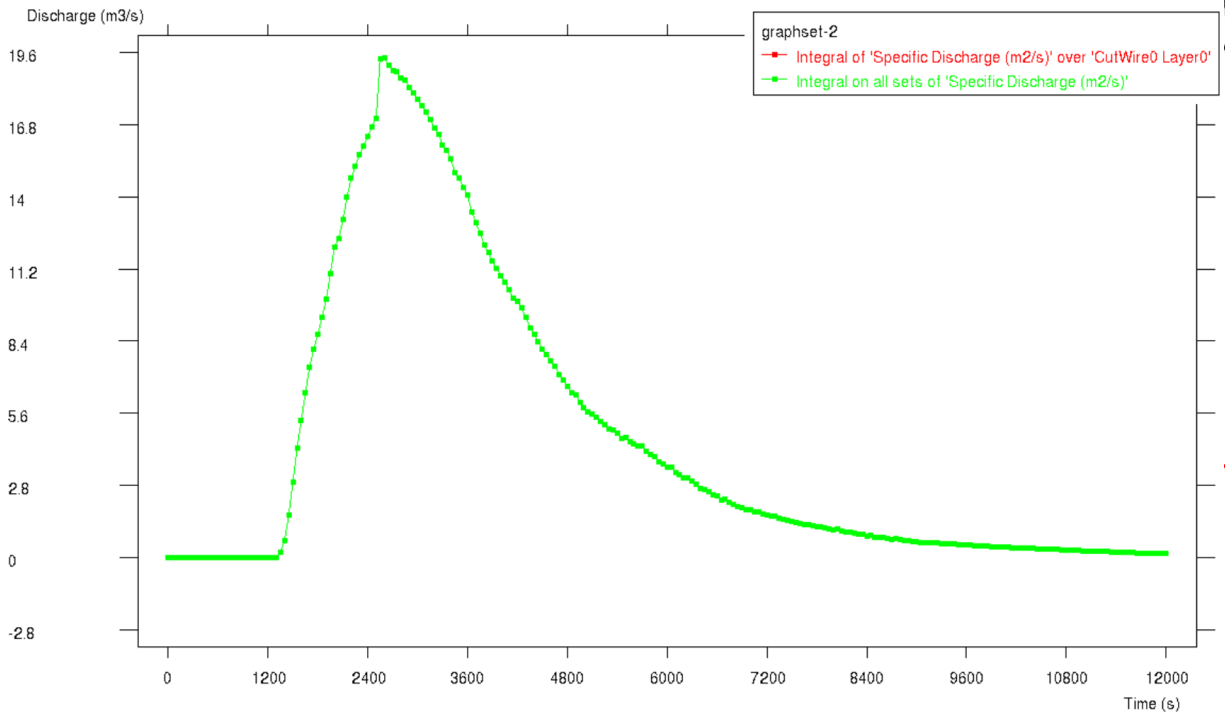
Mapas de Máximos, paso 7200

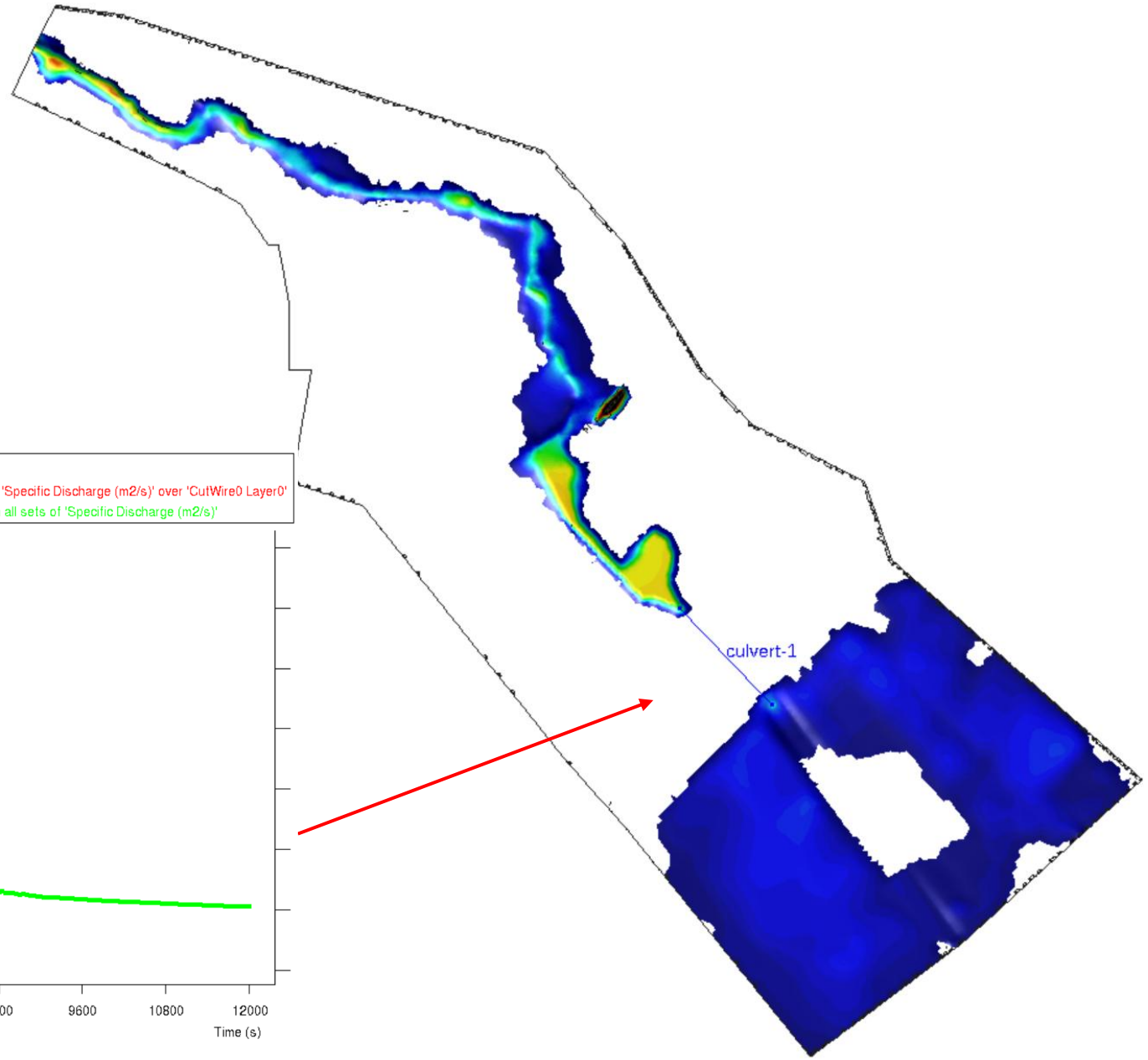
Mapa de color suavizado (Media) de Calado (m).

INUNDABILITAT 500 ANYS TORRENT DE CANYARS – RESULTATS ESCENARI 2

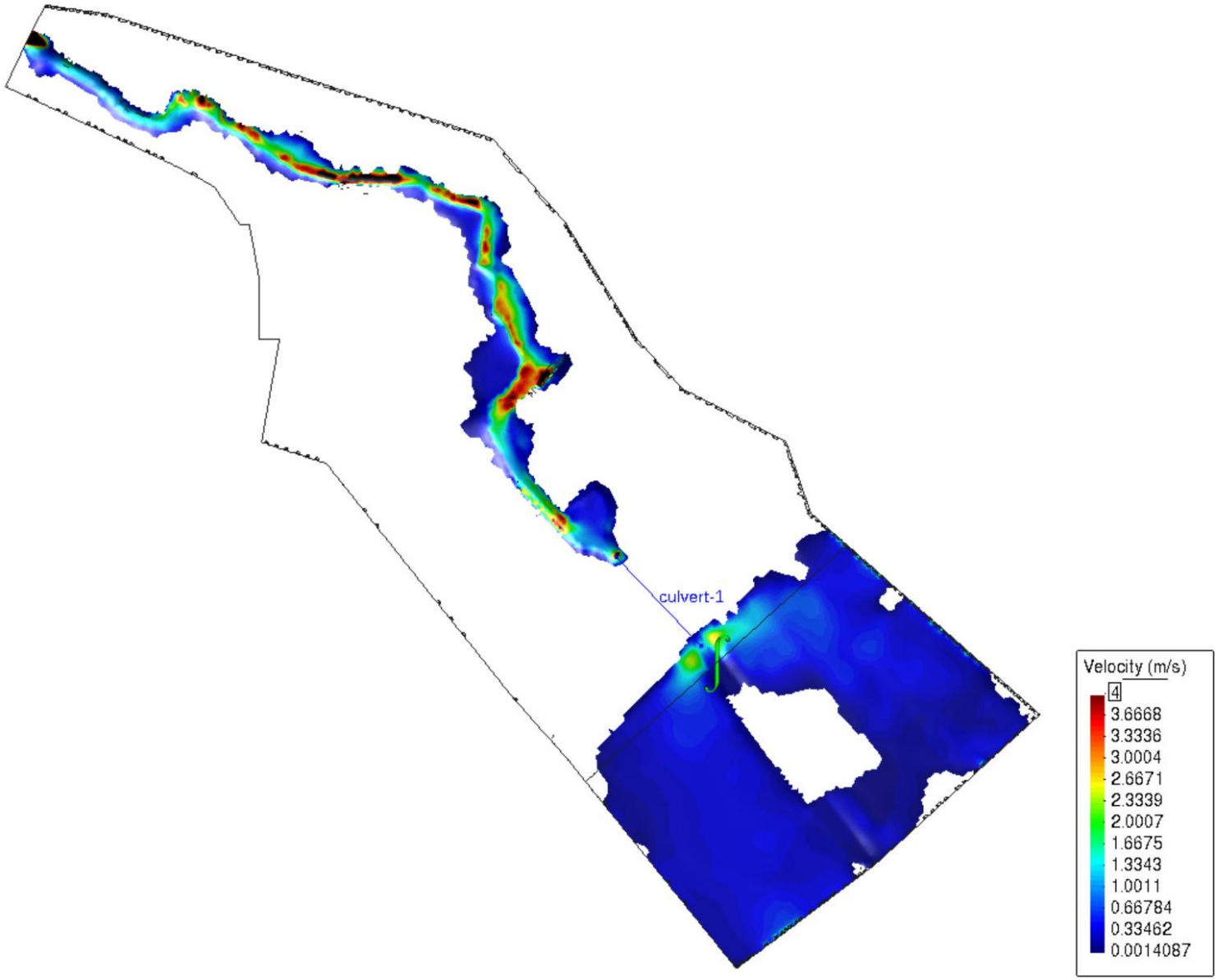


INUNDABILITAT 500 ANYS TORRENT DE CALAMOT – RESULTATS ESCENARI 2



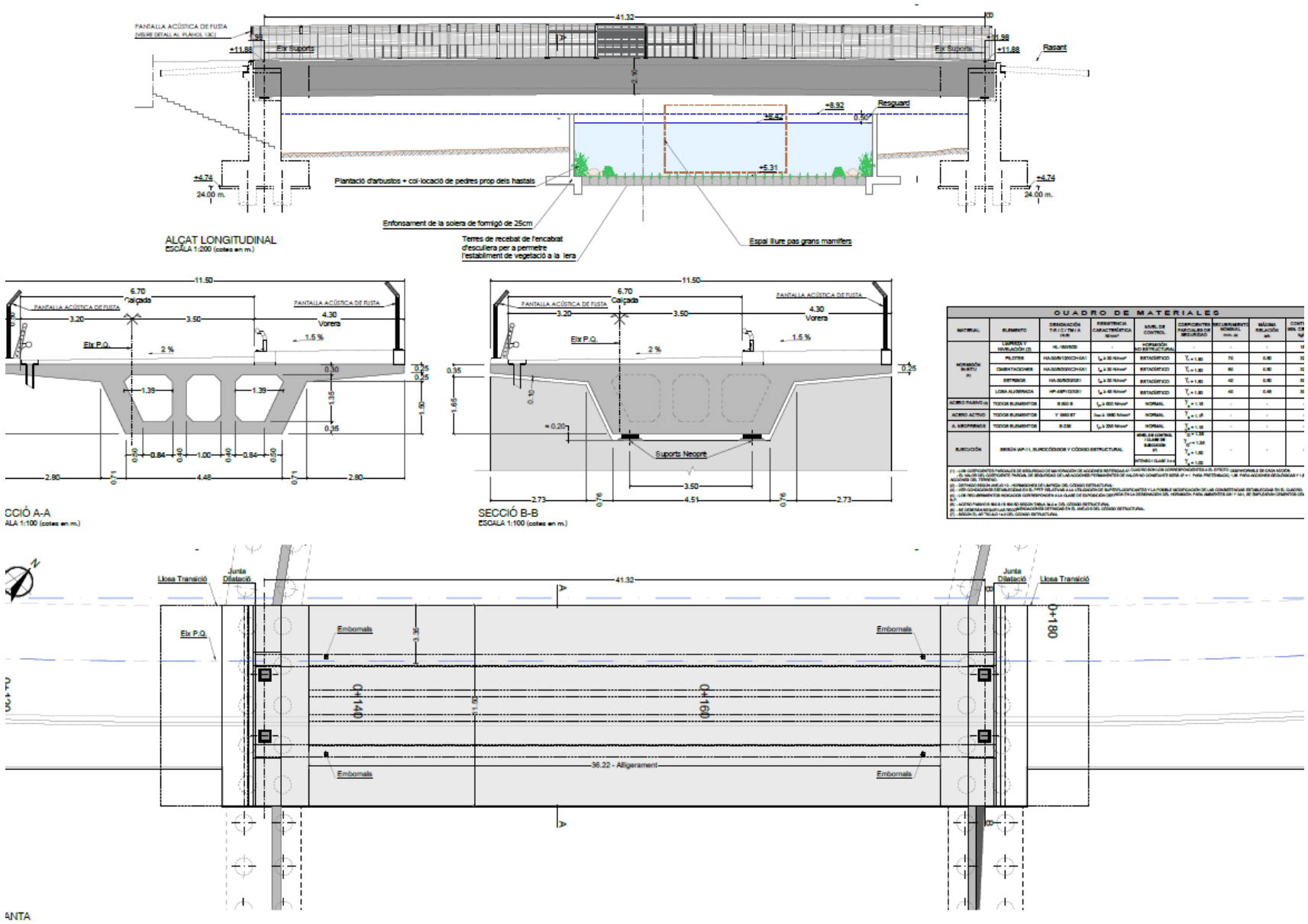


INUNDABILITAT 500 ANYS TORRENT DE CALAMOT – RESULTATS ESCENARI 2



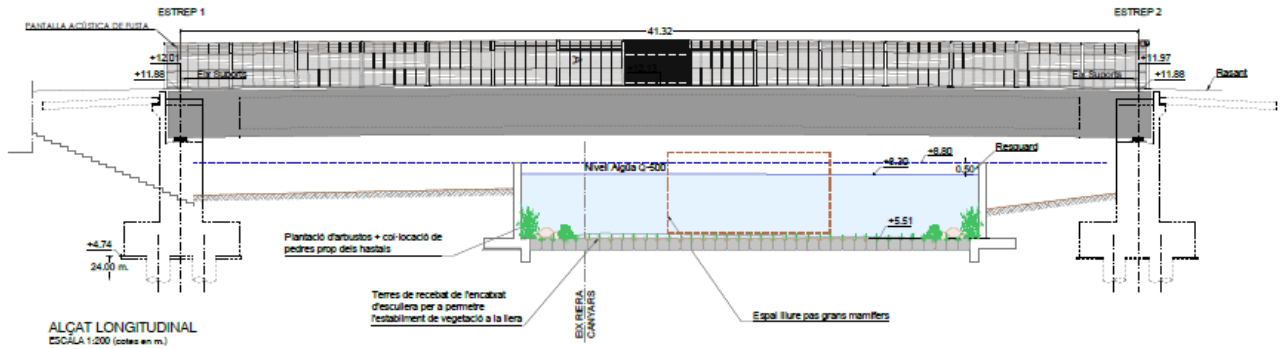
COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

- **PONT 1.1**

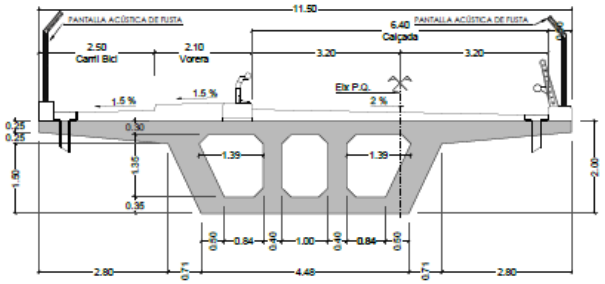


COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

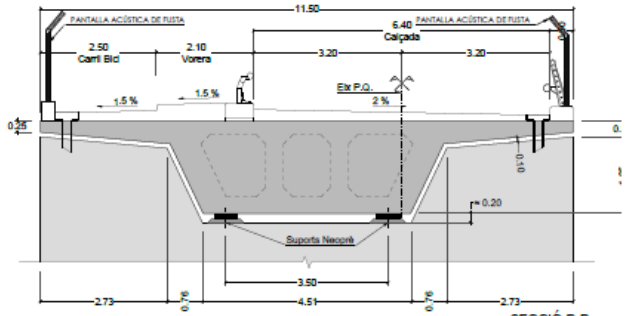
- **PONT 1.2**



ALÇAT LONGITUDINAL
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:100 (cotes en m.)

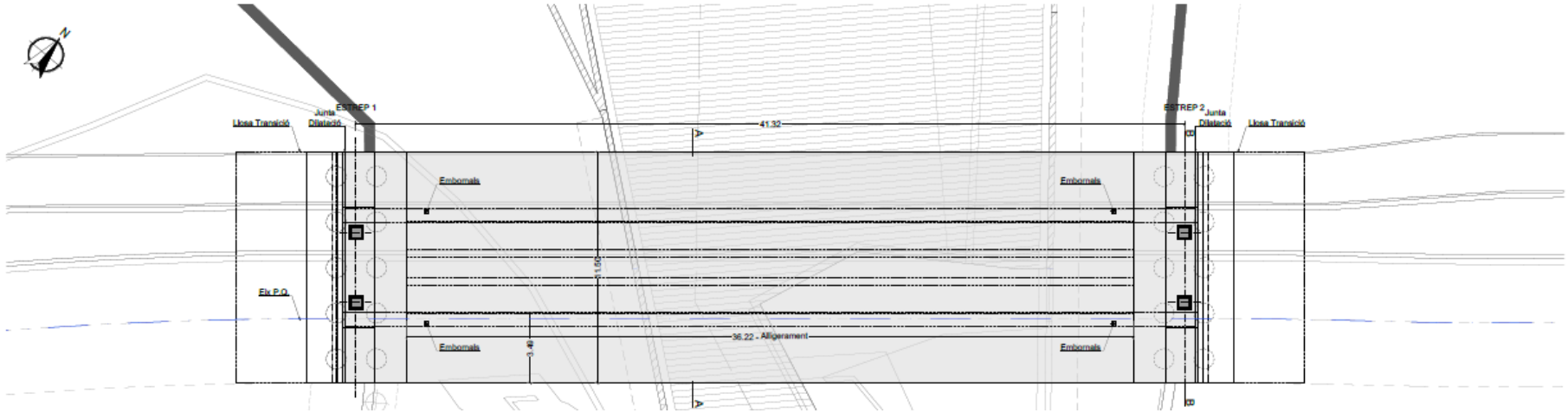


SECCIÓ B-B
ESCALA 1:100 (cotes en m.)

QUADRO DE MATERIALES

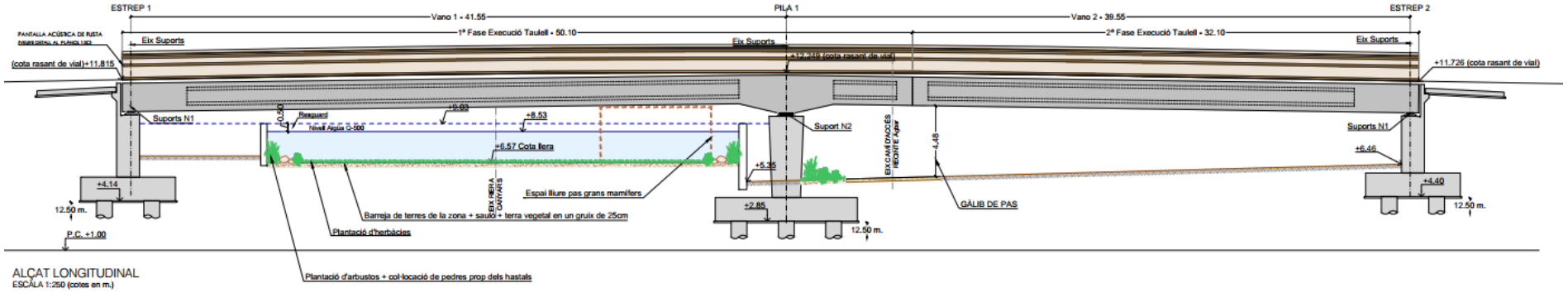
MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN TIPO (I/IIa/IIb/H/F)	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm. ≥	RELACIÓN a/c máx.	CONTENIDO MIN. CEMENTO kg/m³
HORMIGÓN IN-SITU (1)	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN (2)	HL-150/B/20	-	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	-	-	-	150
	PILOTES	HA-30/B/12/IIa+Ha	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	70	0.50	325
	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/IIa+Ha	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.50	325
	ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIa	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.50	300
	LOSA ALIGERADA	HP-45/F/12/IIa	f_{ck} ≥ 45 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.40	350
ACERO PASIVO (4)	TODOS SUMINISTROS	B 500 S	f_{yk} ≥ 500 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
ACERO ACTIVO	TODOS SUMINISTROS	Y 1860 S7	f_{pk} ≥ 1860 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
A. NEOPRENO	TODOS SUMINISTROS	B 250	f_{yk} ≥ 250 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
EJECUCIÓN	SEGÚN UNE-EN 13.670, EUROCÓDIGOS Y CÓDIGO ESTRUCTURAL			NIVEL DE CONTROL CLASE DE EJECUCIÓN (3)	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50 γ_c = 1.50 γ_s = 1.15	-	-	-

(1) - LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE MINORACIÓN DE ACCIONES INDICADOS EN EL CUADRO SON LOS CORRESPONDIENTES A EL EFECTO DESFAVORABLE DE CADA NOCIÓN.
EL VALOR DEL COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LAS ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE ESTÁ (P +/- PARA PRETENSADO, 1.35 PARA ACCIONES GEOLÓGICAS Y 1.0 PARA ACCIONES DEL TERRENO.
(2) - DEFINIDO SEGÚN ANEJO 19 - HORMIGONES DEL ARTÍCULO DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(3) - LOS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PPTP RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN DE SUPERFLUIDIFICANTES Y LA POSIBLE MODIFICACIÓN DE LAS CONSISTENCIAS ESTABLECIDAS EN EL CUADRO.
(4) - LOS RECUBRIMIENTOS INDICADOS CORRESPONDEN A LA CLASE DE EXPOSICIÓN QUE FIGURA EN LA DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN. PARA AMBIENTES IIA Y IIB, SE EMPLEARÁN CEMENTOS CEM MIX, S.I.
(5) - ACERO PASIVO B 500 S Ó B 500 SD SEGÚN TABLA 32.2.a DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(6) - SE DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DETALLADAS EN EL ANEJO 8 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(7) - SEGÚN EL ARTÍCULO 14.9 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.

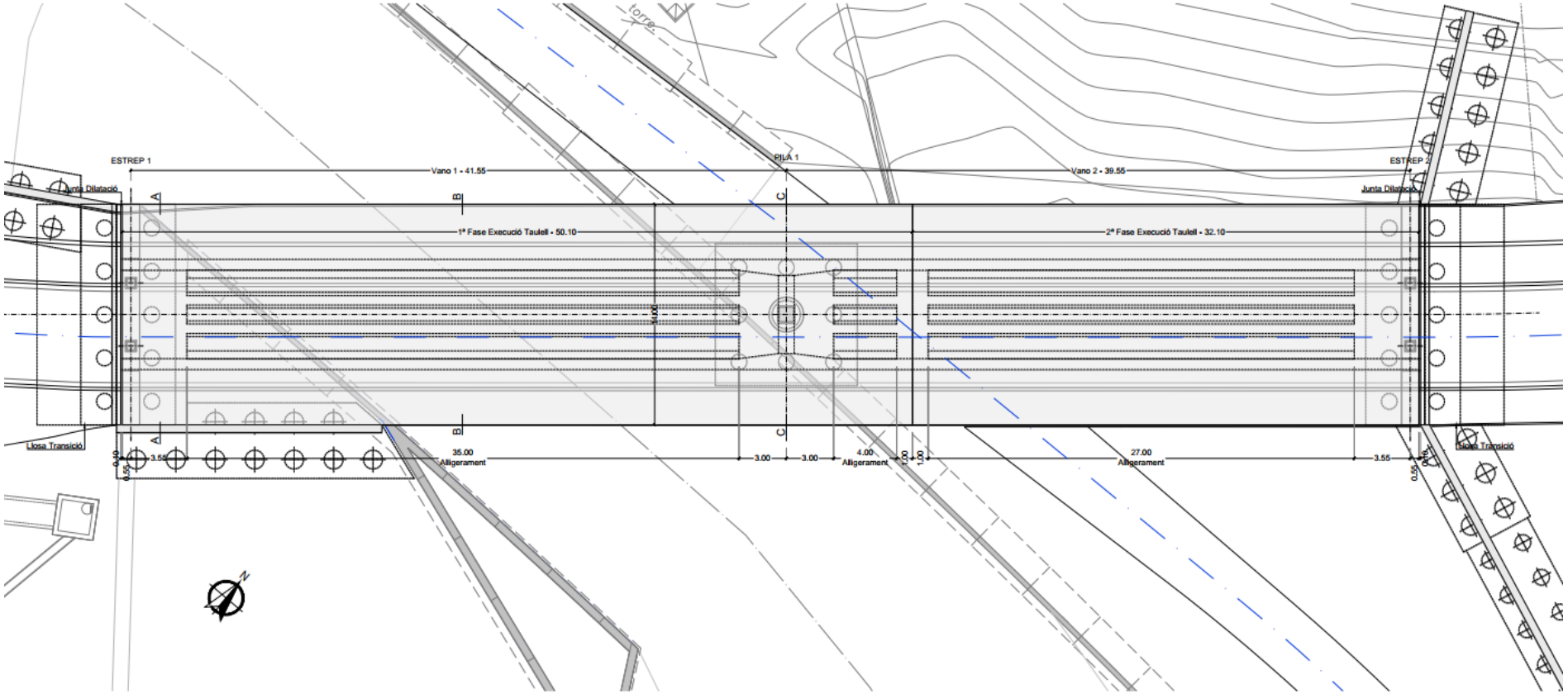


COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

- **PONT 2**



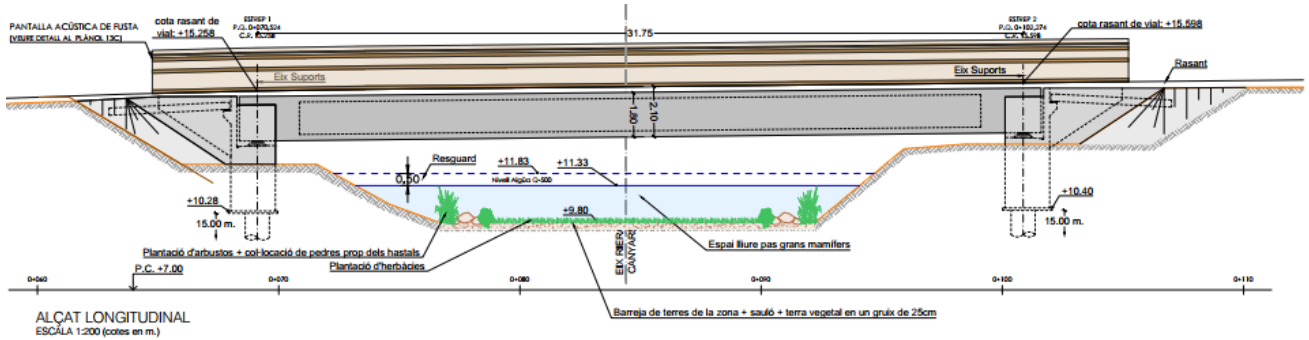
ALÇAT LONGITUDINAL
ESCALA 1:250 (cotes en m.)



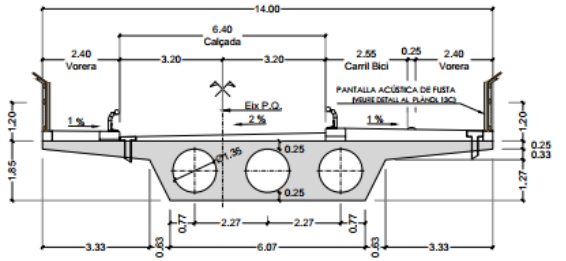
PLANTA

COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

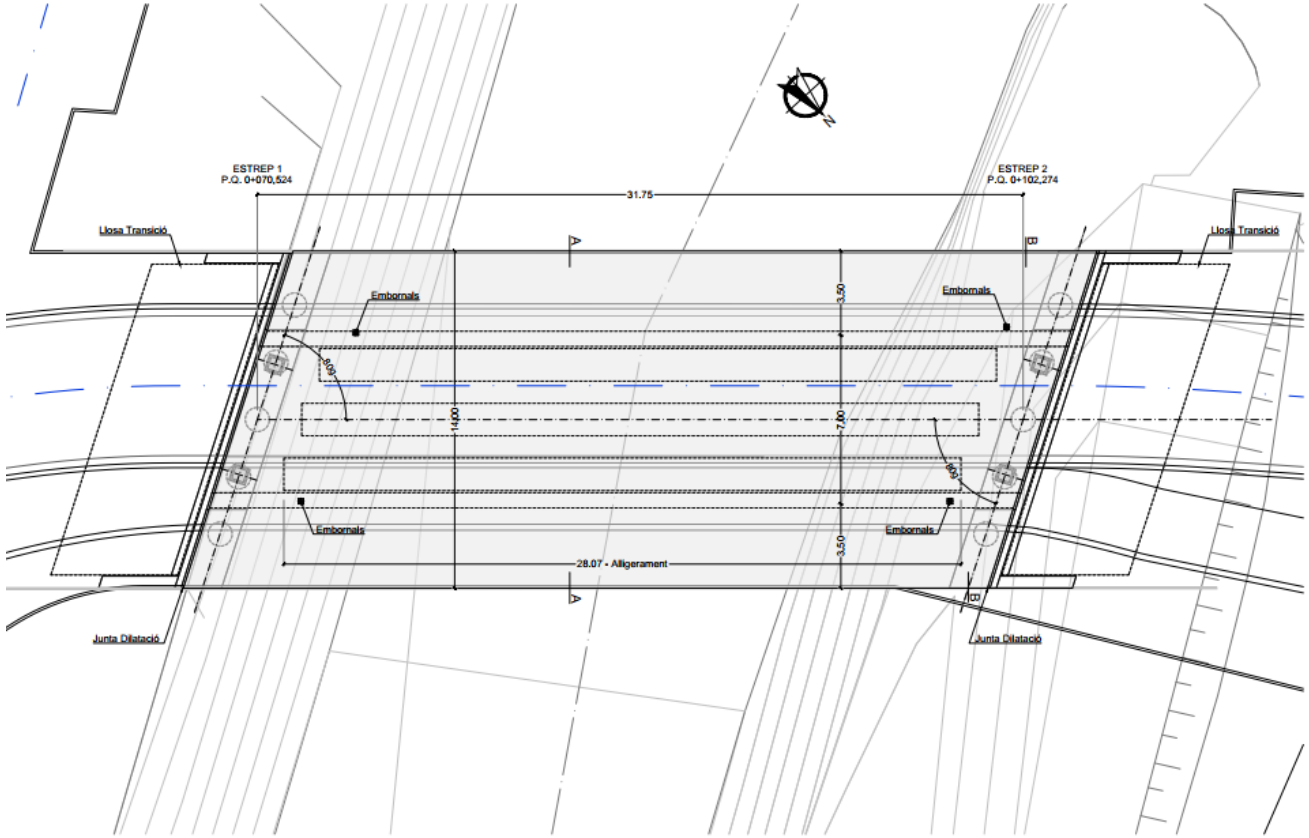
- **PONT 3**



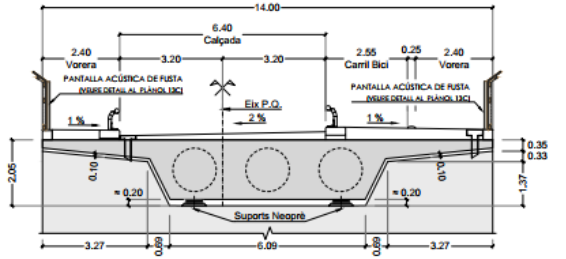
ALÇAT LONGITUDINAL
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:150 (cotes en m.)



PLANTA
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ B-B
ESCALA 1:150 (cotes en m.)

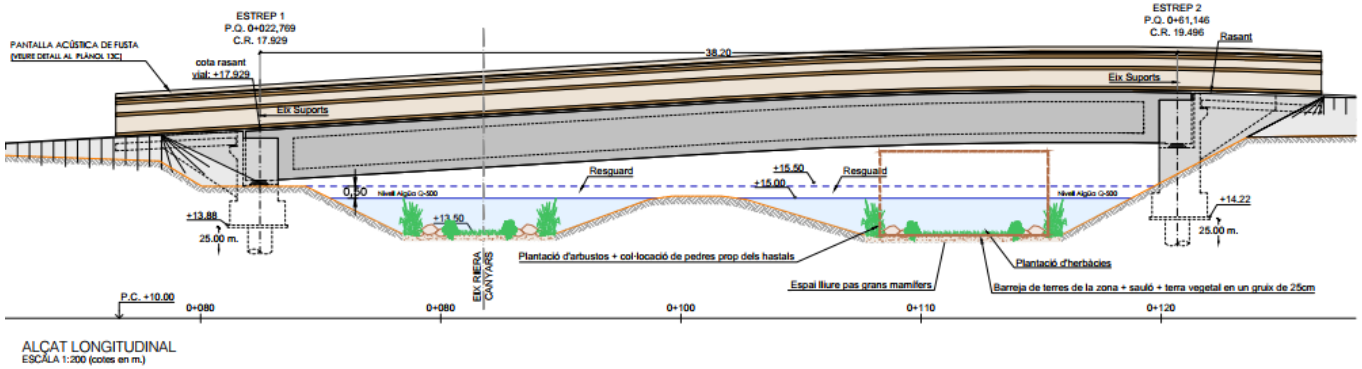
CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN T-R / C / T.M.Á.X. (N/R)	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm. (4)	MÁXIMA RELACIÓN a/c	CONTENIDO MÍN. CEMENTO kg/m³
HORMIGÓN IN-SITU (6)	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN (2)	HL-150/B/20	-	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	-	-	-	150
	PILOTES	HA-30/M/12/IIC/I+XA1	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1,50	70	0,50	325
	CIMENTACIONES	HA-30/M/20/IIC/I+XA1	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1,50	60	0,50	325
	ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIC/I	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1,50	40	0,50	300
	LOSA ALIGERADA	HP-35/P/12/IIC/I	f_{ck} ≥ 35 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1,50	40	0,45	300
ACERO PASIVO (5)	TODOS ELEMENTOS	B 500 S	f_{yk} ≥ 500 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1,15	-	-	-
ACERO ACTIVO	TODOS ELEMENTOS	Y 1860 S7	f_{max} ≥ 1860 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1,15	-	-	-
A. NEOPRENOS	TODOS ELEMENTOS	S-235	f_{yk} ≥ 235 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1,15	-	-	-
EJECUCIÓN	SEGÚN: IAP-11, EUROCÓDIGOS Y CÓDIGO ESTRUCTURAL			NIVEL DE CONTROL / CLASE DE EJECUCIÓN (7) INTENSO / CLASE 3 a 4	γ_g = 1,35 γ_q = 1,35 γ_c = 1,50 γ_s = 1,00	-	-	-

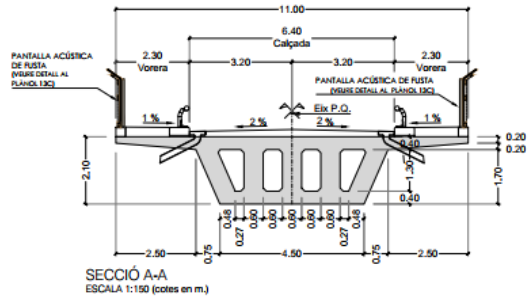
(1) = LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE NAVEGACIÓN DE ACCIONES REFERIDAS AL CUADRO SON LOS CORRESPONDIENTES A EL EFECTO DESFAVORABLE DE CADA ACCIÓN, = EL VALOR DEL COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LAS ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE SERÁ γ_g = 1 PARA PRETENSADO, 1,35 PARA ACCIONES GEOLÓGICAS Y 1,50 PARA ACCIONES DEL TERRENO.
(2) = DEFINIDO SEGÚN ANEJO 19 «HORMIGONES DE LIMPIEZA DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(3) = LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PP TP RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN DE SUPERPLASTIFICANTES Y LA POSIBLE MODIFICACIÓN DE LAS CONSISTENCIAS ESTABLECIDAS EN EL CUADRO.
(4) = LOS RECUBRIMIENTOS INDICADOS CORRESPONDEN A LA CLASE DE EXPOSICIÓN DEFINIDA EN LA DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN. PARA AMBIENTES IIIF Y IIIH, SE EMPLEARÁN CEMENTOS CON MM, S=A.
(5) = ACERO PASIVO B 500 S / B 500 SD SEGÚN TABLA 34.2.a DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(6) = SE DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEFINIDAS EN EL ANEJO 4 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(7) = SEGÚN EL ARTÍCULO 14.3 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.

COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

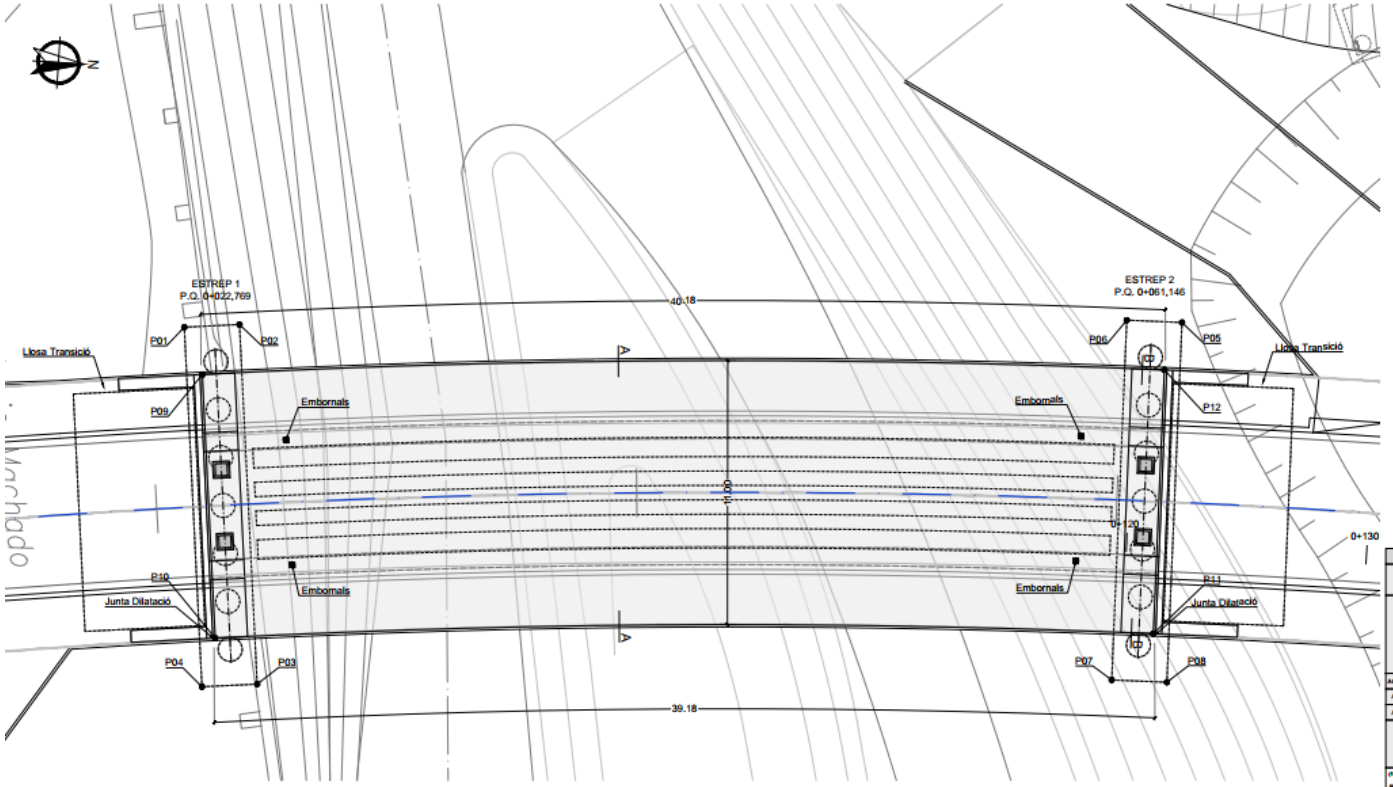
- **PONT 4**



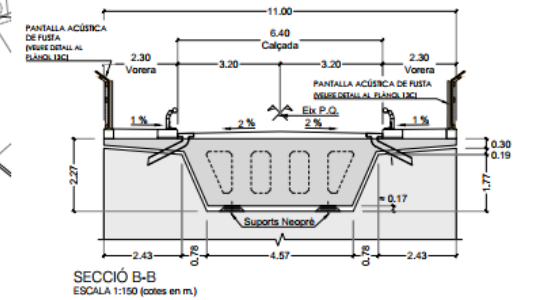
ALÇAT LONGITUDINAL
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:150 (cotes en m.)



PLANTA
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ B-B
ESCALA 1:150 (cotes en m.)

