

**ANÁLISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS Y PLAN VOLUNTARIO DE
REMEDIACIÓN EN OBRAS DEL NUEVO CENTRO TERRITORIAL DE CASTILLA
Y LEÓN**

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

ÍNDICE

1. Objeto
2. Descripción del servicio y condiciones técnicas para su ejecución.
 - 2.1. Procedimiento y alcance de los trabajos
 - 2.2. Medios
3. Contenido de la propuesta técnica

ANEXO 1. Estudio Exploratorio

1. Objeto:

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas para la contratación del Estudio Detallado (Toma de muestras, caracterizaciones y/o analíticas de laboratorios y estudios en aspectos de carácter ambiental), Análisis Cuantitativo de Riesgos y Plan de Remedación de la parcela dónde se ubica el nuevo Centro Territorial de Castilla y León.

La Subdirección de Inmuebles y Edificación de CRTVE será la Unidad responsable del contrato y a la que corresponderá supervisar su ejecución y adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias con el fin de asegurar la correcta realización de la prestación pactada, incluyendo trabajos de:

1. Estudio detallado
2. Análisis Cuantitativo de Riesgos.
3. Plan Voluntario de Remedación.

2. Descripción del servicio y condiciones técnicas para su ejecución.

Las características y planificación de las actuaciones constructivas necesarias para el desarrollo del Programa de necesidades definido en el presente pliego, hacen considerar preciso establecer el siguiente procedimiento, alcance de los trabajos y plantear los siguientes equipos técnicos mínimos acorde a la normativa vigente.

2.1 Procedimiento y alcance de los trabajos

2.1.1 Estudio detallado

Estudio detallado de la parcela mediante la ampliación de ejecución de sondeos, catas y tomas de muestras ya realizadas en el Estudio Exploratorio Anexo al Pliego. Se realizará un Plan de Muestreo basado en el análisis histórico de la actividad.

El objetivo obtener muestras representativas de suelo para determinar el área y volumen (la distribución horizontal y vertical) de la contaminación a detalle y determinar las características del suelo y subsuelo así como la migración vertical de la contaminación. Este Plan servirá para la realización del Análisis Cuantitativo de Riesgos.

El documento entregado no se dará por finalizado hasta que haya sido aprobado por la Conserjería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León.

2.1.2 Análisis Cuantitativo de Riesgos (ACR).

Una vez obtenidos los resultados de las muestras del estudio exploratorio y en vista que los valores están por encima de los Niveles Genéricos de Referencia (NGR), se realizará el análisis cuantitativo de riesgos que calcula la concentración de contaminante que puede llegar al ser humano a través de vías

de exposición (inhalación de vapores, contacto directo o ingestión accidental), definiendo los objetivos de limpieza y las medidas de remediación necesarias. Este servirá de soporte para realizar el Plan de Remediación.

El documento entregado no se dará por finalizado hasta que haya sido aprobado por la Conserjería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León.

- 2.1.3 Plan Voluntario de Remediación de suelos para eliminar, reducir o controlar los contaminantes presentes en el subsuelo con el objetivo de devolver al terreno unas condiciones de calidad compatibles con su uso previsto y con la protección de la salud humana y el medioambiente.

El documento entregado no se dará por finalizado hasta que haya sido aprobado por la Conserjería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León.

2.2 Medios:

La empresa y el equipo responsable de la ejecución del contrato estará formado como mínimo por el personal y con la titulación descritos a continuación:

Entidad de Inspección o Empresas de Consultoría e Ingeniería Ambiental especializadas y acreditadas por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) como Entidad de Inspección de Suelos contaminados y estar inscrita en el Registro de Entidades Colaboradoras en materia de Calidad Ambiental.

Las empresas deben disponer equipos multidisciplinares integrados por geólogos, ingenieros ambientales, químicos y toxicólogos.

Disponer de laboratorios para ensayos.

Disponer de maquinaria y sondistas propios de la empresa.

Medios personales asignados al servicio:

- Director Técnico.
Experiencia mínima de 5 años, con experiencia en el sector. El director técnico ejercerá la función de coordinador del servicio siendo el único interlocutor válido con RTVE.
- Ingeniero Ambiental.
Experiencia mínima de 5 años, con experiencia en el sector.

En el caso de que la empresa adjudicataria se vea obligada a sustituir a alguno de los profesionales detallados en este apartado, se deberá presentar un candidato **con las mismas cualidades ofertadas en el presente pliego**, siendo necesaria la comunicación a RTVE con antelación suficiente a la ejecución de cualquier trabajo (72 h mínimo) y la

aprobación expresa del candidato por parte del responsable de RTVE del contrato, perteneciente a la Dirección de Infraestructuras de RTVE.

3. Contenido de la Propuesta técnica

La propuesta técnica se redactará de forma clara, detallada y concisa, su contenido y orden deberá atenerse a lo descrito en los siguientes puntos y será evaluada de acuerdo con lo estipulado en el punto 11º del Anexo II del Pliego de Cláusulas Administrativas.

3.1 Criterios de valoración sujetos a juicio de valor (sobre B)

Se deberá entregar una memoria en la que se describa el procedimiento de los trabajos a desarrollar, la metodología propuesta, sondeos, catas y tipología de ensayos a realizar y cualquier aspecto a valorar en los criterios de valoración sujetos a juicio de valor.

3.2 Criterios de valoración automática - técnicos (sobre C)

Se cumplimentará el Anexo III del Pliego de cláusulas administrativas particulares según los siguientes criterios:

3.2.1. Experiencia del Director Técnico (experiencia y trabajos)

3.2.2. Experiencia del Ingeniero Ambiental (experiencia y trabajos)

A requerimiento de CRTVE, se aportará la documentación curricular de los medios personales nombrados para este proyecto con inclusión de la **información** que permita la verificación de los requisitos requeridos en los puntos anteriores.

La documentación presentada debe considerarse como contractual, CRTVE requerirá al adjudicatario certificaciones firmadas por el promotor o por la Dirección Facultativa del proyecto u obra para la verificación de los datos presentados.

ANEXO 1 ESTUDIO EXPLORATORIO



INFORME ESTUDIO EXPLORATORIO DE LOS SUELOS Y AGUA SUBTERRÁNEA DE UNA PARCELA DEL P.I. ARIZA SITA EN EL T.M. DE VALLADOLID

Proyecto de Ejecución para el Nuevo Centro
Territorial RTVE de Castilla y León Parcela-14A
Polígono Ariza (esquina C/Boston y C/Adolfo Suárez)
Ciudad de las Comunicaciones, Valladolid, Valladolid

Fecha: 15 de junio de 2026

1.- OBJETO.

El presente informe se redacta con objeto de entregar a la CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA S.A. S.M.E, el ESTUDIO EXPLORATORIO DE LOS SUELOS Y AGUA SUBTERRÁNEA DE UNA PARCELA DEL P.I. ARIZA SITA EN EL T.M. DE VALLADOLID, correspondiente al INFORME nº O/2600918/101, de fecha 15 de junio de 2026.

2.- ANTECEDENTES

A continuación, se exponen los antecedentes relativos a la necesidad de realizar el citado estudio en la parcela objeto de actuación.

La empresa CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA S.A., S.M.E., adjudicó la ejecución del contrato con nº de expediente S-05474-2022 a la empresa CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ-SANDO, S.A.U. El contrato se formalizó el 29 de mayo de 2023 para la ejecución del proyecto denominado "Proyectos y obras del nuevo Centro Territorial Castilla y León".

La empresa CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ-SANDO, S.A.U., previo a la ejecución de las obras, encarga la realización del Estudio Geotécnico y la posterior redacción del informe a la empresa CEMOSA Ingeniería y Control.

"INFORME GEOTÉCNICO SOBRE CONDICIONES DE CIMENTACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO CENTRO TERRITORIAL DE CASTILLA Y LEÓN DE RTVE, EN LA CALLE BOSTON". Agosto 2023.

Durante la realización de los trabajos de campo, la toma de muestras y su posterior identificación y análisis, no se detectó ningún indicio de afección del suelo por sustancias contaminantes o potencialmente peligrosas.

El Proyecto de Ejecución para el Nuevo Centro Territorial RTVE de Castilla y León Parcela-14A Polígono Ariza (esquina C/Boston y C/Adolfo Suárez) Ciudad de las Comunicaciones, Valladolid, Valladolid. Septiembre 2024, se presentó para la solicitud de Licencia Urbanística al Ayuntamiento de Valladolid en fecha 5 de agosto 2025.

El Ayuntamiento de Valladolid, concede la licencia de obras en fecha 30 de septiembre de 2025, tramitada en el Expediente nº 273/2023 LO, para la obra El Proyecto de Ejecución para el Nuevo Centro Territorial RTVE de Castilla y León, habiendo sido previamente aprobado el proyecto básico mediante acuerdo de la Junta de Gobierno de fecha 9 de abril de 2024, y siendo la licencia para la ejecución concedida mediante Decreto nº 6160 de fecha 26 de septiembre de 2025.

El inicio de las obras se formaliza mediante la firma de la correspondiente Acta de Comprobación de Replanteo el día 8 de octubre de 2025.

Una vez iniciadas las obras, durante los trabajos de excavación para la realización de las cimentaciones del futuro edificio, se detecta por parte de SANDO, la presencia de suelo cuyo aspecto sugería la posible presencia de sustancias contaminantes, debido a su color y textura.

Es por ello, que SANDO encarga a la empresa CEMOSA, la realización de un Estudio Previo de la calidad ambiental del suelo presente en el subsuelo de la parcela de referencia

La campaña de muestreo se realizó el día 10/02/2026, mediante la ejecución de catas y toma de muestras, en diferentes áreas y a distintas profundidades.

Según las conclusiones del informe emitido por la empresa CEMOSA. (expediente: O/2600918/001/019:

“Conclusiones:

La inspección de suelo realizada por CEMOSA en la parcela ubicada en el P.I. Ariza en la calle Boston, en Valladolid, cuyo uso es urbano, permite concluir lo siguiente:

- Se han detectado afecciones en:

o En la muestra 1 hay afección de metales pesados, TPHs y PAHs.

o En la muestra 3 hay afección de PAHs.

o En la muestra 4 hay afección de PAHs.

o En la muestra 5 hay afección de metales pesados, TPHs y PAHs.

o En la muestra 6 hay afección de metales pesados, TPHs y PAHs.

o En la muestra 7 hay afección de metales pesados, TPHs y PAHs.

o En la muestra 8 hay afección de metales pesados, TPHs y PAHs.

Recomendaciones:

En base a los resultados obtenidos se recomienda realizar un estudio exploratorio de suelo y agua subterránea asociadas por un organismo acreditado por ENAC que permita caracterizar el estado medioambiental de la parcela. De este modo se puede conocer posibles afecciones en estas matrices”

Una vez conocidos los resultados del informe previo y sus recomendaciones SANDO, solicitó reunión con la dirección de obra y la propiedad para informar de la situación detectada y consensuar las medidas a adoptar en la obra.

Mantenida la reunión el día 6 de marzo de 2026 se recibe la instrucción por parte de la dirección de obra y el Coordinador de Seguridad y Salud, de continuar con los trabajos de ejecución de las obras, limitándolos a aquellos que puedan realizarse en las plantas superiores del edificio existente, no permitiendo la continuación de aquellas obras que supongan trabajar bajo cota cero, o supongan la necesidad de realizar movimiento de tierras.

En esta misma reunión se acuerda continuar y completar el estudio del subsuelo, tal y como recomendaba el informe preliminar.

SANDO encarga a la empresa CEMOSA (Entidad de Inspección acreditada por ENAC con acreditación nº 567/EI878, según la norma UNE-EN-ISO/IEC 17020) el Estudio Exploratorio de los Suelos y Agua Subterránea, para conocer la calidad ambiental de los suelos y aguas subterráneas presentes en la parcela.

La campaña de los trabajos de caracterización del subsuelo se realizó del día 08/04/2026 al 20/05/2026. Una vez finalizados los ensayos del laboratorio, CEMOSA ha redactado el correspondiente informe, con las siguientes conclusiones y recomendaciones:

...“La investigación en la parcela de estudio ha evidenciado afección en suelo para varios parámetros dentro de los grupos de los metales, hidrocarburos totales e hidrocarburos poliaromáticos difusos en toda el área, sobre todo en la parte más superficial del terreno, correspondiente al relleno antrópico.

En el agua, aunque se detecten metales y hidrocarburos totales, las medidas están por debajo de la normativa de referencia.

De forma que, superando los valores de referencia normativos en suelo, según establecen el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero y la Ley 7/2022, de 8 de abril, de Residuos y suelos contaminados para una economía circular, se recomienda la ejecución de una investigación de tipo detallada para delimitar el alcance de la afección detectada en los suelos.”.

La superación de los Niveles Genéricos de Referencia (NGR) constituye un indicio de potencial afección a la calidad del suelo y puede suponer un riesgo para la salud humana, por lo que resulta necesario evaluar su alcance mediante las investigaciones complementarias correspondientes”.

“(…) La necesidad de llevar a cabo actuaciones de remediación en el emplazamiento deberá evaluarse una vez se disponga de los resultados del Estudio Detallado y del correspondiente Análisis Cuantitativo de Riesgos (ACR). Estos trabajos permitirán caracterizar con mayor precisión la extensión y magnitud de la afección detectada, así como determinar la existencia de riesgos inaceptables para la salud humana y/o el medio ambiente, constituyendo la base técnica para definir, en su caso, las medidas de gestión o recuperación que resulten necesarias.

De acuerdo con la normativa vigente en materia de suelos contaminados, se recomienda comunicar de forma inmediata a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León la existencia de resultados no conformes obtenidos durante la inspección ambiental del subsuelo, al haberse detectado concentraciones que superan los Niveles Genéricos de Referencia (NGR) aplicables. Dicha comunicación deberá realizarse con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones legales establecidas y permitir que la autoridad competente evalúe la situación y determine, en su caso, las actuaciones adicionales que procedan para la adecuada gestión del emplazamiento.”

ANEXOS

- ESTUDIO EXPLORATORIO DE LOS SUELOS Y AGUA SUBTERRÁNEA DE UNA PARCELA DEL P.I. AIZA SITA EN EL T.M. DE VALLADOLID, correspondiente al INFORME nº O/2600918/101, de fecha 15 de junio de 2026.

ESTUDIO EXPLORATORIO DE LOS SUELOS Y AGUA SUBTERRÁNEA DE UNA PARCELA DEL P.I. AIZA SITA EN EL T.M. DE VALLADOLID

INFORME

CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ SANDO S.A.

N.º INFORME: O/2600918/101

INGENIERIA | CONTROL DE CALIDAD | GEOTECNIA | EDIFICACION | SOSTENIBILIDAD | CERTIFICACION | I+D+i | SEGURIDAD Y SALUD



Edición: nº0 Revisión: nº1

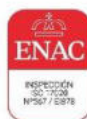
Calle Benaque, 9

29004 Málaga

Tel: 952 230 842 Fax: 952 231 214

malaga@cemosa.es

www.cemosa.es



Fecha: Junio 2026

cemosa

Ingeniería y Control

INDICE DE CONTENIDO

1	Introducción y objeto	1
2	Antecedentes	2
3	Sujetos intervinientes	3
3.1	Entidad de inspección	3
3.2	Empresas subcontratadas	3
4	Propietarios y titulares de derecho	4
4.1	Titular de la actividad	4
4.2	Propietario/Poseedor del suelo	4
5	Datos generales del cliente	4
5.1	Datos de la empresa	4
5.2	Datos de la instalación/emplazamiento	4
6	Procesos productivos actuales	5
6.1	Descripción procesos productivos actuales	5
6.2	Materiales y sustancias peligrosas	5
7	Estudio histórico	6
7.1	Descripción procesos productivos históricos	6
7.2	Materiales y sustancias peligrosas	6
7.3	Accidentes e incidentes	6
7.4	Ortofotos históricas	6
8	Análisis del medio físico	7
8.1	Contexto administrativo	7
8.2	Contexto climático general	7
8.3	Contexto geológico general	8
8.4	Contexto hidrogeológico general	9
8.5	Existencia de puntos de agua	10
8.6	Espacios naturales protegidos	12
9	Modelo conceptual del emplazamiento (MC)	13
9.1	Generalidades	13
9.2	Modelo conceptual preliminar (MCP)	13
10	Resumen del plan de muestreo	14
11	Ejecución del plan de caracterización	16
11.1	Fecha de los trabajos	16
11.2	Topografía (*)	16
11.3	Perforación de sondeos e instalación de piezómetros	16
11.4	Desarrollo de piezómetros	17

11.5	Muestreo de suelo y aguas subterránea.....	17
11.5.1	Muestreo de suelos.....	17
11.5.2	Muestreo de aguas subterráneas.....	18
11.5.3	Muestreo de gases del suelo.....	18
12	Analítica de laboratorio.....	19
13	Control de calidad.....	24
13.1	Codificación muestras para el laboratorio.....	24
13.2	Tiempo de entrega.....	25
13.3	Temperatura de transporte.....	26
13.4	Blanco de limpieza.....	27
13.5	Observaciones del laboratorio de análisis.....	29
14	Mediciones y observaciones de campo.....	30
14.1	Litología del suelo.....	30
14.2	Granulometría.....	30
14.3	Medidas de Head-Space.....	31
14.4	Medidas en los piezómetros.....	32
14.5	Isopiezas.....	32
15	Criterios de valoración de los resultados.....	33
15.1	Criterios para suelos.....	33
15.2	Criterios para aguas.....	33
16	Resultados analíticos.....	34
16.1	Resultados en suelos.....	34
16.2	Resultados en aguas.....	35
17	Evaluación de la conformidad de los resultados.....	36
17.1	Conformidad sobre la calidad de los suelos.....	36
17.2	Conformidad sobre la calidad de las aguas subterráneas.....	37
18	Análisis de las desviaciones.....	38
18.1	Desviaciones respecto a los procedimientos.....	38
18.2	Omisiones o ampliaciones respecto al alcance ofertado.....	38
19	Conclusiones.....	39
20	Recomendaciones*.....	41

Anexos

- Anexo 1:** Planos
- Anexo 2:** Testificación de sondeos
- Anexo 3:** Tablas de resultados analíticos
- Anexo 4:** Tablas de conformidad de resultados
- Anexo 5:** Certificados de laboratorio
- Anexo 6:** Listado de procedimientos empleados - Relación de Equipos

1 Introducción y objeto

El presente informe recoge los trabajos, resultados y conclusiones obtenidos en la inspección del subsuelo llevada a cabo por el Centro de Estudios de Materiales y Control de Obra, S.A., en adelante CEMOSA, en una parcela, situada en la calle Boston del P.I. Ariza, Valladolid.

El estudio responde a la necesidad de CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ SANDO S.A. de conocer la calidad medioambiental de los suelos y aguas subterráneas de cara a determinar el "Blanco Ambiental" o "Estado preoperacional", es decir el estado de calidad del subsuelo donde se ubicará el Nuevo Centro Territorial RTVE de Castilla y León, para un futuro uso Comercial/Urbano.

El estudio no tiene carácter reglamentario, no existiendo requerimiento de la administración correspondiente.

CEMOSA posee una amplia experiencia y capacidad técnica en proyectos de diagnóstico, descontaminación y control de emplazamientos, incluyendo suelos, aguas superficiales y subterráneas, vapores del suelo, así como caracterización de residuos.

Así mismo, CEMOSA es Entidad de Inspección acreditada por ENAC con acreditación nº 567/EI878, según la norma UNE-EN-ISO/IEC 17020. Esta acreditación es garantía de la competencia técnica de la Entidad de Inspección de CEMOSA para realizar estudios relacionados con la potencial contaminación del suelo y de las aguas subterráneas.

() Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.*

2 Antecedentes

Según información recibida por el cliente, históricamente la parcela ha soportado actividades potencialmente contaminantes recogidas en el Real Decreto 9/2005 (modificado por la Orden PRA/1080/2017) en su Anexo I, donde se establece el listado de actividades clasificadas por CNAE susceptibles de generar contaminación del suelo. No hay constancia de inspecciones de suelo y agua subterránea asociada.

El estudio responde a la necesidad de CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ SANDO S.A. de conocer la calidad medioambiental de los suelos y aguas subterráneas de cara a determinar el "Blanco Ambiental" o "Estado preoperacional", es decir el estado de calidad del subsuelo donde se ubicará el Nuevo Centro Territorial RTVE de Castilla y León, para un futuro uso Comercial/Urbano y en el cual se está ejecutando actualmente la construcción del edificio con licencia de obra Expediente nº 273/2023 LO (Proyecto de ejecución para construcción de Centro territorial de RTVE, en Parcela 14 A, LG APE 25-1 ARIZA 14 (D), C/ Boston c/v C/ Adolfo Suárez).

() Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.*

3 Sujetos intervinientes

3.1 Entidad de inspección

Entidad de inspección (sede central):

CEMOSA, Centro De Estudios de Materiales y Control de obra, S.A.
CIF: A-29021334 Entidad de Inspección tipo C
Calle Benaque, 9
29004 Málaga

Técnico/s de campo:

Patricia Soto Hermosa (Inspector de suelo)
Iván Zuazua García (Inspector en formación)

3.2 Empresas subcontratadas

En la tabla siguiente se presentan los datos generales de las empresas subcontratadas.

EMPRESA	SERVICIO	DIRECCIÓN	CONTACTO
Eurofins analytico B.V.	Análisis químico	Gildeweg 44-46	Belén Tolu
		3771 NB Barneveld	+34 937 076 198
		Netherlands	BelenTolu@eurofins.com
CEYGE	Perforación de sondeos e instalación de piezómetros	C/ Marcelino Camacho, 9	+34 916 976 270
		28938 Móstoles	laboratorio@ceyge.es
		España	

Tabla 1. Empresas subcontratadas

Para la realización de los ensayos analíticos de todas las muestras tomadas, se ha subcontratado el laboratorio Eurofins Analytico, acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, con número de acreditación L010.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

4 Propietarios y titulares de derecho

4.1 Titular de la actividad

Actualmente en la parcela no se desarrolla ningún tipo de actividad.

4.2 Propietario/Poseedor del suelo

RADIO TELEVISION ESPAÑOLA

5 Datos generales del cliente

5.1 Datos de la empresa

- Cliente: CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SANDO S.A.
- Dirección: Av. de Manoteras, 46, 1º, 28050 Madrid
- Persona de contacto: Roberto Ferrero Oria
rferrero@sando.com
636 049 374

5.2 Datos de la instalación/emplazamiento

- Dirección del emplazamiento: Calle Boston del P.I. Ariza, Valladolid
- Actividad actual del emplazamiento: Sin actividad
- Persona de contacto: Roberto Ferrero Oria
rferrero@sando.com
- Referencia Catastral: 5711602UM5151B0001MR
- Uso principal del suelo (Catastro): Suelo sin edificar
- Clase (Catastro): URBANO

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

6 Procesos productivos actuales

Actualmente en la parcela objeto de estudio no se desarrollan actividades.

6.1 Descripción procesos productivos actuales

La zona objeto de actuación que se presenta en la figura siguiente, se encuentra en la calle Boston del P.I. Ariza, Valladolid, y posee una calificación de suelo de tipo urbano.



Figura 1. En rojo el área parcela en estudio.

La referencia catastral es 5711602UM5151B0001MR y corresponden a una superficie de 4.064 m².

En la actualidad, la parcela objeto de estudio no tiene procesos productivos.

La parcela está siendo estudiada para un uso futuro de tipo comercial/urbano.

6.2 Materiales y sustancias peligrosas

Hasta el final del siglo pasado la parcela ha soportado actividades industriales, en particular talleres mecánicos donde con toda probabilidad se han utilizados varios tipos de hidrocarburos tipo gasoil, gasolina, fuel, aceites, etc.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

7 Estudio histórico

El Estudio histórico del área que se pretende caracterizar permite obtener información de valor sobre las actividades (urbanas, industriales, etc.) llevadas a cabo con anterioridad, de forma que se puedan establecer los posibles focos de afección y las vías de migración más relevantes para generar un modelo conceptual preliminar del emplazamiento.

7.1 Descripción procesos productivos históricos

Desde el examen de las fotos histórica se nota una actividad industrial ya desde los años 40 (foto aérea 41-48), donde se reconocen dos naves industriales al lado de la ferrovía (al oeste) ya existente y de una carretera al este.

Al norte y al sur había terreno agrícola.

Estas naves se han mantenido hasta el final del siglo pasado (inicio del nuevo), cuando han sido derribada y desde entonces han sido ocupada temporalmente alrededor del 2014 para (presuntamente) almacenar material de construcción de la cercana (al norte) Dirección Provincial de la Tesorería General de la Seguridad Social de Valladolid.

7.2 Materiales y sustancias peligrosas

Hidrocarburos tipo gasoil, gasolina, fuel, aceites, utilizadas presumiblemente durante la etapa industrial.

7.3 Accidentes e incidentes

No se tiene constancia alguna de accidente o incidente ocurridos en la zona de estudio.

7.4 Ortofotos históricas

Desde el examen de las fotos histórica se nota una actividad industrial ya desde los años 40 (foto aérea 41-48), donde se reconocen dos naves industriales al lado de la ferrovía (al oeste) ya existente y de una carretera al este.

Al norte y al sur había terreno agrícola.

Ya en los años 50 las zonas circunstante se convirtió en industrial.

Estas naves se han mantenido hasta el final del siglo pasado (inicio del nuevo), cuando han sido derribada y desde entonces han sido ocupada temporalmente alrededor del 2014 para (presuntamente) almacenar material de construcción de la cercana (al norte) Dirección Provincial de la Tesorería General de la Seguridad Social de Valladolid.

La zona y los alrededores ha pasado de una actividad industrial a una actividad administrativa/comercial de tipo urbano.

Las ortofotos que han sido empleadas para el análisis histórico se presentan en los planos O/2600918_101-03, 04, 05 y 06 del Anexo I.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

8 Análisis del medio físico

8.1 Contexto administrativo

En los planos O/2600918_101-01 y O/2600918_101-02 del Anexo I, se presentan respectivamente la localización general de la parcela y su entorno de influencia. Tal y como se puede apreciar en el plano O/2600918_101-02, la parcela se sitúa en un contexto principalmente de tipo urbano, existiendo en su entorno próximo viviendas, comercios y servicios.

En concreto se detecta al:

- **Este:** Parcelas inactivas y zona residencial.
- **Oeste:** Vía del tren y zona residencial.
- **Norte:** Zona administrativa.
- **Sur:** Parcelas actualmente inactivas.

8.2 Contexto climático general

Considerando un periodo de referencia (1991–2020), a partir de datos procedentes de estaciones meteorológicas representativas del entorno de la ciudad se puede describir el siguiente clima.

En Valladolid, el clima es de tipo mediterráneo continentalizado, caracterizado por inviernos fríos y veranos calurosos y secos, con una marcada amplitud térmica anual. Durante el año, la temperatura generalmente varía entre valores próximos a 0 °C en invierno y máximas en torno a 30 °C en verano, pudiendo registrarse episodios por debajo de -5 °C en situaciones frías y superiores a 35 °C durante olas de calor estivales.

La temporada calurosa se establece desde finales de junio hasta principios de septiembre, siendo julio el mes más cálido, con temperaturas medias máximas cercanas a 29–30 °C y mínimas en torno a 15 °C. Por su parte, la temporada fría se sitúa entre diciembre y febrero, siendo enero el mes más representativo, con temperaturas mínimas medias próximas a 0 °C y máximas alrededor de 8–9 °C.

En relación con la precipitación, esta presenta un carácter moderado y una distribución estacional marcada. La precipitación anual se sitúa aproximadamente entre 400 y 500 mm, concentrándose principalmente entre otoño y primavera, mientras que los meses estivales (julio y agosto) son notablemente secos, con valores mínimos de precipitación cercanos a 15–20 mm.

Para el estudio de la precipitación acumulada, se considera un periodo de 31 días. En este sentido, la variación estacional puede considerarse significativa, con máximos en otoño (especialmente en octubre) y mínimos muy acusados en verano.

En cuanto a la humedad relativa, esta presenta una variación estacional más marcada que en zonas del suroeste peninsular, con valores más elevados en invierno y más reducidos en verano, acorde con el carácter seco de la estación estival.

En cuanto al viento, la variación estacional es moderada a lo largo del año. Las velocidades medias del viento suelen situarse en rangos relativamente bajos-moderados, generalmente entre 5 y 15 km/h, pudiendo registrarse rachas superiores en episodios puntuales.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

Desde el punto de vista direccional (rosa de los vientos), predominan los vientos de componente oeste, noroeste y norte, especialmente durante buena parte del año, asociados a la influencia de masas de aire atlánticas.

- Componente dominante: Oeste–Noroeste
- Direcciones secundarias: Norte y noreste
- Mayor ventosidad: otoño e invierno
- Menor ventosidad: verano (periodos más estables)

Este patrón es coherente con la situación geográfica de Valladolid en la Meseta Norte, donde la circulación atmosférica está condicionada por la penetración de frentes atlánticos y la ausencia de barreras orográficas significativas en dirección oeste.

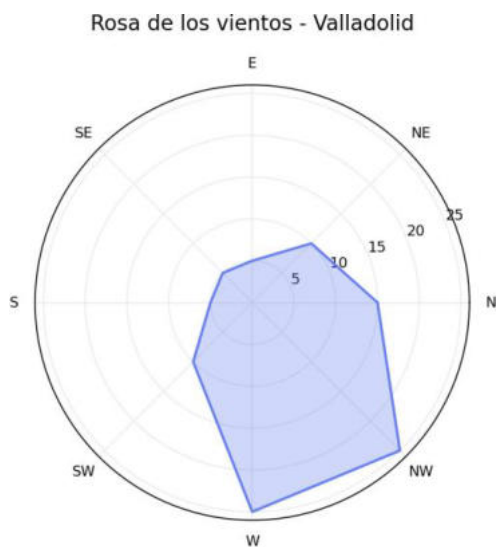


Figura 2. Rosa de los vientos Valladolid

8.3 Contexto geológico general

La situación geológica de la zona estudiada se expresa en el plano O/ O/2600918/101-07 del anexo I extraído de la Hoja a escala 1:50.000 de Valladolid 372 (16-15) del Mapa Geológico de España (MAGNA), a escala original 1:50.000, del Instituto Geológico y Minero de España, del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Desde el punto de vista geológico, la zona de estudio está situada en la Cuenca terciaria del Duero que está rellena por materiales terciarios y cuaternarios depositados en régimen continental. Los materiales Paleógenos afloran en los bordes de la Cuenca.

Presentan facies variadas, dominando los conglomerados de facies proximales y las areniscas más o menos gruesas con secuencias fluviales. Es el Neógeno el que alcanza mayor desarrollo en la Cuenca cuyos sedimentos corresponden a condiciones continentales que varían desde abanicos aluviales en las zonas de borde, ambientes fluviales en los que disminuye hacia el interior de la Cuenca la densidad de los canales arenosos y aumenta, sin embargo, su dimensión, estando separados además por sedimentos de fangos de llanura de inundación con pequeñas charcas (Facies Tierras de campos).

Los desbordamientos rápidos provocan sobre las pequeñas depresiones sedimentos de ciénagas, lagunas y playas (Facies Dueñas), aunque cada uno de estos ambientes sedimentarios funciona independientemente, existe un flujo de masa desde el borde externo hacia el interior, atravesando todo el conjunto, por lo que constituye un solo sistema deposicional, dominando la presencia de abanicos aluviales externos.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

En los bordes sur y oeste de la Cuenca no se reconoce la geometría de abanicos aluviales típicos como los del borde norte, depositándose arcosas fangosas y arcosas mediante mecanismos de transporte torrencial en las zonas proximales y fluvio-torrencial en las distales.

Hacia el interior de la Cuenca, y sobre todo en los tramos altos del Mioceno Medio y bajos del Superior y preferentemente en el centro y este, se pasan a ciénagas, playas, playas salinas y playas salinas en tránsito a lacustre que constituyen las "Facies Cuestas". Las "Calizas del Páramo" corresponden a una mayor expansión de los ambientes lacustres más o menos generalizados durante el Mioceno más Superior y Plioceno Inferior.

Son muy frecuentes en la Cuenca del Duero los depósitos cuaternarios asociados a la red fluvial de la Cuenca y a procesos eólicos que parecen haber sido muy intensos, al menos desde el Pleistoceno Superior, sin que para justificarla se precisen condiciones áridas.

Los materiales que caracterizan la zona objeto de estudio son depósitos granulares correspondientes a los depósitos de terraza de interfluvio del río Pisuerga de naturaleza esencialmente cuarcítica y bordes redondeados. Se trata de gravas arenosas sueltas.

8.4 Contexto hidrogeológico general

En el plano O/2600918_101-08 del Anexo I se presenta el mapa hidrogeológico a escala 1:200:000 de la zona estudiada, extraído de la página web del IGME <http://info.igme.es/cartografiadigital/tematica/Hidrogeologico200.aspx?language=es>.

La zona de estudio se localiza dentro de la Masa de Agua ES020MSBT000400039 Aluvial del Duero: Aranda - Tordesillas con una extensión de 566,62 km².

La masa de agua se emplaza en el corredor aluvial del río Duero, dentro de la Cuenca Terciaria del Duero, y está constituida principalmente por depósitos cuaternarios asociados al sistema fluvial.

Desde el punto de vista litológico, incluye los siguientes depósitos:

Depósitos aluviales holocenos:

- Conglomerados, gravas y arenas (facies permeables dominantes)
- Depósitos de llanura de inundación:
- Limos y arcillas (menor permeabilidad)

Terrazas fluviales pleistocenas recientes:

- Hidráulicamente conectadas con el aluvial actual

Depósitos asociados:

- Conos de deyección y coluviones
- Arenas eólicas (arcosas) en sectores entre el Duratón y el Pisuerga

El conjunto constituye un acuífero detrítico cuaternario de tipo aluvial, generalmente libre o semiconfinado, en continuidad hidráulica con el río.

De forma que corresponde a un acuífero aluvial cuaternario asociado al río Duero, de geometría alargada y escasa potencia, constituido por depósitos detríticos permeables (gravas y arenas) interdigitados con niveles finos.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

Presenta carácter libre y una fuerte conexión hidráulica con el cauce fluvial, que actúa como principal eje de drenaje del sistema. La recarga se produce fundamentalmente por infiltración difusa, retornos de riego y aportes laterales desde el acuífero detrítico terciario subyacente.

Su elevada permeabilidad, reducido espesor y estrecha relación con el río determinan una alta vulnerabilidad frente a la contaminación y una dinámica hidrogeológica fuertemente controlada por las condiciones hidrológicas del Duero.

En el entorno del río Pisuerga (sector Valladolid), el sistema hidrogeológico se desarrolla en el contexto de la Cuenca del Duero, caracterizada por una potente serie de materiales detríticos terciarios sobre los que se disponen depósitos aluviales cuaternarios asociados al valle fluvial.

Desde el punto de vista hidrogeológico, destaca un acuífero aluvial libre constituido por gravas y arenas de alta permeabilidad, en conexión directa con el río, y que presenta una elevada vulnerabilidad a la contaminación.

Bajo este nivel superficial se dispone un sistema de acuíferos detríticos terciarios, de carácter heterogéneo y generalmente semiconfinado, formados por intercalaciones de niveles permeables (arenas y conglomerados) y materiales de baja permeabilidad (arcillas y margas), lo que condiciona una circulación subterránea más lenta y compartimentada.

La relación hidráulica entre el río y el acuífero aluvial es estrecha y bidireccional, funcionando localmente como cauce efluente o influente en función de las condiciones piezométricas. Este comportamiento favorece los intercambios río-acuífero y condiciona la dinámica de transporte de contaminantes, siendo el acuífero aluvial el principal medio de propagación en el entorno del valle.

En conjunto, el flujo subterráneo regional se dirige hacia el eje del valle del Pisuerga, con recarga principalmente por infiltración de precipitación y pérdidas del río, y descarga hacia el propio cauce y captaciones, configurando un sistema de elevada interacción hidrogeológica.

8.5 Existencia de puntos de agua

Se ha realizado la consulta de los puntos de agua inventariados por el IGME en el siguiente enlace <http://info.igme.es/BDAguas/> para la zona de estudio designada en este proyecto.

Se han identificado un total de 5 puntos de agua próximo a la zona: 1 pozo, cuyo uso principal es para abastecimiento (que no sea núcleo urbano) e industria.

En cualquier caso, se debe descartarse una posible afección debido a que la dirección del flujo de agua es hacia el norte.

En la figura siguiente se presenta la ubicación de los puntos de agua.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.



Figura 3. Ubicación de los puntos de agua cercanos a la zona de estudio.

Id	Cota (m)	Profundidad (m)	Demarcación	Utilización	Coordenada X (UTM ETRS89)	Coordenada Y (UTM ETRS89)	Huso
1615-2-0025	693	98	DUERO	Abastecimiento e industria	355451	4610145	30

Tabla 2. Puntos de agua próximos y usos.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

8.6 Espacios naturales protegidos

Se ha realizado una consulta técnica en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, <https://sig.mapama.gob.es/bdn/> la cual indica que no existen zonas regidas por normativa en calidad de protección en los alrededores.

La distancia desde las zonas de protección descritas hasta el área de estudio es aproximadamente de 9,5 kilómetros hasta la zona protegida de Red Natura 2000 Ribera del Río Duero y afluentes ES4170083. Debido a las características litológicas de la zona y a la distancia, se descarta una posible afección por migración del contaminante desde la zona de estudio hacia las áreas protegidas.

En la siguiente figura se indican las ubicaciones de las Zonas Protegidas.



Figura 4. Ubicación de las zonas protegidas en las proximidades de la parcela de estudio.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

9 Modelo conceptual del emplazamiento (MC)

9.1 Generalidades

El modelo conceptual es una representación gráfico-esquemática de las relaciones existentes entre:

- Los potenciales focos de afección
- Las vías de migración y de exposición activas
- Los receptores de la afección potencial.

Es un sistema relacional de tipo abierto puesto que es susceptible de ser afinado a medida que se vayan ampliando y adquiriendo nuevas informaciones sobre el emplazamiento.

9.2 Modelo conceptual preliminar (MCP)

En la zona de estudio y según refleja el apartado 7 Estudio Histórico, no se aprecian actividades clasificadas como potencialmente contaminantes, así como las definidas en el RD 9/2005.

Sin embargo, no se puede descartar una posible afección en el futuro debido a las actividades que se desarrollan en la parcela. En caso de derrames accidentales de compuestos químicos, se produciría infiltración de los mismos en el subsuelo y éste podría alcanzar las aguas subterráneas.

El diagrama siguiente representa de forma esquemática, el modelo conceptual preliminar del emplazamiento.

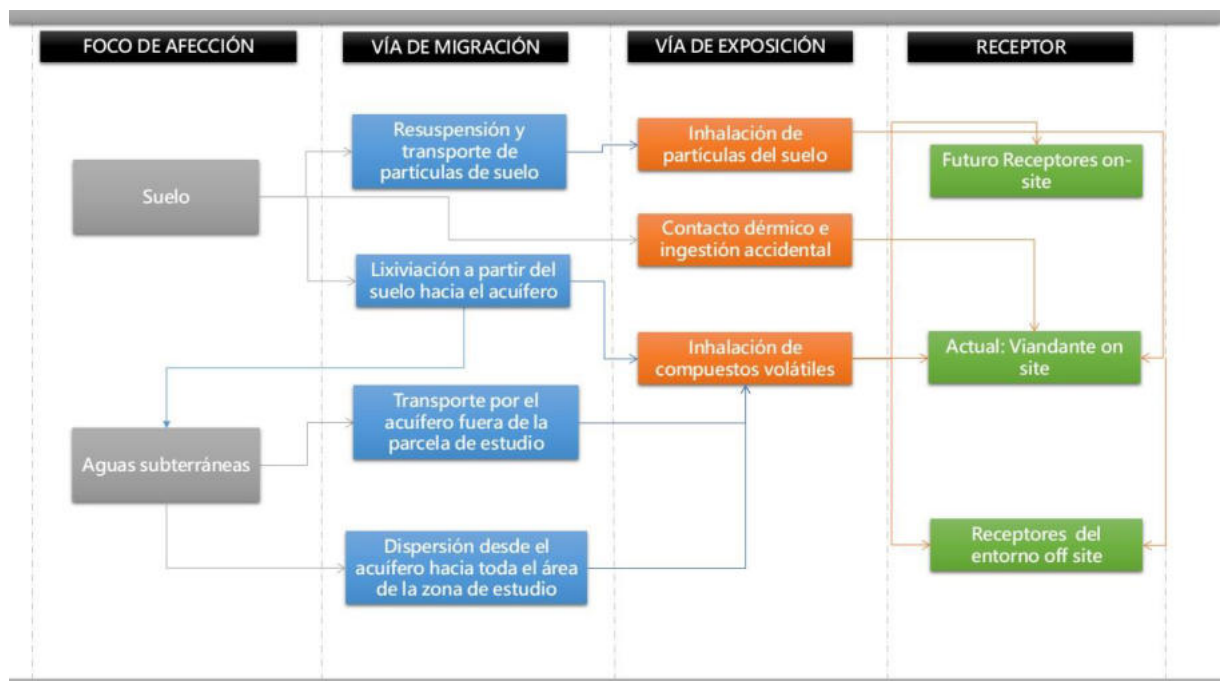


Figura 4. Modelo conceptual Preliminar.

El MCP, se ha redactado en base a la información indicada en los apartados anteriores, contexto administrativo, geológico, hidrogeológico, etc., Cabe indicar que es un modelo preliminar y puede sufrir modificaciones en función del grado de conocimiento que se vaya adquiriendo sobre el emplazamiento.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

10 Resumen del plan de muestreo

Siguiendo las indicaciones de la Guía DRSC 02 para parcelas con riesgo de contaminación de origen difuso (existencia de naves industriales hasta el final del siglo pasado) y considerando que el área de la parcela es de 4.064 m², de forma que se resume el plan de muestreo que se propuso y elaboró en la siguiente oferta:

- “ESTUDIO EXPLORATORIO DE LOS SUELOS Y AGUA SUBTERRÁNEA DE UNA PARCELA EN EL P.I. ARIZA SITA EN EL T.M. DE VALLADOLID” elaborado por CEMOSA en febrero de 2026 y con n. Exte. O/2600918/101.

Según lo indicado en la oferta, se realizará la perforación de 5 sondeos, con instalación de piezómetros de control del agua subterránea en 2 de ellos, uno de ellos aguas arriba de la zona de estudio y el otro aguas abajo, teniendo en cuenta la información de las fuentes consideradas en relación con el flujo esperado de agua subterránea (estudio geotécnicos, estudio hidrogeológicos). En cada sondeo se tomarán 2 muestras de suelo del testigo de perforación extraído.

La profundidad de los piezómetros será por lo menos 2 metros por debajo del nivel estático de las aguas subterráneas.

Para las aguas subterráneas se planteó tomar una muestra en cada uno de los 2 piezómetros instalados en caso de aparición de esta, aguas abajo y aguas arriba de la parcela.

En la tabla 5 se presenta un resumen del plan de muestreo donde se indica el número de muestras de suelo y aguas subterráneas a tomar propuesto.

Sondeo mecánico	Sondeo con piezómetros	Muestras de suelo	Blanco de suelos	Blanco de aguas	Muestras de agua sub.
5	2	10	1	1	2

Tabla 3. Resumen del plan de muestreo.

En cada muestra de suelos se propuso analizar los siguientes compuestos químicos:

- Split + TPH C5-C40 + BTEX + MTBE-ETBE + PAHs + Metales Madrid. **(10 muestras).**
- Carbono orgánico total (COT), pH y granulometría en 5 fracciones **(1 muestras).**
- Metales pesados Madrid **(10 muestras).**

En cada muestra de aguas subterráneas se propuso analizar los siguientes compuestos químicos:

- Split TPH C5-C40 + BTEX + MTBE-ETBE + PAHs + Metales Madrid **(2 muestras).**
- COD **(1 muestra).**

En la muestra de blanco de suelos y blanco de aguas (BS y BA) se propuso analizar los siguientes compuestos químicos.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

Blanco suelo:

- TPH C5-C40 totales BTEX, MTBE, ETBE, PAHs y metales pesados Madrid.

Blanco agua:

- Split TPH C5-C40 + BTEX + MTBE-ETBE + PAHs + Metales Mdrd.

Nota: La Junta de Castilla y León no ha establecido NGR para metales pesados de forma que, por cercanía y afinidad geológica, se utilizarán los NGR de los metales pesados de la Comunidad de Madrid (Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid número 28, de 2 de febrero de 2006, la Resolución de 12 de diciembre de 2005, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, por la que se someten a información pública los niveles genéricos de referencia de metales pesados y otros elementos traza en suelos de la Comunidad de Madrid).

() Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.*

11 Ejecución del plan de caracterización

11.1 Fecha de los trabajos

La campaña de los trabajos de caracterización del subsuelo se realizó del día 08/04/2026 al 20/05/2026.

11.2 Topografía (*)

Previamente a la ejecución de los sondeos mecánicos, los PDM, así como fue previsto en la oferta técnica, fueron señalizados en suelo mediante spray en el suelo. Las coordenadas UTM se presentan en la tabla 4, referidas al huso 30 determinadas mediante estación total.

Id. PDM	Coordenada X (UTM30)	Coordenada Y (UTM30)	Altura (m.s.n.m)
0918-PZ-01	355.698,769	4.610.993,404	691,40
0918-PZ-02	355.673,470	4.610.932,821	690,76
0918-SM-03	355.661,987	4.610.985,571	690,91
0918-SM-04	355.680,537	4.610.952,217	691,13
0918-SM-05	355.711,693	4.610.926,125	690,81

Tabla 4. Coordenadas de los puntos de muestreo.

11.3 Perforación de sondeos e instalación de piezómetros

Los sondeos mecánicos se realizaron por rotación mecánica, sin utilizar fluidos de perforación, salvo en casos de extrema necesidad en los que los materiales eran demasiado duros.

Los 5 PDM se perforaron con diámetro de perforación máximo de 101 mm, hasta una profundidad variable de entre 4,5 y 8 metros.

En los sondeos 0918-PZ-01 y 0918-PZ-02 se instaló una tubería piezométrica de 2" y se procedió a la medida del nivel piezométrico.

En la tabla 5 se presenta una relación de sondeos y piezómetros justificando su ubicación en función de su disposición aguas arriba o debajo de la parcela.

Id. PDM	Justificación
0918-PZ-01	Búsqueda de afección en suelo en la zona aguas arriba de la parcela.
0918-PZ-02	Búsqueda de afección en suelo en la zona aguas abajo de la parcela.

Tabla 5. Relación de sondeos con la ubicación elegida.

En el plano O/2600918_001-09 del Anexo I se presenta la ubicación de los puntos de muestreo. Las testificaciones de los sondeos se presentan en el Anexo 2.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

11.4 Desarrollo de piezómetros

Durante las perforaciones de los sondeos 0918-PZ-01 y 0918-PZ-02 se detectaron indicios de presencia de aguas subterráneas.

Siguiendo el procedimiento interno, se procedió a verificar la posible acumulación de agua en su interior mediante sonda interfase tras la instalación del filtro de grava y antes del sellado con bentonita y cemento. La comprobación realizada puso de manifiesto la presencia de agua en todos los piezómetros por lo cual, una vez instalada la tubería piezométrica se procedió al desarrollo mediante bomba.

El desarrollo se realizó evacuando 3 veces el volumen de la columna de agua del piezómetro y comprobada la estabilización de los niveles de pH y conductividad eléctrica, el desarrollo se consideró finalizado.