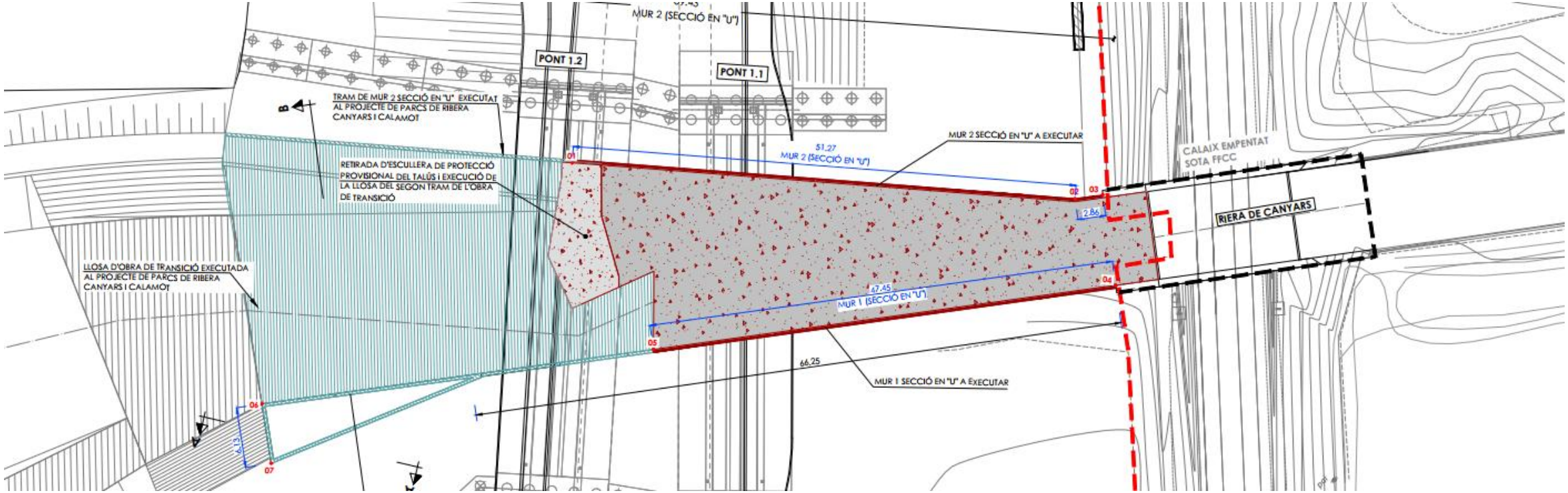
CUADRO DE MATERIALES

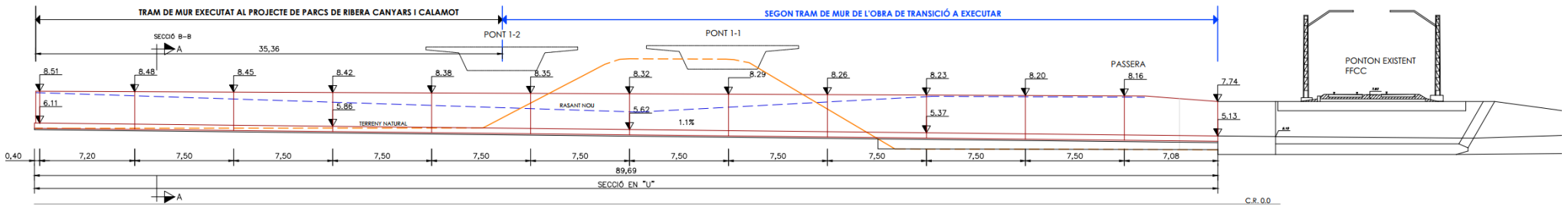
MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN T-H / C / TM / A (N/N)	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm. (6)	MÁXIMA RELACIÓN a/c	CONTENIDO MÍN. CEMENTO kg/m³
HORMIGÓN IN-SITU (1)	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN (2)	HL-150/B/20	-	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	-	-	-	150
	PILOTES	HA-30/P/20/IIIA1	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	70	0.50	325
	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/IIIA1	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	60	0.50	325
	ESTRIBOS	HA-30/B/20/I1	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.50	300
	LOSA ALIGERADA	HP-35/F/T/IIIA1	f_{ck} ≥ 35 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.45	300
ACERO PASIVO (5)	TODOS ELEMENTOS	B 500 S	f_{yk} ≥ 500 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
ACERO ACTIVO	TODOS ELEMENTOS	Y 1860 S7	f_{max} ≥ 1860 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
A. NEOPRENOS	TODOS ELEMENTOS	S-235	f_y ≥ 235 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
EJECUCIÓN	SEGÚN IAP-11, EUROCÓDIGOS Y CÓDIGO ESTRUCTURAL			NIVEL DE CONTROL (CLASE DE EJECUCIÓN) (8) INTENSO (CLASE 3 ó 4)	γ_g = 1.35 γ_q = 1.35 γ_c = 1.50 γ_s = 1.00 γ_s = 1.20	-	-	-

(1) «LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE MAYORACIÓN DE ACCIONES REFERIDAS AL CUADRO, SON LOS CORRESPONDIENTES A EL EFECTO DESFAVORABLE DE DICHA ACCIÓN.
«EL VALOR DEL COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LAS ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE SERÁ $G^* = 1$ PARA PRETENSADO, γ_G PARA ACCIONES GEOLÓGICAS Y γ_G PARA ACCIONES DEL TERRENO.
(2) « DEFINIDO SEGÚN ANEJO 19.» HORMIGONES DE LIMPIEZA DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(3) « LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PTG* RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN DE SUPERPLASTIFICANTES Y LA POSIBLE MODIFICACIÓN DE LAS CONSISTENCIAS ESTABLECIDAS EN EL CUADRO.
(4) « LOS RECUBRIMIENTOS INDICADOS CORRESPONDEN A LA CLASE DE EXPOSICIÓN DEFINIDA EN LA DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN. PARA AMBIENTES IIIA Y IIIA, SE EMPLEARÁN CEMENTOS CEM III/B, S/C.
(5) « ACERO PASIVO B 500 S/ B 500 SD SEGÚN TABLA 31.2.» DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL
(6) « SE DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEFINIDAS EN EL ANEJO 8 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(7) « SEGÚN EL ARTÍCULO 14.3 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL

COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

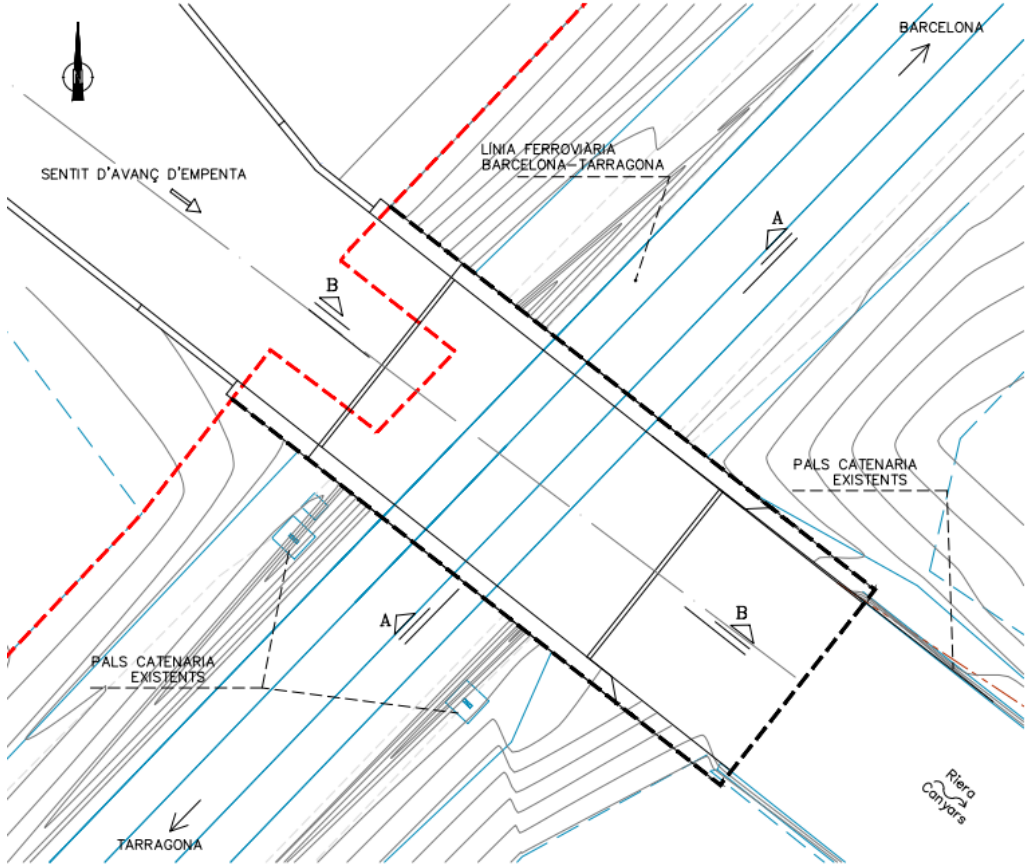
- **ODT SOTA FERROCARRIL**





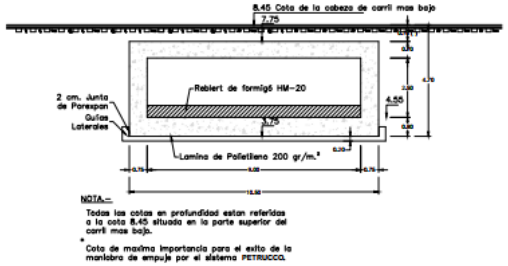
COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

- **ODT SOTA FERROCARRIL**



SECCION TIPO (A – A)

E. 1:200



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ							ACER PASSIU			ACER ACTIU			ACER ESTRUCTURAL			
	TIPUS	N/mm2	CONSISTÈNCIA	T. MÀX. ARID	CLASSE AMBIENT	γ_c	CONTROL	RECOBRIMENT (mm)	TIPUS	γ_s	CONTROL	TIPUS	γ_s	CONTROL	TIPUS	γ_s	CONTROL	CONTROL D'EXECUCIÓ
LLOSA PASSERA	HA-30 / B / 20 / IIIa					1.50	N	45	B 500 S	1.15	N	–	–	–	–	–	–	I
BIGUES PASSERA	HP-55 / B / 20 / IIIa					1.50	N	35	B 500 S	1.15	N	Y 1860 S7	1.15	H	–	–	–	I
ESTREPS	HA-30 / B / 20 / IIIa					1.50	N	45	B 500 S	1.15	N	–	–	–	–	–	–	I
PILONS	HA-30 / F / 10 / IIa+Qa					1.50	N	50	B 500 S	1.15	N	–	–	–	–	–	–	I
CALAIXOS	HA-30 / B / 20 / IIIa					1.50	N	45	B 500 S	1.15	N	–	–	–	–	–	–	I
SECCIÓ EN U	HA-30 / B / 20 / IIIa					1.50	N	45	B 500 S	1.15	N	–	–	–	–	–	–	N
MURS	HA-30 / B / 20 / IIIa					1.50	N	45	B 500 S	1.15	N	–	–	–	–	–	–	N
NETEJA	HM-15 / B / 25 / I					–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	N

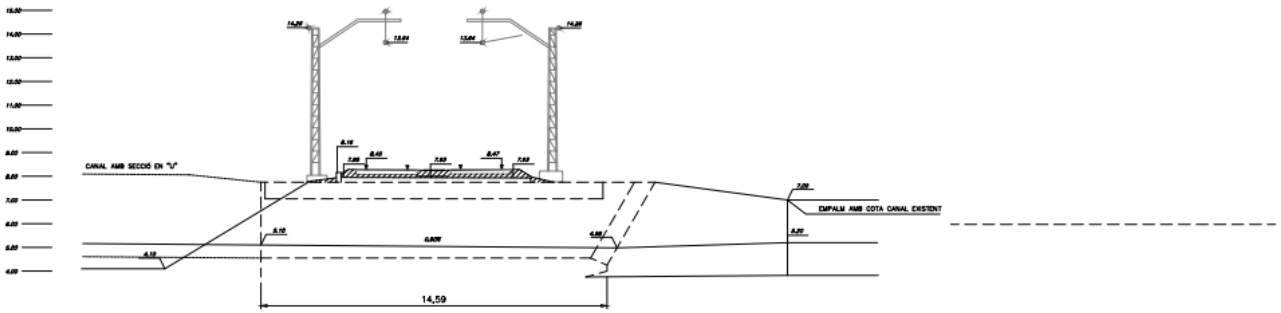
COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS

– SITUACIONS PERSISTENTS O TRANSITÒRIES

TIPUS D'ACCIÓ		E.L.S.		E.L.U.		
		FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE CONTROL NORMAL	DESFAVORABLE CONTROL INTENS
PERMANENT		1.00	1.00	1.00	1.50	1.35
PERMANENT NO CONSTANT	REOLÒGICA	1.00	1.00	1.00	1.60	1.35
	TERRENY					1.50
VARIABLE		0.00	1.00	0.00	1.60	1.50

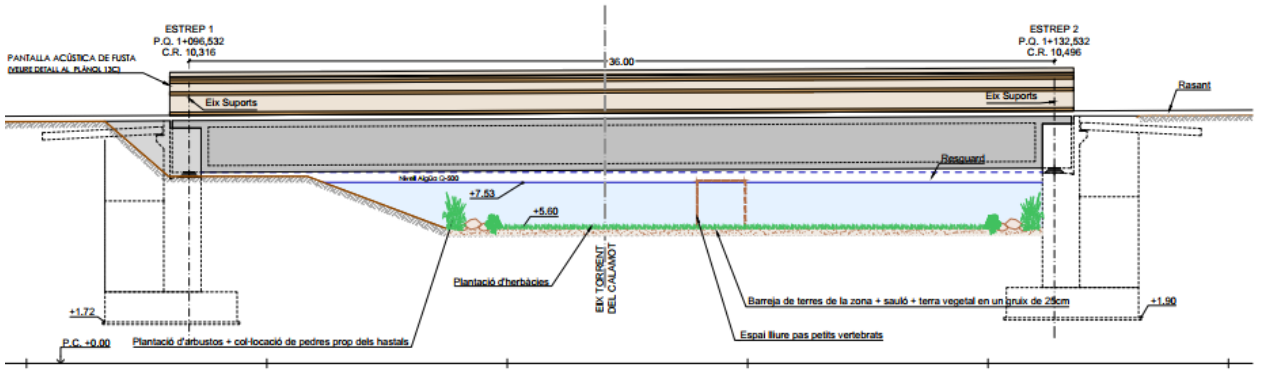
– SEGONS INSTRUCCIÓ DE FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE) R.D.2661/1998 BOE 13/01/99

SECCION TIPO (B – B)

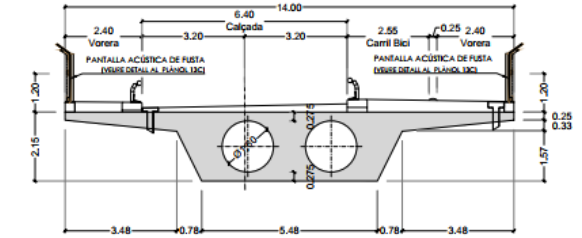


COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CALAMOT

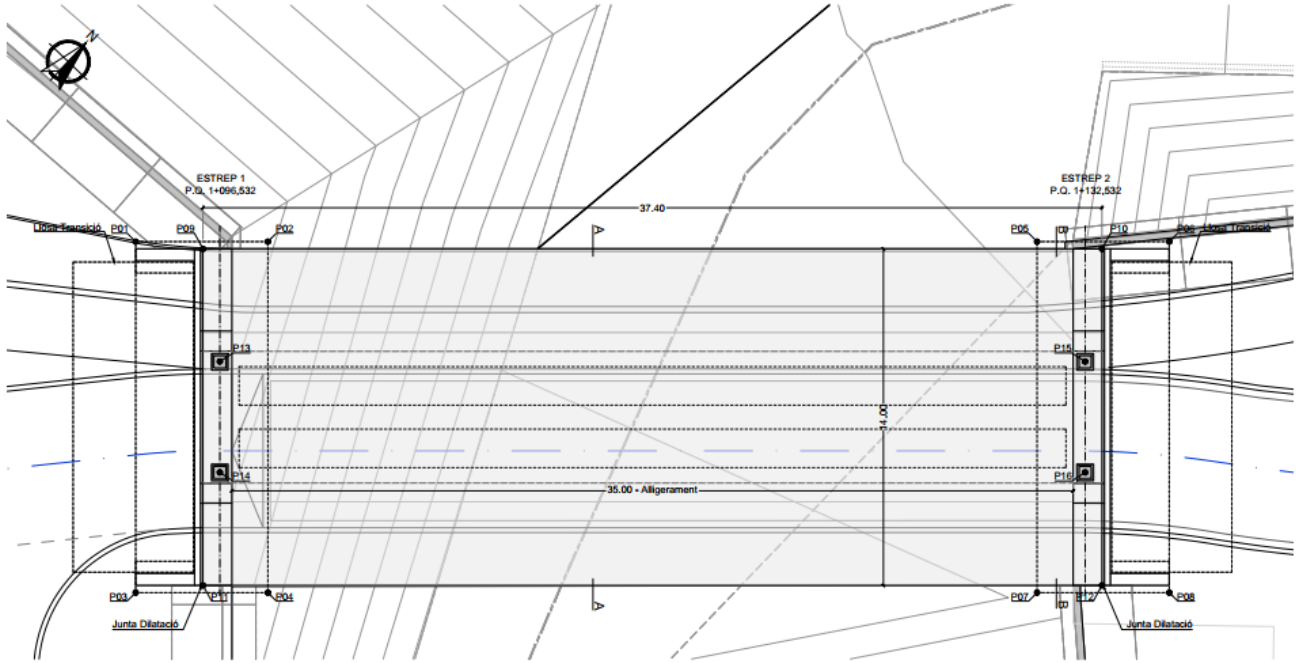
- **PONT 5**



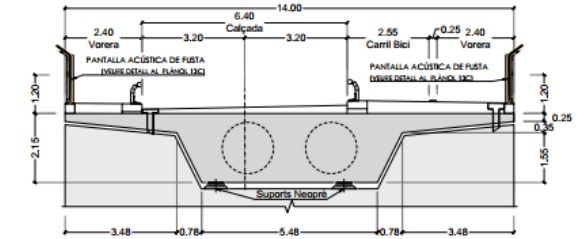
ALÇAT LONGITUDINAL
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:150 (cotes en m.)



PLANTA
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ B-B
ESCALA 1:150 (cotes en m.)

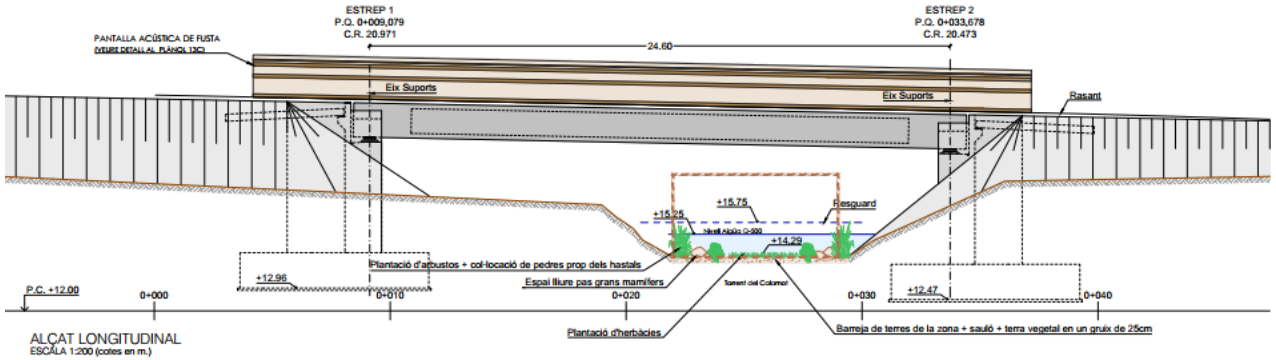
CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN T-H / C / T-M / A R/R	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.-(a)	MÁXIMA RELACIÓN a/c	CONTENIDO MÍN. CEMENTO kg/m³
HORMIGÓN (H-MPa) (b)	LOSA(C) Y MENSULÓN (2)	HL-150/B/20	-	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	-	-	-	150
	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/IIa+Ka	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	60	0.50	325
	ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIa	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.50	300
	LOSA ALIGERADA	HP-35/P/12/IIa	f_{ck} ≥ 35 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.45	300
ACERO PASIVO (e)	TODOS ELEMENTOS	B 500 S	f_{yk} ≥ 500 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
ACERO ACTIVO	TODOS ELEMENTOS	Y 1860 S7	f_{max} ≥ 1860 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
A. INOXIDABLE	TODOS ELEMENTOS	S-235	f_{yk} ≥ 235 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
EJECUCIÓN	SEGÚN IAP-11, EUROCÓDIGOS Y CÓDIGO ESTRUCTURAL			NIVEL DE CONTROL / CLASE DE EJECUCIÓN (f) INTENSO / CLASE 3 o 4	γ_g = 1.35 γ_q = 1.35 γ_c = 1.50 γ_s = 1.00	-	-	-

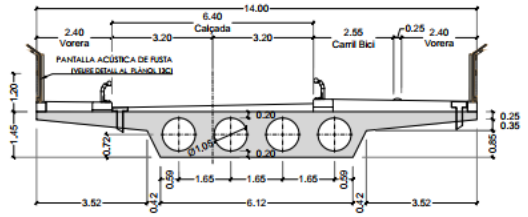
(1) = LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE MAYORACIÓN DE ACCIONES REFERIDOS AL CUADRO SON LOS CORRESPONDIENTES A EL EFECTO DESFAVORABLE DE CADA ACCIÓN.
(2) = EL VALOR DEL COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LAS ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE SERÁ γ_g = 1 PARA PRETENSADO, 1,35 PARA ACCIONES GEOLÓGICAS Y LENTAS ACCIONES DEL TERRENO.
(3) = DEFINIDO SEGÚN ANEJO 19 – HORMIGONES DE LIMPIEZA DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(4) = VER CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PPTP RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN DE SUPERPLASTIFICANTES Y LA POSIBLE MODIFICACIÓN DE LAS CONSISTENCIAS ESTABLECIDAS EN EL CUADRO.
(5) = LOS RECUBRIMIENTOS INDICADOS CORresponden A LA CLASE DE EXPOSICIÓN DEFINIDA EN LA DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN, PARA AMBIENTES IIIa Y IIIb, SE EMPLEARÁN CEMENTOS CEM/MIX, SVF.
(6) = ACERO PASIVO B 500 S/ B 400 SD SEGÚN TABLA 34.3.a DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(7) = SE DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEFINIDAS EN EL ANEJO 6 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(7) = SEGÚN EL ARTÍCULO 31.3 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.

COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CALAMOT

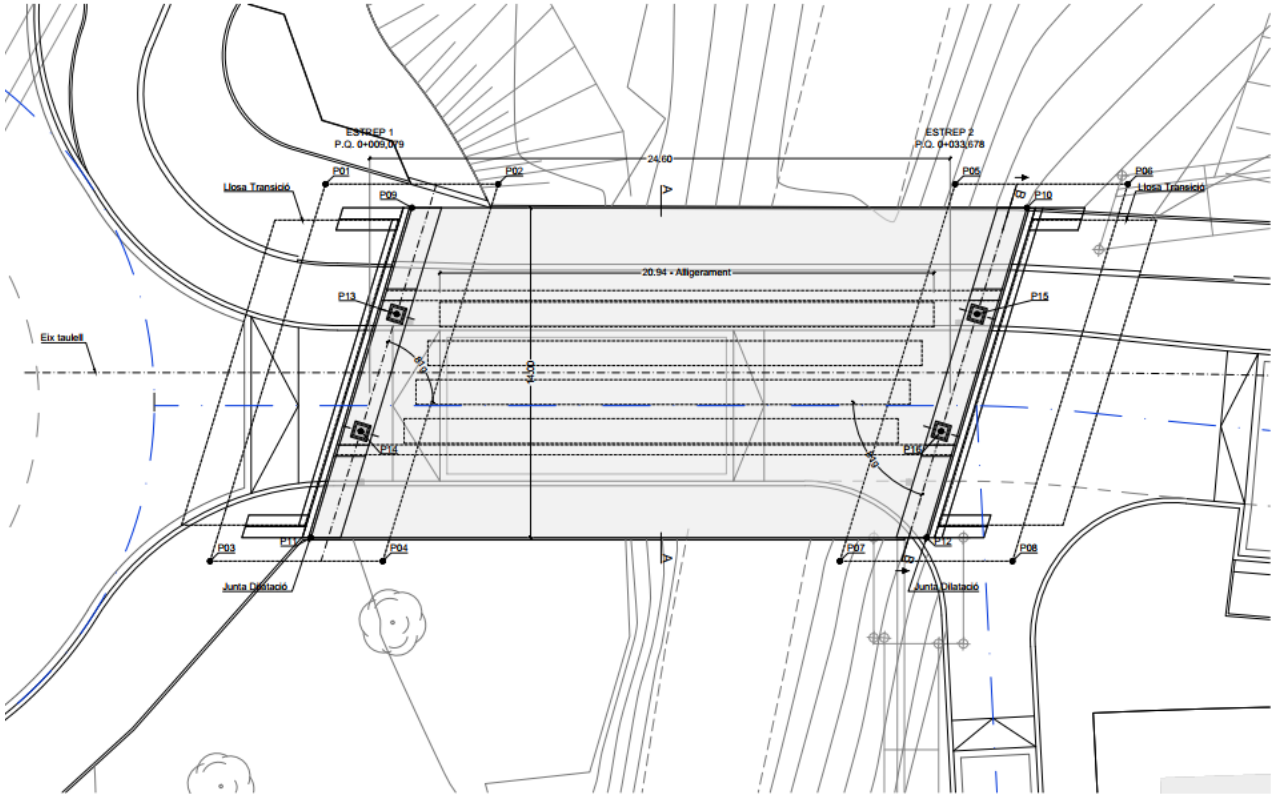
- **PONT 6**



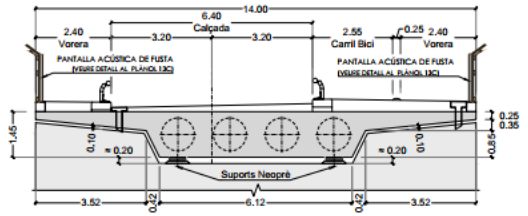
ALÇAT LONGITUDINAL
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:150 (cotes en m.)



PLANTA
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ B-B
ESCALA 1:150 (cotes en m.)

CUADRO DE MATERIALES

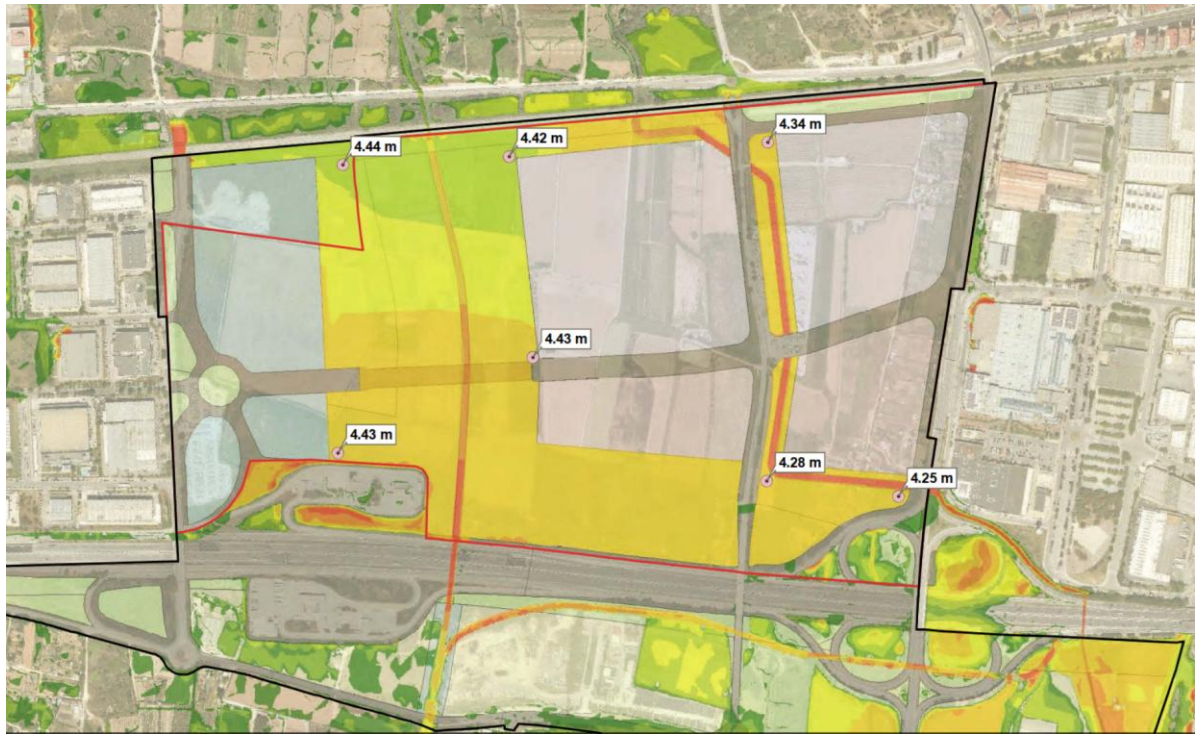
MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN TAMAÑO TIPIFICACIÓN	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm. (a)	MÁXIMA RELACIÓN a/c	CONTENIDO MIN. CEMENTO kg/m³
HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN (c)	HL-150/B/20	-	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	-	-	-	150
	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/IIa	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.50	325
	ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIa	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.50	300
	LOSA ALIGERADA	HP-35/P/12/IIa	f_{ck} ≥ 35 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.45	300
ACERO PASIVO (d)	TODOS ELEMENTOS	B 500 S	f_{yk} ≥ 500 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
ACERO ACTIVO	TODOS ELEMENTOS	Y 1860 S7	f_{pmk} ≥ 1860 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
A. NEOPRENOS	TODOS ELEMENTOS	B-235	f_{yk} ≥ 235 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
EJECUCIÓN	SEGÚN IAP-11, EUROCÓDIGOS Y CÓDIGO ESTRUCTURAL			NIVEL DE CONTROL CLASES DE EJECUCIÓN (f)	γ_g = 1.35 γ_q = 1.35 γ_p = 1.00 γ_q = 1.00 INTENSO CLASE 3 (e)	-	-	-

(f) =LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE VALORACIÓN DE ACCIONES REFERIDAS AL CUADRO SON LOS CORRESPONDIENTES A EL EFECTO DESFAVORABLE DE CADA ACCIÓN.
=EL VALOR DEL COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LAS ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE SERÁ 1.5 Y 1 PARA PRETENSADO, 1,35 PARA ACCIONES GEOLÓGICAS Y 1,0 PARA ACCIONES DEL TERRENO.
(c) = DEFINIDO SEGÚN ANEJO 19 «HORMIGONES DE LIMPIEZA DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(d) = VER CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PPTP RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN DE SUPERPLASTIFICANTES Y LA POSIBLE MODIFICACIÓN DE LAS CONSISTENCIAS ESTABLECIDAS EN EL CUADRO.
(e) = LOS RECUBRIMIENTOS INDICADOS CORRESPONDEN A LA CLASE DE EXPOSICIÓN DEFINIDA EN LA DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN, PARA AMBIENTES I-IIA Y I-IIB, SE EMPLEARÁN CEMENTOS CEM/IIIA, IIIB.
(f) = ACERO PASIVO B 500 S / B 500 SD SEGÚN TABLA 32.3.e DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL
(g) = SE DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEFINIDAS EN EL ANEJO 8 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(f) = SEGÚN EL ARTÍCULO 14.3 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.

Escenari 3 – Avinguda de 500 anys amb les obres d'urbanització del Pla de Ponent acabades i el sector del Joncs desenvolupat

HIPOTESIS DE PARTIDA

- Addicionalment, a petició de l'ACA, s'amplia l'àmbit de l'estudi per comprovar que amb els cabals que passaran aigües avall del futur Pla de Ponent, 88,5 m3/s per l'avinguda de 500 anys, no es produiran afeccions als futurs sectors d'aigües avall.
- Concretament, aquest nou model de càlcul amplia l'àmbit d'estudi aigües avall de la línia de ferrocarril, incorporant la nova ordenació prevista per el sector del Jonc:
  - El planejament aprovat inicialment a finals de 2025 del nou sector dels Joncs defineix un espai de sistema hídric i zones inundables que faran de buffer addicional de laminació a les obres previstes als parcs de ribera del Pla de Ponent i espais urbans d'activitat industrial.
  - La definició d'aquest espais inundables s'ha delimitat a partir de l'estudi d'inundabilitat elaborat per l'enginyeria ABM de la conca del delta del Llobregat.



INUNDABILITAT T500 FUTURA – ESTUDI ABM 2025

ORDENACIÓ PREVISTA DEL JONCS

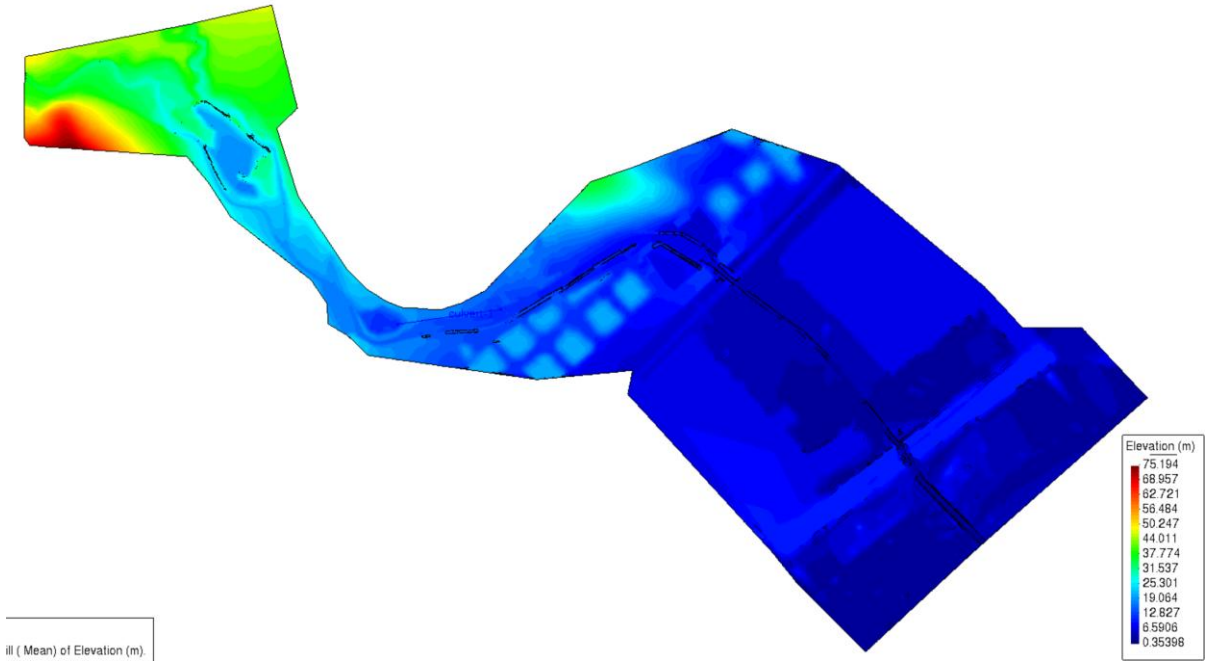
CABALS UTILITZATS A L'ESTUDI D'ABM PER EL PLANEJAMENT DE FUTUR SECTOR EL JONCS

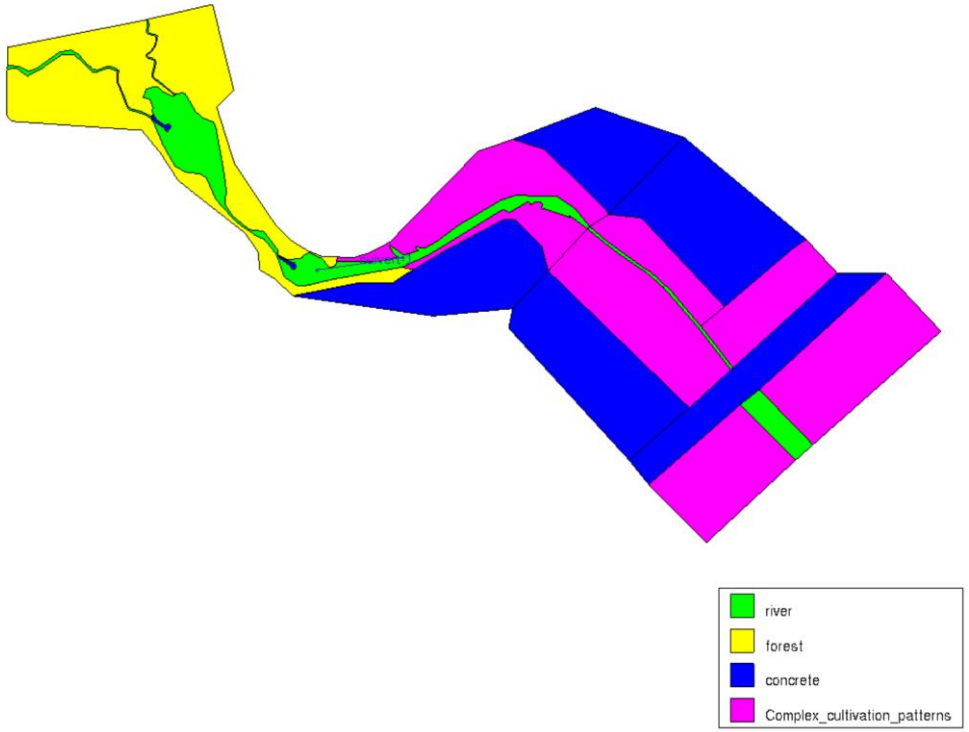
Curs fluvial	Cabals (m³/s)	
	Q100	Q500
Torrent del Matar	14,78	27,06
Riera de Canyars	60,00	60,00

Taula 2. Actualització cabals amb el desenvolupament del Pla de Ponent

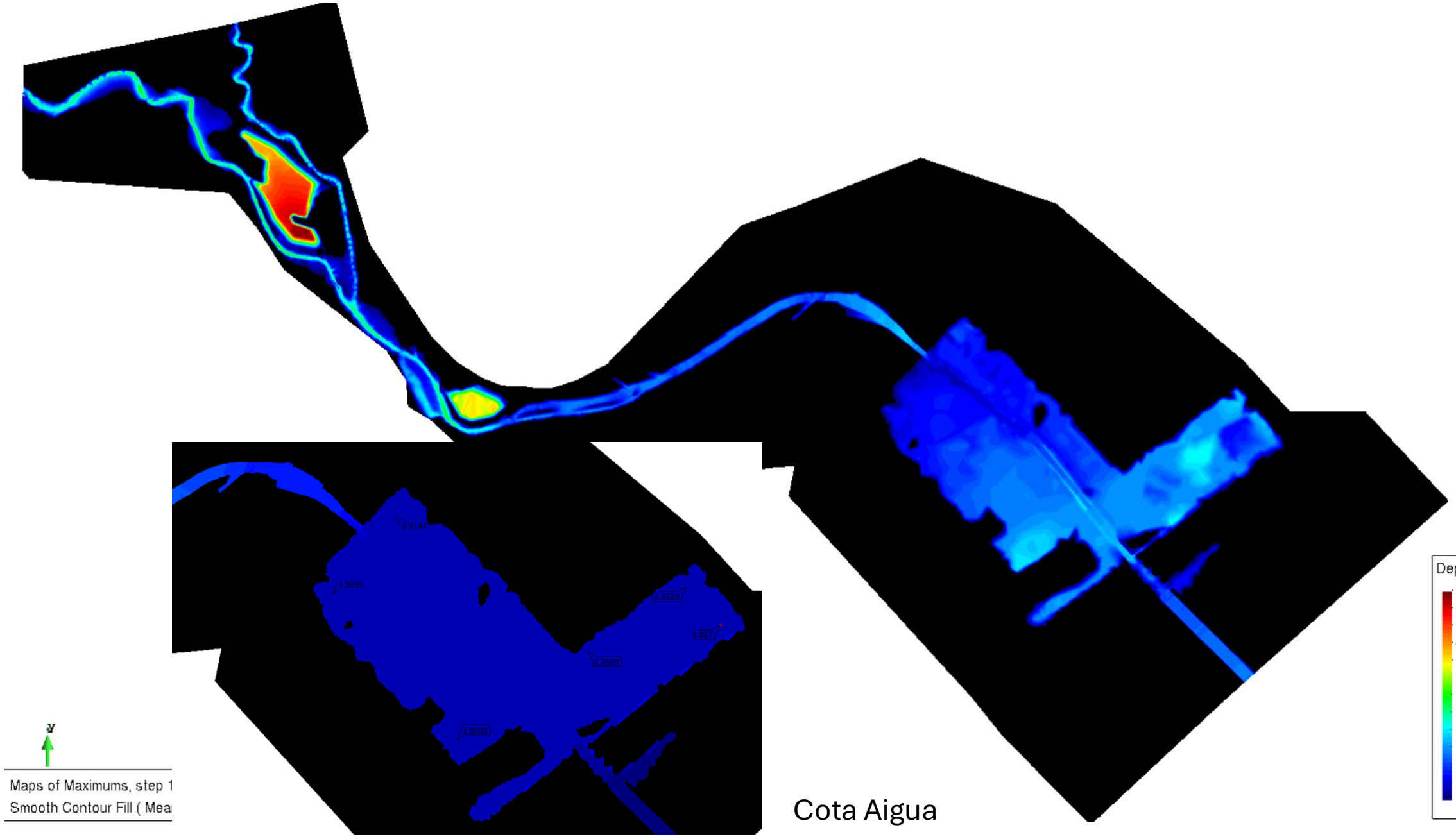
INUNDABILITAT RIERA DE CANYARS – BASES DE CÀLCUL

- Es realitza models de càlcul amb el software bidimensional IBER, àmpliament reconegut al sector hidràulic.
- Es realitza un model digital de terreny amb la proposta final del projecte de millora del parc de ribera de Canyars entregat a l'ajuntament a finals de l'any 2024. La informació utilitzada per conformar el MDT ha estat:
  - Topografia de detall del sector i superfície de la futura urbanització.
  - Model digital creat per modelar el projecte de la riera
  - Base cartogràfica LIDAR publicada a IGCC per completar fora del sector.
- S'implementa una malla 1X1 a l'interior de la llera principal i 2X2 a les lleres d'inundació.
- Es realitza una divisió d'espais per usos futurs del sòl per implementar les condicions de rugositat dels terrenys.
- S'implementa el model els estreps dels ponts previstos al sector per poder comprovar la cota de resguard futura respecte als taulells.
- S'introdueix una obra "Culvert" del software que representarà l'obra de drenatge transversal que creuarà amb un calaix sota la C-245 i les vies del tren.
- Per les obres actuals, amb material de formigó desgastat i fora de vida útil, la rugositat 0,018 de Manning.
- Per les noves Od's de formigó s'implementa un coeficient de Manning de 0,018.