Piezómetro	Fecha desarrollo	Hora	Duración desarrollo (min.)	Volumen evacuado (litros)	Nivel de agua inicial (m)	Nivel de agua final (m)	pH final	CE final $\mu\text{S}/\text{cm}$
0918-PZ-01	19/05/2026	13:35	25:00	150	4,96	5,02	7,15	2.148
0918-PZ-02	09/04/2026	13:30	20:00	120	4,60	4,84	7,03	2.273

Tabla 6. Relación de sondeos con la ubicación elegida.

11.5 Muestreo de suelo y aguas subterránea

11.5.1 Muestreo de suelos

En la tabla 7 se presenta una relación de las muestras de suelo tomadas en cada punto de muestreo.

Muestra de Suelos	Profundidad (m)	Justificación
0918-SM-01-01	2,10 – 2,20	Búsqueda de afección subsuperficial (relleno)
0918-SM-01-02	4,40 – 4,50	Búsqueda de afección profunda, cambio de litología
0918-SM-02-01	0,20 - 0,50	Búsqueda de afección subsuperficial (relleno)
0918-SM-02-02	4,30 – 4,50	Búsqueda de afección en material natural
0918-SM-03-01	0,60 - 0,80	Búsqueda de afección subsuperficial (relleno)
0918-SM-03-02	3,90 – 4,00	Búsqueda de afección en material natural
0918-SM-04-01	1,20 – 1,40	Búsqueda de afección subsuperficial (relleno)

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

Muestra de Suelos	Profundidad (m)	Justificación
0918-SM-04-02	3,90 – 4,00	Búsqueda de afección en material natural
0918-SM-05-01	0,60 - 0,80	Búsqueda de afección subsuperficial (relleno)
0918-SM-05-02	3,90 – 4,00	Búsqueda de afección en material natural

Tabla 7. Relación de las muestras de suelo.

Todas las muestras han sido tomadas mediante espátula apta para el muestreo de suelos, la cual ha sido limpiada apropiadamente antes de cada uso.

11.5.2 Muestreo de aguas subterráneas

Pasadas aproximadamente 24 horas desde el desarrollo y una vez estabilizado el nivel de agua en el interior del piezómetro y previamente al muestreo, se realizó el purgado de los piezómetros con el objetivo de asegurar la representatividad de las muestras. Para ello, se extrajo un volumen correspondiente a 3-4 veces el contenido en el piezómetro.

La evacuación en agua se ha hecho en varios ciclos, utilizando una bomba (caudal de aproximadamente 1 l/min), tal y como indica el procedimiento PES TOM-AGU ed.3 Toma de muestras de agua subterránea. El nivel freático ha recuperado rápidamente.

Piezómetro	Fecha / Hora	Profundidad pozo (m)	Vol a purgar (l)	Vol purgado (l)	Tiempo (min)	N.F. inicial (m)	N.F. final (min)
0918-PZ-01	20/05/2026 10:30	8	36	40	40:00	4,95	4,98
0918-PZ-02	10/04/2026 15:15	8	36	38	38:00	4,83	4,83

Tabla 8. Purgados piezómetros

Una vez finalizado el purgado, se procedió al muestreo de las aguas subterráneas mediante Bailers desechables.

Los resultados de las mediciones de los parámetros fisicoquímicos estabilizados se recogen en la tabla 9.

Piezómetro	Conductividad eléctrica (µS/cm)	pH (-)	Temperatura (°C)	Observaciones
0918-PZ-01	1.958	7,26	20,5	-
0918-PZ-02	2.066	7,15	20,0	-

Tabla 9. Medición de los parámetros fisicoquímicos en las aguas subterráneas.

11.5.3 Muestreo de gases del suelo

No aplica.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

12 Analítica de laboratorio

El laboratorio seleccionado para el análisis de las muestras de suelos ha sido Eurofins Analytico. Este laboratorio se encuentra acreditado por la norma EN ISO/IEC 17025:2017.

En la tabla 10 se presenta una relación de la analítica realizada en cada muestra de suelo.

Muestra	Parámetros analizados en suelos
0918-SM-01-01	TPH C05-C40 TOTALES + SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID
0918-SM-01-02	TPH C05-C40 TOTALES + SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID
0918-SM-02-01	TPH C05-C40 TOTALES + SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID
0918-SM-02-02	TPH C05-C40 TOTALES + SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID
0918-SM-03-01	TPH C05-C40 TOTALES + SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID + GRANULOMETRÍA (5f) + COT
0918-SM-03-02	TPH C05-C40 TOTALES + SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID
0918-SM-04-01	TPH C05-C40 TOTALES + SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID
0918-SM-04-02	TPH C05-C40 TOTALES + SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID
0918-SM-05-01	TPH C05-C40 TOTALES + SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID
0918-SM-05-02	TPH C05-C40 TOTALES + SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID

Tabla 10. Análisis realizado a cada muestra.

Las técnicas y metodologías de análisis empleadas por el laboratorio se presentan en los boletines analíticos recogidos en el Anexo 5.

En la tabla 11 se presenta una relación de la analítica realizada en cada muestra de aguas.

Muestra	Parámetros analizados en aguas
0918-PZ-01	TPH SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID
0918-PZ-02	TPH SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID

Tabla 11. Análisis realizado a cada muestra.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

En la tabla 12 se presenta una relación de la analítica realizada en la muestra de blanco de suelos y blanco de aguas.

Muestra	Parámetros analizados en Blancos
BLANCO SUELOS	TPH C05-C40 TOTALES + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID
BLANCO AGUAS	TPH SEPARACIÓN ALIFÁTICAS/AROMÁTICAS + BTEX + MTBE + ETBE + PAH's + METALES MADRID

Tabla 12. Compuestos analizados en las muestras de blancos.

En la tabla 13 se presenta una relación de los compuestos químicos analizados indicando si se encuentran o no acreditados.

Compuesto químico	¿Se encuentra acreditado en suelos?	¿Se encuentra acreditado en aguas subterráneas?
Metales y elementos		
Arsénico, As	Sí	Sí
Antimonio, Sb	Sí	Sí
Cadmio, Cd	Sí	Sí
Cobre, Cu	Sí	Sí
Cromo, Cr	Sí	Sí
Manganeso, Mn	Sí	Sí
Mercurio, Hg	Sí	Sí
Níquel, Ni	Sí	Sí
Plomo, Pb	Sí	Sí
Selenio, Se	Sí	Sí
Aluminio, Al	Sí	Sí
Hierro, Fe	Sí	Sí
Plata, Ag	Sí	Sí
Vanadio, V	Sí	Sí
Bario, Ba	Sí	Sí
Cobalto, Co	Sí	Sí
Molibdeno, Mo	Sí	Sí

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

Compuesto químico	¿Se encuentra acreditado en suelos?	¿Se encuentra acreditado en aguas subterráneas?
Talio, Tl	Sí	Sí
Estaño, Sn	Sí	Sí
Cinc, Zn	Sí	Sí
Boro, B	Sí	Sí
Fósforo, P	Sí	Sí
Berilio, Be	Sí	Sí
TPH Aromáticos >C10-C12	Sí	Sí
TPH Aromáticos >C12-C16	Sí	Sí
TPH Aromáticos >C16-C21	Sí	Sí
TPH Aromáticos >C21-C35	Sí	Sí
TPH Aromáticos >C35-C40	Sí	Sí
TPH Aromáticos C10-C40	Sí	Sí
Alifáticos >C5-C6	Sí	Sí
Alifáticos >C6-C8	Sí	Sí
Alifáticos >C8 - C10	Sí	Sí
Aromáticos >C7-C8	Sí	Sí
Aromáticos >C8-C10	Sí	Sí
TPH Alifáticos C5-C10	Sí	Sí
TPH Aromáticos C6-C10	Sí	Sí
TPH Aromáticos C6-C7	Sí	Sí
TPH C10 - C12	No	No
TPH C12 - C16	No	No
TPH C16 - C21	No	No
TPH C21 - C35	No	No
TPH C35 - C40	No	No
Hidrocarburos monoaromáticos		

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

Compuesto químico	¿Se encuentra acreditado en suelos?	¿Se encuentra acreditado en aguas subterráneas?
Benceno	Sí	Sí
Tolueno	Sí	Sí
Etilbenceno	Sí	Sí
Xilenos (Sum máx.)	Sí	Sí
m, p-Xilenos	Sí	Sí
o-Xileno	Sí	Sí
BTEX totales (Sum máx.)	Sí	Sí
Granulometría 5 fracciones	Sí	--
TOC	Sí	--
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	Sí	Sí
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	Sí	Sí
Acenafteno	Sí	Sí
Acenaftileno	Sí	Sí
Antraceno	Sí	Sí
Benzo (a) Antraceno	Sí	Sí
Benzo (a) Pireno	Sí	Sí
Benzo (b) Fluoranteno	Sí	Sí
Benzo (g,h,i) Perileno	Sí	Sí
Benzo (k) Fluoranteno	Sí	Sí
Criseno	Sí	Sí
Dibenzo (a,h) antraceno	Sí	Sí
Fenantreno	Sí	Sí
Fluoranteno	Sí	Sí
Fluoreno	Sí	Sí
HAP 16 EPA (suma)	Sí	Sí
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	Sí	Sí

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

Compuesto químico	¿Se encuentra acreditado en suelos?	¿Se encuentra acreditado en aguas subterráneas?
Naftaleno	Si	Si
Pireno	Si	Sí

Tabla 13. Relación de compuestos químicos analizados.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

13 Control de calidad

Las muestras han sido codificadas, etiquetadas, conservadas y transportadas de acuerdo con el procedimiento de trabajo PES ETI-CON Ed. 03.

13.1 Codificación muestras para el laboratorio

En la tabla 14 se presenta la correspondencia entre los códigos de las muestras de campo con los códigos de las muestras para el laboratorio.

Código de Campo	Código para el laboratorio de análisis	Certificado de análisis
0918-SM-01-01	1	303-2026-00026928
0918-SM-01-02	2	303-2026-00026929
0918-SM-02-01	9	303-2026-00015956
0918-SM-02-02	10	303-2026-00015957
0918-SM-03-01	5	303-2026-00015952
0918-SM-03-02	6	303-2026-00015953
0918-SM-04-01	7	303-2026-00015954
0918-SM-04-02	8	303-2026-00015955
0918-SM-05-01	3	303-2026-00015950
0918-SM-05-02	4	303-2026-00015951
0918-PZ-01	13	303-2026-00026944
0918-PZ-02	12	303-2026-00015962
0918-BS-01	11	303-2026-00026945
0918-BA-01	14	303-2026-00015961

Tabla 14. Codificación de las muestras.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

13.2 Tiempo de entrega

En la tabla 15 se presentan los tiempos transcurridos desde la toma hasta la llegada al laboratorio de las muestras de suelos y aguas subterráneas.

Muestra	Fecha/hora de muestreo	Fecha recepción laboratorio	¿Tiempo transcurrido hasta recepción laboratorio < 48 h?
0918-SM-01-01	08/04/2026 13,55	09/04/2026 07:30	Sí
0918-SM-01-02	08/04/2026 14,30	09/04/2026 07:30	Sí
0918-SM-02-01	09/04/2026 11:15	11/04/2026 07:30	Sí
0918-SM-02-02	09/04/2026 11:30	11/04/2026 07:30	Sí
0918-SM-03-01	09/04/2026 9:00	11/04/2026 07:30	Sí
0918-SM-03-02	09/04/2026 9:20	11/04/2026 07:30	Sí
0918-SM-04-01	09/04/2026 10:05	11/04/2026 07:30	Sí
0918-SM-04-02	09/04/2026 10:20	11/04/2026 07:30	Sí
0918-SM-05-01	08/04/2026 17:15	09/04/2026 07:30	Sí
0918-SM-05-02	08/04/2026 17:30	09/04/2026 07:30	Sí
0918-PZ-01	20/05/2026 13:05	21/05/2026 07:30	Sí
0918-PZ-02	10/04/2026 10:50	11/04/2026 07:30	Sí
0918-BS-01	10/04/2026 8:30	11/04/2026 07:30	Sí
0918-BA-01	20/05/2026 11:45	21/05/2026 07:30	Sí

Tabla 15. Tiempos de entrega.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

Tal y como se desprende de la tabla anterior, los tiempos de entrega de las muestras al laboratorio de análisis han sido inferiores a 48 horas. Por lo tanto se ha respetado el límite máximo establecido por el procedimiento de trabajo PES ETI-CON Ed. 02.

13.3 Temperatura de transporte

A continuación, se presenta una relación de las temperaturas mínimas y máximas registradas durante el transporte de las muestras al laboratorio de análisis en la tabla 16.

Muestras	Ref. Datalogger	Temperatura mínima (C°)	Temperatura máxima (C°)	Temperatura de llegada (C°)
0918-SM-01-01	D002282158HT	2,7 ± 5,1	19,4 ± 5,1	8°
0918-SM-01-02	D002282158HT	2,7 ± 5,1	19,4 ± 5,1	8°
0918-SM-02-01	D8020131735H	2,3 ± 4,1	18,9 ± 4,1	14°
0918-SM-02-02	D8020131735H	2,3 ± 4,1	18,9 ± 4,1	14°
0918-SM-03-01	D00228226705	4,0 ± 3,6	16,5 ± 3,6	14°
0918-SM-03-02	D00228226705	4,0 ± 3,6	16,5 ± 3,6	14°
0918-SM-04-01	D00228226705	4,0 ± 3,6	16,5 ± 3,6	14°
0918-SM-04-02	D00228226705	4,0 ± 3,6	16,5 ± 3,6	14°
0918-SM-05-01	D002282158HT	2,7 ± 5,1	19,4 ± 5,1	8°
0918-SM-05-02	D002282158HT	2,7 ± 5,1	19,4 ± 5,1	8°
0918-PZ-01	2800016900	4,0 ± 3,5	21,3 ± 3,5	4°
0918-PZ-02	1002181120	2,4 ± 2,7	13,9 ± 2,7	14°
0918-BS-01	D8020131735H	2,3 ± 4,1	18,9 ± 4,1	14°
0918-BA-01	2800016900	4,0 ± 3,5	21,3 ± 3,5	4°

Tabla 16. Temperaturas de transporte.

El análisis de los gráficos de evolución de las temperaturas registradas por los Dataloggers, durante el transporte al laboratorio, indica que se han registrado superaciones de los valores recomendados de 4 ± 2 °C para muestras de suelos y de 5 ± 3 °C para muestras de agua subterránea.

Esta superación positiva se registra en los primeros instantes de encendido del termógrafo, disminuyendo justo en el momento posterior, hasta alcanzar el óptimo de mantenimiento de temperatura respectivamente para los termógrafos con referencia D8020131735H, 1002181120, D00228226705 y D002282158HT durante la etapa de muestreo y manteniendo la temperatura óptima en la etapa de enfriamiento de las muestras.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

En los termógrafos D8020131735H, 1002181120, D00228226705 y D002282158HT en la última etapa durante la última etapa del transporte y llegada al laboratorio, se ha registrado un aumento de temperatura progresivo durante la madrugada, superando la temperatura óptima llegando al laboratorio a 8-14° C.

Según el procedimiento interno PES ETI-CON Ed. 02 Etiquetado, conservación y transporte de muestras, debido a la localización geográfica de la zona de estudio, las muestras pueden estar expuestas a temperaturas ambientales elevadas de forma natural, por ello, se requiere de un tiempo no superior a 12 h correspondiente a la fase de enfriamiento, en la que el registro de temperaturas no debe superar el promedio de las temperaturas registradas durante la fase de muestreo en campo. En ningún caso la temperatura de las muestras supera el promedio de la temperatura ambiental de muestreo durante la etapa inicial, intermedia y final.

Por lo expresado anteriormente, se ha respetado el procedimiento interno de conservación de muestras garantizando su representatividad.

13.4 Blanco de limpieza

A continuación, se presentan los resultados obtenidos en la muestra de blanco de suelos, para el control de calidad de las operaciones de limpieza de los instrumentos y utensilios empleados para muestreo. Para ello se han analizado hidrocarburos y metales puesto que por sus propiedades químico-físicas son más propensos que otros compuestos químicos a producir una posible contaminación cruzada.

Compuestos analizados	Resultados en B. Agua	Resultados en B. Suelo
	(11) 0918-BA-01 (µg/l)	(14) 0918-BS-01 (µg/l)
Antimonio disuelto	<0,5	<0,5
Arsénico disuelto	<0,5	<0,5
Bario disuelto	31	<10
Berilio disuelto	<1,0	<1,0
Cadmio disuelto	<0,024	<0,024
Cobalto disuelto	<0,5	<0,5
Cobre disuelto	<0,5	<0,5
Cromo disuelto tot	<0,5	<0,5
Estaño disuelto	<5,0	<5,0
Manganeso disuelto	<5,0	<5,0
Mercurio disuelto	<0,05	<0,05
Molibdeno disuelto	<1,0	<1,0

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

Compuestos analizados	Resultados en B. Agua	Resultados en B. Suelo
	(11) 0918-BA-01 (µg/l)	(14) 0918-BS-01 (µg/l)
Niquel disuelto	<0,5	<0,5
Plata disuelta	<1,0	<1,0
Plomo disuelto	<0,36	<0,36
Selenio disuelto	<0,3	0,5
Talio disuelto	<10	<10
Vanadio disuelto	<0,5	<0,5
Zinc disuelto	11	<9
Hidrocarburos C10-C12	<10	<10
Hidrocarburos C10-C28	<30	<30
Hidrocarburos C12-C16	<10	<10
Hidrocarburos C16-C21	<10	<10
Hidrocarburos C21-C35	<10	<10
Hidrocarburos C29-C40	<10	<10
Hidrocarburos C35-C40	<10	<10
Hidrocarburos > C6-C8	<10	<10
Hidrocarburos > C8-C10	<10	<10
Hidrocarburos C5-C10 (GRO ´ s)	<25	<25
Hidrocarburos C5-C6	<5	<5
Hidrocarburos C5-C8	<15	<15
TPH Totales (>C5-C40)	< 65	< 65
BTEX	< 0,5	< 0,5
ETBE	< 0,5	< 0,5
MTBE	< 0,5	< 0,5
Acenafteno	<0.010	<0.010
Acenaftileno	<0.010	<0.010

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

Compuestos analizados	Resultados en B. Agua	Resultados en B. Suelo
	(11) 0918-BA-01 (µg/l)	(14) 0918-BS-01 (µg/l)
Antraceno	<0.010	<0.010
Benzo (a) Antraceno	<0.010	<0.010
Benzo (a) Pireno	<0.004	<0.004
Benzo (b) Fluoranteno	<0.010	<0.010
Benzo (g,h,i) Perileno	<0.010	<0.010
Benzo (k) Fluoranteno	<0.010	<0.010
Criseno	<0.010	<0.010
Dibenzo (a,h) antraceno	<0.010	<0.010
Fenantreno	<0.010	<0.010
Fluoranteno	<0.010	<0.010
Fluoreno	<0.010	<0.010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	<0.010	<0.010
Naftaleno	<0.010	<0.010
Pireno	<0.010	<0.010

Tabla 17. Resultados muestra de blanco de suelos y aguas.

Tal y como se observa en la tabla 17, para el blanco de suelo todos los parámetros medidos se encuentran por debajo del límite de detección del laboratorio a menos del Selenio (0,5 µg/l), cuyo valor no determinan cambios a la declaración de conformidad con respecto a la normativa vigente.

Para el blanco de agua todos los parámetros medidos se encuentran por debajo del límite de detección del laboratorio a menos del Bario y el Zinc (respectivamente 31 y 11 µg/l), cuyo valor no determinan cambios a la declaración de conformidad con respecto a la normativa vigente.

Por lo tanto, según el procedimiento PES LIM-EQU Ed. 03 Limpieza del equipo de muestreo, se puede afirmar que la limpieza de los utensilios utilizados para el muestreo de los suelos y aguas ha sido idónea descartándose por lo tanto posibles contaminaciones cruzadas.

13.5 Observaciones del laboratorio de análisis

En los boletines de análisis de laboratorio no se remite ninguna observación significativa.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

14 Mediciones y observaciones de campo

14.1 Litología del suelo

Los materiales caracterizados en los sondeos piezométricos indican la siguiente secuencia general de techo a muro:

- Rellenos antrópicos de arena color negruzco con matriz limo arenosa de color de negruzco a ocre, con restos de hormigón y acero. El espesor puede variar desde 2,5 hasta unos 3,5 m.
- Grava subredondeada arenosa en matriz limo arcillosa color ocre, diámetros de gravas de hasta 15 cm, desde 2,5 – 3,5 metros hasta el fondo de los piezómetros.

Los perfiles litológicos de los sondeos se remiten en el Anexo 2.

14.2 Granulometría

En la muestra 6982-SM-02-02 se ha analizado la granulometría de 5 fracciones (Fracción < 2 mm, Fracción < 63 µm; Fracción < 45 µm, Fracción < 16 µm, Fracción < 2 µm) con el siguiente resultado:

Parámetro	Valores	Lugar obtención
Fracción > 2 mm	50	0918-SM-03-01
Fracción < 2000 microm (2mm)	50	0918-SM-03-01
Fracción < 63 microm	29	0918-SM-03-01
Fracción < 45 microm	25	0918-SM-03-01
Fracción < 16 microm	17	0918-SM-03-01
Fracción < 2 microm, gravimetría	2	0918-SM-03-01
% Arena	42,00	Ponderando grava
% Limo	54,00	Ponderando grava
% Arcilla	4,00	Ponderando grava

Tabla 18. Granulometría muestra 0918-SM-03-01.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

En el triángulo USDA estaría representado de la siguiente forma:

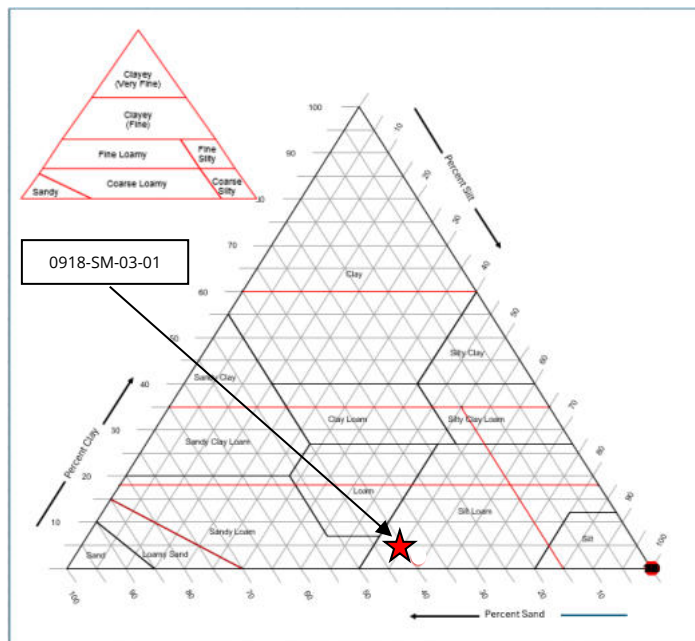


Figura 5. Triángulo USDA (U.S. Department of Agriculture)

Se corresponde a una Silt Loam, un Limo arenoso.

También en la misma muestra se ha analizado el carbono orgánico total 78.100 mg/kg.

14.3 Medidas de Head-Space

Se ha realizado un análisis “in situ” del contenido de volátiles (COV) en el testigo de los sondeos mediante un analizador portátil de vapores orgánicos tipo PID (calibrado con isobutileno 100 ppm). Las mediciones se realizaron cada metro del tramo insaturado del suelo y el registro de mediciones obtenido se recoge en la tabla 19.