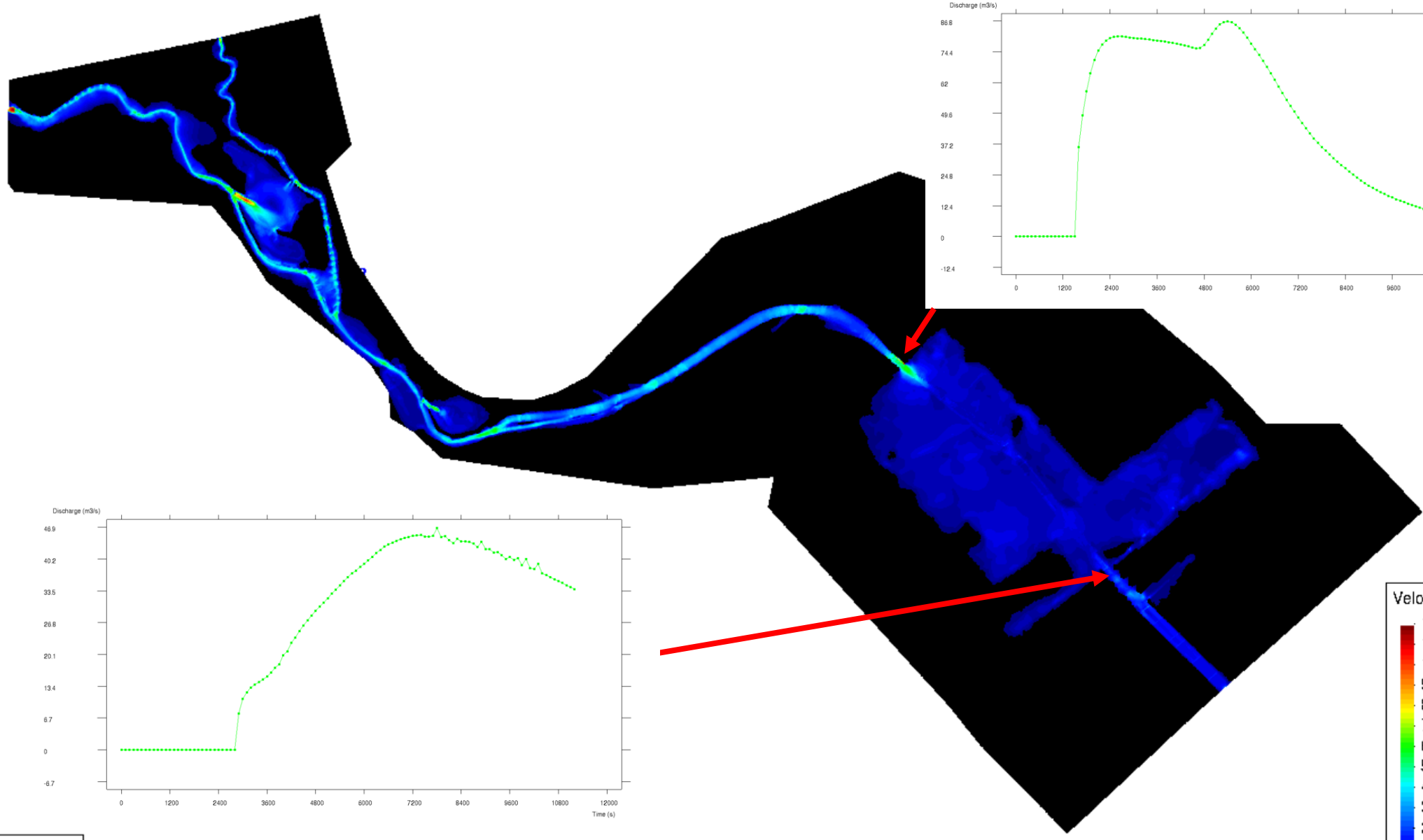


INUNDABILITAT 500 ANYS TORRENT DE CANYARS – RESULTATS ESCENARI 2



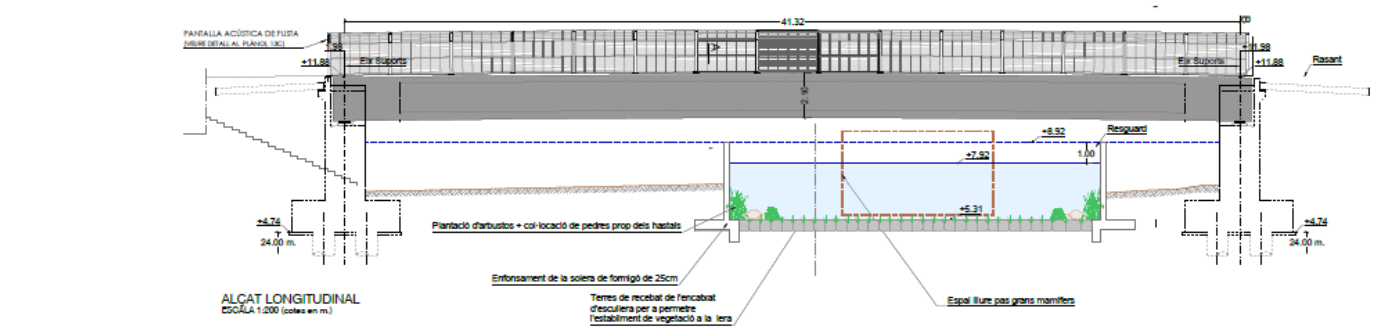
Cota Aigua

INUNDABILITAT 500 ANYS TORRENT DE CANYARS – RESULTATS ESCENARI 2

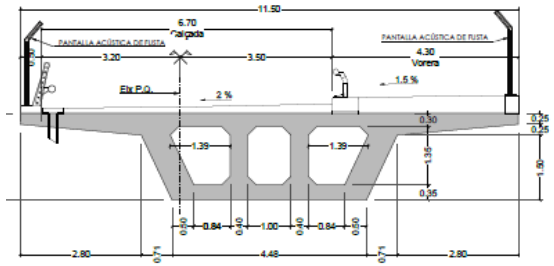


COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

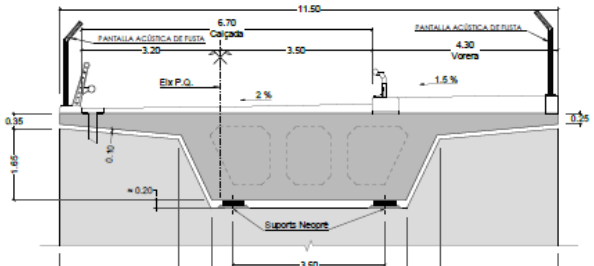
- **PONT 1.1**



ALÇAT LONGITUDINAL
ESCALA 1:200 (cotes en m.)

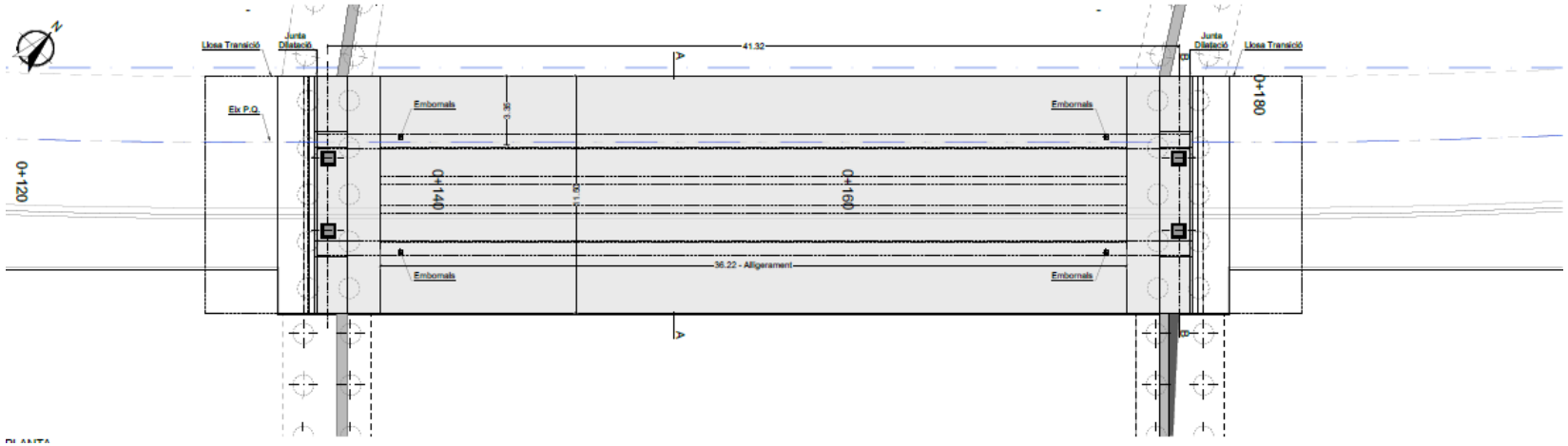


SECCIÓ A-A
ESCALA 1:100 (cotes en m.)



SECCIÓ B-B
ESCALA 1:100 (cotes en m.)

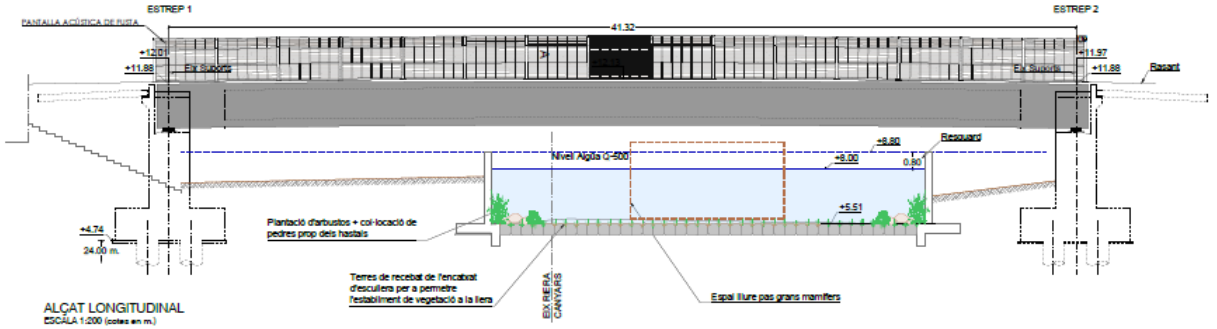
QUADRO DE MATERIALES								
MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN TIPO / CLASE (NIVEL)	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm. (1)	MÁXIMA RELACIÓN a/c	CONTENIDO MÍN. CEMENTO kg/m³
HORMIGÓN IN SITU (1)	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN (2)	HL-150/B/20	-	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	-	-	-	150
	PILOTES	HA-30/B/12/IIa+Qa	$f_{ck} \geq 30$ N/mm²	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$	70	0.50	325
	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/IIa+Qa	$f_{ck} \geq 30$ N/mm²	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$	60	0.50	325
	ESTRIBOS	HA-30/B/20/I	$f_{ck} \geq 30$ N/mm²	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$	40	0.50	300
	LOSA ALIGERADA	HP-45/F/12/I	$f_{ck} \geq 45$ N/mm²	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$	40	0.45	300
ACERO PASIVO (3)	TODOS ELEMENTOS	B 500 S	$f_{yk} \geq 500$ N/mm²	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$	-	-	-
ACERO ACTIVO	TODOS ELEMENTOS	Y 1860 S7	$f_{pk} \geq 1860$ N/mm²	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$	-	-	-
A. NEOPRENO (4)	TODOS ELEMENTOS	B 230	$f_{yk} \geq 230$ N/mm²	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$	-	-	-
EJECUCIÓN	ARTÍCULO 69 / 71, EJECUCIÓN Y CÓDIGO ESTRUCTURAL	NIVEL DE CONTROL Y CLASE DE EJECUCIÓN (5) INTENSO / CLASE 3			$\gamma_{cf} = 1.35$ $\gamma_{sf} = 1.35$ $\gamma_{cf} = 1.50$ $\gamma_{sf} = 1.50$	-	-	-

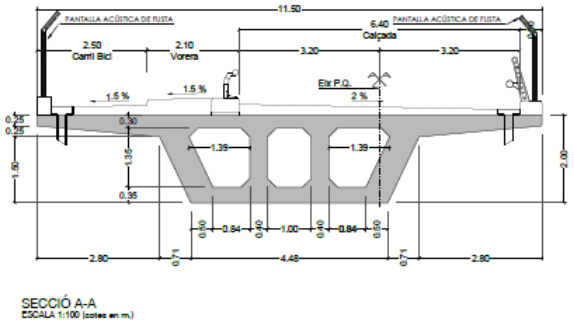


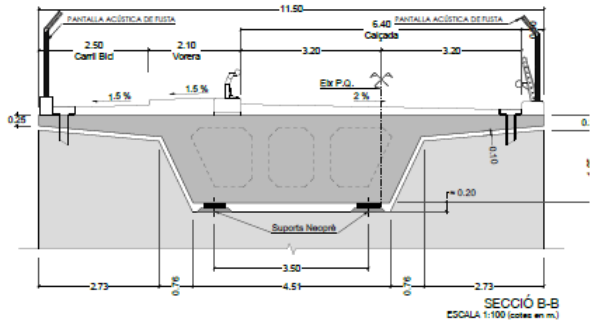
PLANTA

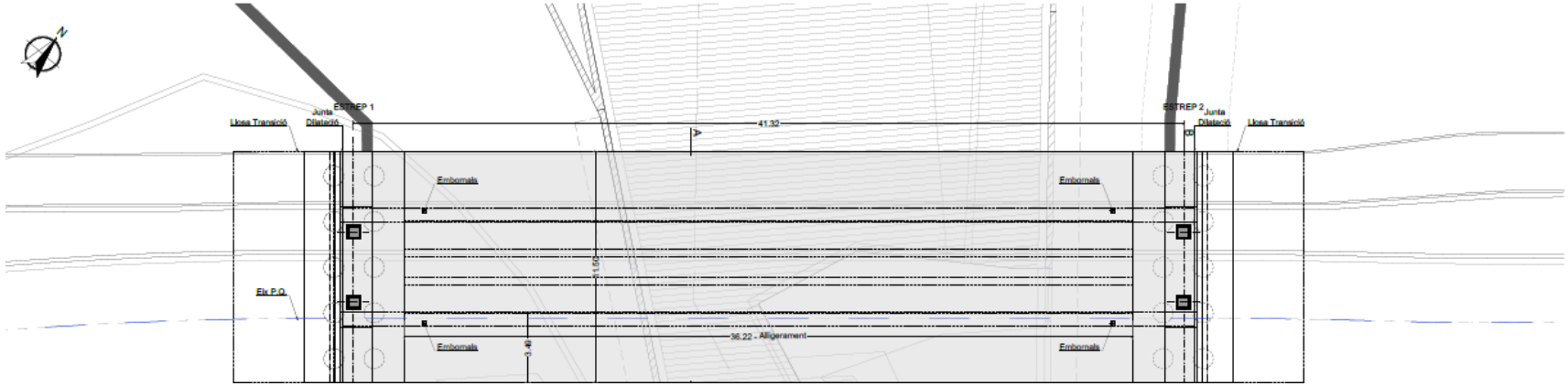
COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

- **PONT 1.2**



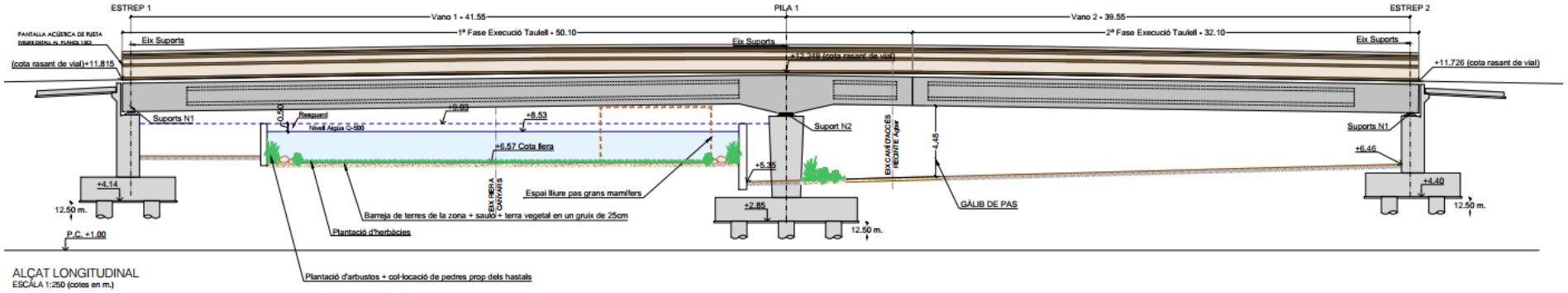




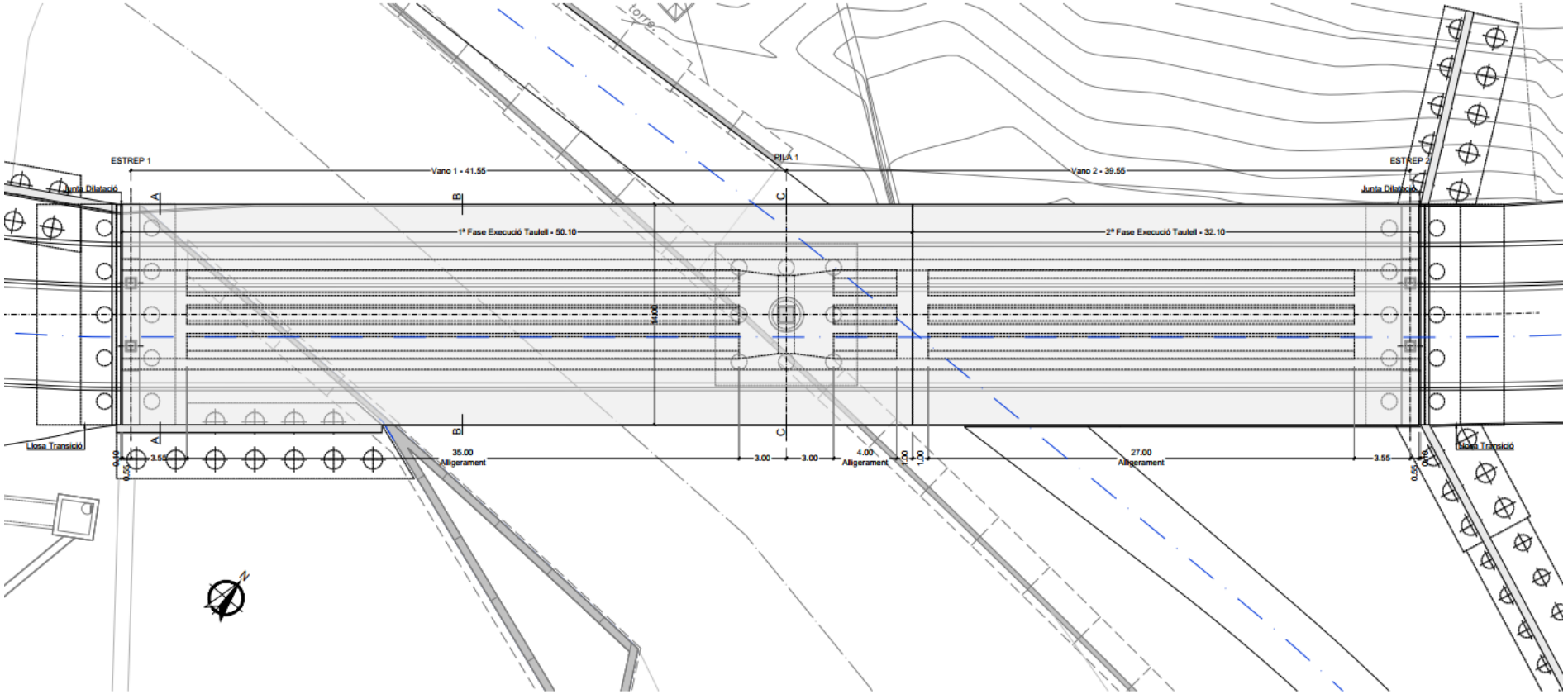


COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

- **PONT 2**



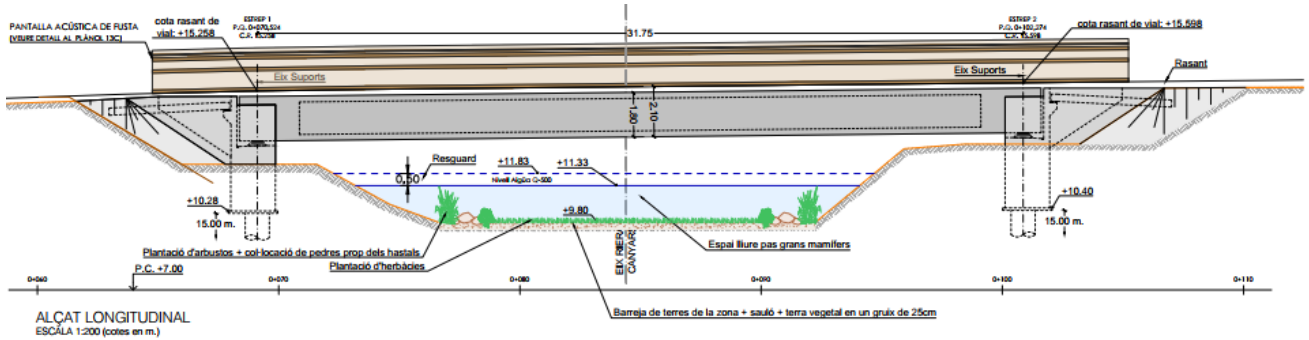
ALÇAT LONGITUDINAL
ESCALA 1:250 (cotes en m.)



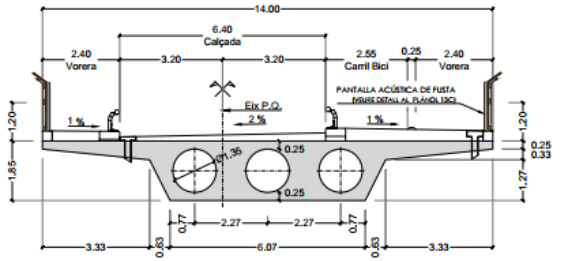
PLANTA

COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

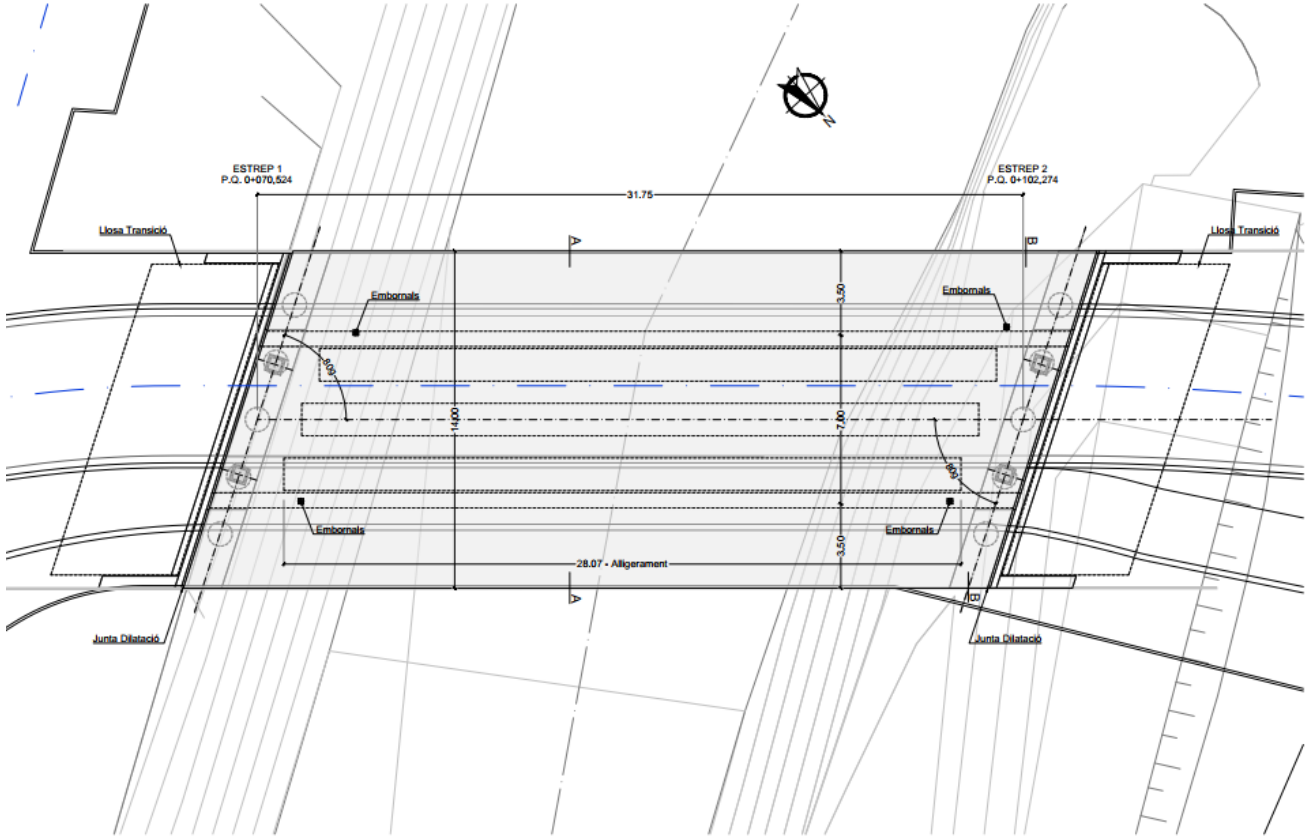
- **PONT 3**



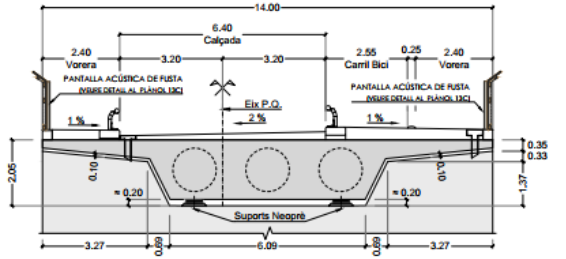
ALÇAT LONGITUDINAL
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:150 (cotes en m.)



PLANTA
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ B-B
ESCALA 1:150 (cotes en m.)

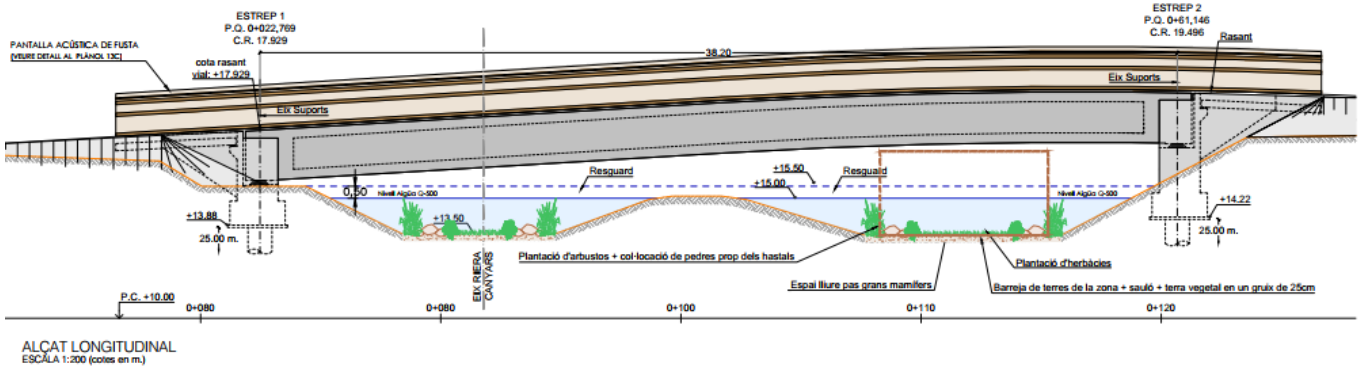
CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN T-R / C / T.M.Á.X. (N/R)	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm. (4)	MÁXIMA RELACIÓN a/c	CONTENIDO MÍN. CEMENTO kg/m³
HORMIGÓN IN-SITU (6)	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN (2)	HL-150/B/20	-	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	-	-	-	150
	PILOTES	HA-30/M/12/IIC/I+XA1	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1,50	70	0,50	325
	CIMENTACIONES	HA-30/M/20/IIC/I+XA1	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1,50	60	0,50	325
	ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIC/I	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1,50	40	0,50	300
	LOSA ALIGERADA	HP-35/P/12/IIC/I	f_{ck} ≥ 35 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1,50	40	0,45	300
ACERO PASIVO (5)	TODOS ELEMENTOS	B 500 S	f_{yk} ≥ 500 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1,15	-	-	-
ACERO ACTIVO	TODOS ELEMENTOS	Y 1860 S7	f_{max} ≥ 1860 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1,15	-	-	-
A. NEOPRENOS	TODOS ELEMENTOS	S-235	f_{yk} ≥ 235 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1,15	-	-	-
EJECUCIÓN	SEGÚN: IAP-11, EUROCÓDIGOS Y CÓDIGO ESTRUCTURAL			NIVEL DE CONTROL / CLASE DE EJECUCIÓN (7) INTENSO / CLASE 3 a 4	γ_g = 1,35 γ_q = 1,35 γ_c = 1,50 γ_s = 1,00	-	-	-

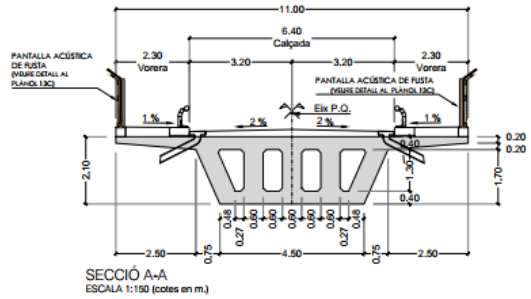
(1) = LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE NAVEGACIÓN DE ACCIONES REFERIDAS AL CUADRO SON LOS CORRESPONDIENTES A EL EFECTO DESFAVORABLE DE CADA ACCIÓN, = EL VALOR DEL COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LAS ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE SERÁ γ_g = 1 PARA PRETENSADO, 1,35 PARA ACCIONES GEOLÓGICAS Y 1,50 PARA ACCIONES DEL TERRENO.
(2) = DEFINIDO SEGÚN ANEJO 19 «HORMIGONES DE LIMPIEZA DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(3) = LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PP TP RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN DE SUPERPLASTIFICANTES Y LA POSIBLE MODIFICACIÓN DE LAS CONSISTENCIAS ESTABLECIDAS EN EL CUADRO.
(4) = LOS RECUBRIMIENTOS INDICADOS CORRESPONDEN A LA CLASE DE EXPOSICIÓN DEFINIDA EN LA DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN. PARA AMBIENTES IIIF Y IIIH, SE EMPLEARÁN CEMENTOS CON MM, S=A.
(5) = ACERO PASIVO B 500 S / B 500 SD SEGÚN TABLA 34.2.a DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(6) = SE DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEFINIDAS EN EL ANEJO 4 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(7) = SEGÚN EL ARTÍCULO 14.3 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.

COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

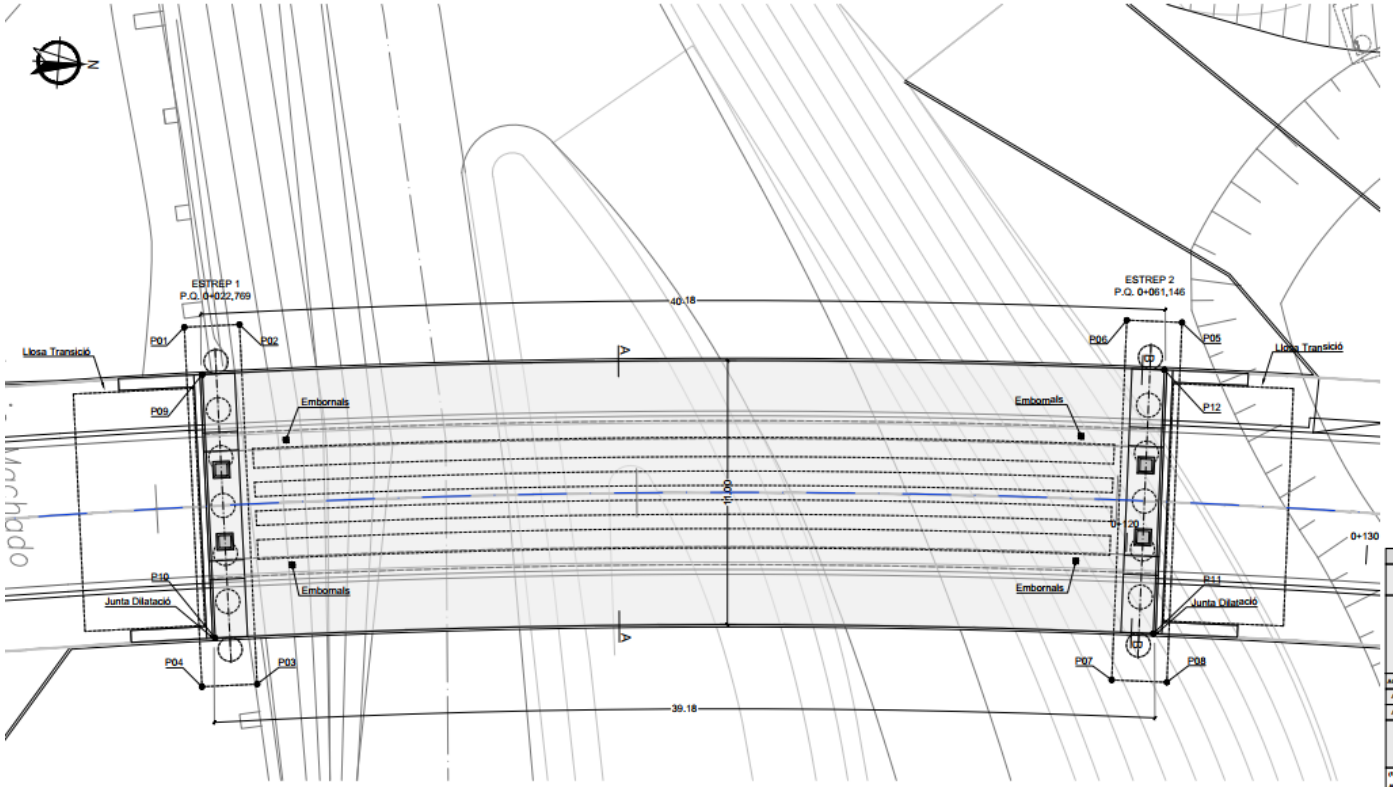
- **PONT 4**



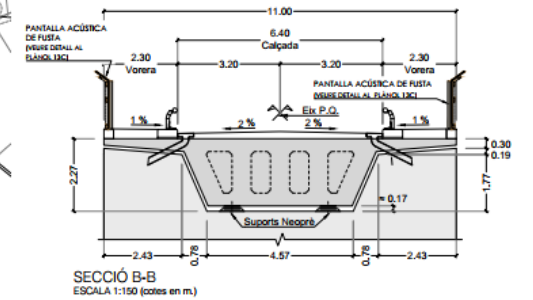
ALÇAT LONGITUDINAL
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:150 (cotes en m.)



PLANTA
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ B-B
ESCALA 1:150 (cotes en m.)

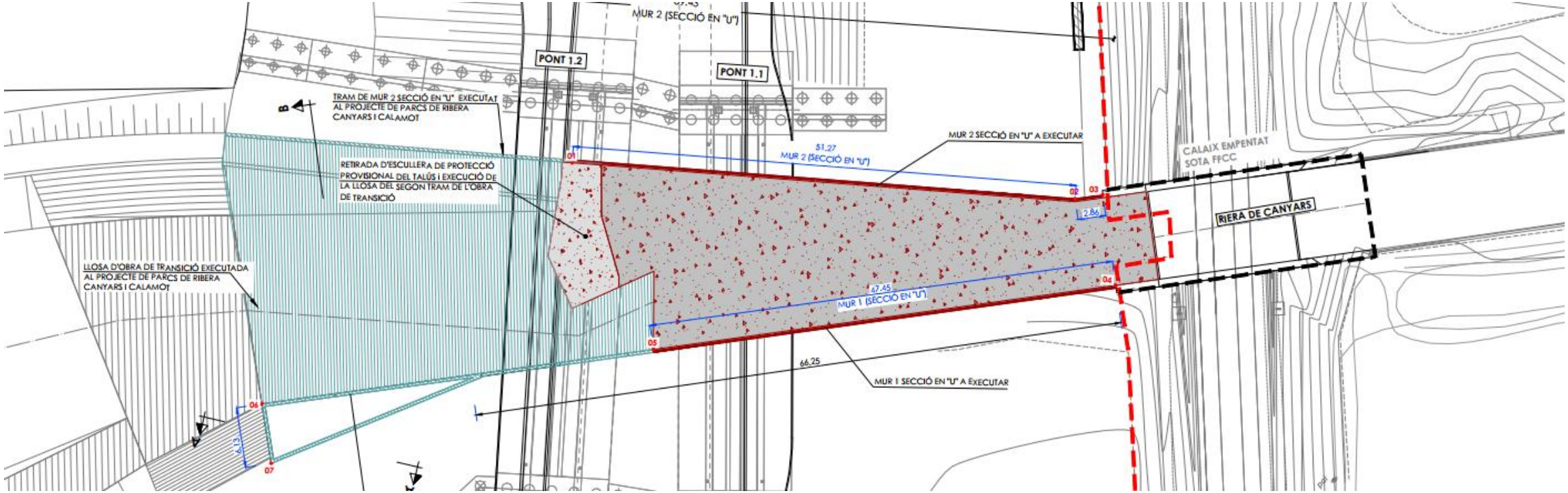
CUADRO DE MATERIALES

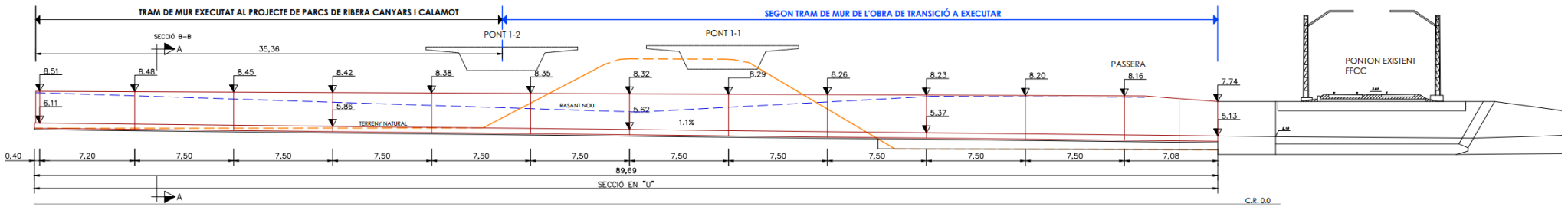
MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN T-H / C / TM / A (N/N)	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm. (6)	MÁXIMA RELACIÓN a/c	CONTENIDO MÍN. CEMENTO kg/m³
HORMIGÓN IN-SITU (1)	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN (2)	HL-150/B/20	-	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	-	-	-	150
	PILOTES	HA-30/P/20/IIIA1	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	70	0.50	325
	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/IIIA1	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	60	0.50	325
	ESTRIBOS	HA-30/B/20/I1	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.50	300
	LOSA ALIGERADA	HP-35/F/T/IIIA1	f_{ck} ≥ 35 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.45	300
ACERO PASIVO (5)	TODOS ELEMENTOS	B 500 S	f_{yk} ≥ 500 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
ACERO ACTIVO	TODOS ELEMENTOS	Y 1860 S7	f_{max} ≥ 1860 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
A. NEOPRENOS	TODOS ELEMENTOS	S-235	f_y ≥ 235 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
EJECUCIÓN	SEGÚN IAP-11, EUROCÓDIGOS Y CÓDIGO ESTRUCTURAL			NIVEL DE CONTROL (CLASE DE EJECUCIÓN) (8) INTENSO (CLASE 3 ó 4)	γ_g = 1.35 γ_q = 1.35 γ_c = 1.50 γ_s = 1.00 γ_s = 1.20	-	-	-

(1) «LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE MAYORACIÓN DE ACCIONES REFERIDAS AL CUADRO, SON LOS CORRESPONDIENTES A EL EFECTO DESFAVORABLE DE DICHA ACCIÓN.
«EL VALOR DEL COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LAS ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE SERÁ $G^* = 1$ PARA PRETENSADO, γ_G PARA ACCIONES GEOLÓGICAS Y γ_G PARA ACCIONES DEL TERRENO.
(2) « DEFINIDO SEGÚN ANEJO 19.» HORMIGONES DE LIMPIEZA DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(3) « LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PTG* RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN DE SUPERPLASTIFICANTES Y LA POSIBLE MODIFICACIÓN DE LAS CONSISTENCIAS ESTABLECIDAS EN EL CUADRO.
(4) « LOS RECUBRIMIENTOS INDICADOS CORRESPONDEN A LA CLASE DE EXPOSICIÓN DEFINIDA EN LA DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN. PARA AMBIENTES IIIA Y IIIA, SE EMPLEARÁN CEMENTOS CEM III/A, S/C.
(5) « ACERO PASIVO B 500 S/ B 500 SD SEGÚN TABLA 31.2.» DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL
(6) « SE DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEFINIDAS EN EL ANEJO 8 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(7) « SEGÚN EL ARTÍCULO 14.3 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL

COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

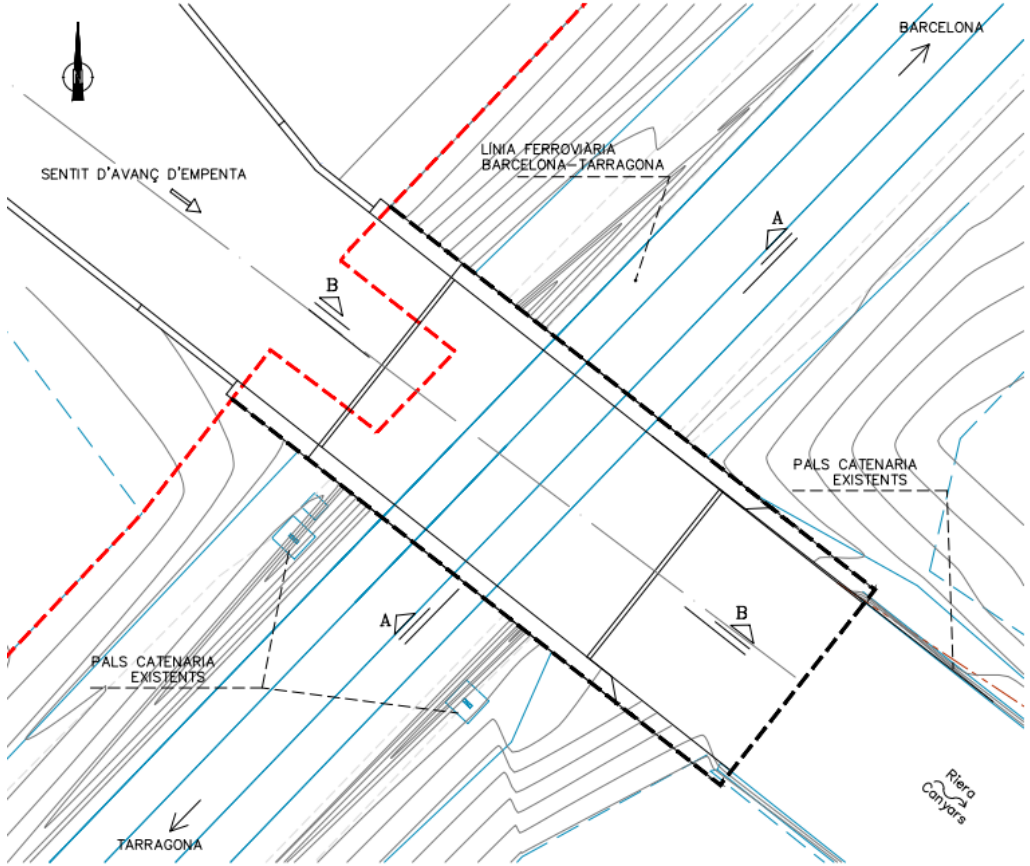
- **ODT SOTA FERROCARRIL**





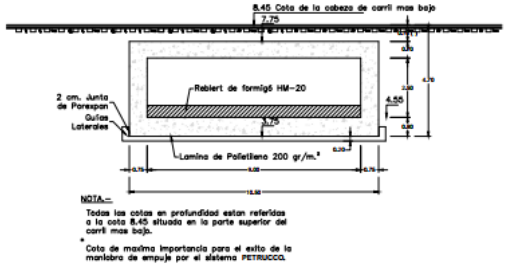
COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CANYARS