Profundidad (m)	0918-PZ-01	0918-PZ-02	0918-SM-03	0918-SM-04	0918-SM-05
1	0,1	1,6	0,5	0,0	0,3
2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1
3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
4	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1
5	0,0	0,0	--	--	--
6	0,0	0,1	--	--	--

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

Profundidad (m)	0918-PZ-01	0918-PZ-02	0918-SM-03	0918-SM-04	0918-SM-05
7	0,0	0,0	--	--	--
8	0,1	0,0	--	--	--

Tabla 19. Registro de mediciones del Head-Space en sondeos. Medidas en ppm.

Los valores arrojados en todos los puntos de muestreo son relativamente bajos, por lo que puede considerarse que no se detecta presencia de hidrocarburos volátiles, como mucho semi volátiles.

14.4 Medidas en los piezómetros

Finalizada la ejecución de los sondeos y una vez transcurrido el tiempo de estabilización tras el desarrollo, se procedió a la medición de los niveles de agua en los piezómetros instalados. Los resultados de estas mediciones se realizaron el día 10/04/2026 y se reflejan en la tabla 20.

Piezómetro	Cota referencia absoluta	Prof. nivel agua (m.b.n.r.)	Cota piezométrica absoluta
0918-PZ-01	691,40	4,97	686,43
0918-PZ-02	690,76	4,83	685,93

Tabla 20. Medidas en los piezómetros.

m,b,n,r,: metros bajo nivel de referencia.

14.5 Isopiezas

Las isopiezas son desarrolladas con las mediciones de los niveles de agua en todos los puntos piezométricos realizados en la campaña presentados en el punto anterior y visualmente representados en el Anexo 1 en el plano O/2600918_101-10.

El nivel freático de forma general se encuentra a una profundidad en torno a los 5 metros, lo cual hace que se interpreten las isolíneas definiendo franjas de niveles, haciendo que estos proporcionen el flujo aproximado de las aguas subterráneas. Este flujo de las aguas subterráneas es posible que presente una componente principal influenciada por el río Pisuega debido a su proximidad en el oeste, por eso la componente relativa del flujo subterráneo tiene una dirección hacia el Sur – Sur - Oeste.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

15 Criterios de valoración de los resultados

15.1 Criterios para suelos

Para valorar los resultados analíticos en suelo, se han tomado como referencia los Niveles Genéricos de Referencia (NGR) para la salud humana y para uso del suelo actual (uso urbano) y de tipo comercial (futuro uso), establecidos por el RD 9/2005 del 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.

La Junta de Castilla y León no ha establecido NGR para metales pesados de forma que, por cercanía y afinidad geológica, se utilizarán los NGR de los metales pesados de la Comunidad de Madrid (Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid número 28, de 2 de febrero de 2006, la Resolución de 12 de diciembre de 2005, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, por la que se someten a información pública los niveles genéricos de referencia de metales pesados y otros elementos traza en suelos de la Comunidad de Madrid).

15.2 Criterios para aguas

En cuanto a las aguas subterráneas, la comparación de los resultados se realiza en base a los Valores Genéricos de No Riesgo (VGNR) y a los Valores de Intervención (VI) establecidos por el RD 665/2023 del 18 de julio, modificados por Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre.

Por otro lado, la zona en estudio recae en la Masa de Agua Subterránea ES020MSBT000400039 Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas perteneciente a la Demarcación Hidrográfica del Duero.

Existe el Apéndice 3.2 con los Valores Umbral de contaminantes para evaluación del estado químico de las masas de agua subterránea de todas las masas de agua subterránea pertenecientes a la Demarcación Hidrográfica del Duero.

En el caso de la ES020MSBT000400039 Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas Umbrales ($\mu\text{g/l}$) se establece lo siguiente, la normativa exige cumplir solo para el Amonio, Cloruros, Nitritos, Potasio y Sulfatos (tercer ciclo 2022-2027).

No hay comparación con los parámetros medidos en este estudio.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

16 Resultados analíticos

En el Anexo 3 se presentan los resultados analíticos obtenidos en las muestras de suelo. Los boletines de análisis, en los que se incluyen los métodos analíticos empleados en cada caso, se remiten en el Anexo 5.

16.1 Resultados en suelos

Tal y como se puede apreciar en la tabla de resultados analíticos del Anexo 3, se observa lo siguiente, se superan los NGR de referencia para las siguientes muestras:

Metales pesados Las muestras:

- 0918-SM-01-02 [215 mg/kg Cobalto],
 - 0918-SM-05-01 [9 mg/kg Antimonio, 517 mg/kg Plomo],
 - 0918-SM-03-01 [200 mg/kg Antimonio, 54 mg/kg Arsénico, 12552 mg/kg Cobre, 962 mg/kg Plomo],
 - 0918-SM-03-02 [25 mg/kg Antimonio],
 - 0918-SM-04-01 [92 mg/kg Antimonio, 31 mg/kg Arsénico, 3021 mg/kg Cobre, 795 mg/kg Plomo],
 - 0918-SM-02-01 [77 mg/kg Antimonio, 4363 mg/kg Cobre, 945 mg/kg Plomo]
- presentan valores por encima del nivel genérico de referencia (NGR) definidos por la Comunidad de Madrid (Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid número 28, de 2 de febrero de 2006, la Resolución de 12 de diciembre de 2005, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Hidrocarburos Poli aromáticos (PAHs) Las muestras

- 0918-SM-01-01 [0,22 mg/kg Benzo (a) Pireno],
- 0918-SM-05-01 [6 mg/kg Benzo (a) Antraceno, 6 mg/kg Benzo (a) Pireno, 6 mg/kg Benzo (b) Fluoranteno, 0,8 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno, 4 mg/kg Indeno (1,2,3,c,d) Pireno],
- 0918-SM-05-02 [0,8 mg/kg Benzo (a) Pireno],
- 0918-SM-03-01 [4 mg/kg Benzo (a) Antraceno, 4 mg/kg Benzo (a) Pireno, 4 mg/kg Benzo (b) Fluoranteno, 1,1 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno],
- 0918-SM-03-02 [0,24 mg/kg Benzo (a) Pireno],
- 0918-SM-04-01 [14 mg/kg Benzo (a) Antraceno, 12 mg/kg Benzo (a) Pireno, 13 mg/kg Benzo (b) Fluoranteno, 1,9 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno, 8 mg/kg Indeno (1,2,3,c,d) Pireno],
- 0918-SM-04-02 [1,0 mg/kg Benzo (a) Pireno],
- 0918-SM-02-01 [5 mg/kg Benzo (a) Antraceno, 5 mg/kg Benzo (a) Pireno, 5 mg/kg Benzo (b) Fluoranteno, 0,7 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno],

Hidrocarburos Totales C5-C40 Las muestras:

- 0918-SM-01-02 [51 mg/kg],
- 0918-SM-05-01 [185 mg/kg],
- 0918-SM-03-01 [278 mg/kg],
- 0918-SM-04-01 [439 mg/kg],
- 0918-SM-02-01 [245 mg/kg],

establecidos por el RD 9/2005 del 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.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

En el resto de las muestras analizadas, todos los valores están por debajo de los niveles genéricos de referencia (NGR) definidos por el RD 9/2005 y Metales de Madrid para todos los compuestos analizados, en la totalidad de las muestras extraídas para cualquier tipo de uso del suelo (uso urbano).

Esto se muestra en el plano O/2600918_101-11 (01.02.03) del Anexo 1.

16.2 Resultados en aguas

Al igual que el suelo, tal y como se puede apreciar en la tabla de resultados analíticos del Anexo 3 se aprecia lo siguiente:

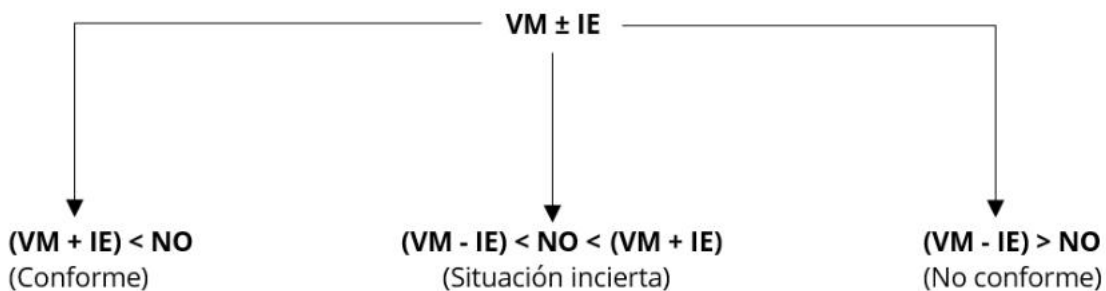
Las muestras:

- 0918-PZ-01 y 0918-PZ-02 no superan los Valores Genéricos de No Riesgo (VGNR) establecidos por el RD 665/2023 del 18 de julio, modificados por Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre, y de los Valores Umbrales de contaminantes para evaluación del estado químico de cada masa de agua subterránea (Masa de agua Subterránea ES020MSBT000400039 Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas perteneciente a la demarcación hidrográfica de las Demarcación Hidrográfica del Duero, tercer ciclo 2022-2027).

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

17 Evaluación de la conformidad de los resultados

Para la declaración de conformidad de los resultados analíticos obtenido respecto a norma de referencia, se ha tenido en cuenta la incertidumbre expandida asociada a cada parámetro analizado, empleando el siguiente esquema de decisión.



Donde

VM: Valor Medido o analizado

IE: Incertidumbre expandida

NO: Nivel Normativo

El valor de la incertidumbre expandida de cada compuesto se encuentra en los boletines analíticos que se remiten en el Anexo 5.

Los resultados analíticos en suelos y agua subterránea que incluyen los valores de incertidumbre expandida se remiten en el Anexo 4 (se incluyen solo los resultados de los parámetros que han superado los límites de detección del método analítico utilizado. En este caso los metales).

17.1 Conformidad sobre la calidad de los suelos

Tal y como se desprende de las tablas presentadas en el Anexo 5, para el ítem suelo, incluyendo la incertidumbre analítica calculada, se concluye lo siguiente para la normativa de referencia (RD 9/2005 y Metales de Madrid):

Metales

- 0918-SM-01-02 [215 mg/kg Cobalto no conforme],
- 0918-SM-05-01 [9 mg/kg Antimonio situación incierta, 517 mg/kg Plomo no conforme],
- 0918-SM-03-01 [200 mg/kg Antimonio no conforme, 54 mg/kg Arsénico no conforme, 12552 mg/kg Cobre no conforme, 962 mg/kg Plomo no conforme],
- 0918-SM-03-02 [25 mg/kg Antimonio no conforme],
- 0918-SM-04-01 [92 mg/kg Antimonio no conforme, 31 mg/kg Arsénico no conforme, 3021 mg/kg Cobre no conforme, 795 mg/kg Plomo no conforme],
- 0918-SM-02-01 [77 mg/kg Antimonio no conforme, 4363 mg/kg Cobre no conforme, 945 mg/kg Plomo no conforme]

Hidrocarburos Poliaromáticos PAHs

- 0918-SM-01-01 [0,22 mg/kg Benzo (a) Pireno situación incierta],
- 0918-SM-05-01 [6 mg/kg Benzo (a) Antraceno no conforme, 6 mg/kg Benzo (a) Pireno no conforme, 6 mg/kg Benzo (b) Fluoranteno no conforme, 0,8 mg/kg

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

- Dibenzo (a,h) antraceno no conforme, 4 mg/kg Indeno (1,2,3,c,d) Pireno no conforme],
- 0918-SM-05-02 [0,8 mg/kg Benzo (a) Pireno no conforme, 0,27 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno situación incierta],
 - 0918-SM-03-01 [4 mg/kg Benzo (a) Antraceno no conforme, 4 mg/kg Benzo (a) Pireno no conforme, 4 mg/kg Benzo (b) Fluoranteno no conforme, 1,1 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno no conforme],
 - 0918-SM-03-02 [0,24 mg/kg Benzo (a) Pireno situación incierta],
 - 0918-SM-04-01 [14 mg/kg Benzo (a) Antraceno no conforme, 12 mg/kg Benzo (a) Pireno no conforme, 13 mg/kg Benzo (b) Fluoranteno no conforme, 1,9 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno no conforme, 8 mg/kg Indeno (1,2,3,c,d) Pireno no conforme],
 - 0918-SM-04-02 [1,0 mg/kg Benzo (a) Pireno no conforme, 0,26 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno situación incierta],
 - 0918-SM-02-01 [5 mg/kg Benzo (a) Antraceno no conforme, 5 mg/kg Benzo (a) Pireno no conforme, 5 mg/kg Benzo (b) Fluoranteno no conforme, 0,7 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno no conforme],

Hidrocarburos Totales C5-C40 Las muestras:

- 0918-SM-01-02 [51 mg/kg situación incierta],
- 0918-SM-05-01 [185 mg/kg no conforme],
- 0918-SM-03-01 [278 mg/kg no conforme],
- 0918-SM-04-01 [439 mg/kg no conforme],
- 0918-SM-02-01 [245 mg/kg no conforme],

Por lo tanto, el ítem suelo de la parcela en estudio, no es conforme con respecto a la normativa de aplicación para un uso urbano/comercial (futuro) del suelo.

17.2 Conformidad sobre la calidad de las aguas subterráneas

Tal y como se desprende de las tablas presentadas en el Anexo 5, el ítem aguas No supera los valores genéricos de no riesgo (VGNR), determinados por el RD 665/2023, modificados por Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre y Valores Umbrales de la Masa de Agua Subterránea ES020MSBT000400039 Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas perteneciente a la demarcación hidrográfica de las Demarcación Hidrográfica del Duero, tercer ciclo 2022-2027.

Por tanto, el resultado del ítem agua de la parcela en estudio es conforme con respecto a la normativa de referencia.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

18 Análisis de las desviaciones

18.1 Desviaciones respecto a los procedimientos

La Junta de Castilla y León no ha establecido NGR para metales pesados de forma que, por cercanía y afinidad geológica, se utilizarán los NGR de los metales pesados de la Comunidad de Madrid (Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid número 28, de 2 de febrero de 2006, la Resolución de 12 de diciembre de 2005, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, por la que se someten a información pública los niveles genéricos de referencia de metales pesados y otros elementos traza en suelos de la Comunidad de Madrid).

En agua se ha medido el Cr total y se ha comparado con el Cr VI del RD 665/23. En ambas aguas el Cr tot medido ha sido de < de 0,5 µg/l, descartando la presencia del Cr VI.

El benzo(a)Pireno en agua tiene un límite de detección del laboratorio es de 0,004 µg/l igual que el valor de VGNR de la 665/23.

En ambas aguas el valor medido ha sido <0,004 µg/l, siendo un valor menor del límite de detección no se le puede aplicar la incertidumbre de forma que se considera conforme a la normativa.

Se ha reperforado el piezómetros PZ-01, debido a que tras la primera campaña (abril 2026) el piezómetro no funcionó correctamente.

El piezómetro se instaló de nuevo el 19/05/2026, fue desarrollado y el 20/05/2026 se tomó la muestra de agua del PZ-01.

El blanco de agua se tomó en la segunda campaña antes de la purga del PZ-01.

18.2 Omisiones o ampliaciones respecto al alcance ofertado

Con respecto a la oferta, se ha procedido a intercambiar la ubicación de los puntos PZ-02 y SM-05, de manera que el PZ-02 queda emplazado en la posición inicialmente prevista para el SM-05 y viceversa. Esta modificación se ha realizado con el fin de mantener la coherencia con la información obtenida durante la campaña geotécnica, en la que se identificó la existencia de un flujo predominante con dirección norte-sur, circunstancia que ha sido tenida en cuenta para optimizar la disposición de ambos puntos de investigación.

Finalmente, la determinación del pH en las muestras de suelo no ha sido incluida dentro del programa de ensayos de laboratorio ejecutado, por lo que no se cuenta con resultados que permitan caracterizar este parámetro en los materiales investigados.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

19 Conclusiones

La inspección del subsuelo realizada por CEMOSA en la parcela catastral n. 5711602UM5151B0001MR sita en la Calle Boston del P.I. Ariza (Valladolid), permite establecer lo siguiente:

Actualmente en la parcela no se desarrolla ninguna actividad productiva.

Los materiales caracterizados en los sondeos piezométricos indican la siguiente secuencia general de techo a muro:

- Rellenos antrópicos de arena color negruzco con matriz limo arenosa de color de negruzco a ocre, con restos de hormigón y acero. El espesor puede variar desde 2,5 hasta unos 3,5 m.
- Grava subredondeada arenosa en matriz limo arcillosa color ocre, diámetros de gravas de hasta 15 cm, desde 2,5 – 3,5 metros hasta el fondo de los piezómetros.

Los resultados analíticos en suelos indican lo siguiente.

Metales

- 0918-SM-01-02 [215 mg/kg Cobalto no conforme],
- 0918-SM-05-01 [9 mg/kg Antimonio situación incierta, 517 mg/kg Plomo no conforme],
- 0918-SM-03-01 [200 mg/kg Antimonio no conforme, 54 mg/kg Arsénico no conforme, 12552 mg/kg Cobre no conforme, 962 mg/kg Plomo no conforme],
- 0918-SM-03-02 [25 mg/kg Antimonio no conforme],
- 0918-SM-04-01 [92 mg/kg Antimonio no conforme, 31 mg/kg Arsénico no conforme, 3021 mg/kg Cobre no conforme, 795 mg/kg Plomo no conforme],
- 0918-SM-02-01 [77 mg/kg Antimonio no conforme, 4363 mg/kg Cobre no conforme, 945 mg/kg Plomo no conforme]

Hidrocarburos Poliaromáticos PAHs

- 0918-SM-01-01 [0,22 mg/kg Benzo (a) Pireno situación incierta],
- 0918-SM-05-01 [6 mg/kg Benzo (a) Antraceno no conforme, 6 mg/kg Benzo (a) Pireno no conforme, 6 mg/kg Benzo (b) Fluoranteno no conforme, 0,8 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno no conforme, 4 mg/kg Indeno (1,2,3,c,d) Pireno no conforme],
- 0918-SM-05-02 [0,8 mg/kg Benzo (a) Pireno no conforme, 0,27 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno situación incierta],
- 0918-SM-03-01 [4 mg/kg Benzo (a) Antraceno no conforme, 4 mg/kg Benzo (a) Pireno no conforme, 4 mg/kg Benzo (b) Fluoranteno no conforme, 1,1 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno no conforme],
- 0918-SM-03-02 [0,24 mg/kg Benzo (a) Pireno situación incierta],
- 0918-SM-04-01 [14 mg/kg Benzo (a) Antraceno no conforme, 12 mg/kg Benzo (a) Pireno no conforme, 13 mg/kg Benzo (b) Fluoranteno no conforme, 1,9 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno no conforme, 8 mg/kg Indeno (1,2,3,c,d) Pireno no conforme],
- 0918-SM-04-02 [1,0 mg/kg Benzo (a) Pireno no conforme, 0,26 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno situación incierta],
- 0918-SM-02-01 [5 mg/kg Benzo (a) Antraceno no conforme, 5 mg/kg Benzo (a) Pireno no conforme, 5 mg/kg Benzo (b) Fluoranteno no conforme, 0,7 mg/kg Dibenzo (a,h) antraceno no conforme],

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

Hidrocarburos Totales C5-C40 Las muestras:

- 0918-SM-01-02 [51 mg/kg situación incierta],
- 0918-SM-05-01 [185 mg/kg no conforme],
- 0918-SM-03-01 [278 mg/kg no conforme],
- 0918-SM-04-01 [439 mg/kg no conforme],
- 0918-SM-02-01 [245 mg/kg no conforme],

Los resultados analíticos en aguas subterráneas indican que no superan los valores genéricos de no riesgo (VGNR), determinados por el RD 665/2023, modificados por Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre y Valores Umbrales de la Masa de Agua Subterránea ES020MSBT000400039 Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas perteneciente a la demarcación hidrográfica de las Demarcación Hidrográfica del Duero, tercer ciclo 2022-2027.

Por todo lo anterior, el emplazamiento con referencias catastrales n. 5711602UM5151B0001MR sita en la Calle Boston del P.I. Ariza (Valladolid), **NO ES CONFORME** respecto a la normativa de aplicación para un tipo de uso del suelo urbano/comercial.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

20 Recomendaciones*

La investigación en la parcela de estudio ha evidenciado afección en suelo para varios parámetros dentro de los grupos de los metales, hidrocarburos totales e hidrocarburos poliaromáticos difusos en toda el área, sobre todo en la parte más superficial del terreno, correspondiente al relleno antrópico.

En el agua, aunque se detecten metales y hidrocarburos totales, las medidas están por debajo de la normativa de referencia.

De forma que, superando los valores de referencia normativos en suelo, según establecen el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero y la Ley 7/2022, de 8 de abril, de Residuos y suelos contaminados para una economía circular, se recomienda la ejecución de una investigación de tipo detallada para delimitar el alcance de la afección detectada en los suelos.

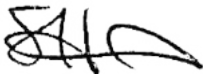
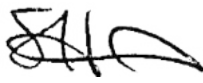
La superación de los Niveles Genéricos de Referencia (NGR) constituye un indicio de potencial afección a la calidad del suelo y puede suponer un riesgo para la salud humana, por lo que resulta necesario evaluar su alcance mediante las investigaciones complementarias correspondientes.

La investigación detallada debería prever también el análisis de parámetros del suelo como el pH, para afinar el sucesivo estudio de Análisis Cuantitativo de riesgo para la salud humana.

La necesidad de llevar a cabo actuaciones de remediación en el emplazamiento deberá evaluarse una vez se disponga de los resultados del Estudio Detallado y del correspondiente Análisis Cuantitativo de Riesgos (ACR). Estos trabajos permitirán caracterizar con mayor precisión la extensión y magnitud de la afección detectada, así como determinar la existencia de riesgos inaceptables para la salud humana y/o el medio ambiente, constituyendo la base técnica para definir, en su caso, las medidas de gestión o recuperación que resulten necesarias.

De acuerdo con la normativa vigente en materia de suelos contaminados, se recomienda comunicar de forma inmediata a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León la existencia de resultados no conformes obtenidos durante la inspección ambiental del subsuelo, al haberse detectado concentraciones que superan los Niveles Genéricos de Referencia (NGR) aplicables. Dicha comunicación deberá realizarse con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones legales establecidas y permitir que la autoridad competente evalúe la situación y determine, en su caso, las actuaciones adicionales que procedan para la adecuada gestión del emplazamiento.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

	Nombre	Firma	Fecha
Elaborado	Patricia Soto Hermosa		15/06/2026
Verificado	Stefano Gaspardo Andrich		15/06/2026
Aprobado	Stefano Gaspardo Andrich		15/06/2026

REGISTRO MODIFICACIONES

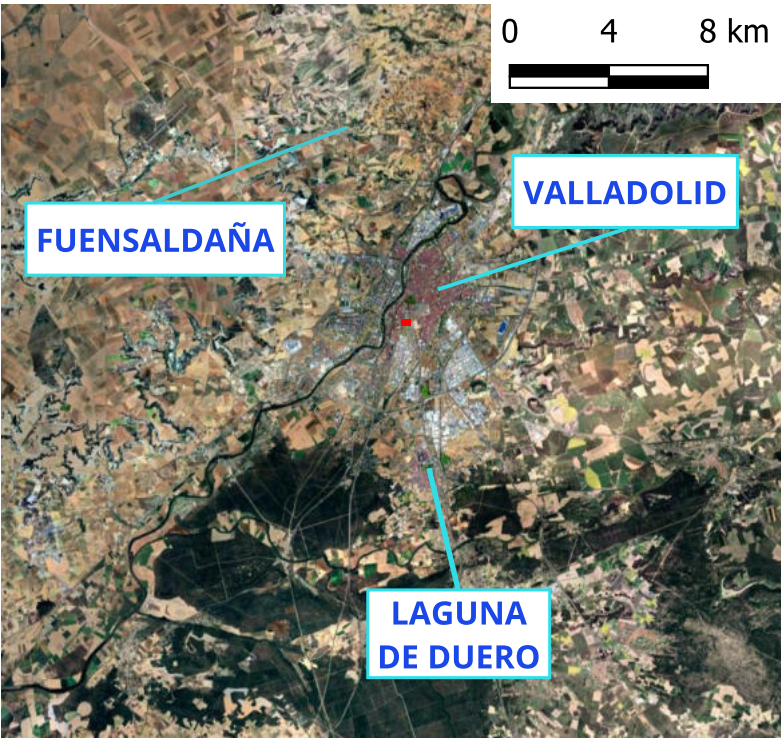
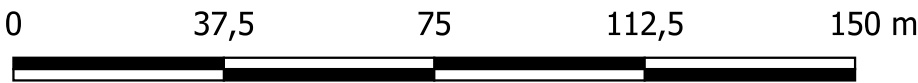
Edic./Rev.	Fecha	Responsable modificación	Secc./Párrafo Modificado	Modificación efectuada
0/1	11/06/2026	--	--	Edición inicial
1/2	15/06/2026	Patricia Soto Hermosa	2. Antecedentes	Adición obra actual

Este documento refiere la Edición vigente nº00 y revisión vigente nº01. Esta edición y/o revisión anula las anteriores.