- **ODT SOTA FERROCARRIL**



SECCION TIPO (A – A)

E. 1:200



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ							ACER PASSIU			ACER ACTIU			ACER ESTRUCTURAL			
	TIPUS	N/mm2	CONSISTÈNCIA	T. MÀX. ARID	CLASSE AMBIENT	γ_c	CONTROL	RECOBRIMENT (mm)	TIPUS	γ_s	CONTROL	TIPUS	γ_s	CONTROL	TIPUS	γ_s	CONTROL	CONTROL D'EXECUCIÓ
LLOSA PASSERA	HA-30 / B / 20 / IIIa					1.50	N	45	B 500 S	1.15	N	–	–	–	–	–	–	I
BIGUES PASSERA	HP-55 / B / 20 / IIIa					1.50	N	35	B 500 S	1.15	N	Y 1860 S7	1.15	H	–	–	–	I
ESTREPS	HA-30 / B / 20 / IIIa					1.50	N	45	B 500 S	1.15	N	–	–	–	–	–	–	I
PILONS	HA-30 / F / 10 / IIa+Qa					1.50	N	50	B 500 S	1.15	N	–	–	–	–	–	–	I
CALAIXOS	HA-30 / B / 20 / IIIa					1.50	N	45	B 500 S	1.15	N	–	–	–	–	–	–	I
SECCIÓ EN U	HA-30 / B / 20 / IIIa					1.50	N	45	B 500 S	1.15	N	–	–	–	–	–	–	N
MURS	HA-30 / B / 20 / IIIa					1.50	N	45	B 500 S	1.15	N	–	–	–	–	–	–	N
NETEJA	HM-15 / B / 25 / I					–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	N

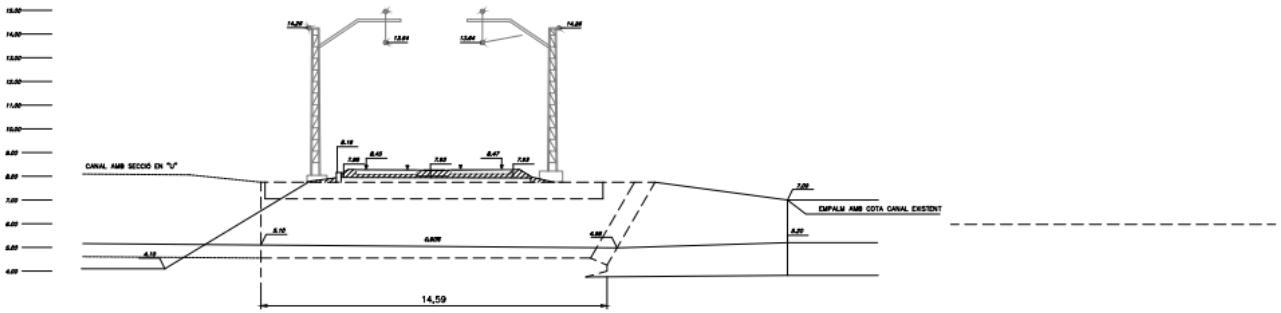
COEFICIENTS DE MAJORACIÓ D'ACCIONS

– SITUACIONS PERSISTENTS O TRANSITÒRIES

TIPUS D'ACCIÓ		E.L.S.		E.L.U.		
		FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE CONTROL NORMAL	DESFAVORABLE CONTROL INTENS
PERMANENT		1.00	1.00	1.00	1.50	1.35
PERMANENT NO CONSTANT	REOLÒGICA	1.00	1.00	1.00	1.60	1.35
	TERRENY					1.50
VARIABLE		0.00	1.00	0.00	1.60	1.50

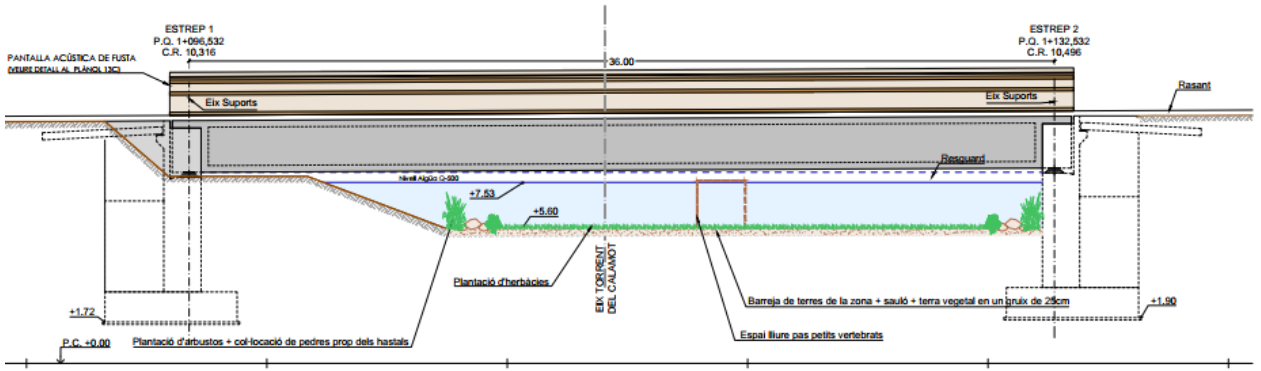
– SEGONS INSTRUCCIÓ DE FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE) R.D.2661/1998 BOE 13/01/99

SECCION TIPO (B – B)

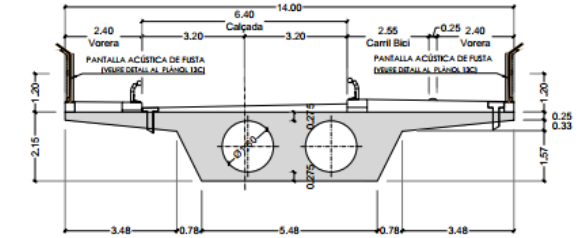


COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CALAMOT

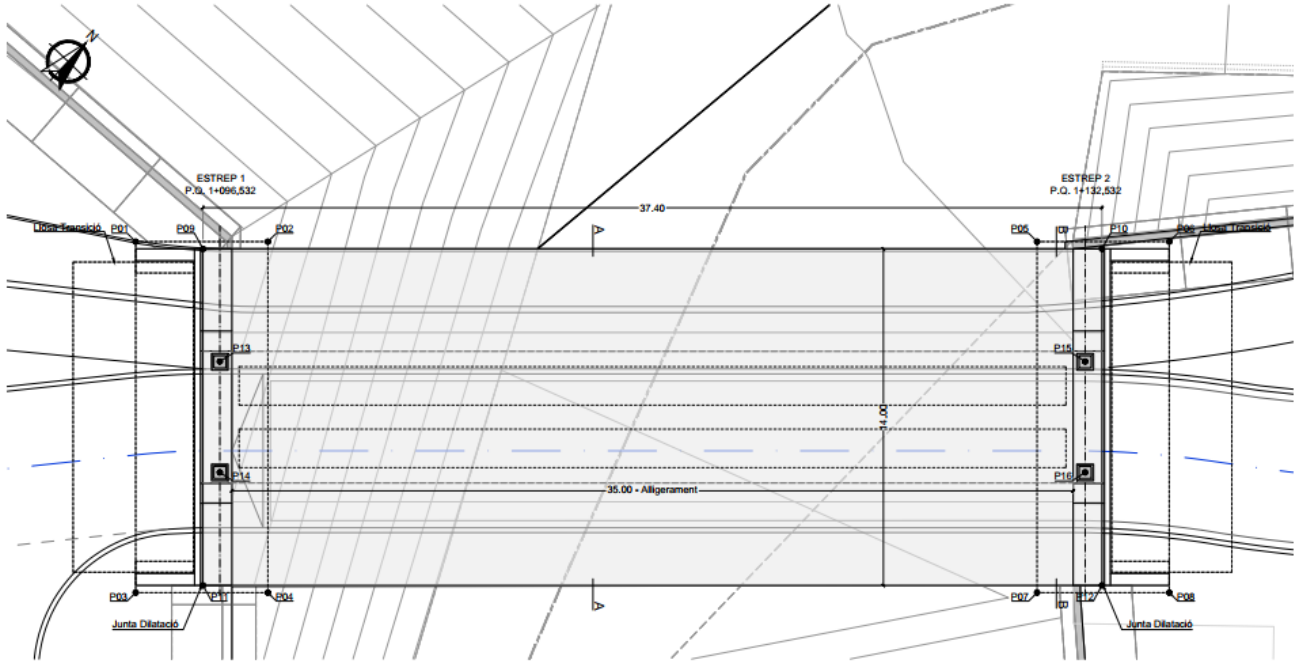
- **PONT 5**



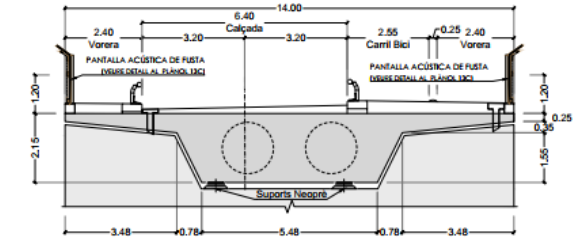
ALÇAT LONGITUDINAL
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:150 (cotes en m.)



PLANTA
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ B-B
ESCALA 1:150 (cotes en m.)

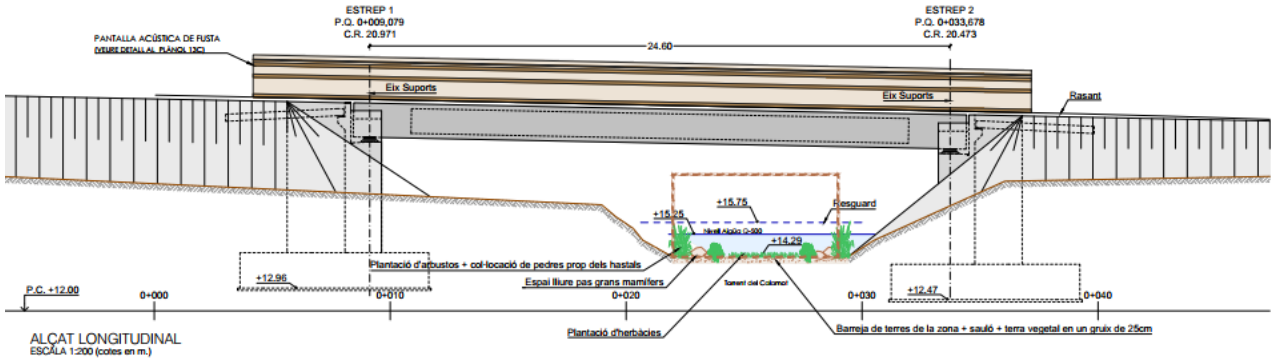
CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN T-H / C / T-M / A R/R	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.-(a)	MÁXIMA RELACIÓN a/c	CONTENIDO MÍN. CEMENTO kg/m³
HORMIGÓN (H-MPa) (b)	LOSA(C) Y MENSULÓN (2)	HL-150/B/20	-	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	-	-	-	150
	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/IIa+Ka	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	60	0.50	325
	ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIa	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.50	300
	LOSA ALIGERADA	HP-35/P/12/IIa	f_{ck} ≥ 35 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.45	300
ACERO PASIVO (e)	TODOS ELEMENTOS	B 500 S	f_{yk} ≥ 500 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
ACERO ACTIVO	TODOS ELEMENTOS	Y 1860 S7	f_{max} ≥ 1860 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
A. INOXIDABLE	TODOS ELEMENTOS	S-235	f_{yk} ≥ 235 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
EJECUCIÓN	SEGÚN IAP-11, EUROCÓDIGOS Y CÓDIGO ESTRUCTURAL			NIVEL DE CONTROL / CLASE DE EJECUCIÓN (f) INTENSO / CLASE 3 o 4	γ_g = 1.35 γ_q = 1.35 γ_c = 1.50 γ_s = 1.00	-	-	-

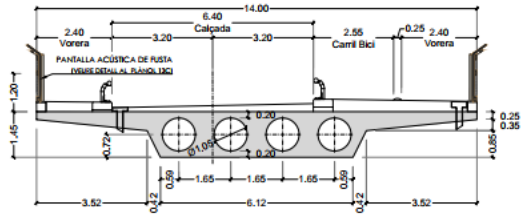
(1) = LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE MAYORACIÓN DE ACCIONES REFERIDOS AL CUADRO SON LOS CORRESPONDIENTES A EL EFECTO DESFAVORABLE DE CADA ACCIÓN.
(2) = EL VALOR DEL COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LAS ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE SERÁ γ_g = 1 PARA PRETENSADO, 1,35 PARA ACCIONES GEOLÓGICAS Y LENTAS ACCIONES DEL TERRENO.
(3) = DEFINIDO SEGÚN ANEJO 19 – HORMIGONES DE LIMPIEZA DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(4) = VER CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PPTP RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN DE SUPERPLASTIFICANTES Y LA POSIBLE MODIFICACIÓN DE LAS CONSISTENCIAS ESTABLECIDAS EN EL CUADRO.
(5) = LOS RECUBRIMIENTOS INDICADOS CORresponden A LA CLASE DE EXPOSICIÓN DEFINIDA EN LA DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN, PARA AMBIENTES IIIa Y IIIb, SE EMPLEARÁN CEMENTOS CEM/MIX, SVF.
(6) = ACERO PASIVO B 500 S/ B 400 SD SEGÚN TABLA 34.3.a DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(7) = SE DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEFINIDAS EN EL ANEJO 6 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(7) = SEGÚN EL ARTÍCULO 31.3 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.

COMPROVACIÓ DE LES OBRES DE PAS I OBRES DE DRENATGE DISENYADES - CALAMOT

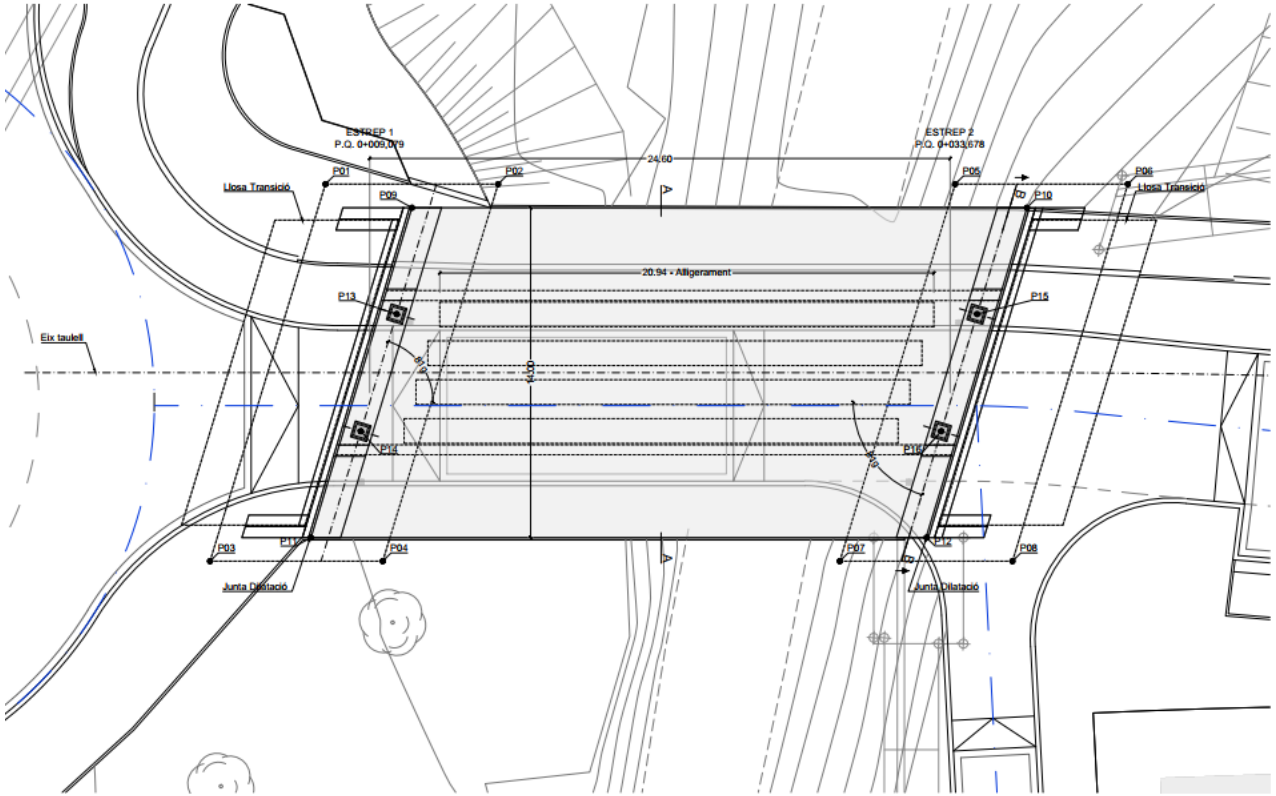
- **PONT 6**



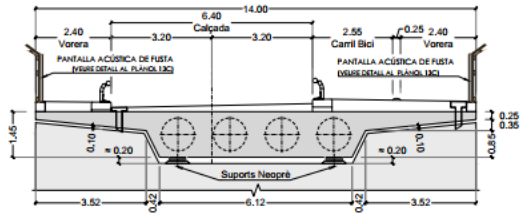
ALÇAT LONGITUDINAL
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:150 (cotes en m.)



PLANTA
ESCALA 1:200 (cotes en m.)



SECCIÓ B-B
ESCALA 1:150 (cotes en m.)

CUADRO DE MATERIALES

MATERIAL	ELEMENTO	DESIGNACIÓN TAMAÑO TIPIFICACIÓN	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm. (a)	MÁXIMA RELACIÓN a/c	CONTENIDO MIN. CEMENTO kg/m³
HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	LIMPIEZA Y NIVELACIÓN (c)	HL-150/B/20	-	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	-	-	-	150
	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/IIa	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.50	325
	ESTRIBOS	HA-30/B/20/IIa	f_{ck} ≥ 30 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.50	300
	LOSA ALIGERADA	HP-35/P/12/IIa	f_{ck} ≥ 35 N/mm²	ESTADÍSTICO	γ_c = 1.50	40	0.45	300
ACERO PASIVO (d)	TODOS ELEMENTOS	B 500 S	f_{yk} ≥ 500 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
ACERO ACTIVO	TODOS ELEMENTOS	Y 1860 S7	f_{pmk} ≥ 1860 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
A. NEOPRENOS	TODOS ELEMENTOS	B-235	f_{yk} ≥ 235 N/mm²	NORMAL	γ_s = 1.15	-	-	-
EJECUCIÓN	SEGÚN IAP-11, EUROCÓDIGOS Y CÓDIGO ESTRUCTURAL			NIVEL DE CONTROL CLASES DE EJECUCIÓN (f)	γ_g = 1.35 γ_q = 1.35 γ_p = 1.00 γ_q = 1.00 INTENSO CLASE 3 (e)	-	-	-

(f) =LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD DE VALORACIÓN DE ACCIONES REFERIDAS AL CUADRO SON LOS CORRESPONDIENTES A EL EFECTO DESFAVORABLE DE CADA ACCIÓN.
=EL VALOR DEL COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LAS ACCIONES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE SERÁ 1.5 Y 1 PARA PRETENSADO, 1,35 PARA ACCIONES GEOLÓGICAS Y 1,0 PARA ACCIONES DEL TERRENO.
(c) = DEFINIDO SEGÚN ANEJO 19 «HORMIGONES DE LIMPIEZA DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(d) = VER CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PPTP RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN DE SUPERPLASTIFICANTES Y LA POSIBLE MODIFICACIÓN DE LAS CONSISTENCIAS ESTABLECIDAS EN EL CUADRO.
(e) = LOS RECUBRIMIENTOS INDICADOS CORRESPONDEN A LA CLASE DE EXPOSICIÓN DEFINIDA EN LA DESIGNACIÓN DEL HORMIGÓN, PARA AMBIENTES I-IIA Y I-IIB, SE EMPLEARÁN CEMENTOS CEM/IIIA, IIIB.
(f) = ACERO PASIVO B 500 S / B 500 SD SEGÚN TABLA 32.3.e DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL
(g) = SE DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEFINIDAS EN EL ANEJO 8 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.
(f) = SEGÚN EL ARTÍCULO 14.3 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL.

CONCLUSIONS GENERALS

- En el cas concret de la riera de Canyars:
  - Els nous cabals per avingudes de 500 anys publicats al visor l'ACA tenen valors similars als estimats a l'estudi de 2006.
  - Amb el nou model IBER elaborat, es comprova que les basses de laminació tenen capacitat per laminar avingudes de 500 anys per sota de 90 m3/s, tot i així, cal recordar que no es va fixar al planejament haver de retenir cap fracció per a 500 anys, ja que el criteris de construcció d'infraestructures de laminació solen fixar-se per part de les administracions en 100 anys, tal com es va establir al mateix planejament.
  - Per fer que les basses funcionin correctament i laminin d'aquesta manera per a 500 anys, caldrà garantir un bon control d'execució de les obres d'entrada a les basses, i així garantir durant els minuts en que l'hidrograma genera pics de cabal per sobre d'aquests 90 m3/s, les basses quedin plenes abans de l'arribada del pic de l'hidrograma.
  - Finalment cal recordar que els models de càlcul dels escenaris 1 i 2 s'han realitzat col·locant com a condició de contorn el canal existent aigües avall del ferrocarril que és una condició molt limitant ja que es troba infradimensionat per admetre els 90 m3/s (Escenari 2). Afortudament, aigües avall del ferrocarril s'està tramitant actualment la modificació del planejament per poder desenvolupar el sector industrial del "Joncs" i durant les obres d'urbanització s'enderrocarà aquest canal, es restaurarà la llera naturalitzant-la i es faran unes altres basses de laminació abans del creuament amb la autovia C-32.
  - S'ha realitzat un model addicional incorporant a la orografia futura del sector dels Joncs que s'està tramitant i els resultats obtinguts mostren que la situació conjuntà aconsegueix laminar encara més i que arribin a l'entorn dels 45 m3/s per una T500 a la riera del Canyars. Si se li afegeixen els 19,6 m3/s de Calamot, restaria a l'entorn dels 60 m3/s el cabal que passaria aigües avall de C-32, valor llindar que es va establir com a capacitat màxima que podia admetre a dia d'avui el canal que arriba a mar, per una avinguda de 100 anys, no de 500 anys com en aquest cas, **per tant una situació molt favorable.**
  - Per altre banda, es comprova que les sobreelevacions que es produeixen a la làmina d'aigua respecte a l'estudi elaborat per ABM per la tramitació urbanística del sector dels Joncs, es situen a l'entorn del 50 cm. Això es deu a que el model de 500 anys elaborat per ABM considerava que per una avinguda de 500 anys només passessin 60 m3/s quan el planejament aprovat fixava 60 m3/s per 100 anys i no 500 anys. En el cas del present model, aigües avall del ferrocarril circularan 87,5 m3/s, fet que comporta un augment de 50 cm del nivell de les aigües en la zona inundable del futur sector del Joncs respecte l'estudi de AMB. **Tot i així, cal posar de manifest que aquestes sobreelevacions no afectaran a trama urbana, la qual queda situada per sobre de la 5,5 m.c.a, mentre les làmines d'aigua en la zona inundable prevista al planejament dels joncs, queden a nivell de la cota 4,9 m.c.a en el present estudi, per tant protegides en front de les inundacions de 500 anys.**
- En el cas concret de la riera de Calamot o Matar:
  - Els nous valors de pluviometria d'episodis extrems respecte els que s'utilitzaven l'any 2006 comporten cabals de 500 anys quasi 3 vegades superiors als de 2006 ja que una conca hidrogràfica de petites dimensions com la de Calamot té una resposta molt ràpida i suposa un increment dels cabals punta molt pronunciada, que no s'atenua com succeeix amb conques més grans com la de Canyars.

CONCLUSIONS GENERALS

- Per avingudes de 500 anys es comprova:
  - Si es mantingués una obra de drenatge sota C-245 d'1 m de diàmetre (equivalent a l'actual) comportaria conseqüències importants d'inundació al sector per sota del Pla de Ponent, acumulant-se importants calats a la carretera C-245. **Per tant es considera un situació NO acceptable.**
  - Amb el nou escenari modelat, amb el calaix més folgat, amb 1,5 m més d'amplada (3,5 X 2,00 m) es garanteix que la cota màxima de 500 anys no superi a l'entrada de la ODT (cota 7,0 m.c.a) ja que la làmina d'aigua es situaria a la cota 6,75 m.c.a i, per tant no ocupi fora de la zona de laminació en cap punt. A més es manté un resguard de 0,5 m respecte la clau de la OD.
  - **Finalment que amb aquest escenari es garanteix no inundar i per tant tenir totes les zones urbanes del sector Pla de Ponent fora de la taca d'ocupació de 500 anys, tal com es fixava al planejament.**
- **A més, aigües avall del ferrocarril, els cabals que es determinen que passaran un cop fetes les actuacions a la riera de Calamot en el sector del Pla de Ponent, el model determina que passaran 19,6 m3/s, valor inferior a l'utilitzat a l'informe de AMB per definir la proposta de planejament dels Joncs, i per tant queda demostrat indirectament que les obres de afectaran al futur del sector dels Joncs.**

- **Per tant, es garanteix no inundar i per tant tenir totes les zones urbanes dels sectors dels Joncs i Pla de Ponent fora de la taca d'ocupació de 500 anys, tal com es fixava al planejament. També cal posar de manifest que la zona de flux preferent i DPH queden dins les obres de millora de les lleres de Canyars i Calamot, i no es preveu cap tipus d'urbanització en aquesta zones ni tampoc en la de 500 anys, tal com queda definit al projecte executiu de les obres d'urbanització del Pla de Ponent.**
- **A més es demostra amb el present estudi, no hi haurà afecció a tercers derivades de les obres conjuntes d'urbanització dels dos sectors, més encara garantirà la protecció de sectors urbans de Gavà i Castelldefels que actualment estan desenvolupats i amb persones que hi viuen en perill d'inundació en front avingudes menors als 100 anys.**
- **També remarcar que concretament el sector del Pla de Ponent, acomplirà amb totes les condicions de protecció fixades per el planejament, no deixar passar més de 60 m3/s aigües avall del ferrocarril per una avinguda de 100 anys i garantint la no inundació de zones urbanes futures del Pla de Ponent ni incrementant la afecció a altres sectors urbans actuals ni futurs, ens el contrari donant una major protecció de sectors que actualment es troben molt desprotegits i amb gran perill per a les persones i els bens que viuen i/o treballen.**

CONCLUSIONS GENERALS

- Finalment, s'ha comprovat que tots els taulells dels nous viaductes i ODT's de la riera de Canyars i Calamot, resten amb resguard superior a 50 cm per sobre de l'avinguda de 100 anys i per major seguretat s'ha comprovat que per 500 anys no sobrepassin la cota de taulell. Cal recordar que segons la nova legislació cal acomplir amb les següents directius:
  - Que s'ha d'aplicar l'article 74 del Pla de Gestió i el 126 ter. del RDPH pel que fa a passos superiors i Odt's sobre cursos hídrics.
  - Que aquests fan referència a T100 i no T500 per calcular. Com a bona pràctica i sense que sigui limitant, es pot comprovar què passa amb T500.
  - Per tant, D'acord amb la normativa vigent , el dimensionament hidràulic de ponts i obres de drenatge transversal en llera es realitza per a l'avinguda de 100 anys de període de retorn, en aplicació de l'article 74 del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya 2022-2027 i de l'article 126 ter del Reglament del Domini Públic Hidràulic. La comprovació per a T500 es pot incorporar com a anàlisi complementària de risc residual, però no constitueix una exigència ordinària de dimensionament.
- Respecte aquest tercer punt, s'ha dissenyat tot els viaductes per acomplir amb el criteri per l'avinguda de 100 anys.
- A més a més, cal posar de manifest, que a tots els viaductes i odt's del Pla de Ponent, han estat comprovades i per tant dissenyades per garantir també el pas de l'avinguda de 500 anys per una millor seguretat del propi àmbit i dels àmbits limítrof que actualment ja es troben consolidats i els quals s'inunden per períodes de retorn menors als 100 anys.
- **En els següents enllaços es poden descarregar els models de 100 anys i 500 anys (escenari 1, 2 i 3):**

Curs hídric	Escenari	Link descarrega
Canyars	1	https://www.dropbox.com/t/xOfo0aH6k7LurHH5
Canyars	2 MCO T100	https://www.dropbox.com/t/qj8tYqjdJpEpeYGW https://www.dropbox.com/t/wQLWdLilrXU6uTtc
Canyars	3	https://www.dropbox.com/t/CmyXqwSzVeqUnAUj
Calamot	1	https://www.dropbox.com/t/wvB09n7DUO4yKIKo
Calamot	2 MCO T100	https://www.dropbox.com/t/TPZXpZ0AyDRUsLfX https://www.dropbox.com/t/tWThWNwIJU9lHGCj
Calamot	3	https://www.dropbox.com/t/TlqZkpF2ELbFFTzU

COMPLIMENT SOL·LICITAT PER L'ACA AL SEU INFORME FUE-2025-04302142

Punt requerit per l'ACA	Contingut del requeriment	Justificació de compliment en l'estudi
6. Inclusió de l'Escenari 2 amb les obres d'urbanització acabades	El model presentat no inclou els nous viaductes ni l'eixamplament d'estructures existents previstos per a una segona fase. De cara a informar el projecte d'urbanització i l'autorització d'obres en DPH, caldrà incloure la modelització de l'anomenat **Escenari 2**, definit com: "a obres d'urbanització acabades. Avinguda de 500 anys de període de retorn considerant que les obres d'urbanització s'han finalitzat i s'han fet el recreixement de viaductes actuals, els nous viaductes i l'eixamplament de les obres de drenatge de Calamot i Canyars sota la C-245 i el Ferrocarril."	L'estudi hidràulic incorpora la modelització de l'**Escenari 2**, representatiu de la situació futura amb les obres d'urbanització acabades. Aquest escenari inclou les actuacions previstes de millora de la capacitat hidràulica, incloent el recreixement dels viaductes existents, la incorporació dels nous viaductes i l'eixamplament de les obres de drenatge de Calamot i Canyars sota la C-245 i el Ferrocarril. La comprovació s'ha efectuat per a l'avinguda de **500 anys de període de retorn**, d'acord amb el requeriment específic formulat per l'ACA per a aquest escenari de projecte.
7.a. Coeficient de rugositat de Manning per estructures de formigó	La modelització de l'Escenari 2 haurà d'establir un únic valor de coeficient de rugositat de Manning per a totes les estructures de formigó a l'entorn de **n = 0,018**, a mode conservador, considerant una situació futura on s'ha produït el desgast del material, o bé justificar convenientment valors inferiors.	En la modelització hidràulica de l'Escenari 2 i 3 s'ha adoptat un coeficient de rugositat de Manning **n = 0,018** per a les estructures de formigó, d'acord amb el criteri indicat per l'ACA. Aquest valor s'ha aplicat de manera homogènia a les estructures de formigó del model, assumint un criteri conservador que té en compte el possible desgast futur del material i evita infraestimar les pèrdues de càrrega.
7.b. Comprovació de l'avinguda de 500 anys i efecte de les obres aigües avall	Caldrà estudiar i identificar, per a les avingudes de **500 anys de període de retorn**, l'augment de cabal aportat aigües avall per aquelles obres que ampliïn la seva capacitat de desguàs i els seus efectes en la inundabilitat aigües avall. En concret, al sector **el Joncs**, aquest fet no ha d'empitjorar les condicions d'inundabilitat a tercers ni produir un canvi significatiu en afectacions, danys i pèrdues. Es considera, segons l'article 9 del RDPH, que una sobreelevació de calats superior a **0,50 m** produiria greus perjudicis en zones rurals, i superior a **0,10 m** en zones urbanes.	L'estudi hidràulic incorpora la comprovació de l'avinguda de **T500** per analitzar el comportament global del sistema i els possibles efectes aigües avall de les actuacions projectades. S'ha verificat que les obres proposades no generen un empitjorament significatiu de les condicions d'inundabilitat a tercers, ni increments de calat superiors als llindars de referència indicats a l'article 9 del RDPH. En particular, s'ha comprovat que al sector **el Joncs** no es produeixen afeccions addicionals rellevants ni un increment del risc hidràulic respecte de la situació analitzada.
7.c. Delimitació del DPH, Zona de Flux Preferent i Zona Inundable	Caldrà determinar les zones de **Domini Públic Hidràulic**, **Zona de Flux Preferent** i **Zona Inundable**, per tal de verificar l'encaix dels usos previstos amb els articles **9 bis, 9 ter, 9 quàter i 14 bis** del Reglament del Domini Públic Hidràulic.	L'estudi hidràulic delimita les zones de **Domini Públic Hidràulic probable**, **Zona de Flux Preferent** i **Zona Inundable**, d'acord amb els resultats de la modelització hidràulica i els criteris establerts al RDPH. Aquesta delimitació permet comprovar la compatibilitat dels usos previstos amb les limitacions establertes als articles **9 bis, 9 ter, 9 quàter i 14 bis** del Reglament del Domini Públic Hidràulic, especialment pel que fa a la implantació d'usos vulnerables, noves edificacions, infraestructures i possibles afectacions a tercers.
Compatibilitat urbanística i hidràulica dels usos previstos	A partir de la delimitació de les zones inundables i de flux preferent, cal verificar que els usos previstos són compatibles amb el règim de limitacions del RDPH.	A partir dels plànols de perillositat i de la delimitació de les zones hidràuliques, s'ha analitzat l'encaix dels usos previstos en relació amb les limitacions aplicables. L'estudi conclou que les actuacions proposades són compatibles amb el règim d'usos establert pel RDPH, o bé identifica les mesures correctores i condicionants necessaris per garantir aquesta compatibilitat.

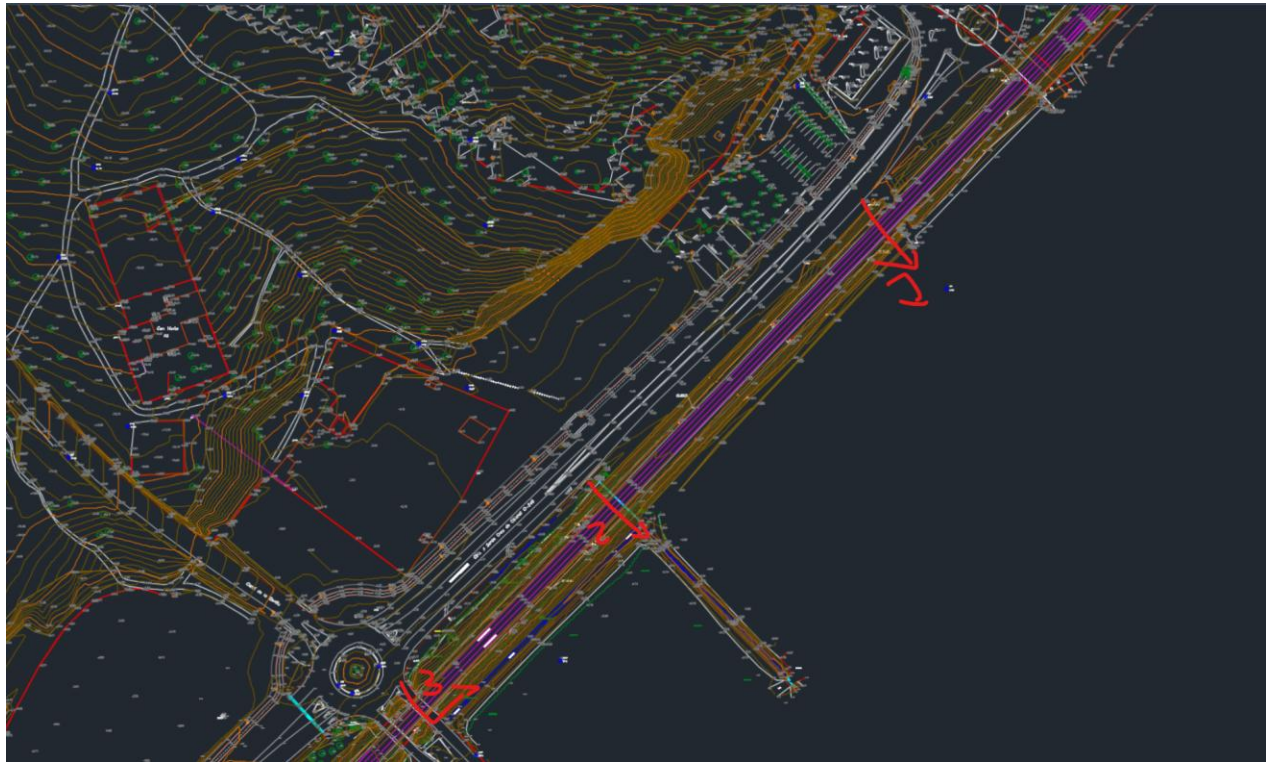
ANNEX 1 – PLÀNOLS

ANNEX 2 – ESTUDI ESPECÍFIC DE LA CONCA HIDROLOGICA DE CALAMOT

- El present annex fa una revisió de la geomètrica i cabals que són publicats al visor de l'ACA en lo referent a la conca hidrològica del Torrent Calamot, abans del punt just de creuament del ferrocarril.
- Al visor s'indica que passat la C-245 (abans de creuament del ferrocarril) la conca té major superfície de la que considera el present estudi d'inundabilitat
- Després d'estudiar-ho amb l'Ajuntament i consultar també l'estudi d'inundabilitat que ha preparat ABM en el marc de la MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL METROPOLITÀ DELS ÀMBITS D'ACTIVITAT ECONÒMICA DEL DELTA DEL LLOBREGAT, les conclusions que hem obtingut són les següents:
  - La conca hidrològica de Calamot no es més gran que la que s'ha inclòs al present estudi perquè les aigües de la zona urbana de Gavà no poden arribar mai al torrent de Calamot abans del ferrocarril ja que la rotonda dels Joncs està més de 1 m per sota de la llera de Calamot. S'adjunta la topografia completa en el següent enllaç del projecte on podràs comprovar aquesta situació orogràfica.

    https://www.dropbox.com/t/dCIjuj1Ke7WbHXFw

  - L'aigua d'aquesta conca urbana va a parar a la C-245 entre la rotonda dels Joncs i la rotonda més al oest dins de l'àmbit urbà de Canyars i acaba passant sota el ferrocarril per tres punts:
    1. Per un pas inferior d'un camí rural existent que creua a prop de la rotonda propera a l'àmbit urbà superior.
    2. Per una obra de drenatge que existeix de 600 mm de diàmetre i que recull les aigües de la cuneta de la carrertera C-245 i les aboca a una torrentera que uns centenars de metres aigües avall s'ajunta fora d'àmbit amb el torrent de Calamot.
    3. Per sota del calaix viari dels Joncs i després retornant al torrent del punt dos per una canal de drenatge paral·lel al ferrocarril.
  - A la següent imatge marquem aquest tres punts de drenatge que es pot consultar amb major detall al topogràfic adjunt.



ANNEX 2 – ESTUDI ESPECÍFIC DE LA CONCA HIDROLOGICA DE CALAMOT

- L'estudi de AMB conclou el mateix que el tenim diagnosticat al present estudi, que aquesta conca és urbana i no correspon a la conca rural de Calamot, d'igual forma que l'any 2009 amb el projecte aprovat dels parcs aquesta conca no era part de les conques rurals a tenir en compte per determinar els cabals a gestionar dins dels projectes dels parcs de Ribera. A continuació adjuntem retall de les conclusions de AMB respecte aquest punt que recullen a la pàgina 14 de l'annex 1-caracterització hidrològica:

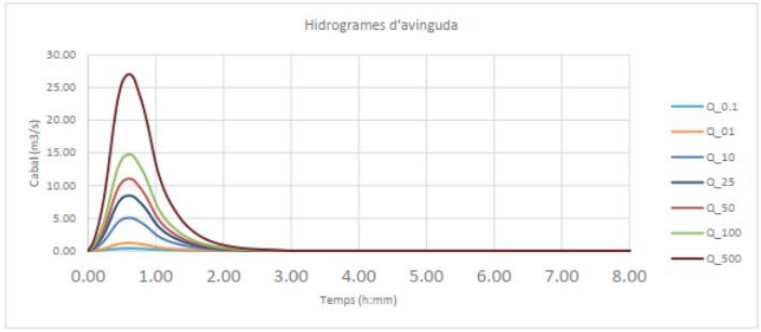


Figura 2. Hidrogrames d'avinguda al torrent del Matar

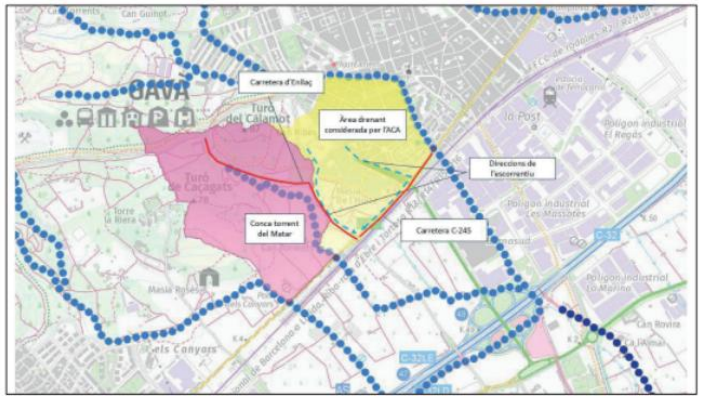


Figura 3. Àrees considerades en el càlcul hidrologic

4.3.4. Conclusions

En aquest apartat s'analitzen les diferències obtingudes entre els cabals publicats per l'Agència i els resultats de la caracterització realitzada en l'apartat anterior.