(*) Los apartados marcados con asterisco corresponden con trabajos que no están bajo el alcance de la acreditación ENAC de la entidad CEMOSA.

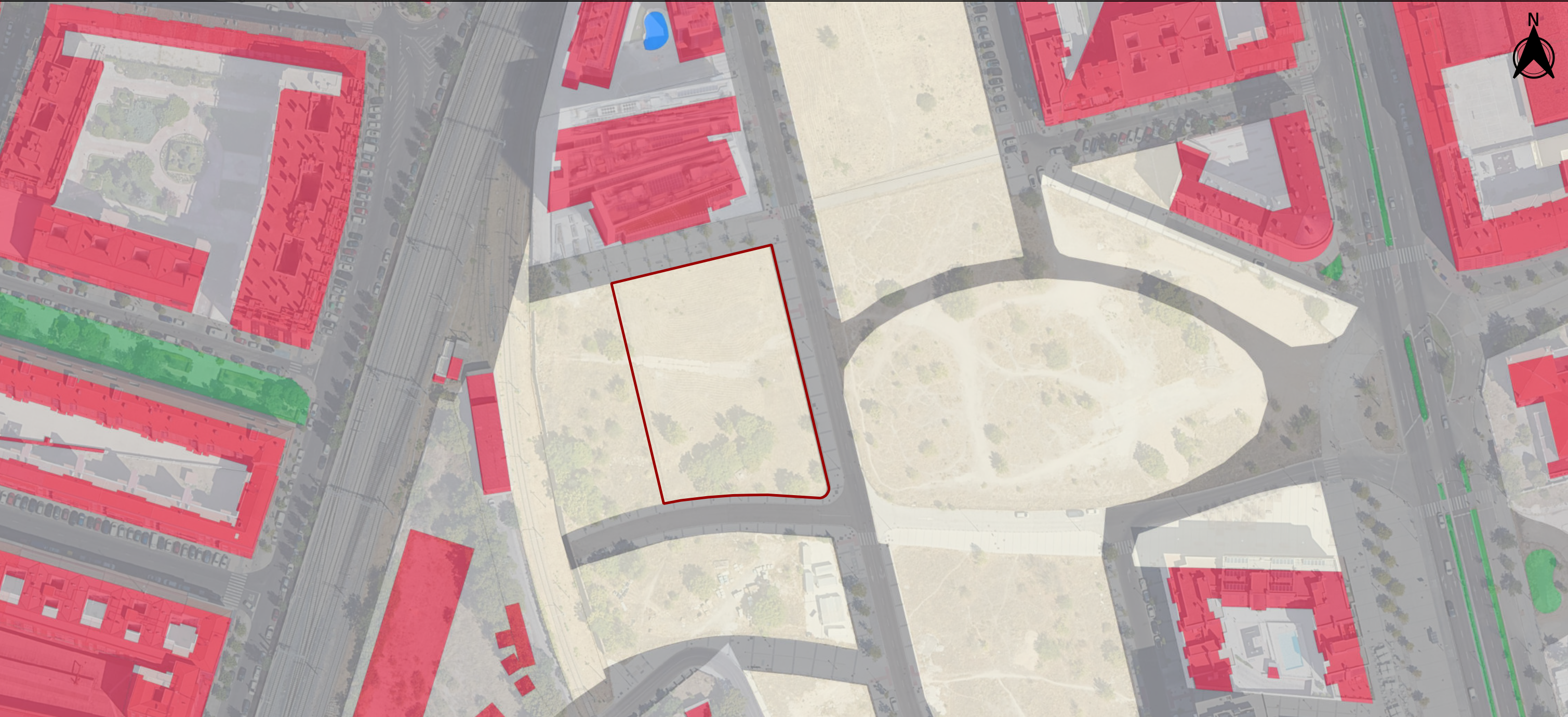
ANEXO 1

Planos



				CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU	
				ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID	
				Plano nº	O/2600918_101-01
				Escala	GRÁFICA
				Formato original	A3

Localización General			
Elaborado	08/06/26	LMC	
Revisado	09/06/26	SGA	
Aprobado	09/06/26	SGA	



LEYENDA

Zona de estudio

SIOSE AR

Edificación y otras construcciones

Zona verde artificial y arbolado urbano

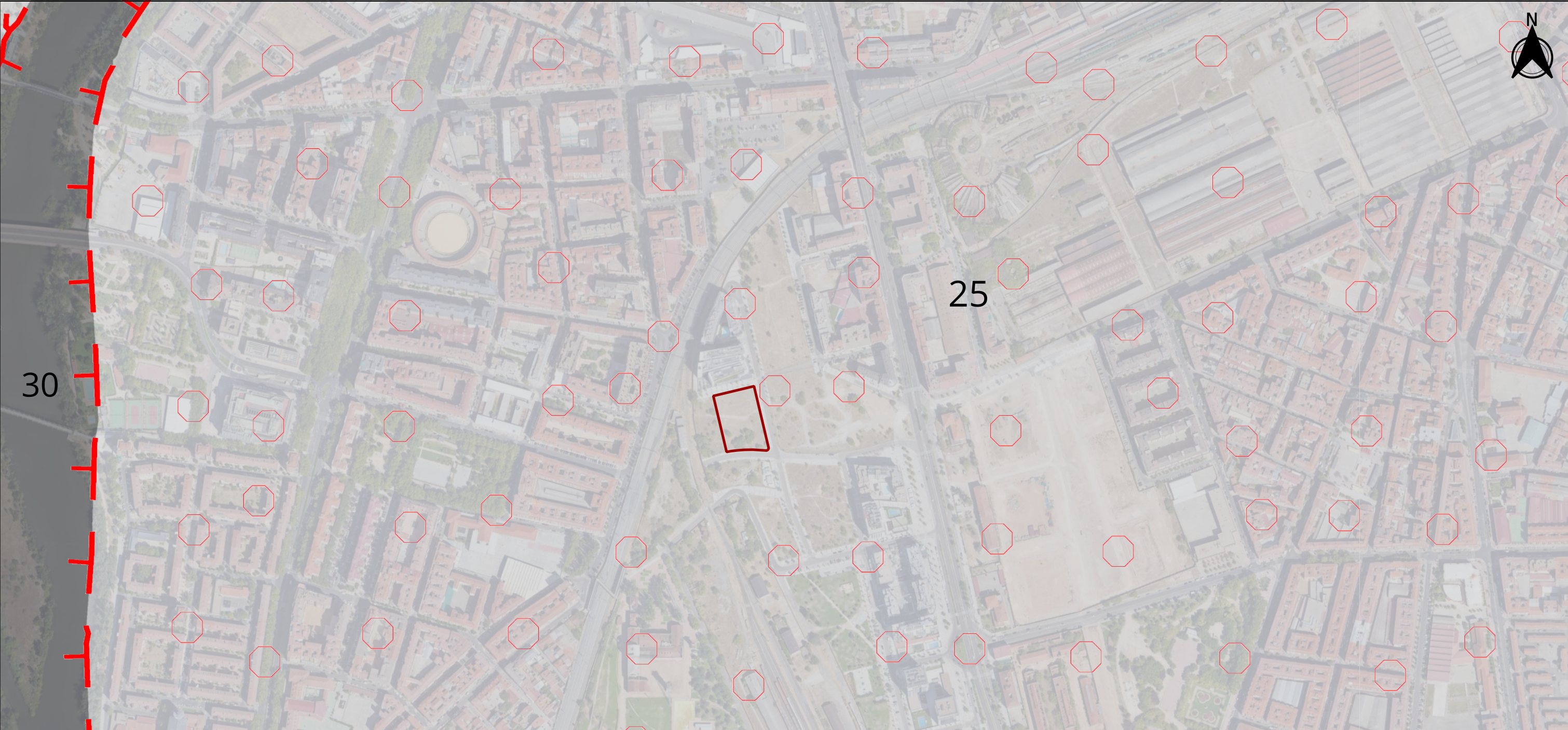
Zonas pavimentadas

Piscinas, balsas y estanques

Suelo no edificado

Red de transporte terrestre

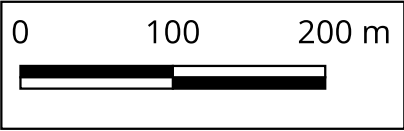
				CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU	
	Fecha	Nombre	Firma	ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID	
Elaborado	08/06/26	LMC			
Revisado	09/06/26	SGA			
Aprobado	09/06/26	SGA			
Entorno de influencia				Plano nº	O/2600918_101-02
				Escala	GRÁFICA
				Formato original	A3



LEYENDA

- 30 Aluviones del Pisuerga y Duero - Holoceno
- 25 Terraza del interfluvio Duero-Pisuerga.
Gravas cuarcíticas sueltas. Matriz arenolimos - Pleistoceno superior

----- Límite de terraza

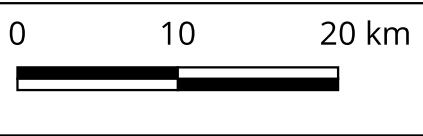


				CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU	
	Fecha	Nombre	Firma	ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID	
Elaborado	08/06/26	LMC			
Revisado	09/06/26	SGA			
Aprobado	09/06/26	SGA			
Mapa Geológico				Plano nº	O/2600918_101-07
				Escala	GRÁFICA
				Formato original	A3



LEYENDA

-  Zona de estudio
-  Masa Subterránea -
ES020MSBT000400067
Terciario Detrítico Bajo Los Páramos



				CONSTRUCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU	
	Fecha	Nombre	Firma	ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID	
Elaborado	08/06/26	LMC			
Revisado	09/06/26	SGA			
Aprobado	09/06/26	SGA			
Mapa Hidrogeológico				Plano nº	O/2600918_101-08
				Escala	GRÁFICA
				Formato original	A3



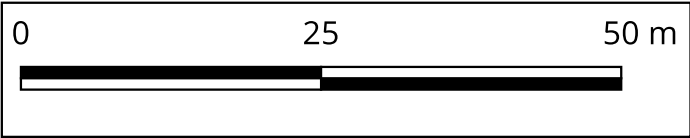
LEYENDA

 Zona de estudio

PDM

 Piezometro

 Sondeo



 Ingeniería y Control				CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU	
				ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID	
Elaborado	08/06/26	LMC			
Revisado	09/06/26	SGA			
Aprobado	09/06/26	SGA			
Puntos de muestreo				Plano nº	O/2600918_101-09
				Escala	GRÁFICA
				Formato original	A3

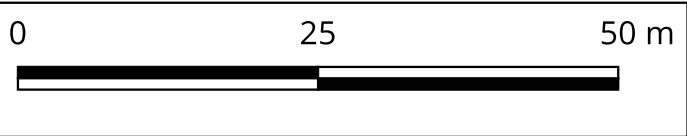


LEYENDA

 Piezómetro  Zona de estudio

 Sondeo

 686,15 mslm



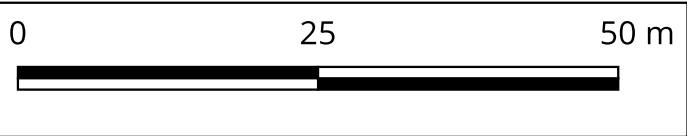
 Ingeniería y Control				CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU	
Elaborado	Fecha	Nombre	Firma	ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID	
	08/06/26	LMC			
	09/06/26	SGA			
Aprobado	09/06/26	SGA			
Plano de Isopiezas				Plano nº	O/2600918_101-10
				Escala	GRÁFICA
				Formato original	A3



LEYENDA

Zona de estudio

Situación no conforme:
Valor medido > NGR, valor medido + incertidumbre > NGR y valor medido - incertidumbre > NGR



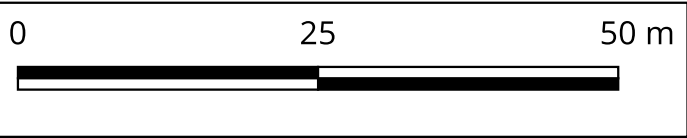
cemosa Ingeniería y Control				CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU	
				ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID	
Elaborado	08/06/26	LMC			
Revisado	09/06/26	SGA			
Aprobado	09/06/26	SGA			
Afección por Metales pesados en las muestras de suelo				Plano nº	O/2600918_101-11.1
				Escala	GRÁFICA
				Formato original	A3



LEYENDA

Zona de estudio

Situación no conforme:
Valor medido > NGR, valor medido + incertidumbre > NGR y valor medido - incertidumbre > NGR



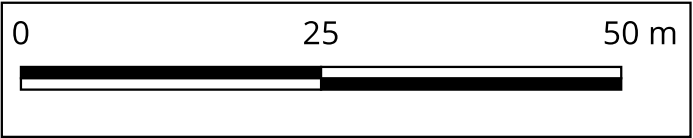
cemosa Ingeniería y Control				CONSTRUCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU			
	Fecha	Nombre	Firma	ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID			
Elaborado	08/06/26	LMC					
Revisado	09/06/26	SGA					
Aprobado	09/06/26	SGA		Afección por PAHs en las muestras de suelo			
						Plano nº	O/2600918_101-11.2
						Escala	GRÁFICA
						Formato original	A3



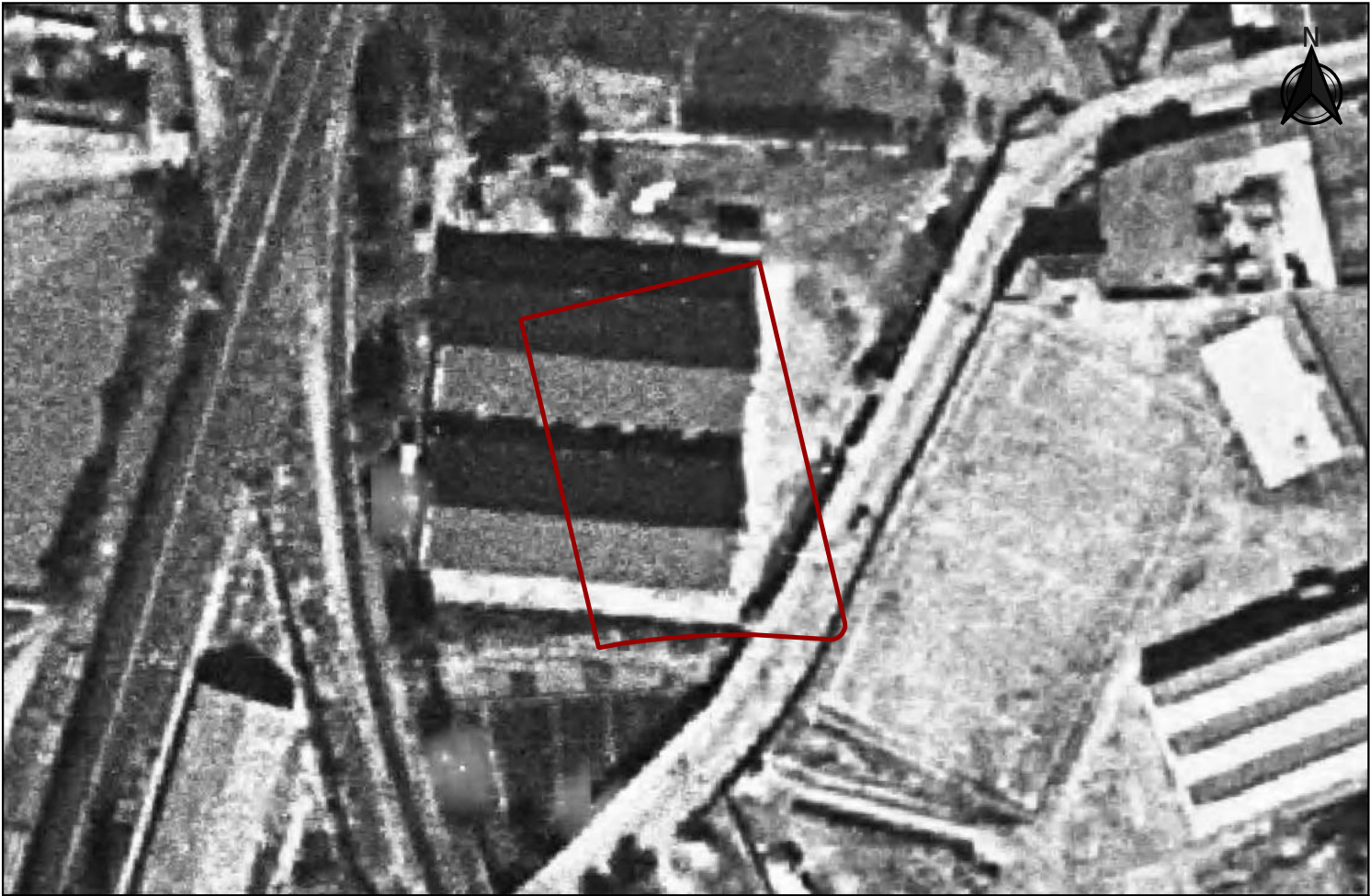
LEYENDA

Zona de estudio

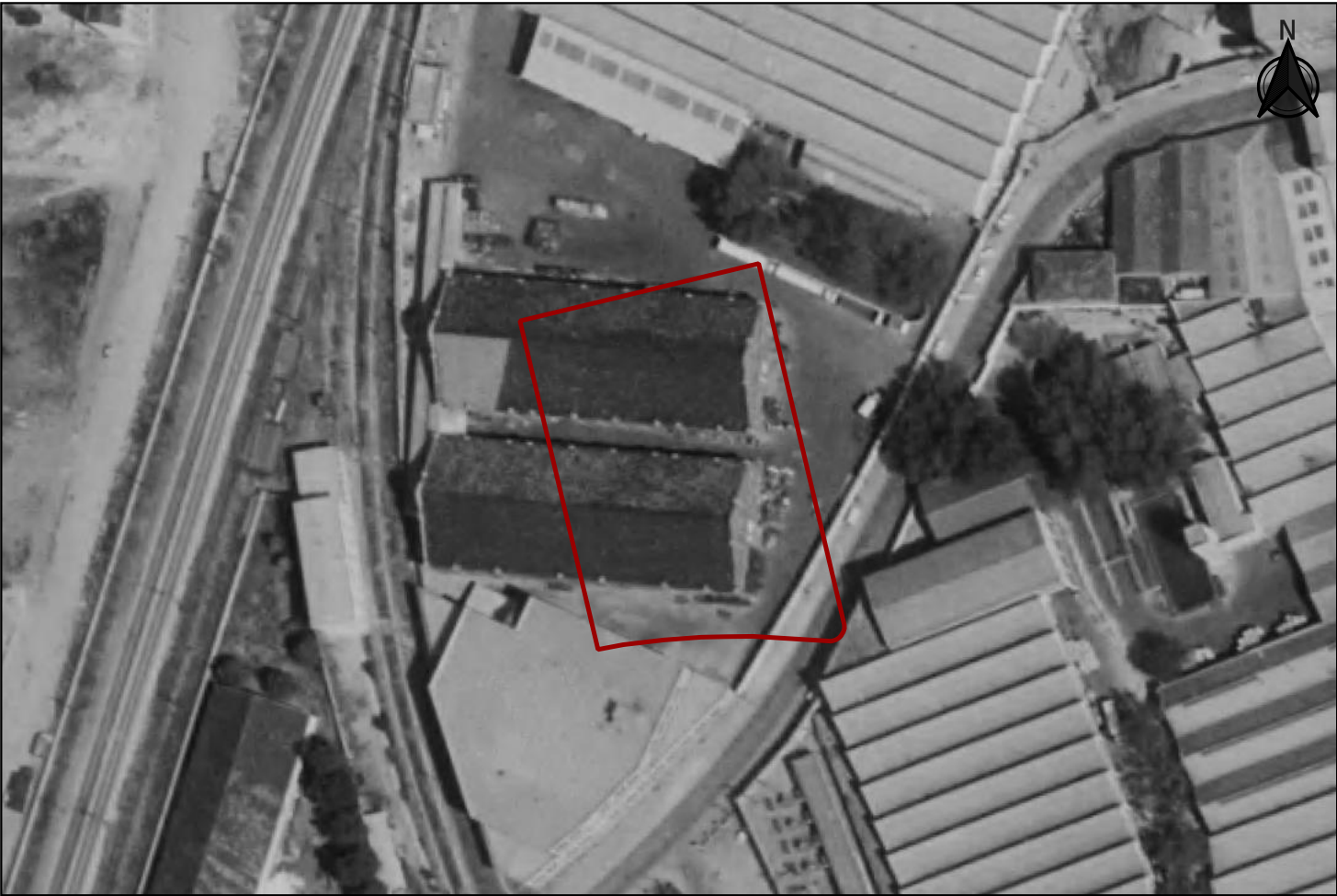
Situación no conforme:
Valor medido > NGR, valor medido + incertidumbre > NGR y valor medido - incertidumbre > NGR



 CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU				ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID	
	Fecha	Nombre	Firma		
Elaborado	08/06/26	LMC			
Revisado	09/06/26	SGA			
Aprobado	09/06/26	SGA		Afección por Hidrocarburos de Petróleo en las muestras de suelo	
Plano nº		O/2600918_101-11.3			
Escala		GRÁFICA			
Formato original		A3			



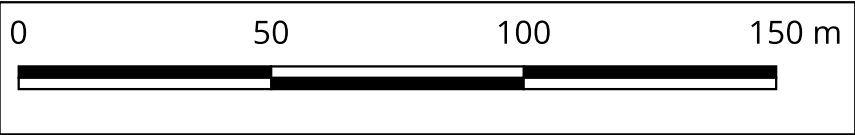
Vuelo Americano (Serie B, 1956-1957)



Interministerial (1973-1986)



SIGPAC (1997-2003)



LEYENDA

Zona de estudio

				CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU	
	Fecha	Nombre	Firma	ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID	
Elaborado	08/06/26	LMC			
Revisado	09/06/26	SGA			
Aprobado	09/06/26	SGA			
Estudio Histórico I				Plano nº	O/2600918_101-03
				Escala	GRÁFICA
				Formato original	A3



PNOA 2004



PNOA 2006



PNOA 2008



LEYENDA

Zona de estudio

				CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU	
	Fecha	Nombre	Firma	ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID	
Elaborado	08/06/26	LMC			
Revisado	09/06/26	SGA			
Aprobado	09/06/26	SGA		Estudio Histórico II	
				Plano nº	O/2600918_101-04
				Escala	GRÁFICA
				Formato original	A3



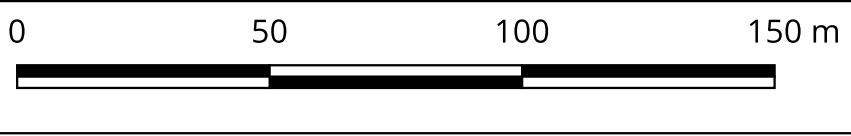
PNOA 2010



PNOA 2014



PNOA 2017



LEYENDA

Zona de estudio

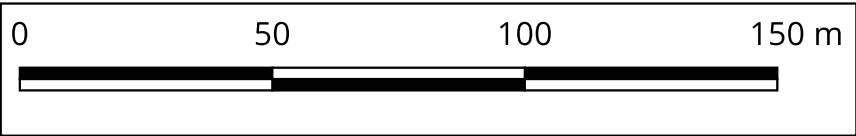
 cemosa <i>Ingeniería y Control</i>				CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU	
	Fecha	Nombre	Firma	ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID	
Elaborado	08/06/26	LMC			
Revisado	09/06/26	SGA			
Aprobado	09/06/26	SGA			
Estudio Histórico III				Plano nº	O/2600918_101-05
				Escala	GRÁFICA
				Formato original	A3



PNOA 2020



PNOA 2023



LEYENDA

Zona de estudio

				CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SAU	
	Fecha	Nombre	Firma	ESTUDIO EXPLORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE UNA PARCELA EN VALLADOLID	
Elaborado	08/06/26	LMC			
Revisado	09/06/26	SGA			
Aprobado	09/06/26	SGA			
Estudio Histórico IV				Plano nº	O/2600918_101-06
				Escala	GRÁFICA
				Formato original	A3

ANEXO 2

Testificación de sondeos

PDM PZ-01 Hoja de

Expediente: O/2500918/1
Proyecto: PARCELA RTVE
Localización: VALLADOLID
Empresa consultora: CEMOSA
Contratista perforación: CEYGE
Supervisor: PSH/IGZ
Sondista: DANIEL BARRABINO
Fecha inicio: 19/05/2026
Fecha fin: 19/05/2026
Prof. max. alcanzada (m): 8,00 m

X (UTM):
Y (UTM):
Z (m.s.n.m):
Ø Perforación: 101
Ø Entubación: -
Tipo filtros: grava/bentonita
Tipo grava: 2 - 4 mm
Tipo de bentonita: pellets
Tipo de muestras:
Suelos: ☒
Aguas subterráneas: ☒
Vapores: ☐
Total filtro ranurado (m): 4
Ancho ranuras (m): 2mm
Total filtro ciego (m): 4
Sacos de grava: 3,5
Sacos de bentonita: 1

Profundidad (m)	Descripción litológica	Trama	Muestras			COV Head Space (ppm)	Alteración color			Intensidad olor			Saturación Hc			Recuperación testigo			Avance perforación			k visual					Esquema piezómetro
			Suelo	Agua	Vapor		0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	25	50	75	L	N	B	N	B	M	A	
0																											
1	Relleno de arenas y gravas pardas con matriz limoarcillosa y tamaño de grano variado.					0,1																					
2																											
2,60																											
3	Arenas con matriz limosa arcillosa de tamaño de grano medio y color negruzco.		X	0918-SM-01-01 (2,10 - 2,20 m)		0,1																					
4	Intercalacion de arenas con matriz limosa arcillosa de tamaño de grano medio y gravas cantosoportadas con matriz arenosa limosa de color beige.					0,0																					
5																											
6	Arenas con matriz limosa arcillosa con tamaño de grano medio - fino y de color marron ocre humedas.					0,0																					
7																											
8	FIN SONDEO: 8,00 m					0,0																					
9																											
10																											

Firma supervisor

Detalles hidrogeológicos

Primera aparición de agua: 5.20 m

Espesor aparente de producto (en caso existiera): ____ cm

Nivel de agua estabilizado: 4,96 m

Detalles calibración y verificación PID

Datos indicados en sondeo inicial ☒

Ref. equipo PID: 10002646

¿Se ha calibrado in situ? SI

Estandar/patron empleado: ISOBUT 100 4000852519

¿Para el 0 ppm se ha empleado filtro? NO

Dato calibración (ppm): 99

Desviación máxima aceptable respecto al estandar (%) = 2%

¿La desviación es aceptable? SÍ

Verificación sonda interfase

Datos indicados en sondeo inicial

Ref. sonda interfase: 10002642

¿Se ha verificado su funcionamiento en campo? SI

¿Funciona? SI

Datos de temperatura ambiental

Datos indicados en sondeo inicial 

Ref. termómetro: 10002060

Temperatura ambiente inicio muestreo: 18°C

Verificación termómetro: SI

Temperatura ambiente fase intermedia : 18°C

Temperatura ambiente fin muestreo: 18°C

Otros datos

En caso de uso de agua de perforación, indicar volumen de agua utilizado y profundidad del tramo interesado.

A) Volumen de agua utilizado (litros): --

B) Profundidad tramo en el que se ha utilizado (m): --

¿Como se han terminado los sondeos sin piezómetros?

Indicar material/es utilizado/s para el relleno del sondeo sin piezometro:

Desarrollo de piezómetro

[illegible]

Nivel de agua inicial (m): 4,96

Nivel de agua final (m): 5,02

¿El desarrollo se ha realizado tras al menos 24 horas desde su cementación o una vez instalado el filtro de grava y antes de su sellado?

Si ☒ No ☐

Ident. equipo multiparamétrico: 10003442

Ident. bomba: 10002640

Volumen agua (l): 150

Tiempo (min): 25

Caudal (l/min): 6

Observaciones



Expediente	O/2500918/1
Proyecto	PARCELA RTVE
Localización	VALLADOLID
Empresa consultora:	CEMOSA
Contratista perforación:	CEMOSA
Supervisor:	PSH/IGZ
Sondista:	FRANCISCO ÁLVAREZ
Fecha inicio:	09/04/2026
Fecha fin:	09/04/2026
Prof. max. alcanzada (m):	9,00 m

X (UTM): _____
Y (UTM): _____
Z (m.s.n.m): _____

Tipo de muestras	
Suelos	X
Aguas subterráneas	X
Vapores	

Ø Perforación:	101	Total filtro ranurado (m):	4
Ø Entubación:	-	Ancho ranuras (m):	2mm
Tipo filtros:	grava/bentonita	Total filtro ciego (m):	4
Tipo grava:	2 - 4 mm	Sacos de grava:	3,5
Tipo de bentonita	pellets	Sacos de bentonita:	1

[illegible]

Firma supervisor

Detalles hidrogeológicos

Primera aparición de agua: 5.30 m Espesor aparente de producto (en caso existiera): cm
Nivel de agua estabilizado: 4.60 m

Detalles calibración y verificación PID

Datos indicados en sondeo inicial ☒ Ref. equipo PID: 10002646
¿Se ha calibrado in situ? SI Estandar/patron empleado: ISOBUT 100 4000852519 ¿Para el 0 ppm se ha empleado filtro? NO
Dato calibración (ppm): 99 Desviación máxima aceptable respecto al estandar (%) = 2% ¿La desviación es aceptable? SI

Verificación sonda interfase

Datos indicados en sondeo inicial ☒ Ref. sonda interfase: 10002642
¿Se ha verificado su funcionamiento en campo? SI ¿Funciona? SI

Datos de temperatura ambiental

Datos indicados en sondeo inicial ☒
Ref. termómetro: 10002060 Temperatura ambiente inicio muestreo: 18°C
Verificación termómetro: SI Temperatura ambiente fase intermedia: 18°C
Temperatura ambiente fin muestreo: 18°C

Otros datos

En caso de uso de agua de perforación, indicar volumen de agua utilizado y profundidad del tramo interesado.

A) Volumen de agua utilizado (litros): --

B) Profundidad tramo en el que se ha utilizado (m): --

¿Como se han terminado los sondeos sin piezómetros?

Indicar material/es utilizado/s para el relleno del sondeo sin piezometro:

Desarrollo de piezómetro

Fecha/Hora	Tiempo (min)	pH	Conductividad CE (µs/cm²)	Turbidez
09/04/2026	5	7,09	2291	ALTA
09/04/2026	10	7,03	2281	ALTA
09/04/2026	15	7,02	2278	MEDIA
09/04/2026	20	7,03	2273	BAJA

Nivel de agua inicial (m): 4,6 Nivel de agua final (m): 4,84

¿El desarrollo se ha realizado tras al menos 24 horas desde su cementación o una vez instalado el filtro de grava y antes de su sellado?

SI ☒ No ☐

Ident. equipo multiparamétrico: 10003442

Ident. bomba: 10002640

Volumen agua (l): 120

Tiempo (min): 20

Caudal (l/min): 6

Observaciones



Expediente	O/2500918/1
Proyecto	PARCELA RTVE
Localización	VALLADOLID
Empresa consultora:	CEMOSA
Contratista perforación:	CEMOSA
Supervisor:	PSH/IGZ
Sondista:	FRANCISCO ÁLVAREZ
Fecha inicio:	09/04/2026
Fecha fin:	09/04/2026
Prof. max. alcanzada (m):	4,00 m

X (UTM):		Suelos	X
Y (UTM):		Aguas subterráneas	
Z (m.s.n.m):		Vapores	
Ø Perforación:	101	Total filtro ranurado (m):	
Ø Entubación:	-	Ancho ranuras (m):	
Tipo filtros:	-	Total filtro ciego (m):	
Tipo grava:	-	Sacos de grava:	
Tipo de bentonita	-	Sacos de bentonita:	

[illegible]

Firma supervisor

Detalles hidrogeológicos

Primera aparición de agua: ____m

Espesor aparente de producto (en caso existiera): _____ cm

Nivel de agua estabilizado: ____ m

Detalles calibración y verificación PID

Datos indicados en sondeo inicial

Ref. equipo PID: 10002646

¿Se ha calibrado in situ? SI

Estandar/patron empleado: ISOBUT 100 4000852519 ¿Para el 0 ppm se ha empleado filtro? NO

¿Para el 0 ppm se ha empleado filtro? NO

Dato calibración (ppm): 99

Desviación máxima aceptable respecto al estandar (%) = 2%

¿La desviación es aceptable? sí

Verificación sonda interfase

Datos indicados en sondeo inicial

Ref. sonda interfase: 10002642

¿Se ha verificado su funcionamiento en campo? SI

¿Funciona? SI

Datos de temperatura ambiental

Datos indicados en sondeo inicial

Ref. termómetro: 10002060

Temperatura ambiente inicio muestreo: 18°C

Verificación termómetro: SI

Temperatura ambiente fase intermedia : 18°C

Temperatura ambiente fin muestreo: 18°C

Otros datos

En caso de uso de agua de perforación, indicar volumen de agua utilizado y profundidad del tramo interesado.

A) Volumen de agua utilizado (litros): --

B) Profundidad tramo en el que se ha utilizado (m): --

¿Como se han terminado los sondeos sin piezómetros?

Indicar material/es utilizado/s para el relleno del sondeo sin piezometro:

Desarrollo de piezómetro

[illegible]

Nivel de agua inicial (m):

Nivel de agua final (m):

¿El desarrollo se ha realizado tras al menos 24 horas desde su cementación o una vez instalado el filtro de grava y antes de su sellado?

Si ☐ No ☐

Ident. equipo multiparamétrico:

Ident. bomba:

Volumen aqua (l):

Tiempo (min):

Caudal (l/min):

Observaciones



 Ingeniería y Control HOJA DE CONTROL Y MUESTREO EN SONDEOS MECÁNICOS		PDM		SM-04		Hoja de																	
Expediente O/2500918/1 Proyecto PARCELA RTVE Localización VALLADOLID Empresa consultora: CEMOSA Contratista perforación: CEMOSA Supervisor: PSH/IGZ Sondista: FRANCISCO ÁLVAREZ Fecha inicio: 09/04/2026 Fecha fin: 09/04/2026 Prof. max. alcanzada (m): 4,00 m		X (UTM): Y (UTM): Z (m.s.n.m):		Tipo de muestras Suelos ☒ Aguas subterráneas ☐ Vapores ☐																			
		Ø Perforación: 101 Ø Entubación: - Tipo filtros: - Tipo grava: - Tipo de bentonita -		Total filtro ranurado (m): - Ancho ranuras (m): - Total filtro ciego (m): - Sacos de grava: - Sacos de bentonita: -																			
Profundidad (m) 0 1 1,30 1,80 2 2,60 3 4 5 6 7 8 9 10		Descripción litológica Relleno de arenas y gravas con matriz limoarcillosa de color negro y tamaño de grano variado. Relleno de arenas y gravas con matriz limoarcillosa de color ocre y tamaño de grano variado. Intercalacion de arenas con matriz limosa arcillosa de tamaño de grano medio y gravas cantosoportadas con matriz arenosa limosa de color blanquecino. FIN SONDEO: 4,00 m		Trama		Muestras Suelo Agua Vapor		COV Head Space (ppm) 0,0 0,0 0,0 0,1		Alteración color 0 1 2		Intensidad olor 0 1 2		Saturación Hc 0 1 2		Recuperación testigo 0 25 50 75		Avance perforación L N B		k visual N B M A		Esquema piezómetro	

Firma supervisor

Expediente	O/2500918/1
Proyecto	PARCELA RTVE
Localización	VALLADOLID
Empresa consultora:	CEMOSA
Contratista perforación:	CEMOSA
Supervisor:	PSH/IGZ
Sondista:	FRANCISCO ÁLVAREZ
Fecha inicio:	09/04/2026
Fecha fin:	09/04/2026
Prof. max. alcanzada (m):	4,00 m

X (UTM):	_____	Suelos	☐
Y (UTM):	_____	Aguas subterráneas	☐
Z (m.s.n.m):	_____	Vapores	☐
Ø Perforación:	101	Total filtro ranurado (m):	-
Ø Entubación:	-	Ancho ranuras (m):	-
Tipo filtros:	-	Total filtro ciego (m):	-
Tipo grava:	-	Sacos de grava:	-
Tipo de bentonita	-	Sacos de bentonita:	-

[illegible]

Firma supervisor

Detalles hidrogeológicos

Primera aparición de agua: ____m

Espesor aparente de producto (en caso existiera): ____ cm

Nivel de agua estabilizado: ____ m

Detalles calibración y verificación PID

Datos indicados en sondeo inicial ☒

Ref. equipo PID: 10002646

¿Se ha calibrado in situ? SI

Estandar/patron empleado: ISOBUT 100 4000852519

¿Para el 0 ppm se ha empleado filtro? NO

Dato calibración (ppm): 99

Desviación máxima aceptable respecto al estandar (%) = 2%

¿La desviación es aceptable? SÍ

Verificación sonda interfase

Datos indicados en sondeo inicial

Ref. sonda interfase: 10002642

¿Se ha verificado su funcionamiento en campo? SI

¿Funciona? SI

Datos de temperatura ambiental

Datos indicados en sondeo inicial Ref. termómetro: 10002060

Temperatura ambiente inicio muestreo: 18°C

Verificación termómetro: SI

Temperatura ambiente fase intermedia : 18°C

Temperatura ambiente fin muestreo: 18°C

Otros datos

En caso de uso de agua de perforación, indicar volumen de agua utilizado y profundidad del tramo interesado.

A) Volumen de agua utilizado (litros): --

B) Profundidad tramo en el que se ha utilizado (m): --

¿Como se han terminado los sondeos sin piezómetros?

Indicar material/es utilizado/s para el relleno del sondeo sin piezometro:

Desarrollo de piezómetro

[illegible]

Nivel de agua inicial (m):

Nivel de agua final (m):

¿El desarrollo se ha realizado tras al menos 24 horas desde su cementación o una vez instalado el filtro de grava y antes de su sellado?

Si ☐ No ☐

Ident. equipo multiparamétrico:

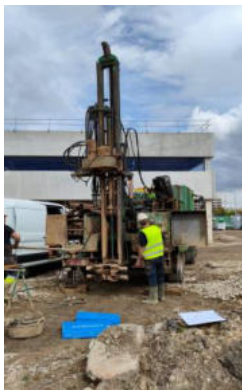
Ident. bomba:

Volumen agua (l):

Tiempo (min):

Caudal (l/min):

Observaciones



ANEXO 3

Tablas de resultados analíticos

Resultados analíticos en las muestras de suelo en mg/kg s.m.s.

Fecha de muestreo		R.D. 9/2005 + Metales Comunidad de Madrid (Uso Urbano mg/kg)	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026
Número de informe			AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01
Código muestra Eurofins			303-2026-00015948	303-2026-00015949	303-2026-00015950	303-2026-00015951	303-2026-00015952
Código muestra campo			0918-SM-01-01	0918-SM-01-02	0918-SM-05-01	0918-SM-05-02	0918-SM-03-01
Análisis	Unidades		01	02	03	04	05
Características							
Carbono orgánico total	mg/kg [dm]						78100
Fracción < 16 µm	% [DM]						17
Fracción < 2 mm	% [DM]						50
Fracción < 45 µm	% [DM]						25
Fracción <2 µm	% [DM]						9
Fracción <63 µm	% [DM]						29
Materia seca	%		88	96	88	90	89
TOC	% [DM]						8
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos							
BTEX (suma)	mg/kg [dm]	-	<0,26	<0,26	0,30	<0,26	0,7
Benceno	mg/kg [dm]	1	<0,010	<0,010	0,032	<0,010	0,06
Etilbenceno	mg/kg [dm]	20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tolueno	mg/kg [dm]	30	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	0,27
Xilenos (orto, meta y para)	mg/kg [dm]	100	<0,15	<0,15	0,15	<0,15	0,4
m,p-Xileno	mg/kg [dm]	-	<0,10	<0,10	0,15	<0,10	0,29
o-Xileno	mg/kg [dm]	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06

Fecha de muestreo		R.D. 9/2005 + Metales Comunidad de Madrid (Uso Urbano mg/kg)	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026
Número de informe			AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01
Código muestra Eurofins			303-2026-00015948	303-2026-00015949	303-2026-00015950	303-2026-00015951	303-2026-00015952
Código muestra campo			0918-SM-01-01	0918-SM-01-02	0918-SM-05-01	0918-SM-05-02	0918-SM-03-01
Análisis	Unidades		01	02	03	04	05
Compuestos orgánicos volátiles oxigenados							
Etil-terc-butileter (ETBE)	mg/kg [dm]		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
MTBE (terc-butilmetileter)	mg/kg [dm]		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metales en Suelos/Sedimentos							
Antimonio (Sb)	mg/kg [dm]	8	0,7	<0,48	9	1,0	200
Arsénico (As)	mg/kg [dm]	24	7	6	14	6	54
Bario (Ba)	mg/kg [dm]	15200	66	23	191	82	158
Beryllium [2]	mg/kg [dm]	2	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
Cadmio (Cd)	mg/kg [dm]	30	0,06	<0,05	0,15	0,07	0,29
Cobalto (Co)	mg/kg [dm]	150	<5,0	215	8	<5,0	14
Cobre (Cu)	mg/kg [dm]	800	40	327	374	68	12552
Cromo (Cr)	mg/kg [dm]	230	9	23	15	9	24
Digestión metales y/o mercurio		-	-	-	-	-	-
Estaño (Sn)	mg/kg [dm]	46730	5	<4,0	53	10	1479
Manganeso [2]	mg/kg [dm]	3390	177	292	217	172	596
Mercurio (Hg)	mg/kg [dm]	7	0,8	5	0,3	0,9	0,5
Molibdeno (Mo)	mg/kg [dm]	150	<0,7	3,5	2,4	<0,7	2,9
Níquel (Ni)	mg/kg [dm]	1560	7	26	18	7	39
Plata (Ag)	mg/kg [dm]	50	0,25	<0,12	0,17	0,24	2,6

Fecha de muestreo		R.D. 9/2005 + Metales Comunidad de Madrid (Uso Urbano mg/kg)	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026
Número de informe			AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01
Código muestra Eurofins			303-2026-00015948	303-2026-00015949	303-2026-00015950	303-2026-00015951	303-2026-00015952
Código muestra campo			0918-SM-01-01	0918-SM-01-02	0918-SM-05-01	0918-SM-05-02	0918-SM-03-01
Análisis	Unidades		01	02	03	04	05
Plomo (Pb)	mg/kg [dm]	270	81	3,5	517	210	962
Selenio (Se)	mg/kg [dm]	390	0,28	<0,24	0,5	0,3	0,8
Talio (Tl)	mg/kg [dm]	3	<0,08	<0,08	0,10	<0,08	0,09
Vanadio (V)	mg/kg [dm]	370	11	15	24	10	27
Zinc (Zn)	mg/kg [dm]	11700	39	170	119	44	335
Otros							
Cromatograma			Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
PAHs							
Acenafteno	mg/kg [dm]	60	<0,010	<0,010	0,13	0,06	0,12
Acenaftileno	mg/kg [dm]	-	0,015	<0,010	0,04	0,06	0,04
Antraceno	mg/kg [dm]	100	0,017	<0,010	1,2	0,4	0,9
Benzo (a) Antraceno	mg/kg [dm]	2	0,14	<0,010	6	0,8	4
Benzo (a) Pireno	mg/kg [dm]	0,2	0,22	<0,010	6	0,8	4
Benzo (b) Fluoranteno	mg/kg [dm]	2	0,23	<0,010	6	0,8	4
Benzo (g,h,i) Perileno	mg/kg [dm]	-	0,14	<0,010	3,0	0,5	2,1
Benzo (k) Fluoranteno	mg/kg [dm]	20	0,14	<0,010	4	0,7	2,9
Criseno	mg/kg [dm]	100	0,16	<0,010	6	0,8	4
Dibenzo (a,h) antraceno	mg/kg [dm]	0,3	0,05	<0,010	0,8	0,27	1,1
Fenantreno	mg/kg [dm]	-	0,07	<0,010	4	1,1	3,2
Fluoranteno	mg/kg [dm]	80	0,17	<0,010	9	1,3	6

Fecha de muestreo		R.D. 9/2005 + Metales Comunidad de Madrid (Uso Urbano mg/kg)	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026
Número de informe			AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01
Código muestra Eurofins			303-2026-00015948	303-2026-00015949	303-2026-00015950	303-2026-00015951	303-2026-00015952
Código muestra campo			0918-SM-01-01	0918-SM-01-02	0918-SM-05-01	0918-SM-05-02	0918-SM-03-01
Análisis	Unidades		01	02	03	04	05
Fluoreno	mg/kg [dm]	50	<0,010	<0,010	0,10	0,06	0,10
HAP 16 EPA (suma)	mg/kg [dm]	-	1,7	<0,16	58	10	41
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	mg/kg [dm]	3	0,20	<0,010	4	0,8	2,7
Naftaleno	mg/kg [dm]	8	0,017	<0,010	0,22	0,05	0,5
Pireno	mg/kg [dm]	60	0,15	<0,010	8	1,2	5
TPH Alifático/Aromático suma							
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	mg/kg [dm]		<45	50	187	<45	253
TPH alifático/aromático. Fracciones volátiles							
Alifáticos >C5-C6	mg/kg [dm]		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Alifáticos >C6-C8	mg/kg [dm]		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Alifáticos >C8 - C10	mg/kg [dm]		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Aromáticos >C7-C8	mg/kg [dm]		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Aromáticos >C8-C10	mg/kg [dm]		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
TPH Alifáticos C5-C10	mg/kg [dm]		<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
TPH Aromaticos C6-C10	mg/kg [dm]		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
TPH Aromáticos C6-C7	mg/kg [dm]		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
TPH alifático/aromático. fracciones semivolátiles							
TPH Alifaticos >C10-C12	mg/kg [dm]		<5	<5	<5	<5	<5