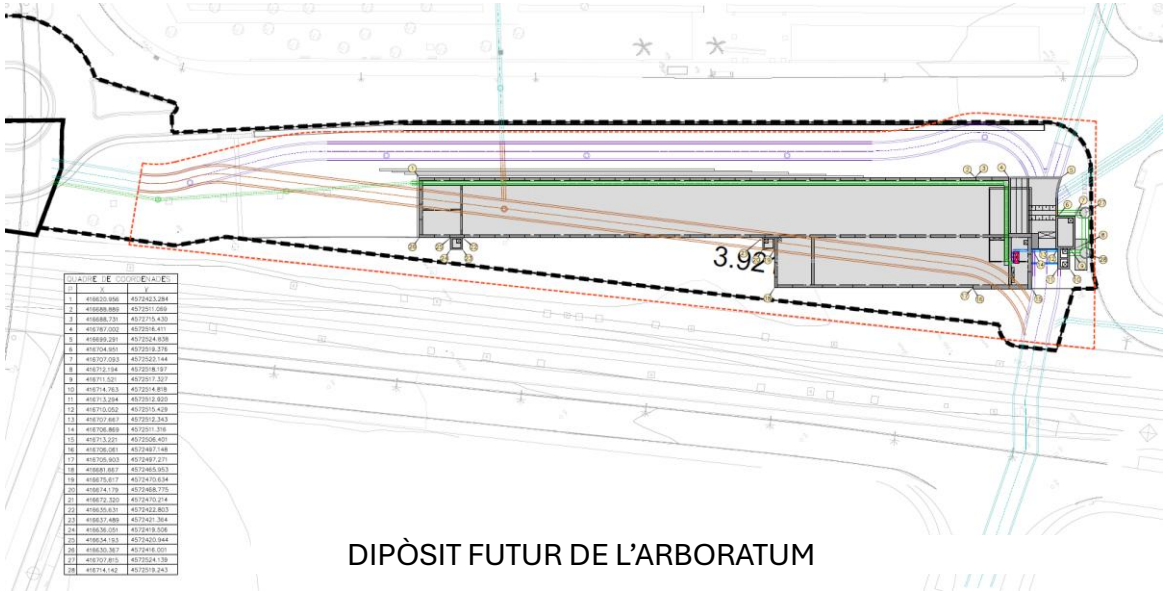
La principal diferència respecte la caracterització hidrològica publicada per l'Agència en aquest punt és la delimitació de la conca: l'Agència delimita una conca amb una superfície total de 0,75 km² ja que té en consideració part de la trama urbana així com el paratge anomenat la Roca, on es troba el parc del Calamot i la masia de l'Horta (conca grafiada en groc a la Figura 3) . Aquesta àrea drena per cotes en direcció a la carretera C-245 i a la carretera d'Enllaç, la traça de la qual impedeix que l'escorrentiu d'aquest àmbit s'incorpori al torrent del Matar.

Tot i que actualment el flux drenat per aquesta àrea podria travessar la carretera i la via del ferrocarril pels passos inferiors fins a l'àmbit de la MpPGM, el projecte d'urbanització del sector del Pla de Ponent preveu la urbanització de les citades vies i, per tant, la gestió del cabal d'escorrentiu generat en aquesta àrea dins de la xarxa d'aigües pluvials.

D'aquesta manera, es pot concloure que l'àrea drenant que contempla el càlcul realitzat per l'Agència correspon a un àrea drenada per la xarxa d'aigües pluvials del sector i no forma part de la superfície drenant del curs fluvial.

ANNEX 2 – ESTUDI ESPECÍFIC DE LA CONCA HIDROLOGICA DE CALAMOT

- Finalment igual que exposa ABM a la darrera frase de la pàgina 14, aquesta és una conca que forma part d'una conca urbana que el projecte de urbanització del Pla de Ponent aprovat l'any 2009 ja va considerar el seu drenatge per criteris de drenatge urbà (T10).
- Sobre aquest punt cal tenir present que a més es fan una sèrie de infraestructures fora sector precisament per millorar el drenatge i els abocaments de les primeres aigües diluïdes a medi, com exemple el dipòsit de 5600 m3 de l'Arboratum, que precisament recull bona part d'aquestes aigües d'aquesta conca (les que circulen des del parc de Calamot fins a la avinguda Joan Carles I i son interceptades en aquesta avinguda i introduïdes en aquest calaix) i les condueix fins a aquest dipòsit que fa de reservori per garantir el no desbordament i abocament a medi d'aigües contaminants sobre el calaix de la riera de Parets que finalment es junta fora de sector amb el torrent de Calamot.
- En definitiva, després d'aquest anàlisi es considera que la conca que s'ha determinat a Calamot per l'estudi d'inundabilitat seria correcte i que coincideix amb la que té al visor de l'ACA per sobre de la carretera C-245 que també seria la correcte i seria també pràcticament la mateixa sota la carretera abans del ferrocarril i que per tant els cabals considerats als estudis serien els correctes.



DIPÒSIT FUTUR DE L'ARBORATUM

CONCA HIDROLOGICA DE CALAMOT AL PUNT DE SORTIDA ABANS DE FERROCARRIL.

ANNEX 3 – INFORME ACA ESCENARI 1

ANNEX NÚMERO 6: CLAVEGUERAM. AIGÜES RESIDUALS

ANNEX NÚMERO 6: CLAVEGUERAM. AIGÜES RESIDUALS

6.1.- Generació d'aigua residual al sector "*Pla de Ponent*" de Gavà

Les aigües residuals s'eliminen entre el 85% i el 90% de les que usem com aigua potable. Per tant, coneixent l'evolució de consums tindrem una informació de primera mà per poder avaluar els cabals d'aigües residuals.

La distribució de $Q_{residual}$ al llarg del dia serà amb un cert decalatge quasi la mateixa que la $Q_{abastament}$.

Així doncs, a l'annex número 9 "*Xarxa d'aigua*" de la present modificació del projecte de les obres d'urbanització s'estableix d'una manera molt detallada les necessitats d'aigua potable pel sector del "*Pla de Ponent*" de Gavà, amb el que s'usarà aquella informació per a poder calcular la generació d'aigües residuals al sector.

La generació d'aigua residual a l'Etapa I serà:

- Habitatges: $Q = 3.309\ habitatges \cdot \frac{3hab}{1\ habiatge} \cdot (0{,}9x220)\frac{l}{hab \cdot dia} \cdot \frac{1\ dia}{86.400\ seg} = 22{,}7\frac{l}{seg}$
- Equipaments: $Q = 61.718\ m^2 \cdot \frac{1\ Ha}{10.000\ m^2} \cdot (0{,}9x0{,}3)\frac{l}{seg \cdot Ha} = 1{,}7\frac{l}{seg}$
- Hotels: $Q = 8.500\ m^2 \cdot \frac{1\ habitació}{85\ m^2} \cdot (0{,}9x600)\frac{l}{habitació \cdot dia} \cdot \frac{1\ dia}{86.400\ seg} = 0{,}6\frac{l}{seg}$
- Comercial: $Q = 25.074\ m^2 \cdot \frac{1\ Ha}{10.000\ m^2} \cdot (0{,}9x0{,}3)\frac{l}{seg \cdot Ha} = 0{,}7\frac{l}{seg}$

Suma : 25,7 l/seg = 92,5 m³/hora

De manera anàloga, la generació d'aigua residual a l'Etapa II serà:

- Habitatges: $Q = 1.587\ habitatges \cdot \frac{3hab}{1\ habiatge} \cdot (0{,}9x220)\frac{l}{hab \cdot dia} \cdot \frac{1\ dia}{86.400\ seg} = 10{,}9\frac{l}{seg}$
- Equipaments: $Q = 60.016\ m^2 \cdot \frac{1\ Ha}{10.000\ m^2} \cdot (0{,}9x0{,}3)\frac{l}{seg \cdot Ha} = 1{,}6\frac{l}{seg}$
- Hotels: $Q = 5.900\ m^2 \cdot \frac{1\ habitació}{85\ m^2} \cdot (0{,}9x600)\frac{l}{habitació \cdot dia} \cdot \frac{1\ dia}{86.400\ seg} = 0{,}4\frac{l}{seg}$
- Comercial: $Q = 5.141\ m^2 \cdot \frac{1\ Ha}{10.000\ m^2} \cdot (0{,}9x0{,}3)\frac{l}{seg \cdot Ha} = 0{,}2\frac{l}{seg}$

Suma : 13,1 l/seg = 47,2 m³/hora

La suma total és de: 92,5 + 47,2 = 139,7 m³/hora, el que representa un 66% per l'Etapa I i un 34% per l'Etapa II.

Per altre part, s'ha previst que en un futur el barri de *La Sentiu* de Gavà pugui connectar les seves aigües residuals al nou col·lector que baixarà pel carrer de Caçagats, incorporant-les a la xarxa general de clavegueram residual del "*Pla de Ponent*".

Segons el cadastre en aquest barri hi ha 193 habitatges, el que suposa una població teòrica de 193 x 3 = 579 habitants. Per bé que *l'Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona* ha fet una estimació de 771 habitants pel barri de *La Sentiu*.

Agafant aquesta darrera dada més conservadora, obtenim un nou cabal d'aigües residuals de:

- La Sentiu: $Q = 771\ habitants \cdot (0{,}9x220)\frac{l}{hab \cdot dia} \cdot \frac{1\ dia}{86.400\ seg} = 1{,}8\frac{l}{seg} = 6{,}5\frac{m^3}{h}$

També es planteja incorporar dins la xarxa de clavegueram residual del "*Pla de Ponent*" les aigües residuals generades pel futur àmbit de la MpPGM de Can Cerdans.

Recordem que es tracta d'un nou teixit mixt d'habitatge i activitat econòmica de 4,16 Ha entre els municipis de Castelldefels i Gavà, on el Consell Metropolità de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, en sessió ordinària celebrada el 22 de juliol de 2025, va adoptar l'acord d'aprovar inicialment l'esmentada modificació puntual.

Així doncs, la generació d'aigua residual de la MpPGM de Can Cerdans serà:

- Habitatges 18 / 18hp: $Q = 392\ habitatges \cdot \frac{3hab}{1\ habiatge} \cdot (0{,}9x220)\frac{l}{hab \cdot dia} \cdot \frac{1\ dia}{86.400\ seg} = 2{,}7\frac{l}{seg}$
- Comercial PB Habitatges 18/18hp: $Q = 4.435\ m^2 \cdot \frac{1\ Ha}{10.000\ m^2} \cdot (0{,}9x0{,}3)\frac{l}{seg \cdot Ha} = 0{,}12\frac{l}{seg}$S
- Residencial 18T: $Q = 2.100\ m^2 \cdot \frac{1\ habitació}{85\ m^2} \cdot (0{,}9x600)\frac{l}{habitació \cdot dia} \cdot \frac{1\ dia}{86.400\ seg} = 0{,}15\frac{l}{seg}$
- Equipaments: $Q = 740\ m^2 \cdot \frac{1\ Ha}{10.000\ m^2} \cdot (0{,}9x0{,}3)\frac{l}{seg \cdot Ha} = 0{,}02\frac{l}{seg}$
- Terciari 18T (Oficines-Comercial): $Q = 6.000\ m^2 \cdot \frac{1\ Ha}{10.000\ m^2} \cdot (0{,}9x0{,}3)\frac{l}{seg \cdot Ha} = 0{,}16\frac{l}{seg}$

Suma : 3,15 l/seg = 11,3 m³/hora

Amb totes aquestes dades és pot calcular el volum d'aigua residual que s'enviarà a *l'EDAR de Gavà-Viladecans:*

$$V_{EDAR} = 92{,}5\frac{m^3}{h}x\frac{8.760h}{1\ any} + 47{,}2\frac{m^3}{h}x\frac{8.760h}{1\ any} + 6{,}5\frac{m^3}{h}x\frac{8.760h}{1\ any} + 11{,}3\frac{m^3}{h}x\frac{8.760h}{1\ any} =$$

$$810.300\frac{m^3}{any}(Etapa\ I) + 413.472\frac{m^3}{any}(Etapa\ II) + 56.940\frac{m^3}{any}(La\ Sentiu) + 98.988\frac{m^3}{any}(Can\ Cerdans)$$
$$= 1.379.700\frac{m^3}{any}$$

6.3.- Diferents cabals residuals

Amb els càlculs fets a l'apartat anterior, coneixem el cabal residual mig anual:

- Etapa I: $Q_{mig,res}$ = 25,7 l/seg
- Etapa II: $Q_{mig,res}$ = 13,1 l/seg
- La Sentiu: $Q_{mig,res}$ = 1,8 l/seg
- Can Cerdans: $Q_{mig,res}$ = 3,2 l/seg

El coeficient punta es defineix com la relació del cabal residual mig horari de la pitjor hora del pitjor dia de l'any dividit pel cabal residual mig anual. Al igual com s'ha vist pel cas de l'aigua potable, l'hi podem considerar un valor de 3,0.

Així doncs, podrem trobar el cabal màxim residual com:

$$Q_{màx,res} = C_P \cdot Q_{mig,res} = 3,0 \cdot Q_{mig,res}$$

- Etapa I: $Q_{màx,res}$ = 3,0 x 25,7 l/seg = 77,1 l/seg
- Etapa II: $Q_{màx,res}$ = 3,0 x 13,1 l/seg = 39,3 l/seg
- La Sentiu: $Q_{màx,res}$ = 3,0 x 1,8 l/seg = 5,4 l/seg
- Can Cerdans: $Q_{màx,res}$ = 3,0 x 3,2 l/seg = 9,6 l/seg

En quant al cabal mínim residual, hi ha alguns autors com *Harman, W.G.* que proposa adoptar un valor de:

$$Q_{mín,res} = 0,2 \cdot Q_{mig,res}$$

- Etapa I: $Q_{mín,res}$ = 0,2 x 25,7 l/seg = 5,1 l/seg
- Etapa II: $Q_{mín,res}$ = 0,2 x 13,1 l/seg = 2,6 l/seg
- La Sentiu: $Q_{mín,res}$ = 0,2 x 1,8 l/seg = 0,4 l/seg
- Can Cerdans: $Q_{mín,res}$ = 0,2 x 3,2 l/seg = 0,64 l/seg

Per altre part, el cabal d'aigua de pluja també pot entrar dins la xarxa d'aigües residuals, ja sigui per error en les connexions o per tenir algun embornal connectat per fer funcions d'auto-neteja.

S'entén per dilució la relació:

$$C_d = \frac{Q_{mig,res}}{Q_{mig,res} + Q_{pluvial}}$$

on C_d es el valor del coeficient de dilució, pel que es solen adoptar diferents valors: 1/3, 1/5 ó 1/10. En el nostre cas, agafarem un valor mig de 1/5, donat que només hi haurà abocaments de nous habitatges que tindran molt ben separada l'escomesa de residuals de la de pluvials.

Per tant, podem trobar el valor del cabal d'aigües plujanes que pot entrar dins el col·lector de residuals:

$$\frac{1}{5} = \frac{Q_{mig,res}}{Q_{mig,res} + Q_{pluvial}}$$
$$Q_{mig,res} + Q_{pluvial} = 5 \cdot Q_{mig,res}$$
$$Q_{pluvial} = 4 \cdot Q_{mig,res}$$

En el nostre cas concret, tindrem:

$Q_{pluvial} = 4 \cdot Q_{mig,res}$

- Etapa I: $Q_{pluvial}$ = 4 x 25,7 l/seg = 102,8 l/seg
- Etapa II: $Q_{pluvial}$ = 4 x 13,1 l/seg = 52,4 l/seg
- La Sentiu: $Q_{pluvial}$ = 4 x 1,8 l/seg = 7,2 l/seg
- Can Cerdans: $Q_{pluvial}$= 4 x 3,2 l/seg = 12,8 l/seg

I finalment, caldrà dimensionar la xarxa per a un cabal de càlcul de:

$$Q_{càlc,res} = Q_{mig,res} + Q_{pluvial}$$

- Etapa I: $Q_{càlc,res}$ = 25,7 + 102,8 = 128,5 l/seg
- Etapa II: $Q_{càlc,res}$ = 13,1 + 52,4 = 65,5 l/seg
- La Sentiu: $Q_{càlc,res}$ = 1,8 + 7,2 = 9,0 l/seg
- Suma total: $Q_{càlc,res}$ = 128,5 + 65,5 + 9,0 = 203 l/seg
- Can Cerdans: $Q_{càlc.\ resl}$= 3,2 + 12,8 = 16 l/seg
- Suma total: $Q_{càlc,res}$ = 128,5 + 65,5 + 9,0 + 16 = 219 l/seg

6.3.- Informació de la xarxa de clavegueram residual en el projecte d'urbanització vigent de 2008

El funcionament general de la xarxa de clavegueram residual que planteja el projecte d'urbanització vigent de 2008 és el següent:

- Es preveu un primer sector molt petit format per dos carrers a l'extrem N-E que finalment abocaran les aigües residuals a la xarxa unitària existent del municipi.

- Els barris de Canyars nord (a l'Etapa II) i el barri de Ca n'Horta (a l'Etapa I) condueixen les aigües per gravetat fins la carretera C-245. En el cas del barri de Canyars nord, per salvar l'incident orogràfic que suposa la *Riera de Canyars*, és va projectar circular un col·lector per la vessant esquerra de la *Riera de Canyars*.

- El barri de Canyars sud (a l'Etapa I) va projectar una xarxa de recollida d'aigües residuals que les conduïa fins a un punt mig de la carretera C-245, on es disposava un dipòsit d'acumulació d'aigües residuals (també d'aigües pluvials però separadament), conegut com a dipòsit de Canyars. Del dipòsit de Canyars es preveia bombejar les aigües fins a l'altra banda de la *Riera de Canyars* on es connectava amb el barri de Ca n'Horta, aquest ja de funcionament per gravetat.

- Arribant finalment totes les aigües residuals al futur dipòsit de *l'Arborètum.* Aquest dipòsit de grans dimensions va ser projectat amb doble funció:

    - ✓ Retenir les aigües residuals provinents del sector del "*Pla de Ponent*" per evitar abocaments al medi receptor en cas de sobrecàrrega del col·lector *d'EMSSA* durant episodis de pluja o de fallada del bombament. Aquesta funció la fa el segon cos del dipòsit de 2.500 m^3 de volum útil.

    - ✓ Retenir les descàrregues del sistema unitari del col·lector unitari que baixa per la *Rambla de Parets* que no pot assumir l'interceptor d'*EMSSA* durant els episodis de pluja i que actualment descarrega les aigües residuals a la *Riera de Parets*. Aquesta funció la fa el primer cos del dipòsit de 4.200 m^3 de volum útil.

6.4.- Proposta de xarxa de clavegueram en la present modificació del projecte

A la present modificació del projecte, s'ha estudiat una proposta alternativa per evitar tenir que evacuar les aigües residuals del barri de Canyars sud fent ús del bombament del dipòsit de Canyars.

Així doncs, analitzant la futura planimetria dels carrers que abocaran ortogonalment al Vial A (o carretera C-245), s'ha verificat que si s'intercepta les aigües residuals a la vorera prèvia a la calçada del Vial A, existeix cota suficient per conduir les aigües per gravetat, fer-les circular sota la *Riera de Canyars* i connectar-les al mateix punt on es preveia connectar la impulsió del dipòsit de Canyars dissenyada al projecte de 2008.

El disseny de la xarxa de clavegueram residual s'ha projectat considerant els següents criteris:

- S'estableix una pendent longitudinal mínima del 0,45%. Aquesta pendent mínima del 0,45% només es dona en el col·lector residual que segueix l'eix de la carretera C-245. La resta dels col·lectors de tota la urbanització tenen sempre una pendent longitudinal igual o superior a 0,50%.

- Es manté el diàmetre de 340mm interior en la major part de la xarxa. En concret, 347mm, que correspon amb un tub de PE corrugat doble capa de DN=400mm.

- Es manté el polietilè com a material per les canonades de residuals. Per bé que en els casos singulars de fondàries per damunt dels 4,0m es planteja usar gres. Es posarà un tub de gres de major diàmetre a l'estrictament necessari per garantir la possibilitat del doble encamisat. Així doncs:

    - ✓ Quant estava previst usar un tub de PE corrugat doble capa de DN=400mm, que te un D_{int}= 347mm, es posarà un tub de gres de DN=400mm, que te un D_{int} = 400mm, el que suposa un marge lliure de 53mm.

    - ✓ Quant estava previst usar un tub de PE corrugat doble capa de DN=500mm, que te un D_{int}= 433mm, es posarà un tub de gres de DN=500mm, que te un D_{int} = 500mm, el que suposa un marge lliure de 67mm.

    - ✓ Quant estava previst usar un tub de PE corrugat doble capa de DN=630mm, que te un D_{int}= 535mm, es posarà un tub de gres de DN=600mm, que te un D_{int} = 600mm, el que suposa un marge lliure de 65mm.

- Sota la *Riera de Canyars* es respectarà un mínim d'1m de resguard tal com sol·licita *l'Agència Catalana de l'Aigua*. En concret, el resguard que s'obté és d'1,50m.

- Les dimensions dels pous estan indicades en els plànols i són les indicades en la següent taula:

Diàmetre de la canonada	***Dimensions dels pous***
PE-400, PE-500 i PE-630 (h<4m)	D_{int}=1.200mm

Fondària del pou	***Dimensions dels pous***
Per fondàries< 4,0m	Segons el diàmetre de la taula anterior
Per fondàries ≥ 4,0m	Doble pou de registre DN=1.000mm amb doble cambra de formigó prefabricat de mides 2,60x2,0m

- La construcció de pous de registre serà aproximament cada 40 metres, d'acord al Pla Parcial.

- Les tapes dels pous de registre seran de fosa dúctil D400 de qualitat contrastada (*NORINCO* o equivalent) per evitar que es moguin o facin soroll al ser trepitjades. I quant estiguin a la vorera disposaran d'un marc exterior quadrat que ajudarà a que les peces de la vorera facin una bona entrega contra la tapa, evitant les corbes que suposen tenir que tallar molts trossos petits de peces.

Es important destacar que on hi haurà una important excavació de la rasa, serà una vegada passada la *Riera de Canyars*, que presenta una fondària de valor 7,98m, que malgrat ser un valor elevat, és assumible. I també en el darrer tram del col·lector previ a l'entrada dins del dipòsit de l'Arborètum, on hi ha una fondària màxima de 8,60m.

i) <u>*Xarxa de clavegueram residual al barri de Canyars nord*</u>

Pel que fa al barri de Canyars nord (a l'Etapa II) la xarxa de clavegueram residual s'inicia a la part alta del vial de Caçagats, a tocar amb la carretera de La Sentiu, per a permetre que s'hi connecti en un futur la xarxa de clavegueram del barri de La Sentiu.

El col·lector principal segueix l'anomenat vial 7, a un costat del parc de ribera de Canyars. A ell s'hi van connectant tots els col·lectors dels diferents carrers d'aquest barri. Tots els tubs que s'han usat son de PE corrugat doble capa de DN=400mm amb una pendent que sempre és ≥ 1,0%, excepte en el tram final del vial 7 que s'aplana i agafa el 0,5%.

A la part baixa del barri de Canyars nord s'ajunten el col·lector principal que hem esmentat que segueix el vial 7 amb un altre col·lector que va per lliure provinent del vial 9 (el que accedeix a la part alta del turó de Caçagats).

Un xic abans d'arribar al pont 3 el col·lector gira per agafar el camí anomenat CM3, que hi ha en el marge esquerra de la *Riera de Canyars*, fins arribar al carrer B, en concret, a la rotonda 7, on s'hi ajunta l'Avinguda del 8 de març. El pas per aquest camí evita tenir que creuar la *Riera de Canyars* al deixar-la sempre a un costat.

ii) <u>*Xarxa de clavegueram residual al barri de Canyars sud*</u>

Pel que fa al barri de Canyars sud (a l'Etapa I) la xarxa de clavegueram residual és força simple: hi ha un col·lector principal de PE corrugat doble capa de DN=500mm situat a la vorera del costat muntanya de la carretera C-245. La seva pendent és del 0,45%. A ell s'hi connecten 5 brancals verticals resolts amb tub de DN=400mm, així com les aigües aportades per l'àmbit de la MpPGM de Can Cerdans.

El més important és que aquest col·lector principal és capaç de passar per sota la llera de la *Riera de Canyars* evitant tenir que bombejar les aigües residuals generades per aquest barri. El tub creua la riera per sota la solera de l'obra de transició dels parcs de ribera entre els ponts bessons 1.1 i 1.2 amb el recobriment esmentat d'1,50m.

El fet de posicionar el col·lector principal d'aigües residuals per la vorera del costat muntanya de la carretera C-245, és una proposta que no te afectacions amb els altres serveis urbanístics donat que aquella vorera te una amplada considerable, tal com és demostra en els plànols del projecte.

iii) <u>*Xarxa de clavegueram residual al barri de Ca n'Horta*</u>

El col·lector principal de DN=500mm esmentat anteriorment, una vegada ha creuat la *Riera de Canyars*, segueix per la mateixa vorera del costat muntanya de la carretera C-245 amb la pendent del 0,45% fins arribar a la rotonda 2 tot creuant el vial del Calamot, passant a diàmetre DN=630mm i creuant la carretera C-245 per posar-se a l'altre costat. Abans se l'hi ha ajuntat el col·lector també de

DN=500mm que baixa per l'Avinguda 8 de març i que porta les aigües residuals de l'Etapa II i de la part nord del barri de Ca n'Horta.

Pel que fa al vial del Calamot, baixa un col·lector de DN=400mm en tota la seva llargada perquè cal permetre el desguàs de la parcel·la d'equipaments E7 dels bombers, amb el que aquest equipament s'hi podrà connectar i prescindir de la fossa sèptica que tenen ara mateix. Especialment important la construcció de l'escomesa que creua la calçada donat que el col·lector segueix la vorera del costat Gavà.

iv) *Xarxa de clavegueram residual al barri de Can Ribes*

Bona part d'aquest barri ja és troba urbanitzat i el present projecte en preveu la urbanització de les parts baixes del carrer Manuel Carrasco i Formiguera (vial D) i de l'Avinguda 8 de març (vial 2C).

Pel que respecta al primer carrer esmentat de Manuel Carrasco i Formiguera, és disposarà un tram de col·lector que sortirà del pou de registre existent i entregarà en el col·lector que baixa pel vial del Calamot.

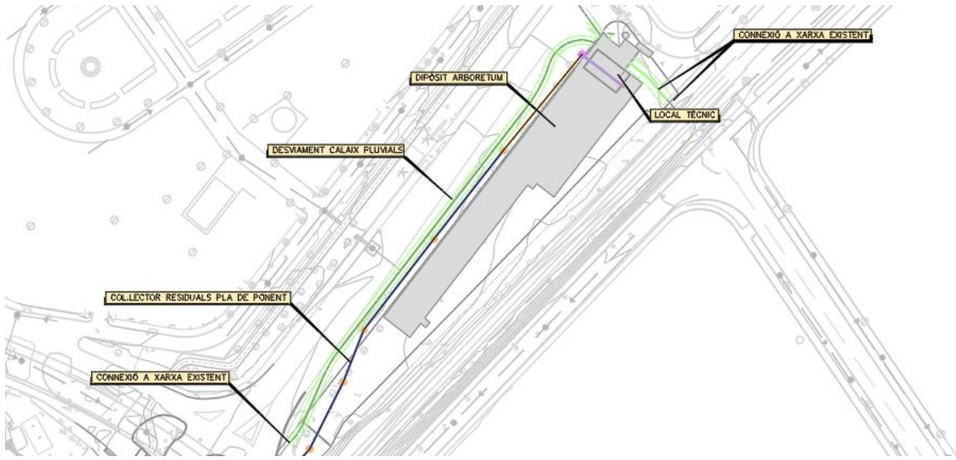
I pel que respecta a l'Avinguda 8 de març, no caldrà fer-hi cap actuació perquè actualment el desguàs residual passa per dins d'un camí interior, tot entregant en el carrer de Manuel Carrasco i Formiguera.

v) *Tram final fins entregar en el dipòsit de l'Arborètum*

A partir del vial del Calamot, el col·lector principal que ha passat a ser de DN=630mm, segueix amb la mateixa pendent longitudinal del 0,45% fins arribar al dipòsit de l'Arborètum.

Una dada molt important a tenir en compte es que el col·lector residual es fa entrar dins del dipòsit de l'Arborètum pel seu extrem més allunyat i no pel principi com feia el projecte de 2008. Això és així perquè s'evita perdre la cota que es perdia amb el col·lector situat per dins del dipòsit amb una llargada de 118m i amb una pendent de l'1%. Passant per fora s'aconsegueix arribar al mateix punt però s'aconsegueix millorar la pendent longitudinal del col·lector al guanyar una cota de 118m x (1,0-0,45)% = 0,65m, que es poden usar en aconseguir l'esmentada pendent del 0,45% en tota la llargada del col·lector principal.

El pou de registre previ al dipòsit de l'Arborètum s'ha anomenat PR35 i te una cota de làmina d'aigua de c=-1,10m, que es la mateixa que te la solera del dipòsit en aquell punt.



Imatge 6.1.- Col·lector residual passant per fora del dipòsit de l'Arborètum, amb entrada pel seu extrem més allunyat.

Finalment esmentar que el darrer tram de col·lector residual previ a l'entrada dins del dipòsit de l'Arborètum, al trobar-se amb una fondària superior als 4,0m, s'ha optat per canviar el material i disposar un tub de gres de DN=600mm.

vi) *Pous de registre*

Els pous de registre que s'han previst en el present projecte son els següents:

- Per H < 4,0m → pou de registre circular de D_{int} = 1.200mm.
- Per H ≥ 4,0m → el pou de registre serà doble de DN=1.000mm amb doble cambra de formigó prefabricat de mides 2,60x2,00m.

Els diferents pous de registre es col·locaran en els canvis de direcció i en els trams rectes a un màxim de 40-50 metres per tal de garantir una correcte inspecció de la xarxa.

vii) *Escomeses*

Les escomeses domiciliaries a les diferents parcel·les privades i també a les parcel·les d'equipaments, s'han previst amb tub de PE corrugat doble capa de DN=250mm.

viii) *Pendent dels col·lectors*

Sempre que ha estat possible s'ha agafat el criteri de que la pendent dels col·lectors residuals sigui ≥ 1,0%.

Allà on no ha estat possible hi ha pendents del 0,5% (part baixa del barri de Canyars nord), 0,70% (en el camí CM3 adjacent amb la *Riera de Canyars)* i 0,45% (al llarg de tota la carretera C-245 fins arribar al dipòsit de l'Arborètum).

Es considera que un valor de la pendent al voltant del 0,5% és pot acceptar en una xarxa de clavegueram residual. Almenys aquest és el criteri que considera l'*Incasòl* en els seus projectes d'urbanització, i és una pràctica acceptada en tots els municipis on hi ha una orografia especialment plana.

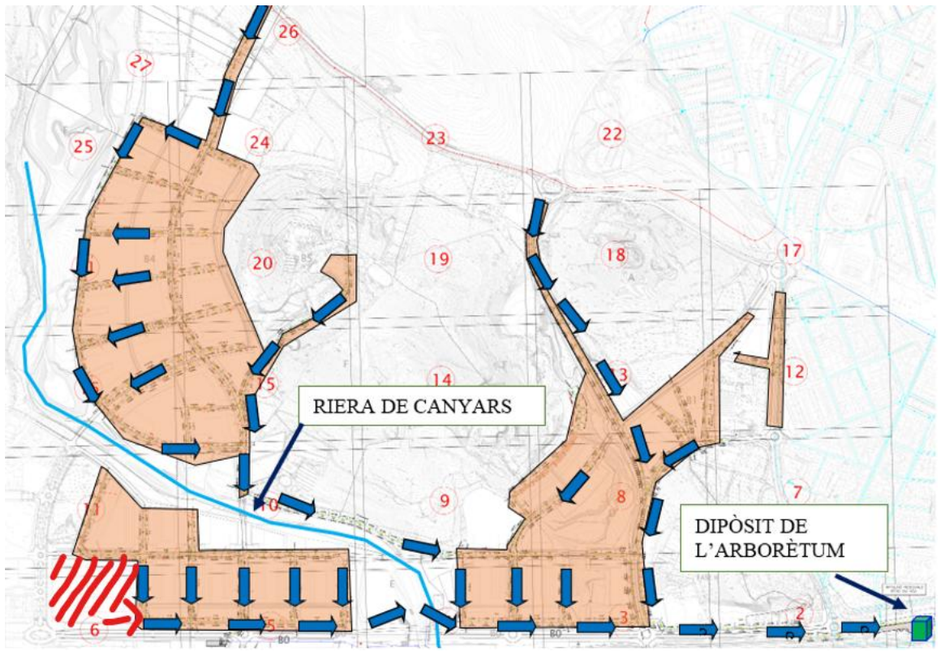
La xarxa de clavegueram va lligada amb el perfil longitudinal del carrer i en algunes zones concretes no ha estat possible aconseguir el valor desitjat de l'1%. De fet, així mateix va succeir en la xarxa residual dissenyada el 2008.

Per bé que el present projecte ha adoptat el criteri de que a manca de pendent en alguns trams concrets, hi hagi sempre plenes garanties de fer un manteniment fàcil, amb uns pous de registre d'àmplia secció i situats cada 40-50m.

ix) *Inspecció de la xarxa de clavegueram*

La xarxa de residuals, una vegada estigui totalment finalitzada, serà preceptiu efectuar una inspecció amb càmera de vídeo per a justificar la seva correcte execució. Així s'ha tingut en compte a l'Annex número 24 "*Pla de Control de Qualitat*".

Aquest seria l'esquema de funcionament de la xarxa de clavegueram d'aigües residuals:



Imatge 6.2.- Esquema de funcionament de la xarxa de clavegueram d'aigües residuals en el present projecte d'urbanització

6.5.- Càlcul hidràulic de la xarxa de clavegueram residual

Exposem tot seguit alguns aspectes importants que ens poden afectar al càlcul hidràulic dels col·lectors:

- *Aurelio Hernández (2007)* recomana que, al menys, un 15-20% de l'alçada del conducte quedi lliure per permetre la circulació de l'aire. En el present projecte hem fixat un valor del 18%.

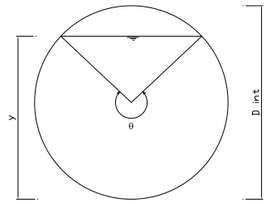
- Limitacions a la velocitat mitja de circulació de l'aigua residual dins els col·lectors:

  $v_{mín,res} \geq 0,3$ m/seg (deguda al $Q_{mín,res}$).
  $v_{màx,res} \leq 3,0$ m/seg (deguda al $Q_{màx,res}$).
  $v_{mig,res+pluv} \leq 5,0$ m/seg (deguda al $Q_{mig,res} + Q_{pluvial}$)

Per poder calcular hidràulicament els col·lectors farem us de la coneguda formula de Manning, segons la qual:

$$Q = \frac{1}{n} \cdot A \cdot R_h^{2/3} \cdot J^{1/2}$$

on:



Q: cabal que pot desguassar el tub en m^3/seg.

n: coeficient de rugositat de Manning, que val:

n = 0,009 pels tubs de PE (valor recomanat a usar en projectes segons el llibre *"Saneamiento y Alcantarillado. Vertidos residuales"* de *Aurelio Hernández Muñoz* (2007). Per bé que de manera conservadora s'agafà n=0,010.

n = 0,013 pels tubs de formigó.

A: àrea mullada del tub, en m^2; $A_{tub} = \frac{1}{8} \cdot (\theta - \sin\theta) \cdot D_{int}^2$, que en el cas de tenir el tub totalment ple d'aigua serà: $A_{tub} = \frac{\pi \cdot D_{int}^2}{4}$

R_h : radi hidràulic del tub, en m; $R_{h,tub} = \frac{1}{4} \cdot \left(1 - \frac{\sin\theta}{\theta}\right) \cdot D_{int}$, que en el cas de tenir el tub totalment ple d'aigua serà: $R_{h,tub} = \frac{D_{int}}{4}$

J: pendent de la línia d'energia, que podem suposar coincideix amb la pendent geomètrica del tub, en m/m.

Proposem calcular dos casos que entenem poden ser el més desfavorables:

- ✓ Al final de l'Etapa II, on el col·lector de DN=400mm presenta un pendent de només el 0,5%, donat que el vial 7 s'aplana de manera considerable a la seva part baixa.

  - Etapa II: $Q_{càlc,res}$ = 13,1 + 52,4 = 65,5 l/seg
  - La Sentiu: $Q_{càlc,res}$ = 1,8 + 7,2 = 9,0 l/seg

Q = 65,5 + 9,0 = 74,5 l/seg = 0,0745 m^3/seg
J = 0,5% = 0,005 m/m
D_{ext} = 400mm
e = 26,5mm
D_{int} = 400 – 26,5 – 26,5 = 347mm
n = 0,010

I fent els càlculs amb un programa de canals circulars, s'obté:

- ✓ Resguard lliure = 46% → OK!!
- ✓ Velocitat = 1,43 m/seg → OK!!

- ✓ Just abans d'entregar en el dipòsit de l'Arborètum, on el col·lector de DN=630mm porta la totalitat del cabal residual amb una pendent del 0,45%.

  - Etapa I: $Q_{càlc,res}$ = 25,7 + 102,8 = 128,5 l/seg
  - Etapa II: $Q_{càlc,res}$ = 13,1 + 52,4 = 65,5 l/seg
  - La Sentiu: $Q_{càlc,res}$ = 1,8 + 7,2 = 9,0 l/seg
  - Can Cerdans: $Q_{càlc.\ res}$= 3,2 + 12,8 = 16,0 l/seg

Q = 128,5 + 65,5 + 9,0 + 16,0 = 219 l/seg = 0,219 m^3/seg
J = 0,45% = 0,0045 m/m
D_{ext} = 630mm
e = 47,5mm
D_{int} = 630 – 47,5 – 47,5 = 535mm
n = 0,010

I fent els càlculs amb un programa de canals circulars, s'obté:

- ✓ Resguard lliure = 46% → OK!!
- ✓ Velocitat = 1,81 m/seg → OK!!

CÀLCUL HIDR. COL·LECTORS AIGÜES RESIDUALS DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ: FINAL ETAPA II											
Dint (m):	**0,34700**	**(Tub PE corrugat doble paret de DN=400mm; Pendent=0,5%; Q=0,0745m3/seg)**									
h/D:	***h (m):***	***A/D^2:***	***A (m2):***	***Rh/D:***	***Rh (m):***	**n:**	**J (m/m):**	***v (m/seg):***	***Q (m3/seg):***	***resguard (m):***	***resguard (%):***
0,02	*0,00694*	*0,0038*	*0,00046*	*0,0132*	*0,00458*	**0,010**	**0,00500**	*0,20*	*0,00*	*0,34006*	*98,00*
0,04	*0,01388*	*0,0105*	*0,00126*	*0,0262*	*0,00909*	*0,010*	*0,00500*	*0,31*	*0,00*	*0,33312*	*96,00*
0,06	*0,02082*	*0,0192*	*0,00231*	*0,0389*	*0,01350*	*0,010*	*0,00500*	*0,40*	*0,00*	*0,32618*	*94,00*
0,08	*0,02776*	*0,0294*	*0,00354*	*0,0513*	*0,01780*	*0,010*	*0,00500*	*0,48*	*0,00*	*0,31924*	*92,00*
0,10	*0,03470*	*0,0409*	*0,00492*	*0,0635*	*0,02203*	*0,010*	*0,00500*	*0,56*	*0,00*	*0,31230*	*90,00*
0,12	*0,04164*	*0,0534*	*0,00643*	*0,0755*	*0,02620*	*0,010*	*0,00500*	*0,62*	*0,00*	*0,30536*	*88,00*
0,14	*0,04858*	*0,0668*	*0,00804*	*0,0871*	*0,03022*	*0,010*	*0,00500*	*0,69*	*0,01*	*0,29842*	*86,00*
0,16	*0,05552*	*0,0811*	*0,00977*	*0,0986*	*0,03421*	*0,010*	*0,00500*	*0,75*	*0,01*	*0,29148*	*84,00*
0,18	*0,06246*	*0,0961*	*0,01157*	*0,1097*	*0,03807*	*0,010*	*0,00500*	*0,80*	*0,01*	*0,28454*	*82,00*
0,20	*0,06940*	*0,1118*	*0,01346*	*0,1206*	*0,04185*	*0,010*	*0,00500*	*0,85*	*0,01*	*0,27760*	*80,00*
0,22	*0,07634*	*0,1281*	*0,01542*	*0,1312*	*0,04553*	*0,010*	*0,00500*	*0,90*	*0,01*	*0,27066*	*78,00*
0,24	*0,08328*	*0,1450*	*0,01746*	*0,1416*	*0,04914*	*0,010*	*0,00500*	*0,95*	*0,02*	*0,26372*	*76,00*
0,26	*0,09022*	*0,1623*	*0,01954*	*0,1516*	*0,05261*	*0,010*	*0,00500*	*0,99*	*0,02*	*0,25678*	*74,00*
0,28	*0,09716*	*0,1800*	*0,02167*	*0,1614*	*0,05601*	*0,010*	*0,00500*	*1,04*	*0,02*	*0,24984*	*72,00*
0,30	*0,10410*	*0,1982*	*0,02387*	*0,1709*	*0,05930*	*0,010*	*0,00500*	*1,08*	*0,03*	*0,24290*	*70,00*
0,32	*0,11104*	*0,2167*	*0,02609*	*0,1802*	*0,06253*	*0,010*	*0,00500*	*1,11*	*0,03*	*0,23596*	*68,00*
0,34	*0,11798*	*0,2355*	*0,02836*	*0,1891*	*0,06562*	*0,010*	*0,00500*	*1,15*	*0,03*	*0,22902*	*66,00*
0,36	*0,12492*	*0,2546*	*0,03066*	*0,1978*	*0,06864*	*0,010*	*0,00500*	*1,19*	*0,04*	*0,22208*	*64,00*
0,38	*0,13186*	*0,2739*	*0,03298*	*0,2062*	*0,07155*	*0,010*	*0,00500*	*1,22*	*0,04*	*0,21514*	*62,00*
0,40	*0,13880*	*0,2934*	*0,03533*	*0,2142*	*0,07433*	*0,010*	*0,00500*	*1,25*	*0,04*	*0,20820*	*60,00*
0,42	*0,14574*	*0,3130*	*0,03769*	*0,2220*	*0,07703*	*0,010*	*0,00500*	*1,28*	*0,05*	*0,20126*	*58,00*
0,44	*0,15268*	*0,3328*	*0,04007*	*0,2295*	*0,07964*	*0,010*	*0,00500*	*1,31*	*0,05*	*0,19432*	*56,00*
0,46	*0,15962*	*0,3527*	*0,04247*	*0,2366*	*0,08210*	*0,010*	*0,00500*	*1,34*	*0,06*	*0,18738*	*54,00*
0,48	*0,16656*	*0,3727*	*0,04488*	*0,2435*	*0,08449*	*0,010*	*0,00500*	*1,36*	*0,06*	*0,18044*	*52,00*
0,50	*0,17350*	*0,3927*	*0,04728*	*0,2500*	*0,08675*	*0,010*	*0,00500*	*1,39*	*0,07*	*0,17350*	*50,00*
0,52	*0,18044*	*0,4127*	*0,04969*	*0,2562*	*0,08890*	*0,010*	*0,00500*	*1,41*	*0,07*	*0,16656*	*48,00*
0,54	*0,18738*	*0,4327*	*0,05210*	*0,2621*	*0,09095*	*0,010*	*0,00500*	***1,43***	***0,07***	***0,15962***	***46,00***

CÀLCUL HIDR. COL·LECTORS AIGÜES RESIDUALS DEL SECTOR PLA DE PONENT DE GAVÀ: ENTREGA ARBORÈTUM											
Dint (m):	**0,53500**	**(Tub PE corrugat doble paret de DN=630mm; Pendent=0,45%; Q=0,219m3/seg)**									
h/D:	***h (m):***	***A/D^2:***	***A (m2):***	***Rh/D:***	***Rh (m):***	**n:**	**J (m/m):**	***v (m/seg):***	***Q (m3/seg):***	***resguard (m):***	***resguard (%):***
0,02	*0,01070*	*0,0038*	*0,00109*	*0,0132*	*0,00706*	**0,010**	**0,00450**	*0,25*	*0,00*	*0,52430*	*98,00*
0,04	*0,02140*	*0,0105*	*0,00301*	*0,0262*	*0,01402*	*0,010*	*0,00450*	*0,39*	*0,00*	*0,51360*	*96,00*
0,06	*0,03210*	*0,0192*	*0,00550*	*0,0389*	*0,02081*	*0,010*	*0,00450*	*0,51*	*0,00*	*0,50290*	*94,00*
0,08	*0,04280*	*0,0294*	*0,00842*	*0,0513*	*0,02745*	*0,010*	*0,00450*	*0,61*	*0,01*	*0,49220*	*92,00*
0,10	*0,05350*	*0,0409*	*0,01171*	*0,0635*	*0,03397*	*0,010*	*0,00450*	*0,70*	*0,01*	*0,48150*	*90,00*
0,12	*0,06420*	*0,0534*	*0,01528*	*0,0755*	*0,04039*	*0,010*	*0,00450*	*0,79*	*0,01*	*0,47080*	*88,00*
0,14	*0,07490*	*0,0668*	*0,01912*	*0,0871*	*0,04660*	*0,010*	*0,00450*	*0,87*	*0,02*	*0,46010*	*86,00*
0,16	*0,08560*	*0,0811*	*0,02321*	*0,0986*	*0,05275*	*0,010*	*0,00450*	*0,94*	*0,02*	*0,44940*	*84,00*
0,18	*0,09630*	*0,0961*	*0,02751*	*0,1097*	*0,05869*	*0,010*	*0,00450*	*1,01*	*0,03*	*0,43870*	*82,00*
0,20	*0,10700*	*0,1118*	*0,03200*	*0,1206*	*0,06452*	*0,010*	*0,00450*	*1,08*	*0,03*	*0,42800*	*80,00*
0,22	*0,11770*	*0,1281*	*0,03667*	*0,1312*	*0,07019*	*0,010*	*0,00450*	*1,14*	*0,04*	*0,41730*	*78,00*
0,24	*0,12840*	*0,1450*	*0,04150*	*0,1416*	*0,07576*	*0,010*	*0,00450*	*1,20*	*0,05*	*0,40660*	*76,00*
0,26	*0,13910*	*0,1623*	*0,04645*	*0,1516*	*0,08111*	*0,010*	*0,00450*	*1,26*	*0,06*	*0,39590*	*74,00*
0,28	*0,14980*	*0,1800*	*0,05152*	*0,1614*	*0,08635*	*0,010*	*0,00450*	*1,31*	*0,07*	*0,38520*	*72,00*
0,30	*0,16050*	*0,1982*	*0,05673*	*0,1709*	*0,09143*	*0,010*	*0,00450*	*1,36*	*0,08*	*0,37450*	*70,00*
0,32	*0,17120*	*0,2167*	*0,06202*	*0,1802*	*0,09641*	*0,010*	*0,00450*	*1,41*	*0,09*	*0,36380*	*68,00*
0,34	*0,18190*	*0,2355*	*0,06741*	*0,1891*	*0,10117*	*0,010*	*0,00450*	*1,46*	*0,10*	*0,35310*	*66,00*
0,36	*0,19260*	*0,2546*	*0,07287*	*0,1978*	*0,10582*	*0,010*	*0,00450*	*1,50*	*0,11*	*0,34240*	*64,00*
0,38	*0,20330*	*0,2739*	*0,07840*	*0,2062*	*0,11032*	*0,010*	*0,00450*	*1,54*	*0,12*	*0,33170*	*62,00*
0,40	*0,21400*	*0,2934*	*0,08398*	*0,2142*	*0,11460*	*0,010*	*0,00450*	*1,58*	*0,13*	*0,32100*	*60,00*
0,42	*0,22470*	*0,3130*	*0,08959*	*0,2220*	*0,11877*	*0,010*	*0,00450*	*1,62*	*0,15*	*0,31030*	*58,00*
0,44	*0,23540*	*0,3328*	*0,09526*	*0,2295*	*0,12278*	*0,010*	*0,00450*	*1,66*	*0,16*	*0,29960*	*56,00*
0,46	*0,24610*	*0,3527*	*0,10095*	*0,2366*	*0,12658*	*0,010*	*0,00450*	*1,69*	*0,17*	*0,28890*	*54,00*
0,48	*0,25680*	*0,3727*	*0,10668*	*0,2435*	*0,13027*	*0,010*	*0,00450*	*1,72*	*0,18*	*0,27820*	*52,00*
0,50	*0,26750*	*0,3927*	*0,11240*	*0,2500*	*0,13375*	*0,010*	*0,00450*	*1,75*	*0,20*	*0,26750*	*50,00*
0,52	*0,27820*	*0,4127*	*0,11813*	*0,2562*	*0,13707*	*0,010*	*0,00450*	*1,78*	*0,21*	*0,25680*	*48,00*
0,54	*0,28890*	*0,4327*	*0,12385*	*0,2621*	*0,14022*	*0,010*	*0,00450*	***1,81***	***0,22***	***0,24610***	***46,00***

Taules de càlcul dels col·lectors d'aigües residuals en el sector del "Pla de Ponent" de Gavà.

6.6.- Dipòsit de l'Arborètum

a) Antecedents

Al "*Estudi d'alternatives de connexió de la xarxa de clavegueram del sector Pla de Ponent al sistema general de sanejament metropolità al municipi de Gavà*", redactat per l'Ajuntament de Gavà el gener de 2006 com a estudi complementari del posterior Pla Parcial del sector del Pla de Ponent, es proposen solucions per a diverses problemàtiques detectades a la xarxa municipal entre les quals es troba la integració de la xarxa de sanejament del sector del "*Pla de Ponent*" a la xarxa municipal de Gavà i la metropolitana gestionada per EMSSA.

La connexió de la xarxa de sanejament del sector del "*Pla de Ponent*" a la xarxa municipal i metropolitana i les descàrregues del sistema unitari (DSU) a la *Riera de Parets* es resolen conjuntament mitjançant un dipòsit soterrat de retenció anticontaminació de 6.700 m³ a la zona de l'Arborètum.

Aquest dipòsit tindria la finalitat principal de recollir les aigües generades per la nova urbanització sense sobrecarregar el col·lector existent d'EMSSA i evitar descàrregues al medi receptor en cas de no funcionament del bombament necessari des del mateix. El dipòsit també té una funció de dipòsit de retenció de descàrregues contaminants o dipòsit anti-DSU que caldrà comptabilitzar amb la funció anterior.

Al Pla parcial del sector Pla de Ponent redactat per l'Ajuntament de Gavà el gener de 2006 s'estableix que les aigües residuals de la futura urbanització aniran a buscar el col·lector d'EMSSA a la zona de l'Arborètum incorporant les actuacions previstes a l'estudi anterior.

b) Volum de retenció d'aigües residuals

La funció principal del dipòsit és la de retenir les aigües residuals provinents del sector del "*Pla de Ponent*" per evitar abocaments al medi receptor en cas de sobrecàrrega del col·lector d'EMSSA durant episodis de pluja o de fallada del bombament. A la Taula 6.1 es mostra el volum d'emmagatzematge necessari del dipòsit en funció de la durada de l'avaria del bombament, extreta de l'estudi de gener de 2006 redactat per l'Ajuntament de Gavà. Com criteri, es considera que una protecció mínima de 6 hores és suficient per organitzar l'evacuació amb sistemes alternatius associats al mateix dipòsit de l'Arborètum.

Hores	Cabal mig (l/s)	Factor majorador	Volum (m^3)
24	69.28	1.00	5986
18	69.28	1.15	5162
12	69.28	1.20	3591
6	69.28	1.35	2020
3	69.28	2.00	1496
1	69.28	3.00	748

Taula 6.1.- Volum necessari emmagatzematge aigües residuals en funció del t sense bombament (Font: Aj Gavà)

c) ***Volum de retenció anti-contaminació***

La segona funció del dipòsit és la retenció de les descàrregues del sistema unitari (en endavant DSU) del col·lector unitari que baixa per la *Rambla de Parets* que no pot assumir l'interceptor d'EMSSA durant els episodis de pluja i que actualment descarrega les aigües residuals a la *Riera de Parets.*

El criteri per establir el volum necessari per aconseguir una millora en la qualitat dels abocaments al medi s'adopta del Pla Director d'aigües pluvials en l'àmbit de la EMSHTR (PDAP) redactat per *l'Agència Catalana de l'Aigua* el març de 2003. En aquest document es proposa emprar ratis d'entre 20 i 70 m^3 per hectàrea impermeable de conca vessant al dipòsit. No obstant això, les darreres experiències en aquest tipus de dipòsits a Espanya recomanen adoptar valors al voltant dels 40 m^3/ha impermeable de conca vessant.

No obstant això, el compliment d'aquest criteri estarà supeditat al compliment de l'objectiu principal del dipòsit (retenció de residuals en cas de fallada de bombament que dóna servei a la xarxa de residuals del "*Pla de Ponent*") en cas de no ser possible el seu compliment simultani dels dos objectius en tots els escenaris possibles.

Tenint en compte que la conca urbana de Gavà té una superfície impermeable de 120 ha i considerant una impermeabilització del 100%, s'obtenen els volums anti-DSU necessaris de la següent taula en funció del volum per hectàrea que s'adopti.

ràtio (m^3/Ha)	Superfície (Ha)	Volum (m^3)
20	120	2400
30	120	3600
40	120	4800
70	120	8000

Taula 6.2.- Volum anti-contaminació necessari per a la conca urbana de Gavà que aboca al dipòsit

d) ***Esquema de funcionament***

Es preveu un dipòsit format per dos cossos independents comunicats per una comporta amb posició de seguretat tancada. El criteri de disseny és permetre l'assoliment dels objectius del dipòsit en tots els escenaris de funcionament evitant elements de regulació que depenguin del subministrament elèctric.

Tot seguit es descriuen breument els dos cossos del dipòsit:

- ✓ El primer cos (cos D) està destinat a l'emmagatzematge de les DSU que no pot assumir l'interceptor d'EMSSA. El cos té una planta rectangular de 1200 m^2 amb els costats llargs paral·lels a la C-245 amb unes dimensions interiors de 120,30x10 m i un volum útil de 4.200 m^3.

  Aquest cos té un sobreeixidor d'entrada i sortida al col·lector de la *Riera de Parets* i una comporta que el comunica amb el segon cos.

- ✓ El segon cos (cos R) està destinat a l'emmagatzematge d'aigües residuals en cas de fallada del bombament que les eleva cap a l'interceptor d'EMSSA. L'entrada al cos R es realitza des del sobreeixidor del bombament mentre que la sortida és a través d'una comporta de clapeta cap a la cambra de bombament.

  Aquest cos té una planta rectangular de 435 m^2 adjacent al cos anterior amb dimensions interiors 46,30x9,40 m i un volum útil per a l'emmagatzematge d'aigües residuals de 2500 m^3 que garanteixen un període de protecció d'entre 6 i 12 hores.

d.1) Escenari 1: DSU sense falla de bombament

En aquest escenari, les DSU del col·lector de la *Riera de Parets* es deriven cap el cos D del dipòsit mentre que les residuals del sector del Pla de Ponent, La Sentiu i l'abocador segueixen bombant-se des del cos R cap a l'interceptor d'EMSSA. Un cop acabat l'episodi de pluja, s'obre la comporta telecontrolada que comunica els dos cossos i es bomba el volum anti-DSU emmagatzemat al cos D des del cos R cap a l'interceptor d'EMSSA a un ritme de 210 l/s.

Atès que el llavi del sobreeixidor es troba a cota 3,60m, el volum útil d'aquest cos per sota d'aquesta cota disponible per a l'emmagatzematge de les DSU és d'uns 3.800 m^3 que equival a una ratio de gairebé 35 m^3 per Ha impermeable.

Si s'instal·len una sèrie de comportes de clapeta que comuniquin el cos D amb el cos R a una certa alçada, és possible disposar per a l'emmagatzematge de les DSU del volum del cos R situat per sota de la cota del sobreeixidor amb la qual cosa el volum útil anti DSU augmentaria en 1.200 m^3 fins a un total de 5.400 m^3 que equival a una *ràtio* de 45 m^3 per Ha impermeable de conca vessant.

d.2) Escenari 2: fallada de bombament en temps sec

En aquest escenari, les aigües residuals del sector del Pla de Ponent, La Sentiu i l'abocador del Garraf que arriben al cos R no es poden evacuar cap a l'interceptor d'EMSSA mentre que el cos D resta sec al no produir-se DSU.

Considerant un resguard de 0,50m respecte el forjat del dipòsit, el volum d'emmagatzematge del cos R fins a la cota de màxima és de 2.500 m^3, que equival segons la Taula 6.3 a un període de protecció enfront a descàrregues de residuals a la *Riera de Parets* d'entre 6 i 12 hores.

d.3) Escenari 3: DSU amb fallada de bombament

En aquest escenari es donen de manera simultània les descàrregues des del col·lector unitari de la *Riera de Parets* amb la fallada del bombament d'aigües residuals provinents del sector del Pla de Ponent, La Sentiu i l'abocador del Garraf.

El volum d'emmagatzematge de les DSU estarà comprès entre un mínim de 4.200 m^3 (35 m^3/Ha impermeable) i un màxim de 5.400 m^3 (45 m^3/Ha impermeable) en funció de si el cos R està buit en el moment de l'emplenat del cos D.

D'altra banda, el volum disponible per a l'emmagatzematge de les aigües residuals estarà comprès entre un mínim de 1.300 m^3 (entre 1 i 3 hores) i un màxim de 2.500 m^3 (entre 6 i 12 hores) en funció de si el cos R està ple fins a la cota del sobreeixidor d'entrada al dipòsit en el moment de fallada del bombament.

A la Taula 6.3 es presenta un resum del paràmetres de funcionament del dipòsit projectat del qual es conclou que té un funcionament correcte en quant a la retenció de les DSU en qualsevol escenari mentre que la protecció enfront fallada del bombament només es pot considerar efectiva si la fallada és anterior o no simultània amb les DSU.

No obstant això, en cas que la propietat ho consideri oportú es pot augmentar la garantia enfront la fallada fins gairebé les 24 hores invertint el sentit de les clapetes que comuniquen els dos cossos amb la qual cosa es disposaria un volum de 6.700 m^3 (si s'hi inclou el fossar de bombes).

D'altra banda, el disseny realitzat únicament contempla una comporta accionada elèctricament (la comporta que comunica els cossos D i R) la fallada de la qual no és critica ja què la seva obertura només es realitzaria per deixar lliure el canal de recollida dels carrils de neteja quan es faci la neteja dels cossos del dipòsit.

Escenari	Protecció anti-DSU	Protecció residuals
DSU sense fallada del bombament	45 m^3/Ha imp.	N/a
Fallada del bombament en temps sec (sense DSU)	N/a	6-12 hores
DSU amb fallada del bombament	35-45 m^3/Ha imp.	1-6 hores

Taula 6.3.- Resum de resultats per als diferents escenaris de funcionament

e) Càlculs hidràulics del bombament

e.1) Dades de partida

- ✓ El cabal màxim d'arribada al dipòsit de l'Arborètum es va estimar en 208 l/s al "*Estudi d'alternatives de connexió de la xarxa de clavegueram del sector Pla de Ponent al sistema general de sanejament metropolità al municipi de Gavà*" redactat per l'Ajuntament de Gavà el gener de 2006. Posteriorment, al PGOU del Sector "*Pla de Ponent*" es va preveure un número major d'habitatges que el considerat a l'estudi anterior per la qual cosa el cabal màxim d'aigües residuals es va establir en 238 l/s. D'acord amb l'anterior, el cabal de disseny es pren com 240 l/seg.

- ✓ El número màxim d'arrencades per hora depèn de la potència del motor. Atès que el motor de es bombes seleccionades tindrà una potència al voltant dels 20 kW, es pot adoptar conservadorament un valor de 8 arrencades per hora. La durada mínima del cicle entre arrencades serà de 450 segons.

- ✓ L'esquema de funcionament previst és l'esquema 2+1 (dues bombes més un en reserva activa)

amb arrencada esglaonada i aturada simultània de les 2 bombes en base a l'experiència en instal·lacions amb cabals i alçades similars. Aquest és l'esquema habitual en sanejament i requereix menor volum que l'alternativa d'arrencada i aturada esglaonades.

e.2) Selecció de les bombes d'aigües residuals

Dades de partida:

- Cabal de disseny 240 l/s
- Cabal unitari 120 l/s
- Cota d'aturada bombes -2.40 m
- Cota màxima pou de bombes 2.00 m
- Cota de descàrrega a l'interceptor d'EMSSA 5.75 m
- Desnivell geomètric màxim 8.15 m
- Desnivell geomètric mínim 3.75 m

Punt de funcionament del bombament:

Es calculen a continuació les pèrdues de càrrega per al cas de 2 bombes en funcionament i Q=240 l/s (cabal unitari 120 l/s). Es considera una impulsió DN 200 d'acer galvanitzat per a cada bomba i una impulsió de DN 300 d'acer per al col·lector fins al pou de descàrrega a l'interceptor d'EMSSA.

Elements DN 200 (alçada de velocitat = 0.74 m, velocitat = 3.8 m/s)

- Pèrdues en canonada d'impulsió 7 m x 0.060 m/m = 0.42 m
- Pèrdues en colzes 90º R=1.5DN 0.40 x 0.74 m = 0.30 m
- Pèrdues en vàlvula de comporta plana 0.13 x 0.74 m = 0.10 m
- Pèrdues en vàlvula de retenció de bola 0.30 x 0.74 m =0.22 m
- Pèrdues en peça en T 0.30 x 0.74 m = 0.22 m
- Pèrdues totals tram DN 200 1.26 mca

Elements DN 400 (alçada de velocitat = 0.19 m, velocitat 1.9 m/s)

- Pèrdues en canonada d'impulsió 10 m x 0.007 m/m = 0.07 m
- Pèrdues de càrrega sortida 1.00 x 0.19 = 0.19 m
- Pèrdues totals en col·lector d'impulsió DN 400 0.26 mca

Pèrdues totals

- Pèrdues totals impulsió 1.52 mca

Com a alçada geomètrica de disseny es prendrà l'alçada corresponent al desnivell màxim (8,15m) ja que aquesta serà l'alçada a vèncer en la major part del temps (bombament d'aigües residuals en temps sec). Per tant, el punt de funcionament de disseny adoptat per a la selecció de les bombes serà Q=120 l/s i H=9,7 mca.

Per a la hipòtesi de dipòsit ple (alçada geomètrica de 3,75m) únicament es comprovarà que el punt de funcionament no quedi fora del rang de la bomba per evitar problemes de cavitació.

Característiques de les bombes seleccionades:

D'acord amb el programa ABSEL proporcionat pel fabricant es tria la bomba ABS model AFP 2001 amb motor ME 185/6-41 o similar que proporciona un rendiment màxim per al punt de funcionament de disseny amb tots els nivells possibles al pou de bombament dins del rang de funcionament de la bomba. Per a la cota màxima d'aspiració, el punt de funcionament cau dins del rang de la bomba essent el cabal de 314 l/s amb rendiment de 63%.

Dades tècniques:

- Cabal 953 m³/h
- Alçada manomètrica 10 m
- Rendiment hidràulic 81.6 %
- Potencia a l'eix 32 kW
- NPSH requerit 4.5 m
- Velocitat 970 rpm
- Tipus d'impulsor Impulsor de canal de 2 paletes
- Diàmetre de l'impulsor 340 mm
- Potència del motor 22 kW
- Tensió 400 V
- Freqüència 50 Hz
- Sortida de descàrrega DN 200

Temps de buidat del dipòsit:

La capacitat de les bombes seleccionades permet el buidat del volum màxim emmagatzemat pel dipòsit en l'escenari 1 (6.700 m³ en un temps mínim de 9 hores i un màxim de 14 hores i el volum emmagatzemat en l'escenari 2 (2.500 m³) en un temps mínim de 3 hores i un màxim de 6 hores.

e.3) Dimensionament de la bomba de neteja

Dades de partida:

- Cabal de disseny 50 l/s
- Cota fons del pou de bombes -2.30 m
- Cota de descàrrega a l'interceptor d'EMSSA 6.00 m
- Desnivell geomètric màxim 8.30 m

Punt de funcionament del bombament:

Pèrdues de càrrega tram d'acer DN-150 (altura de velocitat 0,40m, velocitat 3 m/seg)

- Pèrdues en canonada d'impulsió 10 m x 0.070 m/m = 0.70 m
- Pèrdues en 2 colzes 90º R=1.5DN 2 x 0.40 x 0.40 m = 0.30 m

- Pèrdues en vàlvula de comporta plana 0.12 x 0.40 m = 0.05 m
- Pèrdues en vàlvula de retenció de bola 0.25 x 0.40 m = 0.10 m
- Pèrdues en peça en T (0.3+0.2) x 0.40 m = 0.20 m
- Descàrrega lliure 1.00 x 0.40 =0.40 m
- Total pèrdues de càrrega 1.75 m

Considerant menyspreables les pèrdues en el col·lector DN-400, les pèrdues de càrrega totals per a la impulsió de la bomba de neteja seran de 1,75 m i l'alçada manomètrica es prendrà de 10 mca. Per tant, el punt de funcionament de disseny del bombament serà Q = 50 l/s i H=10 mca.

Característiques de la bomba seleccionada:

La bomba amb major rendiment per al punt de funcionament anterior és la ABS model AFP 1546 M90/4D o similar. A continuació es recullen les dades tècniques principals de la bomba seleccionada.

Dades tècniques:

- Cabal 208 m³/h
- Alçada manomètrica 10.6 m
- Rendiment hidràulic 79.1 %
- Rendiment total 66.7 %
- Potencia a l'eix 7.57 kW
- Velocitat 1425 rpm
- Tipus de impulsor "ContraBlock", 2 paletes
- Potència del motor 9 kW
- Tensió 400 V
- Freqüència 50 Hz
- Orifici d'aspiració DN 150
- Sortida de descàrrega DN 150

e.4) Disseny de la cambra de bombament

Considerant una planta del pou de bombament de dimensions 8,60x3,20=27,52 m² i un volum de les bombes i muret deflector de 2 m³ inclosos dins del volum útil corresponent a la primera bomba en arrencar s'adopten els volums útils que es presenten a continuació. El disseny realitzat garanteix un número màxim de 8 arrancades per hora.

- Volum útil necessari per a la bomba 1 (450/4)x0.120 = 13.5 m³
- Volum útil necessari per a la bomba 2 0.392x(450/4) x 0.120 = 5.3 m³
- Volum útil mínim total 18.8 m³

Cotes característiques:

- Cota solera de la cambra de bombament -2.80 m
- Cota d'aturada de bombes -2.40 m
- Cota d'arrancada de la bomba 1 -1.70 m
- Cota d'arrancada de la bomba 2 -1.60 m
- Cota entrada aigua des del dipòsit -1.30 m
- Profunditat útil total del pou de bombes 1.50 m

f) *Instal·lacions elèctriques del dipòsit*

f.1) Objecte

Al present apartat es defineixen les parts que composen la instal·lació elèctrica de l'Estació de Bombament del dipòsit de l'Arborètum del sector "*Pla de Ponent*" de Gavà i justifica el dimensionament d'aquesta instal·lació d'acord amb el *Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió* (REBT), aprovat pel *Decret 842/2002 del 2 d'agost de 2002*.

f.2) Descripció dels treballs elèctrics

L'objecte de la instal·lació és dotar d'energia elèctrica en baixa tensió i de sistema de control als equips necessaris per la nova Estació de Bombament del dipòsit de l'Arborètum del sector del "*Pla de Ponent*".

Les instal·lacions de Baixa Tensió (BT) estan formades pels quadres elèctrics de protecció i distribució, els conductors d'interconnexió entre els diferents elements, les canalitzacions, les connexions a motors, receptors de força, enllumenat i endolls. El sistema de control, amb els seus elements auxiliars, també forma part de les instal·lacions de Baixa Tensió.

Per tant, la instal·lació constarà principalment a les següents unitats:

- Subministrament d'energia. Centre de transformació
- Centre de Seccionament, Protecció i Mesura
- Quadre de baixa tensió
- Xarxa de baixa tensió i d'alimentació d'equips
- Instal·lació del serveis auxiliars de força i enllumenat, i equips auxiliars a la tensió de 400/230V.
- Xarxa de terres
- Grup electrogen
- Sistema de Control i Automatització de l'estació

f.3) Programa de necessitats i potència instal·lada

Per al dimensionament de la potència a instal·lar s'ha partit de la previsió de consum de les bombes i els altres elements del sistema, tal i com s'indiquen a la Taula 6.4 i justificats als càlculs de la Taula 6.5 del càlcul de línies elèctriques, segons les exigències de coeficients de simultaneïtat de funcionament.

f.4) Subministrament d'energia elèctrica

L'escomesa d'energia del dipòsit es realitzarà mitjançant una línia de 230/400 V subministrada per Companyia a partir d'un centre de transformació que s'ubicarà a una sala específica del local tècnic reflectit als plànols. Aquesta sala tindrà una superfície de 20 m^2 capaç d'allotjar un transformador de fins a 630KVA. L'hem anomenat ET-U-06, i serà un dels 11 ET's que cal construir en fase d'urbanització.

L'estació de transformació haurà de tenir la capacitat de subministrar a l'estació de bombament del dipòsit de l'Arborètum una potència mínima necessària de 59 kW.

f.5) Xarxa de distribució de baixa tensió

Des de l'estació transformadora ET-U-06 s'alimentarà l'interruptor de control de potència des d'on partirà la derivació individual fins al quadre general de distribució, el qual estarà ubicat a la sala específica del local tècnic (sala de quadres), i repartirà a les diferents zones i serveis que tindrà el bombament. La instal·lació estarà dotada de doble subministrament elèctric, el principal a través de la ET de la companyia i el de reserva mitjançant un grup electrogen.

Al subministrament principal es connectarà el centre de protecció i mesura CPM-T20, i des d'aquest s'estendrà la línia de subministrament principal fins al quadre de commutació. En aquest quadre també es connectarà la línia provinent del quadre del grup electrogen.

El quadre de commutació i de protecció i mesura, el quadre general de distribució i el grup electrogen, estaran instal·lats en sales específiques del local tècnic, tal i com s'indica als plànols.

Des de la dependència de quadres de distribució de BT s'estendran les línies d'alimentació fins a la zona del dipòsit i a les diferents zones i serveis que tindrà el bombament. Els quadres incorporen els elements d'arrencada, protecció i maniobra dels motors de bombes, adequats a la seva intensitat nominal.

Tots els elements de protecció tindran els valors senyalats als esquemes, que asseguren la protecció dels cables i de les persones. Els esquemes unifilars de distribució es troben reflectits als plànols.

L'edifici s'equiparà amb els serveis auxiliars corresponents, d'enllumenat i força, mitjançant proteccions equipades amb interruptors magnetotèrmics i diferencials. Es preveurà un sistema d'extracció d'aire dels armaris, àmpliament sobredimensionat, que garanteixi que no es sobrepassarà la temperatura de 40° C al seu interior.

f.6) Distribució de potències

El dimensionat dels circuits de potència s'ha realitzat sota el punt de vista de densitat de corrent i caiguda de tensió, considerant la total utilització de la potència prevista.

Les caigudes de tensió obtingudes, entre l'origen de les instal·lacions de BT i qualsevol punt d'utilització, són inferiors al 3% de la tensió nominal a l'origen de la instal·lació per a il·luminació i del 5% per als altres usos. Aquesta caiguda de tensió s'ha calculat considerant alimentats tots els aparells d'utilització susceptibles de funcionar simultàniament.

La intensitat màxima admissible s'ha obtingut de la Instrucció ITC-BT-06. Els conductors de protecció també s'han dimensionat segons el que dicta l'apartat 2.3 de la Instrucció ITC-BT-19. El quadre de distribució de Baixa Tensió de l'estació tindrà un interruptor d'entrada d'intensitat nominal de 160R125, preparat per a la protecció de tota la instal·lació.

Aquests elements son:

Equips o servei	Potencia (KW)
Bomba residuals	18.50
Bomba residuals	18.50
Bomba residuals	18.50
Bomba buidat	9.00
Bomba freàtic	4.00
Bomba bàscules i cisternes	5.50
Comporta mural de separació de cossos	5.50
Comporta abatible by-pass	5.50
Comporta clapeta cisternes de neteja	0.37
Preses de força interiors 230V	2.00
Preses de força interiors 400V	5.00
Enllumenat interior edifici	1,50
Enllumenat exterior	1,00
Enllumenat d'emergència	0,50
Enllumenat del dipòsit	2,00
Alimentació auxiliar al grup electrogen	3,00
SAI i circuits de control	3,00
Polipast	2
Quadre secundari	

SAI i circuits de control	
PLC	0.15
Font d'alimentació	0.25
Control Accés	0.15
Instrumentació i control qualitat aire	0.15
Telecomandament motors	0.15
PC	0.35

Taula 6.4.- Taula de potencies del dipòsit de l'Arborètum

La potència real consumida serà menor que la instal·lada degut a les següents raons.

1) Es preveuen bombes i altres equips de reserva
2) S'han de preveure tots els coeficients de simultaneïtat

Tenint en compte els coeficients de simultaneïtat dels equips, la potència real consumida serà de 59 kW. Les característiques de les líniesi la ubicació del quadre es pot observar al plànol corresponent.

f.7) Canalitzacions

Per a l'alimentació dels equips, els circuits partiran dels corresponents quadres de protecció imaniobra, fins arribar a l'equip a través de canalització soterrada, amb arquetes de registre de dimensions 75x75x60 cm per a efectuar l'estesa de conductors i s'estendran fins als receptors através de safates.

Les canalitzacions podran ser dels següents tipus:

- Tubs de PE rígids o flexibles.
- Tubs de PVC rígids o flexibles.
- Tubs d'acer plastificat flexibles, o d'acer galvanitzat rígids.
- Safates i canals de PVC cegues amb tapa

Els criteris d'utilització de cadascun dels tipus de canalització definits en el present plec seran:

- Tubs de PE rígids o flexibles en instal·lacions exteriors soterrades en rasa, convenientment protegits amb formigó o sorra. El tub de polietilè reticulat no haurà de ser propagador de la flama, i serà especial per a conduccions elèctriques. Es preveuran arquetes de registre per la instal·lació i manteniment dels conductors.
- Tubs de PVC rígids en instal·lacions interiors en zones sense risc mecànic, zones d'oficines,etc. Els flexibles, en falsos sostres i zones encastades interiors.
- Tubs d'acer galvanitzat en calent rígids o acer plastificat flexibles en instal·lacions de superfície on puguin produir-se impactes mecànics. En general, el tram final d'escomeses a tots els equips (a excepció de l'enllumenat i endolls), tindran el seu tram final amb tub flexible d'acer plastificat des de les canalitzacions generals o caixes de derivació.
- Safates i canals de PVC cegues amb tapa per cables de B.T. a bombes i zones intempèrie sense risc específic.

Les canalitzacions seran d'amplada suficient per allotjar els conductors previstos. Es preveurà la instal·lació de caixes de derivació i registre de material plàstic o metàl·liques. Els trams finals de línia fins a receptors, es realitzaran en general amb tub, amb els accessoris de connexió corresponents per no perdre el grau d'estanquitat d'acord amb les característiques del local en cada cas.
Es col·locaran safates separades per a cables de bombes i de baixa tensió d'una banda i de senyal (control) per un altre.

f.8) Conductors

S'utilitzarà en general conductors de coure. Estaran formats per conductors de coure classe 1, 2 ó 5, amb coberta exterior de polietilè reticular (XPLE). Segons l'aplicació a la que estiguin destinats, s'empraran diferents tipus de cable. Els tipus de conductors a utilitzar seran, segons denominació UNE:

- RV 0.6/1KV o RV-K 0.6/1KV per escomeses des de trafos, instal·lacions interiors en safata, o tub per alimentació a equips i quadres.
- H07V-K en instal·lacions interiors sota tub per alimentació d'enllumenat i serveis auxiliars, en

zones que no siguin de característiques especials.

- RVC4V-K 0.6/1KV per alimentació d'equips amb variadors de freqüència, apantallat amb trena flexible de coure (no és d'aplicació).
- RVC4V-K 0.6/1KV per senyals analògiques i digitals de control, apantallat amb trena flexible de coure.
- Cables d'instrumentació especials , segons recomanacions dels fabricants, per a determinades senyals d'equips de control.

Les seccions a instal·lar seran les normalitzades. Es tindrà especial cura de respectar els radis de curvatura dels conductors prescrits pels fabricants. Tots els cables estaran convenientment etiquetats i senyalitzats. Tots els materials utilitzats seran del tipus no propagador de la flama.

f.8) Receptors i serveis auxiliars de força i enllumenat. Motors i equips auxiliars

Els receptors que estiguin instal·lats a la intempèrie hauran de complir amb les prescripcions corresponents als locals mullats. Els motors de les bombes seran estancs, aptes per al funcionament submergit la instal·lació a la intempèrie. Les entrades a les caixes de connexió dels motors, es realitzarà mitjançant premsaestopes o accessoris similars que garanteixin un grau de protecció mínim IP-65 per a instal·lacions a la intempèrie. Tots els motors disposaran d'interruptor i polsador d'emergència al costat de l'equip.

f.9) Xarxa de força

Les instal·lacions de força dependran de l'ús que es pugui fer en cada zona. S'ha dissenyat una línia d'endolls, tant monofàsics com trifàsics, per a aquests treballs auxiliars. S'instal·laran quatre preses de força a l'interior de 230 V i dues de 400 V IP-65, distribuïdes per les diferents sales de l'edifici de bombament. Al dipòsit es distribuiran 4 preses de força de 230/400 V. La distribució de totes aquestes preses de força es trobaran representades als plànols.

f.10) Enllumenat

L'enllumenat i la distribució de línies de força en l'edifici de bombament ha de ser tal que permeti als operaris de planta manipular tots els equips i elements sense zones fosques i amb la suficient facilitat per fer anar màquines i eines en qualsevol punt de l'edifici, per això es situaran de manera estratègica a cada una de les sales.

Per a l'enllumenat interior del dipòsit s'han adoptat 9 llumeneres estanques, 24 per les parets laterals del dipòsit per sobre la passarel·la, i 2 a la sala del grup hidràulic de les comportes de les cisternes, totes de tipus fluorescent amb difusor de policarbonat, formades per dues làmpades de 36 W IP-68. S'han disposat també quatre llumeneres fluorescents amb làmpada TC-D de 26 W i 1800 lm IP-65 a l'exterior de l'edifici i 4 llums d'emergència d' 11 W IP-65 a l'interior de l'edifici i 17 al dipòsit.

La distribució de tot l'enllumenat descrit es trobarà representat als plànols.

f.11) Equip d'alimentació ininterrompuda (SAI)

Un altre element necessari a l'edifici de bombament són els sistemes d'alimentació ininterrompuda(SAI). La funció d'aquest equip és mantenir actiu en cas de fallada de tensió general els elements de control (autòmat i comunicacions) i la instrumentació. La potència (alimentació vàlvules, motors, enllumenat, etc) no està suportada per aquests equips SAI.

Com a valor estàndard per l'equip SAI s'instal·larà un equip amb una potència de 3.000 VA i amb una autonomia de 30 minuts. Tots els equips SAI han de disposar de *bypass* automàtic en cas de detectar una fallada del propi equip i tecnologia "*on line*".

Aquest equip SAI s'alimentarà des de l'armari de potència, connectant-se la seva sortida (alimentació segura) a l'armari de control, des d'on es distribuirà la tensió segura en aquells llocs on faci falta.

f.12) Presa de terra

Les posades a terra s'estableixen amb objecte, principalment, de limitar la tensió que amb respecte a terra poden presentar, en un moment donat, les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar el risc que suposa una avaria en el material utilitzat.

La denominació "*posta a terra*" és la unió elèctrica directa sense fusible ni cap protecció, d'una part del circuit elèctric o d'una part conductora que no pertanyi al mateix, mitjançant una toma de terra amb un elèctrode o grup d'elèctrodes enterrats en el sòl amb l'objectiu d'aconseguir que en el conjunt d'instal·lacions, edificis i superfície pròxima del terreny no existeixi diferencies de potencial perilloses i que, al mateix temps, permeti el pas a terra de les corrents de falta o les de descàrrega d'origen atmosfèric.

Els elèctrodes artificials que s'utilitzaran per constituir la presa a terra seran vuit piques verticals que es col·locaran a una profunditat mínima de 0,50m. La xarxa de terres complirà amb ICT-BT-18 vigent. Les

seccions mínimes de les línies principals de terra i les seves derivacions estaran dimensionades de tal manera que la màxima corrent de falta no pugui provocar problemes ni en els cables ni en les connexions.

Les xarxes de terres s'ha projectat en base als següents elements:

- 4 piques verticals
- 60m de cable de coure nu de 50 mm² de secció
- sensibilitat dels interruptors de protecció diferencial de la instal·lació 300 mA

Per al projecte de la xarxa de terres s'ha considerat el *Reglament Electrotècnic de Baixa tensió*, Instrucció MI-BT-18, Instal·lacions de presa a terra, i pels càlculs, l'epígraf 7, "*Resistència de terra*", en què es donen, a les taules IV i V respectivament, els valors mitjans de la resistivitat del terreny i de la resistència de terra per diversos elèctrodes.

La resistència de terra pel cable i per a la pica vertical vindrà donat per les següents fórmules:

$$R = \frac{2 \cdot \rho}{L} \qquad R = \frac{\rho}{n \cdot L}$$

on

ρ Resistivitat del terreny (Ω·m)
L longitud de la pica o del conductor(m)

Aquest valor resultant de resistència de terra serà tal que qualsevol massa no podrà donar lloc a tensions de contacte superiors a 24 V.

Aplicant les fórmules anteriors i considerant una resistivitat del terreny de 200 Ω.m segons ITC-BT-18:

Resistència d'elèctrodes verticals:

$R_1 = \rho / (4 \times L) = 200\ \Omega \cdot m / (4 \times 2{,}00\ m) = 25\ \Omega$

Resistència del cable:

$R_2 = 2\ \rho / L = 2 \times 200\ \Omega \cdot m / 50\ m = 8\ \Omega$

La resistència equivalent de les resistències en paral·lel és:

$R_{eq} = (R_1 \times R_2) / (R_1 + R_2)$

Per tant, tenim:

$R_{eq} = (25\ \Omega \times 8\ \Omega) / (25\ \Omega + 8\ \Omega) = 6.06\ \Omega$

La tensió a que estaran sotmeses las masses metàl·liques en cas de defecte, abans de la desconnexió del diferencial de protecció serà:

$U = I_s \times R_{eq}$

on:

U Tensió en volts
I_s Intensitat màxima de defecte a terra o sensibilitat d'arrencada de la protecció diferencial, en pers (300 mA)
R_{eq} Resistència equivalent de la xarxa de terres, en Ohms

Aplicant els valors anteriorment calculats, s'obté:

$U = 0.3\ A \times 6.06\ \Omega = 1.81\ V$

Com es pot veure, aquesta tensió és perfectament admissible (segons el reglament ha de ser inferior als 24 V) no constituint cap perill per a les persones. En tot cas l'instal·lador haurà de comprovar la resistivitat del terreny.

f.13) Proteccions contra sobrecàrregues i curts circuits

Tots els circuits es protegiran en els seus quadres o en les derivacions contra les sobrecàrregues o per curt circuits amb interruptors automàtics magnetotèrmics o amb fusibles d'alt poder de ruptura. adequats a la intensitat màxima admissible del conductor.

El poder de tall dels interruptors automàtics i cartutxos fusibles està dimensionat d'acord amb la intensitat de curt circuit que pugui presentar-se en el punt de la seva instal·lació.

Els arrencadors estàtics que alimenten motors també tenen la funció de protecció contra sobrecàrregues i curts circuits dels motors i les línies que els alimenten.

f.14) Proteccions contra contactes directes

Segons la Instrucció ITC-BT-024, i d'acord amb els punts 1 a 3 componen les proteccions contra contactes directes, totes les canalitzacions envolvents de línies, canalitzacions, quadres i receptors, dotant a la instal·lació de l'aïllament necessari, amb la única finalitat d'allunyar o obstaculitzar les parts actives del contacte humà.

f.15) Proteccions contra contactes indirectes

Com a protecció contra contactes indirectes s'adopta un sistema de posta a terra de les masses associat a interruptors diferencials o dispositius de tall automàtic sensibles a les corrents de defecte, fuites o descompensació entre fases, segons la Instrucció ITC-BT-24.

La sensibilitat dels interruptors diferencials és de 0,3 A en el cas dels motors i comportes i de 0,03 A per les línies dels altres serveis. Tots els receptors i elements metàl·lics de la instal·lació estaran units a la xarxa de terra general. Tots els circuits d'origen en el quadre general, portaran el conductor de protecció junt amb les fases actives i neutre per la mateixa canalització.

f.16) Conductors de protecció

Aquests conductors de protecció seran de coure i tindran una secció segons indica la taula del REBT. Els conductors de protecció uniran els receptors amb el quadre general.

f.17) Càlculs elèctrics

Les expressions utilitzades pel càlcul de la secció dels conductors, intensitat i caiguda de tensió són les següents:

Corrent Trifàsica:

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

Corrent Monofàsica:

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L.2}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

On :

I	Intensitat de corrent (A)
W	Potència (W)
L	Longitud de la línia (m)
U	tensió de subministrament (V)
s	Secció del cable de fase (mm²)
K	Conductivitat, 56 per a Cu
Cos(φ)	Factor de potència

La secció dels conductors a utilitzar es determinarà de forma que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació interior i qualsevol punt d'utilització sigui menor del 3% de la tensió nominal per qualsevol circuit interior d'habitatges, i per altres instal·lacions interior o receptores, del 3% per l'enllumenat i del 5% pels altres usos.

En els càlculs que s'acompanyen estan degudament ressenyats tots els circuits i el seu càlcul amb totes les components elèctriques precises, i les característiques de les línies.