Fecha de muestreo		R.D. 9/2005 + Metales Comunidad de Madrid (Uso Urbano mg/kg)	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026
Número de informe			AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01
Código muestra Eurofins			303-2026-00015948	303-2026-00015949	303-2026-00015950	303-2026-00015951	303-2026-00015952
Código muestra campo			0918-SM-01-01	0918-SM-01-02	0918-SM-05-01	0918-SM-05-02	0918-SM-03-01
Análisis	Unidades		01	02	03	04	05
TPH Alifáticos >C12-C16	mg/kg [dm]		<5	<5	<5	<5	<5
TPH Alifáticos >C16-C21	mg/kg [dm]		<5	<5	<5	<5	10
TPH Alifáticos >C21-C35	mg/kg [dm]		<5	42	33	<5	108
TPH Aromaticos >C10-C12	mg/kg [dm]		<5	<5	<5	<5	<5
TPH Aromaticos >C12-C16	mg/kg [dm]		<5	<5	<5	<5	<5
TPH Aromaticos >C16-C21	mg/kg [dm]		<5	<5	25	<5	20
TPH Aromaticos >C21-C35	mg/kg [dm]		<5	8	129	15	114
TPHs totales suma							
TPH (>C5-C40)	mg/kg [dm]	50	<30	51	185	<30	278
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)							
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	mg/kg [dm]		<15	20	127	<15	159
Hidroc. C29-C40	mg/kg [dm]		<10	31	58	<10	118
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	mg/kg [dm]		<25	51	185	<25	277
Hidrocarburos C10-C12	mg/kg [dm]		<5	<5	<5	<5	<5
Hidrocarburos C12-C16	mg/kg [dm]		<5	<5	<5	<5	6
Hidrocarburos C16-C21	mg/kg [dm]		<5	<5	45	6	43
Hidrocarburos C21-C35	mg/kg [dm]		<5	42	125	12	201
Hidrocarburos C35-C40	mg/kg [dm]		<5	8	11	<5	26

Fecha de muestreo			08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026
Número de informe		R.D. 9/2005 + Metales Comunidad de Madrid (Uso Urbano mg/kg)	AR-303-2026-006952- 01	AR-303-2026-006952- 01	AR-303-2026-006952- 01	AR-303-2026-006952- 01	AR-303-2026-006952- 01
Código muestra Eurofins			303-2026-00015948	303-2026-00015949	303-2026-00015950	303-2026-00015951	303-2026-00015952
Código muestra campo			0918-SM-01-01	0918-SM-01-02	0918-SM-05-01	0918-SM-05-02	0918-SM-03-01
Análisis	Unidades		01	02	03	04	05
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)							
Hidroc. C5-C10 (GRO´s)	mg/kg [dm]		<5	<5	<5	<5	<5
Hidrocarburos > C6-C8	mg/kg [dm]		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Hidrocarburos > C8-C10	mg/kg [dm]		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Hidrocarburos C5-C6	mg/kg [dm]		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hidrocarburos C5-C8	mg/kg [dm]		<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

Fecha de muestreo		R.D. 9/2005 + Metales Comunidad de Madrid (Uso Urbano mg/kg)	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026
Número de informe			AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01
Código muestra Eurofins			303-2026-00015953	303-2026-00015954	303-2026-00015955	303-2026-00015956	303-2026-00015957
Código muestra campo			0918-SM-03-02	0918-SM-04-01	0918-SM-04-02	0918-SM-02-01	0918-SM-02-02
Análisis	Unidades		06	07	08	09	10
Características							
Carbono orgánico total	mg/kg [dm]						
Fracción < 16 µm	% [DM]						
Fracción < 2 mm	% [DM]						
Fracción < 45 µm	% [DM]						
Fracción <2 µm	% [DM]						
Fracción <63 µm	% [DM]						
Materia seca	%		98	87	97	90	94
TOC	% [DM]						
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos							
BTEX (suma)	mg/kg [dm]	-	<0,26	1,4	<0,26	0,6	<0,26
Benceno	mg/kg [dm]	1	<0,010	0,17	0,022	0,08	<0,010
Etilbenceno	mg/kg [dm]	20	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
Tolueno	mg/kg [dm]	30	<0,05	0,6	0,08	0,26	<0,05
Xilenos (orto, meta y para)	mg/kg [dm]	100	<0,15	0,6	<0,15	0,26	<0,15
m,p-Xileno	mg/kg [dm]	-	<0,10	0,5	<0,10	0,26	<0,10
o-Xileno	mg/kg [dm]	-	<0,05	0,09	<0,05	<0,05	<0,05

Fecha de muestreo		R.D. 9/2005 + Metales Comunidad de Madrid (Uso Urbano mg/kg)	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026
Número de informe			AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01
Código muestra Eurofins			303-2026-00015953	303-2026-00015954	303-2026-00015955	303-2026-00015956	303-2026-00015957
Código muestra campo			0918-SM-03-02	0918-SM-04-01	0918-SM-04-02	0918-SM-02-01	0918-SM-02-02
Análisis	Unidades		06	07	08	09	10
Compuestos orgánicos volátiles oxigenados							
Etil-terc-butileter (ETBE)	mg/kg [dm]		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
MTBE (terc-butilmetileter)	mg/kg [dm]		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Metales en Suelos/Sedimentos							
Antimonio (Sb)	mg/kg [dm]	8	25	92	1,4	77	<0,48
Arsénico (As)	mg/kg [dm]	24	9	31	4,5	23	4,1
Bario (Ba)	mg/kg [dm]	15200	53	282	101	248	21
Beryllium [2]	mg/kg [dm]	2	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
Cadmio (Cd)	mg/kg [dm]	30	0,05	0,34	<0,05	0,23	<0,05
Cobalto (Co)	mg/kg [dm]	150	18	14	36	13	7
Cobre (Cu)	mg/kg [dm]	800	547	3021	760	4363	64
Cromo (Cr)	mg/kg [dm]	230	7	22	15	23	4
Digestión metales y/o mercurio		-	-	-	-	-	-
Estaño (Sn)	mg/kg [dm]	46730	130	768	11	393	<4,0
Manganeso [2]	mg/kg [dm]	3390	116	409	197	346	62
Mercurio (Hg)	mg/kg [dm]	7	0,4	0,5	0,8	0,8	0,29
Molibdeno (Mo)	mg/kg [dm]	150	<0,7	4	2,1	2,7	<0,7
Níquel (Ni)	mg/kg [dm]	1560	8	35	12	22	3
Plata (Ag)	mg/kg [dm]	50	0,12	1,3	<0,12	0,9	<0,12

Fecha de muestreo		R.D. 9/2005 + Metales Comunidad de Madrid (Uso Urbano mg/kg)	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026
Número de informe			AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01
Código muestra Eurofins			303-2026-00015953	303-2026-00015954	303-2026-00015955	303-2026-00015956	303-2026-00015957
Código muestra campo			0918-SM-03-02	0918-SM-04-01	0918-SM-04-02	0918-SM-02-01	0918-SM-02-02
Análisis	Unidades		06	07	08	09	10
Plomo (Pb)	mg/kg [dm]	270	73	795	50	945	7
Selenio (Se)	mg/kg [dm]	390	<0,24	0,9	<0,24	0,6	<0,24
Talio (Tl)	mg/kg [dm]	3	<0,08	0,14	<0,08	0,09	<0,08
Vanadio (V)	mg/kg [dm]	370	7	29	13	24	5
Zinc (Zn)	mg/kg [dm]	11700	55	333	365	424	38
Otros							
Cromatograma			Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
PAHs							
Acenafteno	mg/kg [dm]	60	<0,010	0,5	0,025	0,16	<0,010
Acenaftileno	mg/kg [dm]	-	<0,010	0,09	0,013	0,06	<0,010
Antraceno	mg/kg [dm]	100	0,05	3	0,27	1,1	<0,010
Benzo (a) Antraceno	mg/kg [dm]	2	0,21	14	1,0	5	0,018
Benzo (a) Pireno	mg/kg [dm]	0,2	0,24	12	1,0	5	0,021
Benzo (b) Fluoranteno	mg/kg [dm]	2	0,24	13	0,9	5	0,022
Benzo (g,h,i) Perileno	mg/kg [dm]	-	0,18	6	0,6	2,6	0,016
Benzo (k) Fluoranteno	mg/kg [dm]	20	0,21	9	0,9	4	0,020
Criseno	mg/kg [dm]	100	0,21	13	1,0	5	0,019
Dibenzo (a,h) antraceno	mg/kg [dm]	0,3	0,08	1,9	0,26	0,7	<0,010
Fenantreno	mg/kg [dm]	-	0,21	11	1,0	3	0,023
Fluoranteno	mg/kg [dm]	80	0,4	18	1,5	8	0,04

Fecha de muestreo		R.D. 9/2005 + Metales Comunidad de Madrid (Uso Urbano mg/kg)	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026
Número de informe			AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01
Código muestra Eurofins			303-2026-00015953	303-2026-00015954	303-2026-00015955	303-2026-00015956	303-2026-00015957
Código muestra campo			0918-SM-03-02	0918-SM-04-01	0918-SM-04-02	0918-SM-02-01	0918-SM-02-02
Análisis	Unidades		06	07	08	09	10
Fluoreno	mg/kg [dm]	50	<0,010	0,5	0,028	0,13	<0,010
HAP 16 EPA (suma)	mg/kg [dm]	-	2,7	128	11	50	0,23
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	mg/kg [dm]	3	0,26	8	0,8	2,8	0,020
Naftaleno	mg/kg [dm]	8	0,017	0,8	0,05	0,4	<0,010
Pireno	mg/kg [dm]	60	0,4	17	1,4	7	0,032
TPH Alifático/Aromático suma							
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	mg/kg [dm]		<45	655	<45	324	<45
TPH alifático/aromático. Fracciones volátiles							
Alifáticos >C5-C6	mg/kg [dm]		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Alifáticos >C6-C8	mg/kg [dm]		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Alifáticos >C8 - C10	mg/kg [dm]		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Aromáticos >C7-C8	mg/kg [dm]		<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5
Aromáticos >C8-C10	mg/kg [dm]		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
TPH Alifáticos C5-C10	mg/kg [dm]		<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
TPH Aromaticos C6-C10	mg/kg [dm]		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
TPH Aromáticos C6-C7	mg/kg [dm]		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
TPH alifático/aromático. fracciones semivolátiles							
TPH Alifaticos >C10-C12	mg/kg [dm]		<5	<5	<5	<5	<5

Fecha de muestreo		R.D. 9/2005 + Metales Comunidad de Madrid (Uso Urbano mg/kg)	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026
Número de informe			AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01
Código muestra Eurofins			303-2026-00015953	303-2026-00015954	303-2026-00015955	303-2026-00015956	303-2026-00015957
Código muestra campo			0918-SM-03-02	0918-SM-04-01	0918-SM-04-02	0918-SM-02-01	0918-SM-02-02
Análisis	Unidades		06	07	08	09	10
TPH Alifáticos >C12-C16	mg/kg [dm]		<5	6	<5	<5	<5
TPH Alifáticos >C16-C21	mg/kg [dm]		<5	22	<5	18	<5
TPH Alifáticos >C21-C35	mg/kg [dm]		<5	198	<5	132	<5
TPH Aromaticos >C10-C12	mg/kg [dm]		<5	<5	<5	<5	<5
TPH Aromaticos >C12-C16	mg/kg [dm]		<5	11	<5	<5	<5
TPH Aromaticos >C16-C21	mg/kg [dm]		<5	78	<5	27	<5
TPH Aromaticos >C21-C35	mg/kg [dm]		<5	339	<5	146	<5
TPHs totales suma							
TPH (>C5-C40)	mg/kg [dm]	50	<30	439	<30	245	<30
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)							
Hidroc. C10-C28 (DRO's)	mg/kg [dm]		<15	289	<15	148	<15
Hidroc. C29-C40	mg/kg [dm]		<10	149	<10	96	<10
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	mg/kg [dm]		<25	438	<25	244	<25
Hidrocarburos C10-C12	mg/kg [dm]		<5	<5	<5	<5	<5
Hidrocarburos C12-C16	mg/kg [dm]		<5	19	<5	8	<5
Hidrocarburos C16-C21	mg/kg [dm]		<5	92	<5	43	<5
Hidrocarburos C21-C35	mg/kg [dm]		<5	295	<5	170	<5
Hidrocarburos C35-C40	mg/kg [dm]		<5	28	<5	22	<5

Fecha de muestreo		R.D. 9/2005 + Metales Comunidad de Madrid (Uso Urbano mg/kg)	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026	08-04-2026
Número de informe			AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01	AR-303-2026-006952-01
Código muestra Eurofins			303-2026-00015953	303-2026-00015954	303-2026-00015955	303-2026-00015956	303-2026-00015957
Código muestra campo			0918-SM-03-02	0918-SM-04-01	0918-SM-04-02	0918-SM-02-01	0918-SM-02-02
Análisis	Unidades		06	07	08	09	10
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)							
Hidroc. C5-C10 (GRO's)	mg/kg [dm]		<5	<5	<5	<5	<5
Hidrocarburos > C6-C8	mg/kg [dm]		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Hidrocarburos > C8-C10	mg/kg [dm]		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Hidrocarburos C5-C6	mg/kg [dm]		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hidrocarburos C5-C8	mg/kg [dm]		<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

Resultados analíticos en las muestras de agua subterránea en µg/l.

Fecha de muestreo		ES020MSBT000400039 Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas Umbrales (µg/l)	R.D. 665/23 (µg/l)		10-04-2026	10-04-2026	10-04-2026	10-04-2026
Número de informe					AR-303-2026-007010-01	AR-303-2026-007010-01	AR-303-2026-007010-01	AR-303-2026-007010-01
Código muestra Eurofins					BS	0918-PZ-02-01	0918-PZ-01-01	BW
Análisis	Unidades		VGNR	VGI	11	12	13	14
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos								
BTEX (suma)	µg/l		-	-	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
Benceno	µg/l		20	60	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Etilbenceno	µg/l		70	230	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tolueno	µg/l		170	600	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Xilenos (orto, meta y para)	µg/l		150	450	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
m,p-Xileno	µg/l		-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
o-Xileno	µg/l		-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Compuestos orgánicos volátiles oxigenados								
Etil-terc-butileter (ETBE)	µg/l		240	720	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
MTBE (terc-butilmetileter)	µg/l		500	1000	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Metales								
Antimonio disuelto	µg/l		20	60	<0,5	<0,5	0,7	<0,5
Arsenico disuelto	µg/l		15	40	<0,5	3,0	0,6	<0,5
Bario disuelto	µg/l				<10	118	44	31

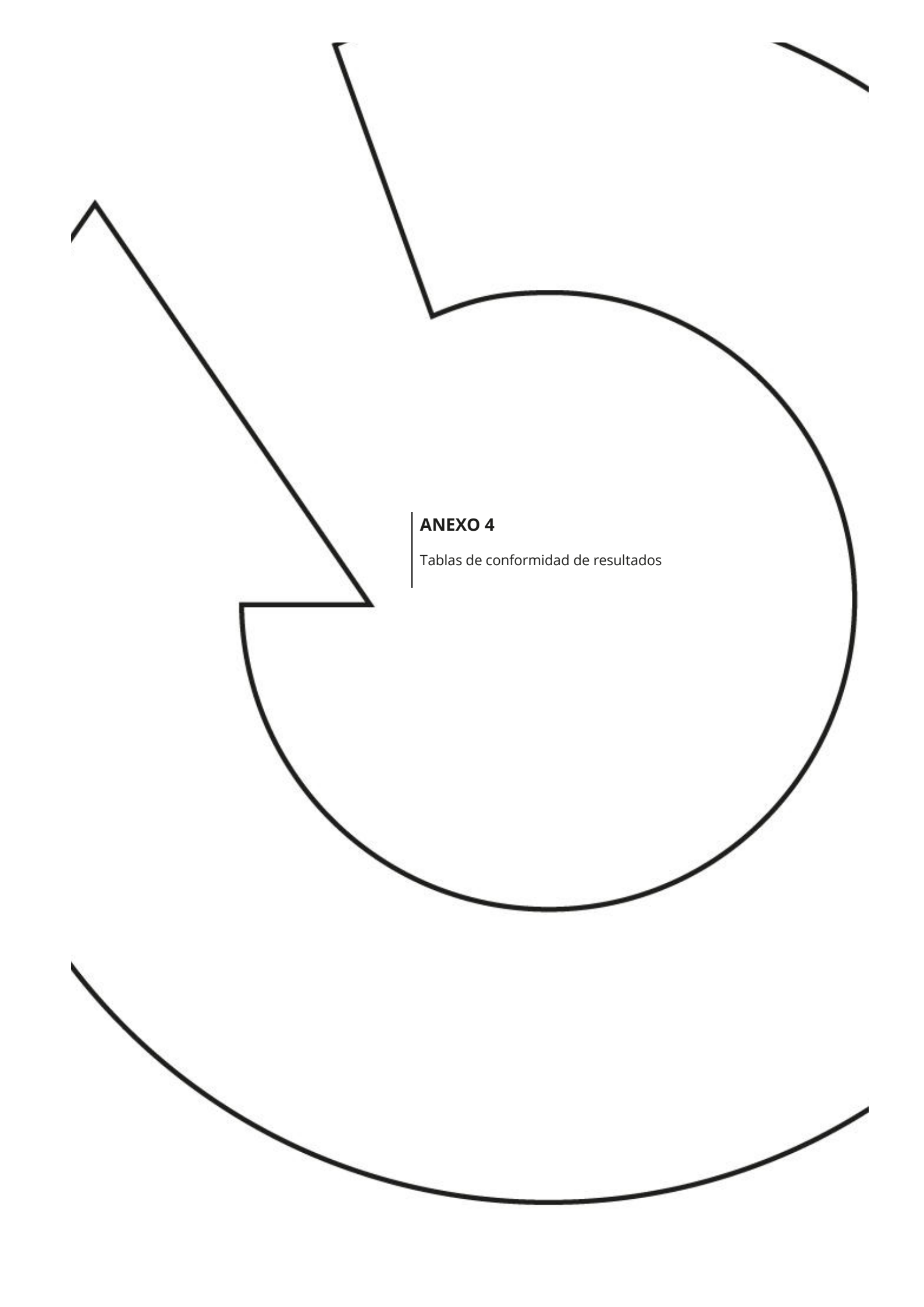
Fecha de muestreo		ES020MSBT000400039 Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas Umbral (µg/l)	R.D. 665/23 (µg/l)		10-04-2026	10-04-2026	10-04-2026	10-04-2026
Número de informe					AR-303-2026- 007010-01	AR-303-2026- 007010-01	AR-303-2026- 007010-01	AR-303-2026- 007010-01
Código muestra Eurofins					BS	0918-PZ-02-01	0918-PZ-01-01	BW
Análisis	Unidades		VGNR	VGI	11	12	13	14
Berilio disuelto	µg/l				<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Cadmio disuelto	µg/l		15	70	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024
Cobalto disuelto	µg/l		1.000	2.000	<0,5	2,3	13,0	<0,5
Cobre disuelto	µg/l				<0,5	10	2,3	<0,5
Cromo disuelto tot	µg/l		100*	450*	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Estaño disuelto	µg/l				<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Manganeso disuelto	µg/l				<5,0	207	507	<5,0
Mercurio disuelto	µg/l		1	1,5	<0,05	<0,05	<0,23	<0,05
Molibdeno disuelto	µg/l				<1,0	<1,0	9	<1,0
Niquel disuelto	µg/l		100	500	<0,5	4,0	12	<0,5
Plata disuelta	µg/l				<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Plomo disuelto	µg/l		50	500	<0,36	4,7	<0,36	<0,36
Selenio disuelto	µg/l				0,5	<0,3	1,0	<0,3
Talio disuelto	µg/l				<10	<10	<10	<10
Vanadio disuelto	µg/l				<0,5	2,7	<0,5	<0,5
Zinc disuelto	µg/l		300	3.000	<9	10	<9	11
Otros								
Cromatograma					Negativo	Negativo	Negativo	Negativo

Fecha de muestreo		ES020MSBT000400039 Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas Umbral (µg/l)	R.D. 665/23 (µg/l)		10-04-2026	10-04-2026	10-04-2026	10-04-2026
Número de informe					AR-303-2026-007010-01	AR-303-2026-007010-01	AR-303-2026-007010-01	AR-303-2026-007010-01
Código muestra Eurofins					BS	0918-PZ-02-01	0918-PZ-01-01	BW
Análisis	Unidades		VGNR	VGI	11	12	13	14
PAHs								
Acenafteno	µg/l		20	1000	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaftileno	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Antraceno	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo (a) Antraceno	µg/l		0,3	0,8	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo (a) Pireno	µg/l		0,004	0,01	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Benzo (b) Fluoranteno	µg/l		0,08	0,2	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo (g,h,i) Perileno	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo (k) Fluoranteno	µg/l		0,06	0,5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Criseno	µg/l		5	12	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo (a,h) antraceno	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fenantreno	µg/l		40	150	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranteno	µg/l		100	250	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoreno	µg/l		40	150	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
HAP 16 EPA (suma)	µg/l				<0,154		<0,154	
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	µg/l		0,02	0,07	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Naftaleno	µg/l		10	500	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Pireno	µg/l		30	120	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Fecha de muestreo		ES020MSBT000400039 Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas Umbral (µg/l)	R.D. 665/23 (µg/l)		10-04-2026	10-04-2026	10-04-2026	10-04-2026
Número de informe					AR-303-2026- 007010-01	AR-303-2026- 007010-01	AR-303-2026- 007010-01	AR-303-2026- 007010-01
Código muestra Eurofins					BS	0918-PZ-02-01	0918-PZ-01-01	BW
Análisis	Unidades		VGNR	VGI	11	12	13	14
TPH Alifático/Aromático suma								
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	µg/l			5000		<345	<345	
TPH alifático/aromático.								
TPH Alifáticos C5-C10	µg/l		-			<15	<15	
TPH Alifáticos >C16-C35	µg/l		1000			146	<80	
TPH Alifáticos C5-C6	µg/l		40			<5,0	<5,0	
TPH Alifáticos >C6-C8	µg/l		600			<5,0	<5,0	
TPH Alifáticos >C8-C10	µg/l		160			<5,0	<5,0	
TPH Alifáticos >C10-C12	µg/l		160			<40	<40	
TPH Alifáticos >C12-C16	µg/l		90			<40	<40	
TPH Alifáticos >C16-C21	µg/l		-			146	<40	
TPH Alifáticos >C21-C35	µg/l		-			<40	<40	
TPH Aromaticos C6-C7	µg/l		10			<2,0	<2,0	
TPH Aromaticos C6-C10	µg/l		-			<10	<10	
TPH Aromaticos >C7-C8	µg/l		320			<2,0	<2,0	
TPH Aromaticos >C8-C10	µg/l		140			<5,0	<5,0	
TPH Aromaticos >C10-C12	µg/l		270			<40	<40	

Fecha de muestreo		ES020MSBT000400039 Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas Umbral (µg/l)	R.D. 665/23 (µg/l)		10-04-2026	10-04-2026	10-04-2026	10-04-2026
Número de informe					AR-303-2026-007010-01	AR-303-2026-007010-01	AR-303-2026-007010-01	AR-303-2026-007010-01
Código muestra Eurofins					BS	0918-PZ-02-01	0918-PZ-01-01	BW
Análisis	Unidades		VGNR	VGI	11	12	13	14
TPH Aromaticos >C12-C16	µg/l		280			<40	<40	
TPH Aromaticos >C16-C21	µg/l		1000			<40	<40	
TPH Aromaticos >C21-C35	µg/l		1000			<40	<40	
TPHs totales suma								
TPH (>C5-C40)	µg/l				<65	230	<65	<65
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)								
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	µg/l				<40	230	<40	230
Hidrocarburos C10-C12	µg/l				<10	<10	<10	<10
Hidrocarburos C10-C28	µg/l				<30	121	<30	121
Hidrocarburos C12-C16	µg/l				<10	<10	<10	<10
Hidrocarburos C16-C21	µg/l				<10	<10	<10	<10
Hidrocarburos C21-C35	µg/l				<10	204	<10	204
Hidrocarburos C29-C40	µg/l				<10	109	<10	109
Hidrocarburos C35-C40	µg/l				<10	11	<10	11
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)								
Hidrocarburos > C6-C8	µg/l				<10	<10	<10	<10