CÀLCUL DE LÍNIES ELÈCTRIQUES

		Nominació	Potència (kW)	Expl.	Coef I	I receptor (A)	cosφ	Tensió V	Long (m)	Difer.	Interrupt. I (A)	nºCable /fase	Secció mm2 per fase	Icable (A)	Factor Corr(%)	I máx admis(A)	% carrega	% tensió	Dens. Corr. (A/mm2)
0	CPM		59,00	1	1,35	115,10	1,00	400	25		160R125	1	95,00	245	0,64	157	73%	0,17%	1,21
1	BM_001	Bomba residuals	18,50	1	1,25	39,31	0,85	400	30	40/III/0,3	40	1	10,00	60	0,75	45	87%	0,79%	3,93
2	BM_002	Bomba residuals	18,50	1	1,25	39,31	0,85	400	30	40/III/0,3	40	1	10,00	60	0,75	45	87%	0,79%	3,93
3	BM_003	Bomba residuals	18,50	0	1,25	39,31	0,85	400	30	40/III/0,3	40	1	10,00	60	0,75	45	87%	0,79%	3,93
4	BM_004	Bomba buidat	11,00	0	1,25	23,35	0,85	400	30	25/III/0,3	25	1	4,00	34	0,75	26	92%	1,09%	5,84
5	BM_005	Bomba freàtic	4,00	1	1,25	8,49	0,85	400	80	25/IV/0,3	10	1	4,00	34	0,75	26	33%	1,07%	2,12
6	BM_006	Bomba bàscules i cisternes	5,50	0	1,25	11,67	0,85	400	80	25/IV/0,3	16	1	4,00	34	0,75	26	46%	1,40%	2,92
7	CM_001	Comporta mural de separació de cossos	5,50	1	1,25	11,67	0,85	400	50	25/IV/0,3	16	1	4,00	34	0,75	26	46%	0,94%	2,92
8	CM_002	Comporta abatible by-pass	5,50	0	1,25	11,67	0,85	400	40	25/IV/0,3	16	1	4,00	34	0,75	26	46%	0,79%	2,92
9	CM_003	Comporta clapeta cisternes de neteja	0,37	0	1,25	0,79	0,85	400	120	25/IV/0,3	10	1	4,00	34	0,75	26	3%	0,30%	0,20
10	PC_001	Preses de força interiors 230V	2,00	1	1,2	12,28	0,85	230	40	25/II/0,03	16	1	2,50	25	0,75	19	65%	2,33%	4,91
11	PC_002	Preses de força interiors 400V	5,00	0	1,2	10,19	0,85	400	40	25/IV/0,03	16	1	2,50	25	0,75	19	54%	1,07%	4,08
12	EN_001	Enllumenat interior edifici	1,50	1	1,8	13,81	0,85	230	40	25/II/0,03	16	1	2,50	25	0,75	19	74%	1,79%	5,52
13	EN_002	Enllumenat exterior	1,00	1	1,8	9,21	0,85	230	60	25/II/0,03	16	1	2,50	25	0,75	19	49%	1,79%	3,68
14	EN_003	Enllumenat d'emergència	0,50	0	1,8	4,60	0,85	230	50	25/II/0,03	10	1	2,50	25	0,75	19	25%	0,85%	1,84
15	EN_004	Enllumenat del dipòsit	2,00	1	1,8	6,11	0,85	400	150	25/IV/0,03	16	1	4,00	34	0,75	26	24%	1,01%	1,53
16	GE_002	Alimentació auxiliar al grup electrogen	3,00	1	1,2	18,41	0,85	230	30	25/II/0,03	25	1	6,00	44	0,75	33	56%	1,19%	3,07
17	SA_001	SAI i circuits de control	3,00	1	1,2	18,41	0,85	230	30	25/II/0,03	25	1	6,00	44	0,75	33	56%	1,19%	3,07
		Polipast	2,00	0	1,2	4,08	0,85	400	30	25/IV/0,03	10	1	4,00	34	0,75	26	16%	0,34%	1,02
		Quadre secundari: SAI i circuits de control																	
18		PLC	0,15	0	1,2	0,92	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	5%	0,12%	0,37
19		Font d'alimentació	0,25	0	1,2	1,53	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	8%	0,20%	0,61
20		Control Accés	0,15	0	1,2	0,92	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	5%	0,12%	0,37
21		Instrumentació i control qualitat aire	0,15	0	1,2	0,92	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	5%	0,12%	0,37
22		Telecomandament motors	0,15	0	1,2	0,92	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	5%	0,12%	0,37
23		PC	0,35	0	1,2	2,15	0,85	230	30		10	1	2,50	25	0,75	19	11%	0,28%	0,86

Taula 6.5.- Càlcul de les línies elèctriques

f.18) Compensació de l'energia reactiva

Per tal de disminuir el factor de potència de la instal·lació s'instal·larà una bateria de consensadors.La instal·lació d'una bateria de condensadors Q_c disminueix la quantitat d'energia reactiva subministrada per la xarxa. La potència de la bateria de condensadors a instal·lar es calcula a partir de la potencia activa i el seu desfàs respecte la potència aparent, abans de la compensació i després de la compensació.

El cos(φ) mig de la instal·lació és de 0,85 però es desitja compensar-lo fins a 0,95.

Per tant, la potència de la bateria de condensadors, en kVAr serà de:

$$Q = P \cdot (tg\varphi_{inicial} - tg\varphi_{desitjat}) = 17{,}17 KVAr$$

D'acord amb el resultat s'instal·larà una bateria de condensadors regulable (de potència immediatament superior) de 20 KVAr.

f.19) Grup electrogen

En cas de falta de subministrament d'energia elèctrica de la xarxa es podrà comptar amb una altra font d'energia alterna d'emergència per subministrar la potència necessària que consistirà en un grup electrogen de 110 kVA.

f.20) Ventilació

La ventilació natural serà necessària amb l'objecte de dissipar per convecció natural les calories produïdes per les pèrdues totals del transformador o altres equips en funcionament. El tipus de portes que s'ha projectat amb lamel·les permet una correcta ventilació en totes les sales.

g) Telecontrol

g.1) Objecte

L'objecte del present apartat és el d'establir les condicions de control que governaran l'estació de bombament del dipòsit de l'Arborètum del Sector del "*Pla de Ponent*" de Gavà. Es descriuran els equips que estaran controlats des de la sala de control i es descriurà el sistema de control escollit.

g.2) Equips a controlar

El sistema de control s'encarregarà de controlar el comandament i l'estat dels interruptors i contactors dels quadres de tots aquells equips i serveis que es presenten a la Taula 6.6 del present apartat i la seva ubicació està representada en els plànols. A l'esmentada taula també es defineix el tipus i la secció de cable que controlarà cada equip així com les entrades i sortides analògiques i digitals.

Els equips que es controlaran seran els següents:

- Les bombes
- Les comportes
- Grup electrogen
- Bateria de condensadors
- Estat de boies
- Nivell piezomètric

- Senyals qualitat de l'aire
- Proteccions sobretensions
- SAI
- Estat potencia de contactors de comandament Quadre General

g.3) Treballs d'obra civil auxiliar

Per tal de realitzar l'estesa del cablejat de telecontrol per l'interior de l'edifici s'hauran de construir passamurs i passaforjats al llarg de l'edifici.

g.5) Programació d'autòmats i SCADA

Dins dels treballs estan incloses les definicions de programació de tots els elements que integren el sistema de control (PLC i SCADA). El sistema d'autòmat del dipòsit de l'Arborètum estarà basat en equips de la marca *Siemens Simatic S7 200* amb mòdul de comunicacions (Ethernet).

S'instal·laran dos mòduls centrals on es connectaran les diferents targetes d'entrades i sortides. Els mòduls centrals tindran capacitat per 24 entrades digitals i 16 sortides digitals, i es podran ampliar fins a un màxim de 7 mòduls.

L'autòmat 1 s'ampliarà amb 5 mòduls per entrades digitals, 1 mòdul per sortides digitals i 1 mòdul per entrades analògiques; en total tindrem 97 entrades digitals, 27 sortides digitals, 2 entrades analògiques i 1 de comunicacions.

L'autòmat 2 s'ampliarà amb un mòdul per a entrades digitals i 1 mòdul per a entrades analògiques; en total tindrem 32 entrades digitals, 3 sortides digitals, 1 entrada analògica i 2 de comunicacions. En els dos autòmats es preveuen entrades i sortides de reserva.

Els ports FastEthernet a 100MB s'utilitzaran per a la comunicació amb l'ordinador central i amb els elements de programació a través del switch de comunicació. El sistema de comunicació serà un sistema redundant (ADSL i GSM). El pas d'un sistema a l'altre es portarà a terme mitjançant un router que commuti en el moment en què el sistema preferent (GSM) caigui.

L'ordinador central tindrà les funcions de la supervisió, en aquest ordenador s'instal·laran les llicències (en mode operador) de SCADA Wizcom i una llicència Microsoft Explorer.

Des de l'SCADA es podrà realitzar l'operació en manual i Automàtic de tots els equips del bombament. Dins el programa de l'SCADA han de figurar els següents elements:

- Pantalles per a realitzar les operacions en manual i la supervisió en funcionament automàtic.
- Històric d'alarmes
- Històric de senyals analògiques.
- Sobre la llicència Wizcom es desenvoluparà el control dels equips del dipòsit.

AUTÒMAT 1								
Circuit	Descripció	Cable control	Secció del cable	ED	SD	EA	SA	COM
BM_001	Bomba residuals1	VHOVFV 500V	3x(6x1,5) + 4x(2x1,5)	11	3	0	0	0
BM_002	Bomba residuals2	VHOVFV 500V	3x(6x1,5) + 4x(2x1,5)	11	3	0	0	0
BM_003	Bomba residuals3	VHOVFV 500V	3x(6x1,5) + 4x(2x1,5)	11	3	0	0	0
BM_004	Bomba buidat	VHOVFV 500V	3x(6x1,5) + 4x(2x1,5)	11	3	0	0	0
BM_005	Bombafreàtic	VHOVFV 500V	2x(6x1,5) + 1x(2x1,5)	8	3	0	0	0
BM_006	Bomba bàscules i cisternes	VHOVFV 500V	2x(6x1,5) + 1x(2x1,5)	8	3	0	0	0
CM_001	Comporta mural de separació de cossos	VHOVFV 500V	2x(6x1,5) + 2x(2x1,5)	8	3	0	0	0
CM_002	Comporta abatible by-pass	VHOVFV 500V	2x(6x1,5) + 2x(2x1,5)	8	3	0	0	0
CM_003	Comporta clapeta cisternes de neteja	VHOVFV 500V	2x(6x1,5) + 2x(2x1,5)	8	3	0	0	0
LS_001	Boia 1_aturada bombes residuals	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
LS_002	Boia 2_arrencada bomba 1 residuals	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
LS_003	Boia 3_arrencada bomba 2 residuals	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
LS_004	Boia 4_arrencada bomba 3 residuals	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
LS_005	Boia 5_alarma bombes residuals	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
LS_006	Boia 5_bomba ompliment bàscules i cisternes	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
LS_007	Boia 6_cisternes	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
LT_001	Nivell piezomètric_bombes residuals	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	0	0	1	0	0
LT_002	Nivell piezomètric_bomba ompliment bàscules i cisternes	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	0	0	1	0	0
SA_001	SAI	VHOVFV 500V	2x(2x1,5)+RS485	2	0	0	0	1
PL_001	PLC	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
FA_001	Font d'alimentació	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
CA_001	Control d'Accés	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
O2_001	Instrumentació control qualitat aire	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
	Total entrades/sortides			97	27	2		1

Taula 6.6.- Relació d'entrades i sortides en l'autòmat 1

AUTÒMAT 2								
Circuit	Descripció	Cable control	Secció del cable	ED	SD	EA	SA	COM
PC_001	Preses de força interiors 230V	VHOVFV 500V	1x(6x1,5)	2	0	0	0	0
PC_002	Preses de força interiors 400V	VHOVFV 500V	1x(6x1,5)	2	0	0	0	0
EN_001	Enllumenat interior	VHOVFV 500V	1x(6x1,5)	2	0	0	0	0
EN_002	Enllumenat exterior	VHOVFV 500V	1x(6x1,5)	2	0	0	0	0
EN_003	Enllumenat d'emergència	VHOVFV 500V	1x(6x1,5)	2	0	0	0	0
EN_004	Enllumenat dipòsit	VHOVFV 500V	1x(6x1,5)	2	0	0	0	0
GE_001	Grup electrògen	VHOVFV 500V	2x(6x1,5) +4x(2x1,5)+RS485	8	3	1	0	1
BC_001	Bateria de condensadors	VHOVFV 500V	2x(2x1,5)	2	0	0	0	0
GE_002	Alimentació aux. al GE	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	2	0	0	0	0
IS_002	Protecció sobretensions QG	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
IS_003	Protecció sobretensions QS	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	1	0	0	0	0
IP_001	ICP	VHOVFV 500V	1x(6x1,5) +RS485	2	0	0	0	1
IP_002	Quadre principal	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	2	0	0	0	0
IP_003	IG Quadre secundari	VHOVFV 500V	1x(2x1,5)	2	0	0	0	0
	Total entrades/sortides			32	3	1		2

Taula 6.7.- Relació d'entrades i sortides en l'autòmat 2

h) <u>Descripció de les obres</u>

<u>h.1) Estació de bombament</u>

Es preveu una estació de bombament annexa al cos R del dipòsit per al buidat del volum anti-DSU situat per sota de la cota +3,60m després dels episodis de pluja així com per a l'elevació de l'aigua residual provinent del sector del *Pla de Ponent*, La Sentiu i l'abocador del Garraf cap a la conducció d'EMSSA.

L'equip estarà format per 2+1 bombes submergibles de 22 kW cadascuna que puguin elevar un totalde 240 l/s a una alçada màxima de 10 mca essent capaces d'elevar un total de 120 l/seg cadascuna.

La definició dels equips necessaris s'ha fet a l'apartat "*Càlcul del bombament*". D'altra banda, també es preveu una bomba de menor potència per al buidat del fossar de bombes.

<u>h.2) Sistema de neteja</u>

Per a la neteja del cos R del dipòsit es preveu un sistema de bàscules amb funcionament mecànic tipus *FluidFlush de Umwelt-und-Fluid-Technik (UFT)* o similar. La solera del dipòsit es divideix en una sèrie de carrils d'ample variable segons la geometria del dipòsit per permetre la seva neteja.

Cada bàscula es col·loca a una certa alçada respecte el fons del dipòsit i un cop plena es bolca automàticament. El flux generat a cada carril té energia suficient per arrossegar els sediments dipositats. Els carrils tenen un pendent de 1% per a garantir l'eficàcia del sistema de neteja i estan dividits entre ells mitjançant murets que controlen la direcció del flux de neteja.

El procés d'emplenat de les bàscules haurà de seguir un ordre progressiu per optimitzar el procés de neteja. Les bàscules s'omplen amb aigua bombejada des del dipòsit d'acumulació col·locat al mateix cos R.

El volum de les bàscules s'ha dimensionat en funció de l'alçada mitjana disponible, la longitud i el pendent dels carrils d'acord amb la metodologia de UFT. La solera del cos R es divideix en dos carrils de 33m de longitud i un ample interior de 4,10m i un pendent longitudinal del 1%. D'acord amb la metodologia esmentada, es col·locarà una bàscula a l'inici de cada carril de 800 l/ml.

Per a la neteja del cos D, s'opta per instal·lar un sistema de tancs a l'inici de cada carril tipus *HydroSelf de Steinhardt Wassertechnik* o similar. La instal·lació del sistema de bàscules emprat per al cos R es descarta per la limitació en la longitud del carril d'aquest sistema i la manca d'experiències en instal·lacions de bàscules en sèrie al llarg d'un mateix carril.

El sistema de tancs escollit és un sistema automàtic de neteja consistent en un petit dipòsit col·locat a l'inici de cada carril que s'omple durant l'emplenat del dipòsit o mitjançant bombament des del dipòsit d'acumulació i es buida a través una comporta de clapeta accionada hidràulicament que genera una ona al llarg del carril.

La solera del cos D es divideix en dos carrils de 140m de longitud amb una amplada interior de 4,40m i un pendent longitudinal del 1%. Es volum del tanc es calcula en funció de la longitud i pendent del carril d'acord amb la metodologia facilitada per *Steinhardt* i resulta ser de 50 m^3. Es col·locarà un tanc a l'inici de cada carril de 7,50m de longitud per 2,00m d'alçada lliures equipat amb una comporta de clapeta de 2800mm d'amplada.

<u>h.3) Dipòsit d'aigua freàtica</u>

A l'extrem sud del cos R es preveu un dipòsit d'acumulació d'aigua per al sistema de neteja del dipòsit i altres instal·lacions auxiliars amb un volum de 190 m^3 (aproximadament el doble del volum dels elements de neteja). Es preveu omplir el dipòsit mitjançant una captació al freàtic annexa complementada per una escomesa a la xarxa de subministrament municipal.

El dipòsit té una planta rectangular de dimensions interiors 9,40x6,00m per 4,20m de profunditat màxima amb un pendent del 1% cap a la comporta mural de desguàs d'accionament manual 0,40x0,40 m que el comunica amb la resta del cos D.

L'emplenat de les bàscules del cos R es farà mitjançant una bomba vertical submergible KSB UPA200B-130/1g o similar amb motor de 5,5 kW per a l'elevació de 100 m^3/h a 8 mca, la qual cosa garanteix l'emplenat dels elements de neteja en 1 hora. La bomba s'instal·larà en posició horitzontalamb camisa de refrigeració al fons del dipòsit i tindrà connexió a DN-125 mm.

L'emplenat de les cisternes de neteja del cos D es farà alternativament per gravetat o per bombament segons el nivell del dipòsit d'aigua freàtica.

<u>h.4) Comportes</u>

S'han previst les següents comportes:

a) Comporta número 1 (by-pass):

Comporta abatible de 3.500x2.000mm amb estanquitat a 3 cares d'accionament per gravetat col·locada a la sortida de la cambra d'entrada cap al col·lector de la *Riera de Parets*. La comporta estarà tancada i només s'obrirà quan el nivell a la cambra d'entrada sigui de 4,60m. La comporta disposarà d'una cambra seca annexa de 5,60x3,10m interiors on es col·locarà el cilindre, el quadre elèctric, el grup oleohidràulic i el calderó per a l´última maniobra.

b) Comporta número 2 (comunicació dels cossos D i R):

Comporta plana vagó de dimensions 4.000x1.500mm a desplaçament vertical d'accionament electromecànic col·locada al canal de recollida dels carrils de neteja i recolzada al mur divisori. La comporta estarà tancada i només s'obrirà un cop hagi passat l'avinguda per procedir al buidat del cos D.

Si l'explotació ho considera convenient pot romandre oberta i així disposar de més volum anti DSU en detriment del volum de retenció d'aigües residuals en cas de fallada del bombament. La comporta s'accionarà des del local tècnic.

c) Comporta número 3 (entrada al fossar de bombes des del dipòsit):

Comporta de clapeta de dimensions 2.500x1.000mm per evitar la sortida de les aigües residuals del fossar de bombes i permetre l'entrada de volum d'aigua acumulat als cossos R i D cap a l'estació de bombament.

h.5) Desviament dels col·lectors existents

Per la construcció del dipòsit de l'Arborètum s'afecten uns col·lectors de clavegueram que caldrà desviar:

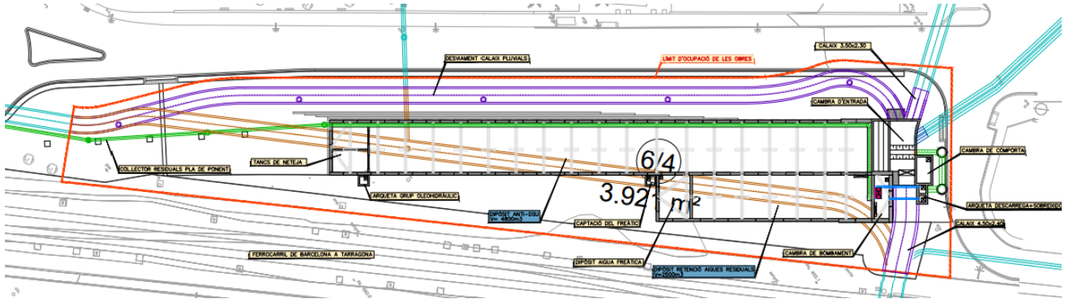
- *Desviament del calaix de 3,0x2,0m*

Atès que el traçat del col·lector existent de dimensions 3,00x2,00m que baixa pel c/Montflorit (carrer que desemboca a la part baixa de l'Avinguda de Joan Carles I) coincideix en planta amb l'emplaçament del dipòsit de l'Arborètum, és necessària la seva demolició en el tram afectat (color marró en la següent imatge) i el seu desviament i connexió a la infraestructura projectada (color lila, horitzontal).

Per tant, es preveu desviar el col·lector actual des del l'inici del parc de l'Arborètum de manera que segueixi paral·lel a la C-245 per connectar-se a la cambra d'entrada del dipòsit. La longitud total del tram desviat és de 185m i el desnivell de 0,35m. A la cambra d'entrada també s'hi connectaran dos altres col·lectors a part de l'esmentat.

- *Allargament del calaix de la Riera de Parets*

A fi d'alliberar l'espai necessari per connectar el dipòsit de l'Arborètum a la xarxa existent i adaptar el col·lector de la *Riera de Parets* a la nova configuració, és necessari allargar aquest calaix en un tram d'uns 25m (color lila, vertical) entre la futura comporta de *bypass* a la sortida de la cambra d'entrada i el calaix existent aigües amunt del terraplè del ferrocarril. La nova secció consistirà en un calaix bicel·lular amb la mateixa geometria que l'existent aigües avall, que te unes mides de 4,50x2,40m.



Imatge 6.3.- Es pot veure el nou traçat del calaix de 3,00x2,00m (color lila) que és col·locarà paral·lel a la carretera C-245 i el nou tram inicial del calaix de la Riera de Parets (també color lila) que s'haurà d'adaptar a la nova configuració imposada pel dipòsit de l'Arborètum.

h.6) Obra d'entrada al dipòsit

L'obra d'entrada al dipòsit consisteix en d'un llavi lateral de 10m de longitud que entrarà en funcionament quan el nivell a la zona d'intercepció superi els 3,60m i la comporta de *bypass* estigui tancada derivant les aigües pluvials i residuals que no siguin assumides per l'interceptor d'EMSSA.

h.7) Pou d'extracció del freàtic

Per a l'alimentació del dipòsit d'acumulació d'aigua per al sistema de neteja es preveu un pou d'extracció d'aigua del freàtic equipat amb una bomba submergible INDAR BL-148 amb motor UGM 6 2/4-E o similar que extreu 60 m^3/h a una alçada de 12 mca que permet omplir el dipòsit d'acumulació del sistema de neteja en 3 hores.

Per al càlcul del cabal màxim extraïble s'ha fixat un abatiment màxim de 0,50m respecte el nivell freàtic actual i s'ha considerat una permeabilitat K = $0.5 \cdot 10^{-3}$ m/s en base a la granulometria a la profunditat de la bomba. A continuació es recullen les dades tècniques principals de la bomba seleccionada.

Dades tècniques:

- Cabal 970 l/min
- Alçada manomètrica 12 mca
- Rendiment total 58.7 %
- Potència a l'eix 3.24 kW
- Velocitat 2900 rpm
- Potència del motor 4 kW
- Tensió 380 V
- Freqüència 50 Hz
- Sortida de descàrrega DN 150
- Cota nivell freàtic -1.00 m
- Cota nivell dinàmic -1.50 m
- Nivell mínim -3.00 m
- Cota implantació bomba -6.00 m
- Cota descàrrega 5.76 m

La bomba s'accionarà des de l'SCADA instal·lat al local tècnic en funció de les senyals que li arribindes del mesurador continu de nivell instal·lat al fons del pou freàtic i la boia i el mesurador de nivell piezorresistiu instal·lats al dipòsit d'aigua freàtica.

h.8) Local tècnic

Es preveu la construcció d'un local tècnic sobre el pou de bombament del cos R amb les següents unitats:

- Zona d'accés al dipòsit (3,90x1,90 m)
- Sala de bombes on es col·loquen tapes al terra la seva extracció (5,00x3,90m)
- Sala de control per als quadres (8,00x3,50m)
- Sala per al grup electrogen (8,00x3,50m)
- Magatzem (3,90x2,90m)

El local tècnic disposarà d'un accés per a vehicles des del c/Salamanca.

i) Procediment constructiu

- Esbrossada, retirada d'arbrat i mobiliari urbà, demolicions i aplec de la terra vegetal.
- Anivellació de la zona d'obres fins la cota 6,00m per a la formació d'una plataforma de treball que permeti el correcte clavament de palplanxes i l'execució de pantalles.
- Execució de cales per a la localització de serveis (gas) i col·lectors Sud-est i *Riera de Parets* existents a desviar. Clavament de palplanxes, excavació i demolició dels trams del col·lector Sud-est afectats per l'execució de les pantalles del dipòsit i desviament puntual de les aigües residuals en aquests punts.
- Clavament de palplanxes fins cota –10,00m al llarg de la traça del desviament del col·lector Sud-est i del col·lector de la *Riera de Parets*. Execució de pantalles fins la cota –10,00m al llarg del perímetre del dipòsit.
- Excavació entre palplanxes i pantalles del dipòsit del costat c/Salamanca i execució del desviament provisional de les aigües residuals del col·lector unitari de la *Riera de Parets* mitjançant un tub de PEAD corrugat Ø 1.200mm. Execució del pou i arqueta de captació del freàtic.
- Execució del desviament del col·lector Sud-est i del col·lector de la *Riera de Parets* i connexió dels col·lectors desviats amb els col·lectors existents. Execució del desviament de les aigües residuals del col·lector Sud-est existent cap el nou i connexió amb el desviament provisional executat al punt anterior. Estintolament del gasoducte paral·lel a la C-245 i c/Salamanca en cas que sigui necessari.
- Execució del cos del dipòsit: execució de les pantalles interiors, excavació entre pantalles, execució de la solera i murs interiors i del tram de col·lector d'aigües residuals Ø=580mm del sector "*Pla de Ponent*" que discorre per l'interior del dipòsit.
- Execució del desviament de la *Riera de Parets*, cambra d'entrada, cambra de la comporta de "*by-pass*", pou de descàrrega del bombament del dipòsit i connexió de la cambra d'entrada amb l'interceptor d'EMSSA. Execució de la coberta del dipòsit.
- Instal·lació d'equips: comportes, passarel·les, bombes, col·lectors interiors, sistema de neteja, enllumenat. Retirada del desviament provisional d'aigües residuals dels col·lectors Sud-est i *Riera de Parets.* Repicat de pantalles per a la formació de l'obra d'entrada al dipòsit des de la *Riera de Parets*.
- Execució del local tècnic i de les instal·lacions interiors del local i del dipòsit.

ANNEX NÚMERO 7: FERMS I PAVIMENTS

ANNEX NÚMERO 7: FERMS I PAVIMENTS

7.1.- Informació de l'estudi geotècnic

A l'annex número 2 "*Geologia i geotècnia*" s'exposen les següents dades d'interès:

a) A l'àmbit del "*Pla de Ponent*" ens trobem amb els següents materials:

- Reblerts antròpics
- Sòls del quaternari actual
- Sòls del quaternari antic
- Substrat rocós del triàsic

b) En determinats punts de la zona d'estudi s'han detectat dipòsits superficials de reblerts antròpics. Es tracta d'un sòl inadequat que no podrem usar en la formació d'explanades.

c) Els sòls del quaternari actual s'han detectat únicament a l'extrem sud de la zona d'estudi. Es tracta de sorra amb intercalacions de fins. Es qualifica com a sòl tolerable.

d) Els sòls del quaternari antic son els més abundants a la zona. Es tracta d'argila llimosa amb intercalacions de sorra i grava. Es qualifica com a sòl tolerable.

e) Podem establir que la gran majoria de la vialitat projectada quedarà situada sobre sòls tolerables (0), que requereixen l'aportació de sòls de millor qualitat (adequats) a efectes d'obtenir una esplanada de capacitat portant suficient. Es important remarcar que tant els sòls tolerables de la pròpia obra com els adequats de préstec hauran de complir les prescripcions tècniques contingudes en el PG3, a més de les complementàries de la *Norma 6.1 IC "Secciones de firme"*.

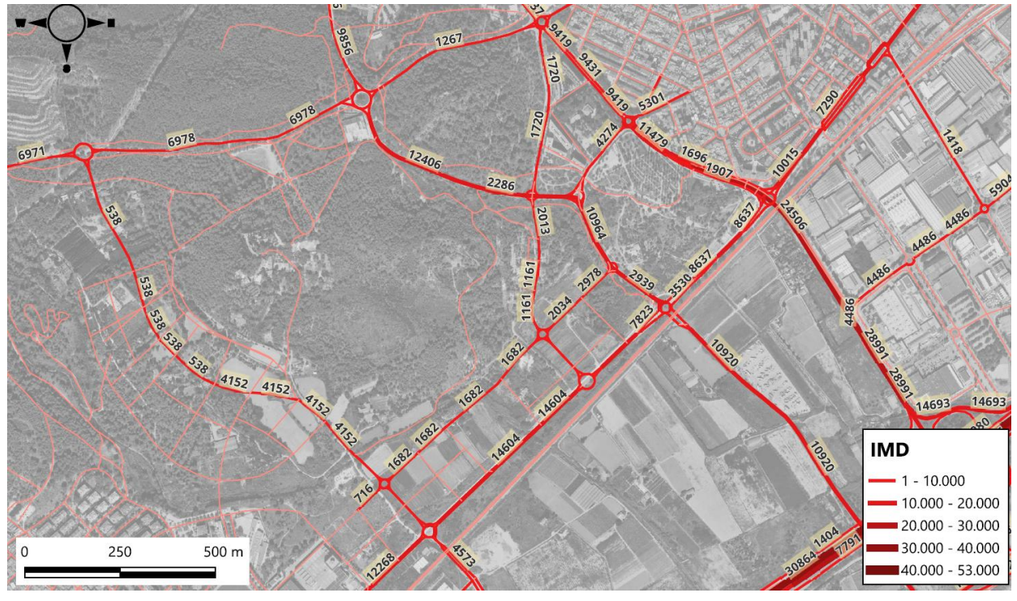
7.2.- Influència del nou Informe de mobilitat en la pavimentació

La modificació del projecte executiu de les obres d'urbanització del sector Pla de Ponent de Gavà que es presenta, té com a objectiu actualitzar el projecte d'urbanització aprovat definitivament en data 16 de desembre de 2008 a les normatives vigents, el que ha portat a adequar el capítol de la mobilitat a l'escenari actual.

S'ha considerat convenient redactar un nou Informe de mobilitat que actualitzi el vigent estudi de 2004, per tal de tenir en compte nous elements que han aparegut en els darrers anys:

- Preexistència de bona part del barri de Can Ribes.
- Ràtios de generació de mobilitat del *Decret 344/2006*.
- Enquesta de mobilitat a residents de Gavà (PMUS 2011). Quotes modals de referència pel municipi de Gavà.
- Enquesta de mobilitat en dia feiner a l'àrea de Barcelona (evolució 2011-2022).
- Dades d'aforaments de la xarxa de l'entorn del Pla de Ponent del 2019 i 2024.
- *Pla de mobilitat urbana de Gavà* (aprovació 2016) (marca directrius en quant a objectius municipals de planificació de la mobilitat).
- *Pla director de mobilitat del Sistema Integrat de Mobilitat Metropolitana de Barcelona* (SIMMB) de 2020-2025 (marca directrius en quant a objectius metropolitans i regionals de planificació de la mobilitat).
- Futura nova estació de rodalies Gavà Ponent. Comportarà un impacte rellevant en el repartiment modal de connexió.

Així doncs, el consulting especialitzat *MCRIT* ha redactat el document que porta per títol: "*Informe de mobilitat i estudi de trànsit del projecte d'urbanització del Pla de Ponent de Gavà*", redactat en data novembre de 2025, que es pot trobar a l'annex número 31 del present projecte, on el resum del transit en els carrers de la urbanització es el següent:



Imatge 7.1.- Valor de les IMD's en els diferents carrers en el cas de tenir el "Pla de Ponent" consolidat.

El resum del qual seria:

- Carretera C-245 en el centre del *Pla de Ponent*: IMD = 14.604 veh/dia.
- Carretera C-245 al costat de Castelldefels: IMD = 12.268 veh/dia.
- Vial del Calamot dins túnel: IMD = 10.964 veh/dia.
- Vial del Calamot fora túnel, en superfície: IMD = 2.939 veh/dia.
- Vial del Calamot a la part alta: IMD = 12.406 veh/dia.
- Vial B paral·lel a la C-245 costat muntanya: IMD = 2.978-1.682-716 veh/dia.
- Vial de Caçagats: IMD = 4.152 veh/dia.
- Carrer de Manuel Carrasco i Formiguera: IMD = 4.274 veh/dia.
- Avinguda 8 de març: 2.013-1.720 veh/dia.
- Resta de carrers de la urbanització: IMD ≤ 500 veh/dia.

En base a aquests valors de la IMD i a la funcionalitat concreta dels diferents vials, i també en base a l'Informe de mobilitat (veure Annex número 31) s'estableix la següent jerarquia viària:

- *Xarxa primària o xarxa estructurant de primer nivell*: formada per les vies principals que faciliten els desplaçaments a nivell global.

  Serien:

  - ✓ Carretera C-234/Avinguda de Joan Carles I (fora sector).
  - ✓ Carretera C-245.
  - ✓ Camí dels Joncs/vial segregat del Calamot.
  - ✓ Carrer d'Isaac Peral (fora sector)

- *Xarxa secundaria o xarxa estructurant de segon nivell*: formada per les vies exclusivament urbanes que permeten la connexió entre els diferents barris i sectors del municipi. S'estableixen els dos sentits de circulació i la velocitat està limitada a 30 Km/h per aplicació de la modificació del *Reglament General de Circulació*, derivada del *Reial Decret 970/2020 de 10 de novembre*, que rebaixa a 30 Km/h la velocitat màxima de circulació en vies urbanes amb un sòl carril per sentit de circulació.

  En concret, serien:

  - ✓ Vial B (paral·lel a la carretera C-245 pel costat muntanya).
  - ✓ Vials laterals superiors del vial segregat del Calamot.
  - ✓ Carrer de Manuel Carrasco Formiguera.
  - ✓ Avinguda 8 de març.
  - ✓ Vial de Caçagats.

- *Xarxa terciària o xarxa local*: que son les vies més capil·lars de la urbanització. Es divideixen en:

  - ✓ Carrers de direcció única: la velocitat màxima de circulació serà de 20 km/h
  - ✓ Carrers exclusivament per a vianants.

  En els dos casos, no s'han definit els carrers amb plataforma única o prioritat invertida, per aplicació del *Codi d'accessibilitat de Catalunya* (*Decret 209/2023 de 28 de novembre*).

  Serien:

  - ✓ Tots els altres carrers de la urbanització no exposats en els dos apartats anteriors.

7.3.- Establiment de les categories de transit pesat

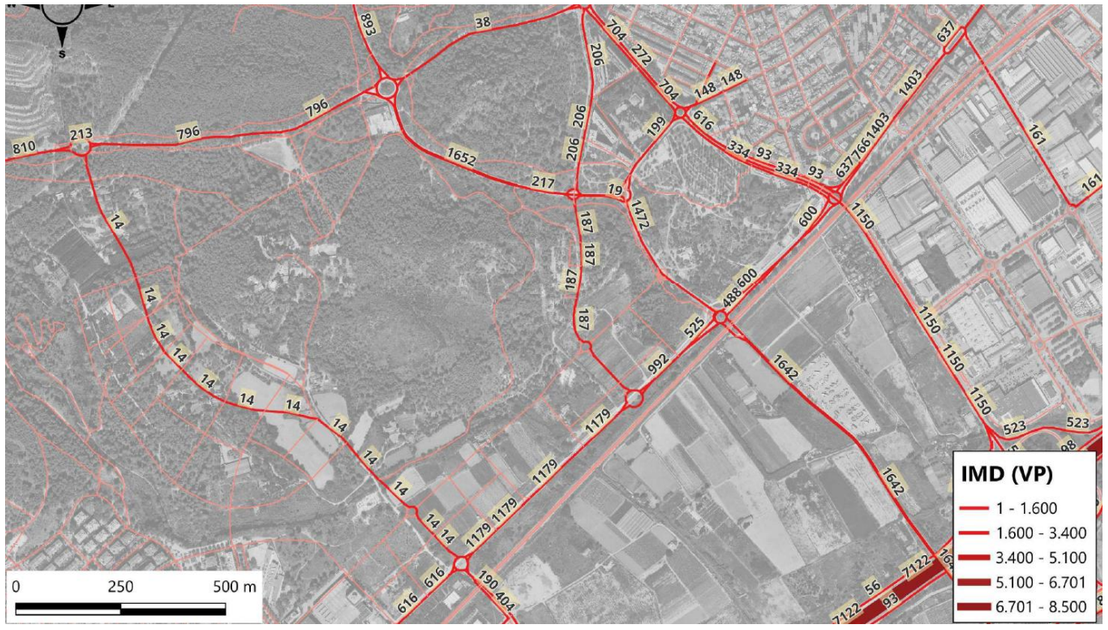
L'estructura del ferm, depèn, entre altres factors, de l'acció del trànsit, fonamentalment del trànsit pesat, durant el període de projecte del ferm. Per això, la secció estructural del ferm dependrà en primer lloc de la intensitat mitja diària de vehicles pesats (IMD_p) en el carril de projecte a l'any de posada en servei.

L'ordre *FOM/3460/2003* de 28 de novembre per la que s'aprova la *Norma 6.1 IC "Secciones de firmes" del Ministeri de Foment*, estableix 8 categories de trànsit pesat, segons la IMD_p prevista pel carril de projecte en l'any de posada en servei:

Categoria trànsit pesat:	*T00*	*T0*	*T1*	*T2*
IMD_p:	$IMD_p \geq 4.000$	$2.000 \leq IMD_p < 4.000$	$800 \leq IMD_p < 2.000$	$200 \leq IMD_p < 800$
Categoria del trànsit pesat:	*T31*	*T32*	*T41*	*T42*
IMD_p:	$100 \leq IMD_p < 200$	$50 \leq IMD_p < 100$	$25 \leq IMD_p < 50$	$IMD_p < 25$

Taula 7.1.- Categories de transit pesat segons el Ministeri de Foment.

Seguint amb l'Informe de mobilitat, podrem establir les següents categories de transit pesat:



Imatge 7.2.- Transit pesat en els diferents carrers del "Pla de Ponent"

- Carretera C-245 en el centre del *Pla de Ponent*: IMD_p = 1.179 veh pesats/dia.
- Carretera C-245 al costat de Castelldefels: IMD_p = 616 veh pesats/dia.
- Vial del Calamot dins túnel: IMD_p = 1.472 veh pesats/dia.
- Vial del Calamot fora túnel, en superfície: IMD_p = 217 veh pesats/dia.
- Vial del Calamot a la part alta: IMD_p = 1.652 veh pesats/dia.
- Vial B paral·lel a la C-245 costat muntanya: $IMD_p \approx 0$ veh pesats/dia.
- Vial de Caçagats: IMD_p = 14 veh pesats/dia.
- Carrer de Manuel Carrasco i Formiguera: IMD_p = 199 veh pesats/dia.
- Avinguda 8 de març: IMD_p = 187 - 206 veh pesats/dia.
- Resta de carrers de la urbanització: $IMD_p \approx 0$ veh pesats/dia.

a) <u>*Xarxa primària o xarxa estructurant de primer nivell: carretera C-245 i vial segregat del Calamot:*</u>

- Carretera C-245:
  - En el centre del *Pla de Ponent*: $IMD_p = 1.179 \times ½ = 590$ pesats/dia.
  - Al costat de Castelldefels: $IMD_p = 616 \times ½ = 308$ pesats/dia.

- Vial del Calamot (el tram en túnel i a partir del túnel):
  - Dins túnel: $IMD_p = 1.472 \times ½ = 736$ pesats/dia.
  - A la part alta: $IMD_p = 1.652 \times ½ = 826 \approx 800$ pesats/dia.

En els dos casos ens trobem dins la franja de $200 \leq IMD_p < 800$, el que suposa estar en una categoria de transit pesat del tipus T2.

b) <u>*Xarxa secundària o xarxa estructurant de segon nivell: vial B, vials laterals superiors del vial segregat del Calamot, carrer de Manuel Carrasco Formiguera, Avinguda 8 de març i vial de Caçagats:*</u>

- Vial B: IMD_p = 0 pesats/dia.
- Vials laterals superiors del vial del vial segregat del Calamot: $IMD_p = 217 \times ½ = 108 \approx 100$ pesats/dia.
- Carrer de Manuel Carrasco Formiguera: $IMD_p = 199 \times ½ = 100$ pesats/dia.
- Avinguda 8 de març: $IMD_p = 206 \times ½ = 103 \approx 100$ pesats/dia.
- Vial de Caçagats: $IMD_p = 14 \times ½ = 7$ pesats/dia.

Amb el que ens trobem dins la franja de $50 \leq IMD_p < 100$, el que suposa estar en una categoria de transit pesat del tipus T32.

c) <u>*Xarxa terciària o xarxa local: tots els altres carrers de la urbanització no exposats en els dos apartats anteriors:*</u>

Al no passar vehicles pesats, ens trobem dins la franja de $IMD_p < 25$, el que suposa estar en una categoria de transit pesat del tipus T42.

7.4.- Formació de l'esplanada

L'esmentada ordre *FOM/3460/2003* de 28 de novembre per la que s'aprova la *Norma 6.1 IC "Secciones de firmes"*, explica que s'estableixen tres categories d'esplanada, anomenades E1, E2 i E3. Aquestes categories es determinen segons el mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega E_{v2} obtingut amb l'assaig de carrega amb placa.

Així doncs tenim que:

Esplanada E1: $E_{v2} \geq 60$ MPa.
Esplanada E2: $E_{v2} \geq 120$ MPa.
Esplanada E3: $E_{v2} \geq 300$ MPa.

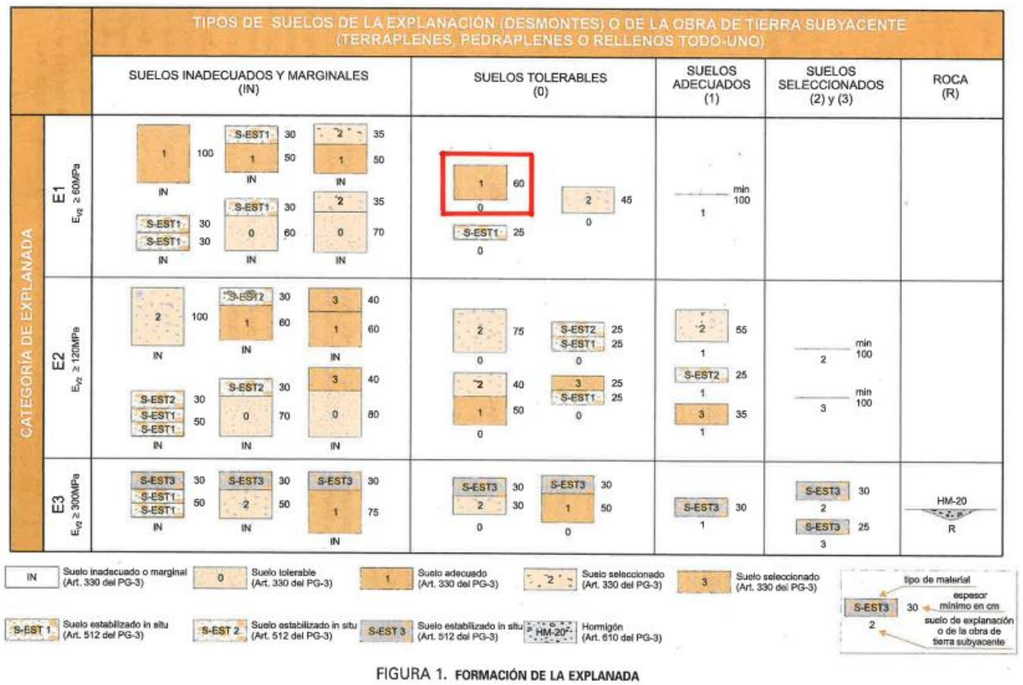


FIGURA 1. **FORMACIÓN DE LA EXPLANADA**

Imatge 7.3.- Diferents propostes de formació de l'esplanada segons la Norma 6.1 IC on n'escollim una d'elles.

Donat que la major part dels sòls existents a l'àmbit del "*Pla de Ponent*" son del tipus tolerable, cercarem el tenir una esplanada del tipus E1, donat que es pot aconseguir amb l'aportació de 60cm de sòls adequats.

Es desestima la opció de dissenyar la secció de ferm amb una esplanada E2 perquè es faria necessari aportar sòls seleccionats, molt més difícils d'aconseguir que els sòls adequats. Es tracta d'un criteri de millora ambiental que s'introdueix en el present projecte.

Però anem a veure-ho amb major detall:

i) En el cas de tenir el vial en desmunt:

- Excavació de la terra vegetal en un gruix mig de 30cm.
- Excavació de la resta de desmunt fins arribar a la cota inferior del paquet de ferm.
- Donat que estem en zona de sòl tolerable, manca fer una sobre-excavació de 60cm i emplenar-la amb sòls adequats procedents de préstec i compactar-los al 100% del PM.
- Al estar en un cas d'esplanada E1, ja es pot recolzar tot el paquet de ferm sobre la capa de sòls adequats.

ii) En el cas de tenir el vial en terraplè:

- Excavació de la terra vegetal en un gruix mig de 30cm.
- Construcció del fonament i del nucli del terraplè amb sòls tolerables procedents de la pròpia obra o de préstec compactats al 95% del PM.
- Construcció de la coronació del terraplè amb sòls adequats procedents de préstec en un gruix de 60cm, i compactats al 100% del PM.
- Al estar en un cas d'esplanada E1, ja es pot recolzar tot el paquet de ferm sobre la capa de sòls adequats.

7.5.- Necessitat de disposar paviment sonoreductor

Segons s'exposa en el document "*Estudi de soroll. Projecte d'urbanització del Pla de Ponent a Gavà*" redactat en data abril de 2026 pel consultor especialitzat *IGREMAP*, i que es troba en l'Apèndix 1 de l'Annex número 26, per tal de fer front al soroll, es necessari aplicar una mesura correctora consistent en disposar paviment sonoreductor en els següents carrers:

- Carrer de Manuel Carrasco Formiguera.
- Vial de Caçagats, entre el carrer B i el final de les edificacions de l'Etapa II.

7.6.- Proposta de secció estructural de ferm en els diferents carrers de la urbanització

Una vegada analitzat el transit pesat i l'esplanada, es plantegen les següents seccions estructurals de ferm, en base a la Normativa esmentada.

a) <u>Xarxa primària o xarxa estructurant de primer nivell: carretera C-245 i vial segregat del Calamot:</u>

Amb una esplanada E1 i una categoria de transit pesat del tipus T2, proposem la secció estructural 211 de la Norma 6.1-IC:

- 20cm de sub-base de tot-ú artificial compactat al 100% del PM amb àrids procedents del matxuqueig de runa neta (formigó).
- 20cm de base de tot-ú artificial compactat al 100% del PM.
- 28cm d'aglomerat asfàltic en calent (8cm G-25 + 8cm G-25 + 7cm S-20 + 5cm D-12)

b) <u>Xarxa secundària o xarxa estructurant de segon nivell: vial B, vials laterals superiors del vial segregat del Calamot, carrer de Manuel Carrasco Formiguera, Avinguda 8 de març i vial de Caçagats:</u>

Amb una esplanada E1 i una categoria de transit pesat del tipus T32, proposem la secció estructural 3211 de la Norma 6.1-IC:

- 20cm de sub-base de tot-ú artificial compactat al 100% del PM amb àrids procedents del matxuqueig de runa neta (formigó).
- 20cm de base de tot-ú artificial compactat al 100% PM
- 18cm d'aglomerat asfàltic en calent (7cm G-25 + 6cm S-20 + 5cm D-12)

c) <u>Xarxa terciària o xarxa local: tots els altres carrers de la urbanització no exposats en els dos apartats anteriors:</u>

Amb una esplanada E1 i una categoria de transit pesat del tipus T42, proposem la secció estructural 4211 de la Norma 6.1-IC:

- 15cm de sub-base de tot-ú artificial compactat al 100% del PM amb àrids procedents del matxuqueig de runa neta (formigó).
- 20cm de base de tot-ú artificial compactat al 100% PM
- 10cm d'aglomerat asfàltic en calent (5cm S-20 + 5cm D-12). S'està incrementant el gruix en 5cm per assegurar una major durabilitat del ferm, doncs es considera que el valor normatiu de 5cm és excessivament baix.

d) <u>Paviment sonoreductor: carrer de Manuel Carrasco i Formiguera i vial de Caçagats entre el carrer B i el final de les edificacions de l'Etapa II:</u>

Amb una esplanada E1 i una categoria de transit pesat del tipus T32, proposem la mateixa secció estructural 3211 de la Norma 6.1-IC, però amb un paviment del tipus sonoreductor.

La mescla discontinua del tipus M10 (avui anomenada BBTM 11B PMB 45/80-65, 70 kg/m^2) te propietats sonoreductores aconseguint unes atenuacions de l'ordre de 3 dBA. Ara bé, la millora en la reducció del soroll es pot aconseguir amb els anomenats paviments bicapa, on la primera capa de 2-3cm de gra petit (la M10) descansa sobre un altre capa de gra més gran (porosa PA16) de 3 a 5cm, aconseguint unes atenuacions d'entre 4 i 5 dBA.

S'ha comprovat que els paviments bicapa tenen un comportament acústic molt bo.

Amb lo qual, es planteja una secció d'aglomerat asfàltic amb un paviment bicapa, que haurà de tenir un gruix total de 18cm, donat que estem en la secció estructural 3211:

- 10cm de capa base d'aglomerat asfàltic en calent del tipus G-25 (avui anomenada AC32 base B50/70 G)
- 5cm de mescla drenant del tipus PA16 PMB 45/80-55, 70 kg/m^2
- 3cm de mescla discontinua del tipus M10 (avui anomenada BBTM 11B PMB 45/80-65, 70 kg/m^2)

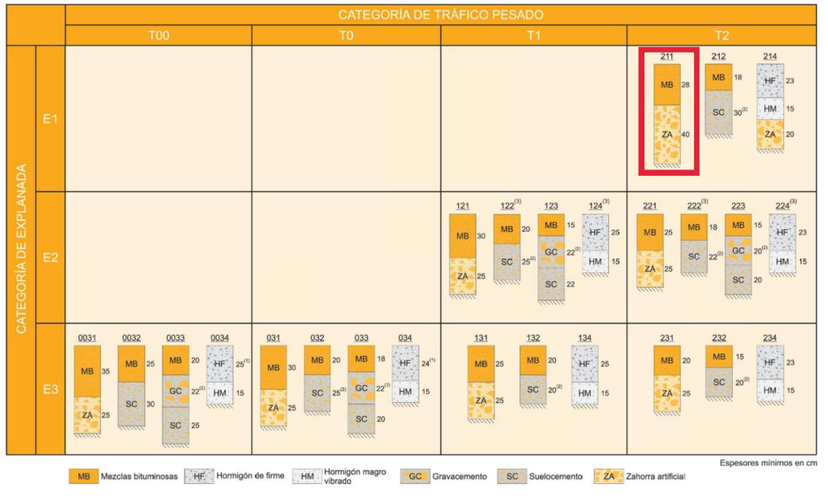
El que suposa tenir una secció estructural de ferm de:

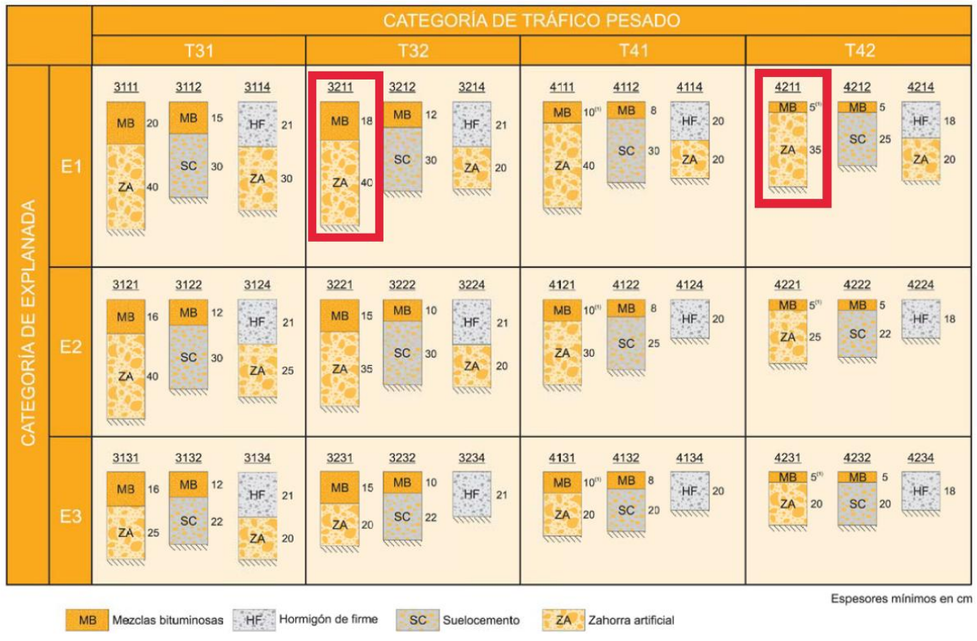
- 20cm de sub-base de tot-ú artificial compactat al 100% del PM amb àrids procedents del matxuqueig de runa neta (formigó).
- 20cm de base de tot-ú artificial compactat al 100% PM
- 18cm d'aglomerat asfàltic en calent (10cm G-25 + 5cm PA-16 + 3cm M10)

Bona part del carrer de Manuel Carrasco i Formiguera ja es troba executat i pavimentat en l'actualitat. Caldrà fresar una capa de 3+5 = 8cm per tal de posar les dues capes sonoreductores.

Per les rotondes, donat que pateixen uns elevats esforços tangencials, el *Departament de Carreteres de la Generalitat* aconsella que la seva capa de rodadura no sigui amb la mescla densa D-12, aconsellant l'ús de la S-12. Així es tindrà en compte en les rotondes del projecte.

Per altre part, en els passos elevats de les interseccions, s'ha optat perquè la capa superior de D-12 sigui amb betum de color.





Imatge 7.4.- Seccions tipus escollides (211, 3211 i 4211) que planteja la Norma 6.1 IC del Ministeri de Foment

7.7.- Pavimentació de les voreres

Les voreres del projecte d'urbanització es pavimentaran amb peces de formigó o morter comprimit (a decidir per la DF) de mides 20x20x4cm de color gris ó de color beige, segons l'emplaçament concret de la vorera i que es pot consultar en el document dels Plànols. En els dos casos, la secció estructural del paviment es la mateixa:

- 15cm de subbase de tot-ú artificial compactat al 98% PM.
- 15cm de base de formigó en massa HM-20.
- 3cm de base de morter pastat amb addició de ciment portland.
- 4cm de peces de formigó o morter comprimit (a decidir per la DF), de color gris o de color beige de mides 20x20x4cm.

A la vorera costat muntanya de la C-245, per aguantar millor el pas puntual de vehicles de manteniment, es pavimentarà tota la franja a tocar de les façanes amb peces de 6cm. Aquestes seran peces de formigó o morter comprimit (a definir per la DF) de mides 20x20x6cm de color gris o beige. La secció estructural serà la següent:

- 15cm de subbase de tot-ú artificial compactat al 98% PM.
- 15cm de base de formigó en massa HM-20.
- 3cm de base de morter pastat amb addició de ciment portland.
- 6cm de peces de formigó o morter comprimit (a decidir per la DF), de color gris o beige de mides 20x20x6cm.

En el cas d'estar en guals de vehicles, les peces de la vorera passaran a ser de 8cm de gruix. Amb lo qual, es planteja usar peces de formigó o morter comprimit (a decidir per la DF) de mides 20x20x8cm de color gris. I amb una base de formigó armat de 20cm de gruix.

7.8.- Pavimentació dels carrils bici

Els carrils bici del projecte es disposen en el nivell de la vorera, amb el que en realitat es tracta de voreres-bici.

Proposem la següent secció tipus:

- Tipus de paviment: Vial per a bicicletes.
- Tipus d'esplanada: Sòls tolerables.
- Vehicles pesants diaris en calçada: Cap al tractar-se d'una vorera-bici.
- Instrucció seguida: "*La bicicleta en la ciudad*" publicada pel *Ministeri de Foment*.
- Secció estructural de ferm proposada a la vorera-bici:
  - 15cm de sub-base de tot-ú artificial compactat al 100% del PM
  - 15cm de paviment de formigó de color en massa del tipus HM-25 reforçat amb fibres de polièster amb acabat d'helicòpter per evitar que rellisqui amb el colorant afegit a la mescla del formigó fresc.
- Secció estructural equivalent en calçada (segons la publicació del *Ministeri de Foment "La bicicleta en la ciudad"*):

  La secció proposada en aquesta publicació per a un carril bici es de 15cm de grava/sorra i 10cm de paviment de formigó recolzat sobre el sòl natural. La secció que hem proposat es força millor.

La vorera-bici es limitarà en els seus dos costats amb vorada jardí de formigó amb el cap pla de mides 100x10x20cm.

I en el contacte de la vorera-bici amb el paviment de peces de formigó de la vorera, es disposarà una vorada més ample de 25cm d'amplada i 10cm d'alçada. També en altres casos, aquest contacte entre la vorera-bici i la vorera es resoldrà amb vorada d'acer corten de les mateixes mides 25x10cm.

7.9.- Paviments de sauló garbellat

En aquells espais on s'hagi previst posar sauló, que compleixin que la pendent longitudinal o transversal sigui inferior al 0,50%, amb el que no hi haurà possibilitat de formació de xaragalls, la secció tipus que es planteja és la següent:

- 20cm de sub-base de tot-ú artificial compactat al 98% del PM.
- 20cm de sauló garbellat.

7.10.- Paviment de sauló sòlid

En aquells espais on s'hi prevegi usar sauló, en el cas de superar la pendent longitudinal o transversal en valors per damunt del 0,5%, caldrà aplicar una pavimentació amb sauló sòlid.

El sauló sòlid es un paviment de terra amb molt alta estabilització que aconsegueix mantenir un aspecte natural.

La molt alta estabilització s'aconsegueix mitjançant la mescla en planta, totalment homogènia i uniforma, de l'àrid d'aportació amb un conglomerant ecològic, aigua i additius naturals.

Aquesta mescla s'estén amb una estenedora amb un gruix uniforme sobre la base i es compacta.

El paviment resultant es resistent a l'erosió i a l'abrasió en superfície, redueix la pols en un 95%, no hi creixen herbes, no es formen reguerots amb l'aigua, te el mateix color del sauló, el que genera una total integració amb el paisatge i no necessita manteniment en molts anys.
L'aspecte d'un sauló sòlid és molt similar a un paviment de formigó colorejat, de tal manera que inclús es fa difícil poder-se adonar que no es tracta d'un paviment de formigó.

Els ingredients del sauló sòlid son els següents:

- 92%: mescla de terres que encaixen dins d'una corba granulomètrica estudiada.
- 5% calç (en concret, calç hidràulica).
- 2% ciment.
- 1% additius estabilitzadors formats per una mescla molta de sals i silicats naturals, com el silicat de sodi, el carbonat de sodi, el clorur de potassi i el sodi tri-polifosfat.

En base a l'experiència d'altres obres realitzades, els espessors del sauló sòlid seran els següents:

- 7 a 10cm: trànsit de vianants i bicicletes.
- 10 a 14cm: trànsit lleuger de vehicles (turismes i motos)
- 13 a 15cm: trànsit lleuger de vehicles i esporàdic de furgonetes i camions

Respecte el manteniment, cal esmentar que amb el temps es formarà sorra en la superfície, juntament amb la que aporti la natura. Es pot deixar fins a un gruix que no molesti l'ús, i en cas contrari, es pot escombrar amb elements manuals tradicionals que no erosionin.

Pot patir alguns moviments de retracció, quedant unes fissures que no comporten cap disminució de les seves virtuts, amb el que no es recomana fer talls per generar juntes de retracció que tenen 4mm de gruix i 10cm de fondària.

Imatge 7.5.- Camí d'accés a l'ermita de Santa Pau de Sant Pere de Ribes solucionat amb sauló sòlid.

Imatge 7.6.- Carrer al casc antic de Badalona amb sauló sòlid

Imatge 7.7.- Carrer amb sauló sòlid al casc urbà de Sant Cugat del Vallès.

Passem a calcular la secció tipus de sauló sòlid en el cas de suposar que es tracta d'un carrer amb un reduït pas de vehicles.

Per a calcular la secció estructural del sauló sòlid usarem el mètode AASHTO de càlcul de ferms.

Amb aquest mètode es busca el nombre estructural de projecte (*Design Structural Number, SN*), que representa la capacitat estructural del conjunt del ferm. Caldrà usar una expressió similar a:

$$SN = a_1 \cdot D_1 + a_2 \cdot D_2 + a_3 \cdot D_3$$

on:

D_1, D_2 y D_3: son els gruixos del paviment, base i subbase respectivament.
a_1, a_2 y a_3: son els coeficients de capa de paviment, base i subbase respectivament.

Valors normals pels coeficients de capa són els següents:

- Capa superficial de formigó bituminós o aglomerat asfàltic: a_1 = 0,40.
- Capa base de tot-ú artificial: a_2 = 0,13.
- Capa subbase de tot-ú natural: a_3 = 0,11.
- Capa subbase de sòl seleccionat: a_3 = 0,09.
- Capa subbase de sòl adequat: a_3 = 0,07.
- Capa subbase de sòl tolerable: a_3 = 0,05.

Es pot considerar que la qualitat del sauló sòlid és d'un 75% de la que correspondria a un paviment de formigó convencional, amb el que el seu número estructural es pot considerar que és:

$a_1 = 0{,}75x0{,}40 = 0{,}30$

Sabem que la mínima calçada de formigó que es pot dissenyar en carrers de poc transit és una capa de 16cm de formigó sobre una explanada E1 de sòls adequats, el que ens porta a un nombre estructural de:

SN_1 = 60cm x 0,07 + 16cm x 0,40 = 10,6

La proposta que fem de sauló sòlid és usar una capa de 15cm sobre una base de tot-ú artificial de 25cm i tot al damunt d'un sòl tolerable:

SN_2 = 60cm x 0,05 + 25cm x 0,13 + 15cm x 0,30 = 10,7

Per tant, la secció proposada de sauló sòlid és correcte, i tal com s'ha esmentat tindrà la següent secció estructural:

- 25cm de base de tot-ú artificial compactat al 100% PM
- 15cm de sauló sòlid

7.11.- Formigó drenant

En els laterals dels carrils d'aparcament en cordó, al haver al seu costat una jardinera correguda, es proposa habilitar una franja de 50cm de formigó drenant que permeti el pas de les persones que han aparcat el vehicle, en el seu camí cap a la vorera. I amb passos cada dues places d'aparcament (uns 10m) que creuin la jardinera d'1,50m d'amplada.

També es posarà aquesta franja de 50cm de formigó drenant entre el carril d'aparcament en cordó i el carril bici, per separar les bicis del perill que suposa l'obertura de les portes dels vehicles.

La secció estructural d'aquest paviment porós serà:

- 15cm de subbase de graves compactades.
- 15cm de paviment de formigó drenant colorejat de color terrós.

El formigó drenant disposa d'uns àrids de mida màxima 6 a 10mm, que generen un esquelet granular amb una xarxa de diminuts canals pels que es produeix l'evacuació de les aigües de pluja.

La seva densitat és inferior a la d'un formigó convencional, al voltant dels 1.800 kg/m^3.

La seva col·locació a l'obra no és amb vibració sinó amb compactació.

Imatge 7.8.- Exemples de formigó drenant.

7.12.- Altres espais pavimentats

El paviment de la gorgera de les rotondes tindrà la següent secció:

- 20cm de subbase de tot-ú artificial compactat al 100% PM.
- 20cm de base de formigó armat HA-30 amb malla Φ6 cada 15x15cm a 4cm de la seva cara superior.

On es vol evitar la disposició de peces a la gorgera perquè es un espai que acostumen a trepitjar els camions i sempre acaben saltant.

I les zones de jocs dels nens tindran la següent secció estructural:

- 20cm de sub-base de graves compactades.
- Geotèxtil
- 30 ó 40cm de sorra neta o gresa apte per a zones de jocs infantils.

Les jardineres i parterres de la urbanització que facin la funció de SUDS i ajudaran a infiltrar les aigües de pluja que caiguin damunt les voreres. Tindran la següent secció tipus:

- Gruix que s'obtingui en el càlcul dels SUDS, que ha resultat ser de 20cm, format per una capa de graves compactades.
- Geotèxtil
- 30cm de terra vegetal abonada.
- Plantació de prat florit amb hidrosembra. Per garantir que l'aigua recollida sigui sempre neta.
- 10cm superficials lliures per ajudar a acumular aigua.

Mentre que els parterres que no fan la funció de SUDS tindran la següent secció estructural:

- 30cm de terra vegetal abonada barrejada amb sauló.
- 10cm d'escorça de pi tipus mulch.

I en els escocells o punts de les jardineres on es plantin els arbres, s'hi farà un clot de major fondària amb la següent secció, en el cas dels SUDS:

- 20cm de graves.
- 100cm de terra vegetal abonada.
- Plantació de prat florit amb hidrosembra.
- 10cm superficials lliures per ajudar a acumular aigua.

I en el cas de parterres que no fan la funció de SUDS, aquests clots de major fondària per a la plantació dels arbres, tindran la següent secció:

- 20cm de graves.
- 100cm de terra vegetal abonada.
- 10cm d'escorça de pi tipus mulch.

7.13.- Altres elements diferenciats que es planteja introduir en la pavimentació

La nomenclatura que s'ha d'usar per identificar les diferents capes d'aglomerat asfàltic avui segueix la *Ordre Circular 24/2008*. Així per exemple:

- G-25 s'anomena AC32 base B50/70 G
- S-20 s'anomena AC22 bin B50/70 S
- D-12 s'anomena AC16 surf B50/70 D
- La capa de les rotondes S-12 s'anomena AC16 surf B50/70 S
- La capa de rodadura M10 amb funcions sonoreductores s'anomena BBTM 11B PMB 45/80-65 70 kg/m^2
- La capa de paviment drenant PA16 amb funcions sonoreductores s'anomena PA16 PMB 45/80-55 70 kg/m^2

En quant als gruixos de la capa:

- La capa base G-25 cal que tingui un gruix comprès entre 7 i 15cm. En el nostre cas, s'està plantejant 10cm, 8cm i 7cm, amb el que es correcte.
- La capa intermitja S-20 cal que tingui un gruix comprès entre 5 i 10cm. En el nostre cas, s'està plantejant 5cm, 6cm i 7cm, amb el que es correcte.
- La capa de rodadura D-12 ó S-12 (en rotondes) cal que tingui un gruix d'entre 4 i 5cm. En el nostre cas s'està plantejant 5cm, amb el que es correcte. Fixem-nos que s'ha escollit de manera expressa el màxim gruix permès de 5cm per millorar les condicions de durabilitat del paquet de ferm, al ser la capa de rodadora l'encarregada d'aportar la impermeabilitat a tot el conjunt.
- La capa de rodadura M10 amb funcions sonoreductores, pot tenir un gruix de 2 ó 3cm, i s'ha escollit 3cm, amb el que es correcte.
- La capa intermitja PA16 amb funcions sonoreductores, pot tenir un gruix de 4 ó 5cm, i s'ha escollit 5cm, amb lo que es correcte.

En quant a les dotacions mínimes de lligant hidrocarbonats, que cal emprar en les mescles bituminoses proposades seria la següent:

- Formigó bituminós en capa de rodadura D-12 ó S-12: Dotació mínima = 4,50%.
- Formigó bituminós en capa intermitja S-20: Dotació mínima = 4,00%.
- Formigó bituminós en capa de base G-25: Dotació mínima = 3,65%.
- Mescla discontinua en capa de rodadura M10: Dotació mínima = 4,75%.
- Mescla drenant en capa intermitja PA16: Dotació mínima = 4,30%.

7.14.- Lligants hidrocarbonats

Els lligants hidrocarbonats de naturalesa asfàltica son els més utilitzats a les carreteres. S'anomenen de la següent manera:

- Betums asfàltics: si la seva solubilitat en un dissolvent del tipus toluè és pràcticament total.
- Asfalts: si la seva solubilitat en un dissolvent del tipus toluè és pràcticament nul·la.

Els betums asfàltics també s'acostumen a anomenar betums de penetració. Aquesta paraula es refereix a la penetració d'una agulla calibrada a una temperatura normalitzada que serveix per a classificar-los d'una manera simple. Per exemple, tenim els betums B35/50, B50/70 i B70/100; expressions on els dos números indiquen l'interval en el qual te que estar compresa la penetració en dècimes de mil·límetre. En definitiva, quant menor sigui la penetració, més dur i consistent serà el betum.

En el cas de formigons bituminosos, el betum de penetració més habitual per a tots els casos és el B50/70, excepte per elevats transits en zones càlides, on cal usar el B35/50.

En el cas de mescles drenants i discontinues, els betums de penetració (també el B50/70) només es podran usar en els vorals o en el cas de transit molt baix.

Els betums de penetració que hem esmentat son uns lligants hidrocarbonats convencionals, però que podríem millorar modificant les seves característiques: baixa susceptibilitat tèrmica, elevada resistència a les deformacions plàstiques, major durabilitat, etc. La manera de fer-ho és incorporar uns additius (polímers elastotermoplàstics) que modifiquin les seves característiques reològiques.

D'entre els diferents betums asfàltics modificats, podem distingir els següents:

- PMB 10/40-70 (abans BM-1): especial per al seu us en mescles d'elevat mòdul.
- PMB 25/55-65 (abans BM-2): l'hi dona a les mescles tancades un mòdul elevat.
- PMB 45/80-55 (abans BM-3a): recomanat per a les mescles drenants.
- PMB 45/80-60 (abans BM-3b): especial per al seu us en mescles discontínues tipus F
- PMB 45/80-65 (abans BM-3c): especial per al seu us en mescles discontinues tipus M

Aquests betums asfàltics modificats també s'acostumen a usar en els formigons bituminosos, en especial en les franges de transit elevat.

En el nostre cas concret, proposem usar betums de penetració convencionals B50/70 per a la capa de base, intermitja i rodadura formada per formigó bituminós.

7.15.- Reg d'emprimació

Els regs d'emprimació s'obtenen per aplicació d'un lligant fluid sobre una superfície no tractada anteriorment (capa granular o esplanada).

Es busca que el reg prepari la superfície de recolzament contribuint a la subjecció de les capes bituminoses.

Els lligants més adequats son les emulsions, o sigui, unes dispersions de betum asfàltic amb aigua, on no és necessari el seu escalfament.

La dotació tipus acostuma a ser de 1 kg/m^2.

Si els àrids son de tipus calcari, ens cal usar una emulsió aniònica, com per exemple les EAI ó EAL-1.

En canvi si els àrids son de tipus silícic (encara que també amb molts de tipus calcari), ens cal usar una emulsió catiònica, com per exemple les *C50BF5 IMP* (abans ECI) ó *C60BF5 IMP* (abans ECL-1).

En el nostre cas concret, proposem usar un reg d'emprimació del tipus *C60BF5 IMP*.

7.16.- Regs d'adherència

Els regs d'adherència es defineixen com l'aplicació d'una petita quantitat d'emulsió bituminosa sobre una superfície bituminosa, amb la finalitat d'aconseguir la seva unió amb una capa bituminosa que s'hagi d'executar posteriorment.

Els regs d'adherència amb emulsions convencionals son les EAR-1 ó *C60B4 ADH* (abans ECR-1). Encara que també poden ser regs d'adherència amb emulsions modificades, com la *C60BP4 ADH* (abans ECR-1-m).

En el nostre cas concret, proposem usar entre la capa base i la capa intermitja un reg d'adherència amb emulsió modificada del tipus *C60BP4 ADH*. I entre la capa intermitja i la capa de rodadura, un altre reg de millor qualitat del tipus *C60BP4 TER* (que vol dir amb emulsió modificada termoadherent).

L'emulsió modificada *C60BP4 ADH* tindrà un 60% de betum amb una dotació de 0,6 kg/m^2 si es sobre ferm nou, i de 0,7 kg/m^2 si és sobre ferm vell. L'emulsió modificada termoadherent *C60BP4 TER* tindrà un 60% de betum amb una dotació de 0,5 kg/m^2 si es sobre ferm nou, i de 0,7 kg/m^2 si és sobre ferm vell.

7.17.- Formigons bituminosos

Es defineix mescla bituminosa en calent del tipus formigó bituminós la combinació d'un lligant hidrocarbonat i àrids (inclòs pols mineral) de granulometria contínua, de manera que totes les partícules de l'àrid quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant.

La granulometria contínua significa que les partícules més fines emplenen els buits que deixen les més grosses.

El formigó bituminós és el tipus de mescla més generalitzat, i s'utilitza tant als carrers urbans com a les autopistes, carreteres convencionals o aeroports.

El formigó bituminós de la capa de rodadura s'aconsella que sigui dens, per garantir al màxim la impermeabilitat, complint així la funció del paviment de protegir les capes inferiors del ferm de l'acció de l'aigua. També al tenir una més elevada proporció de lligant es una capa més resistent a l'envelliment. I per contra, és més sensible a fenòmens de deformació plàstica.

A les capes inferiors ja hi poden haver mescles semidenses o grosses, que resulten ser de menor preu i no els hi demanem un grau tant exigent d'impermeabilitat.

Presentem tot seguit els diferents tipus de formigons bituminosos:

TIPUS DE CAPA:	GRUIX (cm):	DENOMINACIÓ: *UNE-EN 13108-1*	DENOMINACIÓ ANTERIOR:
RODADURA	4-5	*AC16 surf B50/70 D*	D12
		AC16 surf B50/70 S	S12
	> 5	*AC22 surf B50/70 D*	D20
		AC22 surf B50/70 S	S20
INTERMITJA	5-10	*AC22 bin B50/70 D*	D20
		AC22 bin B50/70 S	S20
		AC32 bin B50/70 S	S25
BASE	7-15	*AC32 base B50/70 S*	S25
		AC22 base B50/70 G	G20
		AC32 base B50/70 G	G25

Taula 7.2.- Tipus de mescla de formigó bituminós a utilitzar en funció del tipus i espessor de la capa.

En el nostre cas concret, hem plantejat l'ús de tres possibles capes de formigó bituminós:

- La capa base de gruix 8+8cm ó 7cm ó 10cm resolta amb formigó bituminós del tipus *AC32 base B50/70 G* (abans G-25).
- La capa intermitja de gruix 7cm ó 6cm ó 5cm resolta amb formigó bituminós del tipus *AC22 bin B50/70 S* (abans S-20).
- La capa de rodadura de gruix 5cm resolta amb formigó bituminós del tipus *AC16 surf B50/70 D* (abans D-12).
- La capa de rodadura de la calçada anular de les rotondes de gruix 5cm resolta amb formigó bituminós del tipus *AC16 surf B50/70 S* (abans S-12).

7.18.- Mescles discontinues i drenants

La mescla bituminosa discontinua es aquella que els seus àrids presenten una discontinuïtat granulomètrica molt accentuada en els tamisos inferiors de l'àrid gros. Es posen en capes de rodadura de 2 a 3cm de gruix.

La mescla bituminosa drenant es aquella que per la seva baixa proporció d'àrid fi, presenta un contingut molt elevat de vuits interconnectats que l'hi aporta característiques drenants. Es posen en capes de 4 a 5cm de gruix.

Es planteja usar aquestes dues tipologies de mescla bituminosa per aconseguir l'anomenat paviment bicapa, amb molt bones qualitat sonoreductores. En concret, en el carrer de Manuel Carrasco i Formiguera i en el vial de Caçagats (entre el carrer B i el final de les edificacions de l'Etapa II).

On s'ha plantejat la següent combinació:

- La capa de rodadura de gruix 3cm resolta amb una mescla discontinua del tipus BBTM 11B PMB 45/80-65 70 kg/m2 (abans M10)
- La capa intermitja de gruix 5cm resolta amb una mescla drenant del tipus PA16 PMB 45/80-55 70 kg/m^2 (abans PA16)

7.19.- Altres elements de pavimentació

Seguint les recomanacions dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Gavà s'ha optat per disposar els següents elements de pavimentació:

- Vorada granítica de mides 100x20x25cm, amb una lleugera inclinació de 83º cap a la vorera, amb l'aresta bisellada i acabat superficial flamejat (E7).

- Rigola blanca de rajol hidràulic de mides 30x30x8cm a disposar en els dos laterals de la calçada d'aglomerat asfàltic (E8).

- Escocells de formes rectangulars de mides grans, resolts tots ells amb una platina d'acer galvanitzat de 20cm de llargada i 10mm de gruix. Els trobem al costat de les mini-rotondes que hi ha al llarg del carrer B (E1).

- Platina d'acer galvanitzat de 20cm de llargada i 10mm de gruix, que s'ha previst en el límit dels parterres enjardinats (E1).

- Vorada jardí de formigó amb el cap pla de mides 100x10x20cm per limitar les voreres-bici (E5).

- Vorada de formigó de 25cm d'amplada i 10cm d'alçada per limitar la vorera-bici dels trams de vorera pavimentats amb peces de formigó (E6). En altres casos, es troba limitada per una vorada d'acer corten de 25cm d'amplada i 10cm d'alçada (E2.A i E2.B).

- Per evitar que l'aigua de pluja de la vorera no passi a la zona de jocs infantils, es disposa una rigola lineal de drenatge de mides 25x10cm amb forma de petita canaleta (E3).

- Els sorrals i zones de jocs infantils es troben encintats per una vorada de plàstic reciclat de mides 30x10cm (E4).

- La vorada de jardí de formigó elevada de mides 100x10x30cm es col·locarà en el límit de les voreres, en aquells trams que no donin contra la tanca de les parcel·les privades o les parcel·les d'equipaments, per ajudar a seguir el límit de la vorera a les persones invidents (E5.A).

- La vorada remuntable americana de formigó de mides 20x13x50cm i la vorada jardí amb el cap rodó de mides 100x8x20cm es col·locaran limitant la gorgera de totes les rotondes.

- Els guals de vehicles tindran una amplada equivalent a la porta o al pas al qual accedeixen. La seva pendent serà aproximadament del 20%. Es resoldran amb tot un seguit de peces de granit amb cara vista flamejada, que podem desglossar en:

    - Caps laterals de granit de mides 60x40x25/10cm. Conformada amb bisell d'angle 71°.
    - Peces centrals de granit de mides 60x40x8cm.

- Els guals per a vianants en voreres de més de 3,30 m d'amplada tindran una amplada d'1,40 metres i una longitud mínima de 4,80 metres (incloent els dos caps). El seu pendent serà inferior al 10% que demana el vigent *Codi d'accessibilitat de Catalunya*. Es resoldran amb tot un seguit de peces de granit amb cara vista flamejada més una franja davantera de paviment de botons de 60cm, que podem desglossar en:

    - Caps laterals de granit formats per dues peces de mides: 80x40x28/17cm i 60x40x17/13cm.
    - Peces centrals de granit de mides 80x40x6cm.
    - Paviment de panot tàctil de botons en franja davantera de 60cm de mides 20x20x4cm.

- En tots els guals per a vianants es col·locarà una franja de 80cm d'amplada de paviment de panot estriat (en el centre del gual i perpendicular a aquest), fins a façana.

7.20.- Criteris de despecejament

a) Criteris generals de modulació

Cal partir d'una modulació base de 20x20cm, evitant peces menors d'1/4 de mòdul (5cm).

La disposició prioritzarà trames contínues i alineades, evitant talls irregulars o residuals.

Els encontres amb vorades, escocells o elements urbans es resoldran mitjançant peces tallades de manera simètrica.

b) Criteris de replanteig previ

El paviment es replantejarà a partir d'elements fixes (vorades, façanes, alineacions principals).

Es prioritzarà mantenir bandes completes a les zones més visibles.

Els talls es desplaçaran a les zones secundàries (vores i encontres).

c) Tractament de talls

Els talls s'executaran amb maquinària adequada per garantir arestes netes i rectes.

S'evitaran peces menors de 5cm.

d) Combinació de colors (gris / beix)

La disposició seguirà el patró del projecte, mantenint la continuïtat visual i l'alineació de les juntes.

Els canvis de color coincidiran amb la modulació, evitant talls únicament per canvi cromàtic.

Es resoldran mitjançant línies netes i contínues.

Sempre que sigui possible, els canvis de color del paviment s'alinearan amb les bandes de paviment tàctil per reforçar-ne la lectura i evitar talls addicionals.

e) Paviment tàctil (20x20cm)

Es col·locarà conforme a la normativa d'accessibilitat, garantint bandes contínues sense interrupcions. S'evitaran peces tallades dins de la banda de paviment tàctil.

El paviment tàctil manté el mateix format que el paviment de les voreres, garantint la continuïtat de les juntes.

La modulació del paviment general s'ajustarà per permetre peces completes o talls mínims i simètrics.

Sempre que sigui possible, les bandes de paviment tàctil s'utilitzaran com a element de transició per als canvis de color del paviment.

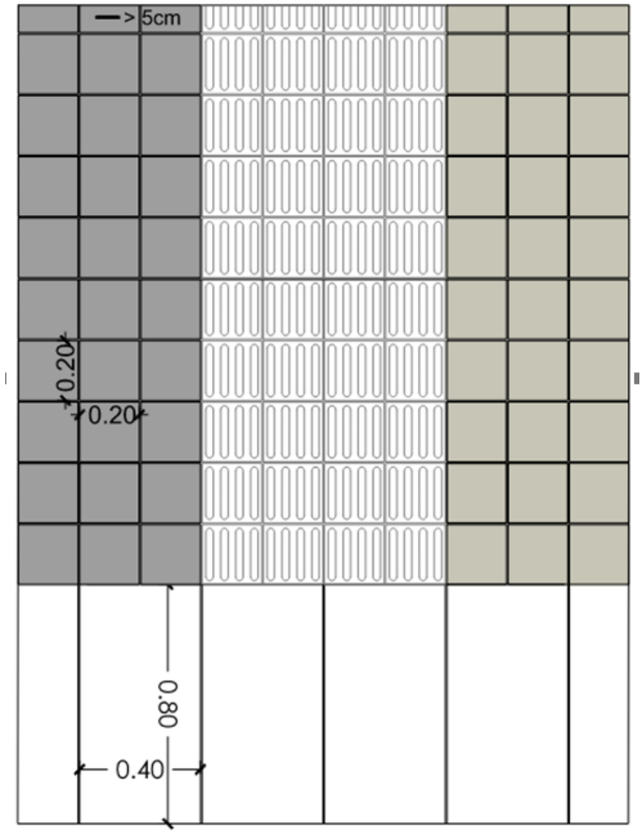
La continuïtat de la senyalització tàctil tindrà prioritat sobre la resta del paviment.

f) Encontres amb elements singulars

Als escocells es resoldrà amb peces perimetrals regulars, evitant talls petits a les cantonades.

Els embornals i arquetes es centraran dins la modulació sempre que sigui possible, resolent-se amb talls simètrics.

A les vorades es mantindran les línies de junta paral·leles.



Imatge 7.9.- Criteris de tall i col·locació de peces de paviment

7.21.- Compliment del *Codi d'accessibilitat de Catalunya* (*Decret 209/2023 de 28 de novembre)*

Referent a l'accessibilitat, el vigent *Codi d'accessibilitat de Catalunya* (*Decret 209/2023 de 28 de novembre*), s'ha complert en el present projecte.

El resum dels aspectes més importants que s'han tingut en compte i que es desenvolupen a l'Annex número 29 del projecte han estat els següents:

- Pendent longitudinal màxima del 6%.
- Pendent transversal màxima del 2%.
- Amplada mínima de les voreres de 2,40m.
- Amplada de pas lliure de 1,80m.

- Només es fan vials amb plataforma única en casos molt concrets i on hi ha limitacions de trànsit de vehicles.
- S'incorporen paviments tàctils per marcar els recorreguts cap a les façanes i cap als passos de vianants senyalitzats.
- Guals dissenyats segons els criteris del Codi.

7.22.- Obres bàsiques i obres complementàries

Les obres d'urbanització s'han dividit en obres bàsiques i obres complementàries.

Les obres bàsiques son les necessàries per a configurar l'explanació de la vialitat i la col·locació dels diferents serveis urbanístics.

Les obres complementàries son les obres de pell o d'acabat.

Dins del capítol de la pavimentació, tenim com a obres bàsiques:

- L'encintat amb vorades i rigoles.
- Els escocells de les voreres.
- Els guals de vianants i vehicles amb les peces de granet.
- La pavimentació de la calçada en totes les seves capes.
- La pavimentació amb la base de formigó de les voreres.
- La pavimentació dels carril bici.
- Els paviments de formigó drenant.
- Les franges de sauló.
- Els paviments de sauló sòlid.
- Les zones de jocs pels nens.

La capa de rodadura de l'aglomerat s'ha volgut posar com a obra bàsica perquè cal poder recollir l'aigua de pluja amb els embornals i en cas de no ser-hi, els camions de l'obra edificadora trenquen les rigoles.

I com a obres complementàries:

- Les peces de formigó o morter comprimit (a decidir per la DF). de color beig-gris (o el que decideixi la DF), de mides 20x20x4cm ó 10x10x4cm.
- Les peces de la pavimentació tàctil.

Les obres complementàries s'han reduït als paviments de peces de formigó, que sempre son els que surten més perjudicats durant les obres edificadores: es trenquen, s'embruten amb olis, s'hi fan ratllades, etc.