Fecha de muestreo		ES020MSBT000400039 Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas Umbrales (µg/l)	R.D. 665/23 (µg/l)		10-04-2026	10-04-2026	10-04-2026	10-04-2026
Número de informe					AR-303-2026- 007010-01	AR-303-2026- 007010-01	AR-303-2026- 007010-01	AR-303-2026- 007010-01
Código muestra Eurofins					BS	0918-PZ-02-01	0918-PZ-01-01	BW
Análisis	Unidades		VGNR	VGI	11	12	13	14
Hidrocarburos > C8-C10	µg/l				<10	<10	<10	<10
Hidrocarburos C5-C10 (GRO ´s)	µg/l				<25	<25	<25	<25
Hidrocarburos C5-C6	µg/l				<5	<5	<5	<5
Hidrocarburos C5-C8	µg/l				<15	<15	<15	<15



ANEXO 4

Tablas de conformidad de resultados

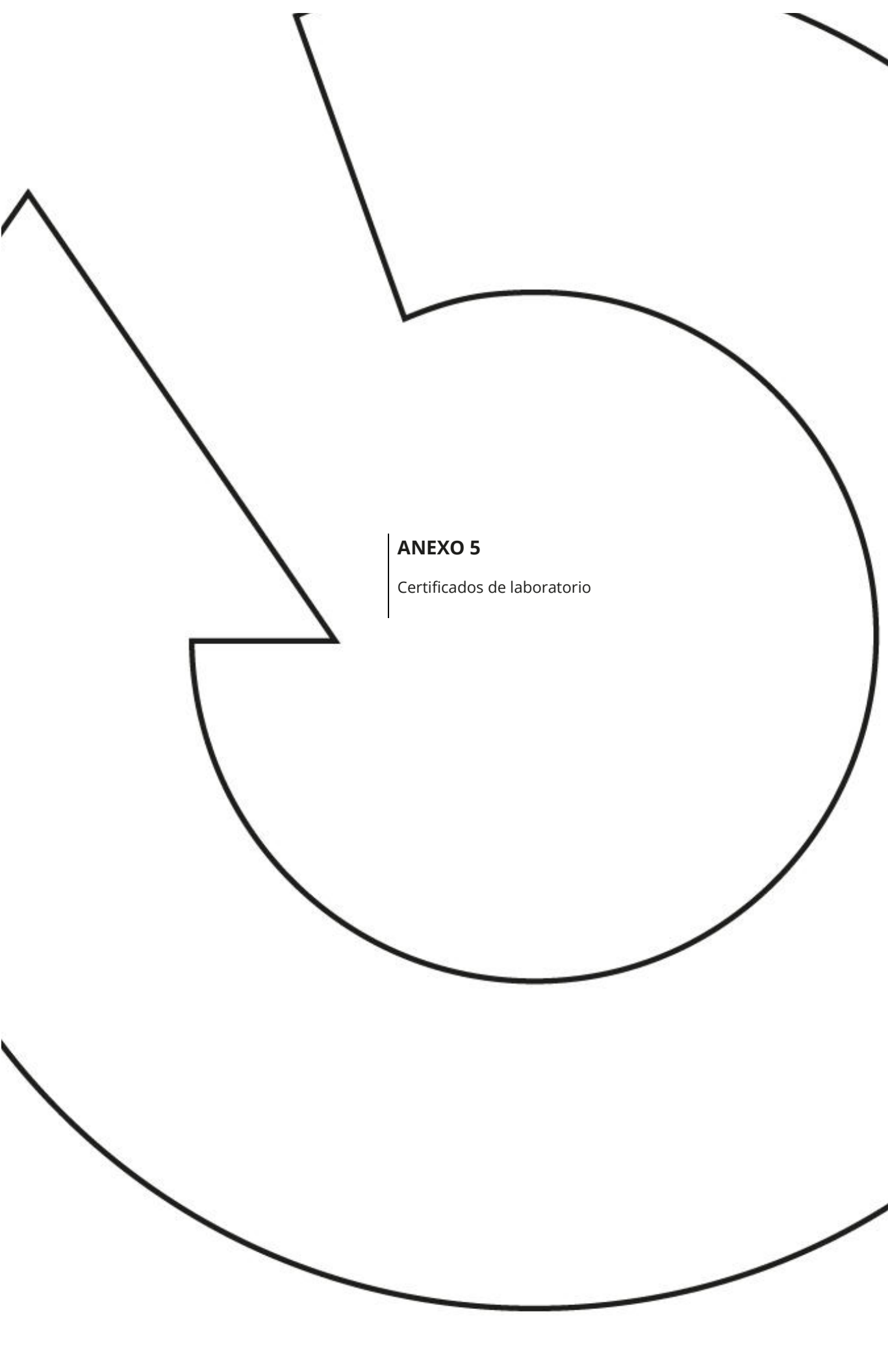
Resultados analíticos con incertidumbre expandida en muestras de suelo en mg/kg s.m.s (Uso urbano). Se consideran solo los parámetros por encima del L.Q.

Compuestos	NGR Uso Urbano (mg/kg)	Incertidumbre expandida (%)	1			2			3			4			5		
			0918-SM-01-01			0918-SM-01-02			0918-SM-05-01			0918-SM-05-02			0918-SM-03-01		
			mg/kg			mg/kg			mg/kg			mg/kg			mg/kg		
			VM	VM-IE	VM+IE	VM	VM-IE	VM+IE	VM	VM-IE	VM+IE	VM	VM-IE	VM+IE	VM	VM-IE	VM+IE
Metales																	
Antimonio (Sb)	8	33	0,70	0,47	0,93	0,48	0,32	0,64	9,00	6,03	11,97	1,00	0,67	1,33	200,00	134,00	266,00
Arsénico (As)	24	26	7,00	5,18	8,82	6,00	4,44	7,56	14,00	10,36	17,64	6,00	4,44	7,56	54,00	39,96	68,04
Bario (Ba)	15200	33	66,00	44,22	87,78	23,00	15,41	30,59	191,00	127,97	254,03	82,00	54,94	109,06	158,00	105,86	210,14
Cadmio (Cd)	30	27	0,06	0,04	0,08	0,05	0,04	0,06	0,15	0,11	0,19	0,07	0,05	0,09	0,29	0,21	0,37
Cobalto (Co)	150	29	5,00	3,55	6,45	215,00	152,65	277,35	8,00	5,68	10,32	5,00	3,55	6,45	14,00	9,94	18,06
Cobre (Cu)	800	29	40,00	28,40	51,60	327,00	232,17	421,83	374,00	265,54	482,46	68,00	48,28	87,72	12552,00	8911,92	16192,08
Cromo (Cr)	230	34	9,00	5,94	12,06	23,00	15,18	30,82	15,00	9,90	20,10	9,00	5,94	12,06	24,00	15,84	32,16
Estaño (Sn)	46730	32	5,00	3,40	6,60	4,00	2,72	5,28	53,00	36,04	69,96	10,00	6,80	13,20	1479,00	1005,72	1952,28
Manganeso [2]	3390	34	177,00	116,82	237,18	292,00	192,72	391,28	217,00	143,22	290,78	172,00	113,52	230,48	596,00	393,36	798,64
Mercurio (Hg)	7	33	0,80	0,54	1,06	5,00	3,35	6,65	0,30	0,20	0,40	0,90	0,60	1,20	0,50	0,34	0,67
Molibdeno (Mo)	150	26	0,70	0,52	0,88	3,50	2,59	4,41	2,40	1,78	3,02	0,70	0,52	0,88	2,90	2,15	3,65
Níquel (Ni)	1560	35	7,00	4,55	9,45	26,00	16,90	35,10	18,00	11,70	24,30	7,00	4,55	9,45	39,00	25,35	52,65
Plata (Ag)	50	28	0,25	0,18	0,32	0,12	0,09	0,15	0,17	0,12	0,22	0,24	0,17	0,31	2,60	1,87	3,33
Plomo (Pb)	270	28	81,00	58,32	103,68	3,50	2,52	4,48	517,00	372,24	661,76	210,00	151,20	268,80	962,00	692,64	1231,36
Selenio (Se)	390	31	0,28	0,19	0,37	0,24	0,17	0,31	0,50	0,35	0,66	0,30	0,21	0,39	0,80	0,55	1,05
Talio (Tl)	3	49	0,08	0,04	0,12	0,08	0,04	0,12	0,10	0,05	0,15	0,08	0,04	0,12	0,09	0,05	0,13
Vanadio (V)	370	32	11,00	7,48	14,52	15,00	10,20	19,80	24,00	16,32	31,68	10,00	6,80	13,20	27,00	18,36	35,64
Zinc (Zn)	11700	26	39,00	28,86	49,14	170,00	125,80	214,20	119,00	88,06	149,94	44,00	32,56	55,44	335,00	247,90	422,10
Acenafteno	60	31	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,13	0,09	0,17	0,06	0,04	0,08	0,12	0,08	0,16
Antraceno	100	30	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	1,20	0,84	1,56	0,40	0,28	0,52	0,90	0,63	1,17
Benzo (a) Antraceno	2	30	0,14	0,10	0,18	0,01	0,01	0,01	6,00	4,20	7,80	0,80	0,56	1,04	4,00	2,80	5,20
Benzo (a) Pireno	0,2	30	0,22	0,15	0,29	0,01	0,01	0,01	6,00	4,20	7,80	0,80	0,56	1,04	4,00	2,80	5,20
Benzo (b) Fluoranteno	2	30	0,23	0,16	0,30	0,01	0,01	0,01	6,00	4,20	7,80	0,80	0,56	1,04	4,00	2,80	5,20
Benzo (k) Fluoranteno	20	25	0,14	0,11	0,18	0,01	0,01	0,01	4,00	3,00	5,00	0,70	0,53	0,88	2,90	2,18	3,63
Criseno	100	30	0,16	0,11	0,21	0,01	0,01	0,01	6,00	4,20	7,80	0,80	0,56	1,04	4,00	2,80	5,20
Dibenzo (a,h) antraceno	0,3	25	0,05	0,04	0,06	0,01	0,01	0,01	0,80	0,60	1,00	0,27	0,20	0,34	1,10	0,83	1,38
Fluoranteno	80	30	0,17	0,12	0,22	0,01	0,01	0,01	9,00	6,30	11,70	1,30	0,91	1,69	6,00	4,20	7,80
Fluoreno	50	30	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10	0,07	0,13	0,06	0,04	0,08	0,10	0,07	0,13
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	3	25	0,20	0,15	0,25	0,01	0,01	0,01	4,00	3,00	5,00	0,80	0,60	1,00	2,70	2,03	3,38
Naftaleno	8	32	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,22	0,15	0,29	0,05	0,03	0,07	0,50	0,34	0,66
Pireno	60	25	0,15	0,11	0,19	0,01	0,01	0,01	8,00	6,00	10,00	1,20	0,90	1,50	5,00	3,75	6,25
TPH C5-C40	50	30	30,00	21,00	39,00	51,00	35,70	66,30	185,00	129,50	240,50	30,00	21,00	39,00	278,00	194,60	361,40
Benceno	1	30	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,04	0,01	0,01	0,01	0,06	0,04	0,08
Etilbenceno	20	30	0,05	0,04	0,07	0,05	0,04	0,07	0,05	0,04	0,07	0,05	0,04	0,07	0,05	0,04	0,07
Tolueno	30	30	0,05	0,04	0,07	0,05	0,04	0,07	0,12	0,08	0,16	0,05	0,04	0,07	0,27	0,19	0,35
Xilenos (orto, meta y para)	100	30	0,15	0,11	0,20	0,15	0,11	0,20	0,15	0,11	0,20	0,15	0,11	0,20	0,40	0,28	0,52

			6			7			8			9			10		
Compuestos	NGR Uso Urbano (mg/kg)	Incertidum bre expanda (%)	0918-SM-03-02			0918-SM-04-01			0918-SM-04-02			0918-SM-02-01			0918-SM-02-02		
			mg/kg			mg/kg			mg/kg			mg/kg			mg/kg		
			VM	VM-IE	VM+IE	VM	VM-IE	VM+IE	VM	VM-IE	VM+IE	VM	VM-IE	VM+IE	VM	VM-IE	VM+IE
Metales																	
Antimonio (Sb)	8	33	25,00	16,75	33,25	92,00	61,64	122,36	1,40	0,94	1,86	77,00	51,59	102,41	0,48	0,32	0,64
Arsénico (As)	24	26	9,00	6,66	11,34	31,00	22,94	39,06	4,50	3,33	5,67	23,00	17,02	28,98	4,10	3,03	5,17
Bario (Ba)	15200	33	53,00	35,51	70,49	282,00	188,94	375,06	101,00	67,67	134,33	248,00	166,16	329,84	21,00	14,07	27,93
Cadmio (Cd)	30	27	0,05	0,04	0,06	0,34	0,25	0,43	0,05	0,04	0,06	0,23	0,17	0,29	0,05	0,04	0,06
Cobalto (Co)	150	29	18,00	12,78	23,22	14,00	9,94	18,06	36,00	25,56	46,44	13,00	9,23	16,77	7,00	4,97	9,03
Cobre (Cu)	800	29	547,00	388,37	705,63	3021,00	2144,91	3897,09	760,00	539,60	980,40	4363,00	3097,73	5628,27	64,00	45,44	82,56
Cromo (Cr)	230	34	7,00	4,62	9,38	22,00	14,52	29,48	15,00	9,90	20,10	23,00	15,18	30,82	4,00	2,64	5,36
Estaño (Sn)	46730	32	130,00	88,40	171,60	768,00	522,24	1013,76	11,00	7,48	14,52	393,00	267,24	518,76	4,00	2,72	5,28
Manganeso [2]	3390	34	116,00	76,56	155,44	409,00	269,94	548,06	197,00	130,02	263,98	346,00	228,36	463,64	62,00	40,92	83,08
Mercurio (Hg)	7	33	0,40	0,27	0,53	0,50	0,34	0,67	0,80	0,54	1,06	0,80	0,54	1,06	0,29	0,19	0,39
Molibdeno (Mo)	150	26	0,70	0,52	0,88	4,00	2,96	5,04	2,10	1,55	2,65	2,70	2,00	3,40	0,70	0,52	0,88
Níquel (Ni)	1560	35	8,00	5,20	10,80	35,00	22,75	47,25	12,00	7,80	16,20	22,00	14,30	29,70	3,00	1,95	4,05
Plata (Ag)	50	28	0,12	0,09	0,15	1,30	0,94	1,66	0,12	0,09	0,15	0,90	0,65	1,15	0,12	0,09	0,15
Plomo (Pb)	270	28	73,00	52,56	93,44	795,00	572,40	1017,60	50,00	36,00	64,00	945,00	680,40	1209,60	7,00	5,04	8,96
Selenio (Se)	390	31	0,24	0,17	0,31	0,90	0,62	1,18	0,24	0,17	0,31	0,60	0,41	0,79	0,24	0,17	0,31
Talio (Tl)	3	49	0,08	0,04	0,12	0,14	0,07	0,21	0,08	0,04	0,12	0,09	0,05	0,13	0,08	0,04	0,12
Vanadio (V)	370	32	7,00	4,76	9,24	29,00	19,72	38,28	13,00	8,84	17,16	24,00	16,32	31,68	5,00	3,40	6,60
Zinc (Zn)	11700	26	55,00	40,70	69,30	333,00	246,42	419,58	365,00	270,10	459,90	424,00	313,76	534,24	38,00	28,12	47,88
Acenafteno	60	31	0,01	0,01	0,01	0,50	0,35	0,66	0,03	0,02	0,03	0,16	0,11	0,21	0,01	0,01	0,01
Antraceno	100	30	0,05	0,04	0,07	3,00	2,10	3,90	0,27	0,19	0,35	1,10	0,77	1,43	0,01	0,01	0,01
Benzo (a) Antraceno	2	30	0,21	0,15	0,27	14,00	9,80	18,20	1,00	0,70	1,30	5,00	3,50	6,50	0,02	0,01	0,02
Benzo (a) Pireno	0,2	30	0,24	0,17	0,31	12,00	8,40	15,60	1,00	0,70	1,30	5,00	3,50	6,50	0,02	0,01	0,03
Benzo (b) Fluoranteno	2	30	0,24	0,17	0,31	13,00	9,10	16,90	0,90	0,63	1,17	5,00	3,50	6,50	0,02	0,02	0,03
Benzo (k) Fluoranteno	20	25	0,21	0,16	0,26	9,00	6,75	11,25	0,90	0,68	1,13	4,00	3,00	5,00	0,02	0,02	0,03
Criseno	100	30	0,21	0,15	0,27	13,00	9,10	16,90	1,00	0,70	1,30	5,00	3,50	6,50	0,02	0,01	0,02
Dibenzo (a,h) antraceno	0,3	25	0,08	0,06	0,10	1,90	1,43	2,38	0,26	0,20	0,33	0,70	0,53	0,88	0,01	0,01	0,01
Fluoranteno	80	30	0,40	0,28	0,52	18,00	12,60	23,40	1,50	1,05	1,95	8,00	5,60	10,40	0,04	0,03	0,05
Fluoreno	50	30	0,01	0,01	0,01	0,50	0,35	0,65	0,03	0,02	0,04	0,13	0,09	0,17	0,01	0,01	0,01
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	3	25	0,26	0,20	0,33	8,00	6,00	10,00	0,80	0,60	1,00	2,80	2,10	3,50	0,02	0,02	0,03
Naftaleno	8	32	0,02	0,01	0,02	0,80	0,54	1,06	0,05	0,03	0,07	0,40	0,27	0,53	0,01	0,01	0,01
Pireno	60	25	0,40	0,30	0,50	17,00	12,75	21,25	1,40	1,05	1,75	7,00	5,25	8,75	0,03	0,02	0,04
TPH C5-C40	50	30	30,00	21,00	39,00	439,00	307,30	570,70	30,00	21,00	39,00	245,00	171,50	318,50	30,00	21,00	39,00
Benceno	1	30	0,01	0,01	0,01	0,17	0,12	0,22	0,02	0,02	0,03	0,08	0,06	0,10	0,01	0,01	0,01
Etilbenceno	20	30	0,05	0,04	0,07	0,06	0,04	0,08	0,05	0,04	0,07	0,05	0,04	0,07	0,05	0,04	0,07
Tolueno	30	30	0,05	0,04	0,07	0,60	0,42	0,78	0,08	0,06	0,10	0,26	0,18	0,34	0,05	0,04	0,07
Xilenos (orto, meta y para)	100	30	0,15	0,11	0,20	0,60	0,42	0,78	0,15	0,11	0,20	0,26	0,18	0,34	0,15	0,11	0,20

Resultados analíticos con incertidumbre expandida en muestras de aguas subterránea en µg/l. Se consideran solo los parámetros por encima del L.Q.

Compuestos	R.D. 665/23 VGNR (µg/l)	Incertidumbre expandida (%)	0918-PZ-02-01 (12)			0918-PZ-01-01 (13)		
			µg/l			µg/l		
			VM	VM-IE	VM+IE	VM	VM-IE	VM+IE
Metales								
Antimonio disuelto	15	17	0,50	0,42	0,59	0,70	0,58	0,82
Arsenico disuelto	15	17	3,00	2,49	3,51	0,60	0,50	0,70
Cobalto disuelto	1000	13	2,30	2,00	2,60	13,00	11,31	14,69
Niquel disuelto	100	18	4,00	3,28	4,72	12,00	9,84	14,16
Plomo disuelto	50	17	4,70	3,90	5,50	0,36	0,30	0,42
Zinc disuelto	300	20	10,00	8,00	12,00	9,00	7,20	10,80
TPH Alifaticos >C16-C35	1000	30	146,00	102,20	189,80	40,00	28,00	52,00

A large, stylized number '5' in a dark gray color serves as the background for the page. It is composed of a thick outline. The top of the '5' is a horizontal line that curves slightly upwards at the right end. The vertical stem of the '5' is a straight line that curves slightly to the left at the bottom. The bottom of the '5' is a large, open curve that starts from the left, goes down and then curves back up to the right, forming a wide 'U' shape.

ANEXO 5

Certificados de laboratorio

CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A

Patricia Soto

Calle Benaque, 9

MÁLAGA

Spain

Fecha: 04-05-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-006952-01
Su número de proyecto	O/2500918/001
Su nombre de proyecto	PARCELA RTVE VALLADOLID
PO referencia	SUECON
Referencia EOL de la orden	303-2026-006952
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	11-04-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	04-05-2026
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					
<i>Método interno basado en UNE-EN ISO 12880</i>					
Materia seca	¹⁾ %	88	96	88	90

Metales en Suelos/Sedimentos					
<i>Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294</i>					
Antimonio (Sb)	¹⁾ mg/kg dm	0,7	< 0,48	9	1,0
Arsénico (As)	¹⁾ mg/kg dm	7	6	14	6
Bario (Ba)	¹⁾ mg/kg dm	66	23	191	82
Berilio (Be)	¹⁾ mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd)	¹⁾ mg/kg dm	0,06	< 0,05	0,15	0,07
Cobalto (Co)	¹⁾ mg/kg dm	< 5,0	215	8	< 5,0
Cobre (Cu)	¹⁾ mg/kg dm	40	327	374	68
Cromo (Cr)	¹⁾ mg/kg dm	9	23	15	9
Estaño (Sn)	¹⁾ mg/kg dm	5	< 4,0	53	10
Manganeso (Mn)	¹⁾ mg/kg dm	177	292	217	172
Mercurio (Hg)	¹⁾ mg/kg dm	0,8	5	0,3	0,9
Molibdeno (Mo)	¹⁾ mg/kg dm	< 0,7	3,5	2,4	< 0,7
Níquel (Ni)	¹⁾ mg/kg dm	7	26	18	7
Plata (Ag)	¹⁾ mg/kg dm	0,25	< 0,12	0,17	0,24
Plomo (Pb)	¹⁾ mg/kg dm	81	3,5	517	210
Selenio (Se)	¹⁾ mg/kg dm	0,28	< 0,24	0,5	0,3
Talio (Tl)	¹⁾ mg/kg dm	< 0,08	< 0,08	0,10	< 0,08
Vanadio (V)	¹⁾ mg/kg dm	11	15	24	10
Zinc (Zn)	¹⁾ mg/kg dm	39	170	119	44

Compuestos orgánicos volátiles oxigenados					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	¹⁾ mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	¹⁾ mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Compuestos orgánicos volátiles aromáticos					
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>					
BTEX (suma)	¹⁾ mg/kg dm	< 0,26	< 0,26	0,30	< 0,26
Benceno	¹⁾ mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	0,032	< 0,010
Tolueno	¹⁾ mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	0,12	< 0,05
Etilbenceno	¹⁾ mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	01	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015948
2	02	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015949
3	03	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015950
4	04	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015951

Análisis		Unidades	1	2	3	4
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>						
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	0,15	< 0,10
Xilenos (orto, meta y para)	¹⁾	mg/kg dm	< 0,15	< 0,15	0,15	< 0,15

PAHs

Método interno basado en: EPA 8270E

Acenafteno	¹⁾	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	0,13	0,06
Acenaftileno	¹⁾	mg/kg dm	0,015	< 0,010	0,04	0,06
Antraceno	¹⁾	mg/kg dm	0,017	< 0,010	1,2	0,4
Benzo (a) Antraceno	¹⁾	mg/kg dm	0,14	< 0,010	6	0,8
Benzo (a) Pireno	¹⁾	mg/kg dm	0,22	< 0,010	6	0,8
Benzo (b) Fluoranteno	¹⁾	mg/kg dm	0,23	< 0,010	6	0,8
Benzo (g,h,i) Perileno	¹⁾	mg/kg dm	0,14	< 0,010	3,0	0,5
Benzo (k) Fluoranteno	¹⁾	mg/kg dm	0,14	< 0,010	4	0,7
Criseno	¹⁾	mg/kg dm	0,16	< 0,010	6	0,8
Dibenzo (a,h) antraceno	¹⁾	mg/kg dm	0,05	< 0,010	0,8	0,27
Fenantreno	¹⁾	mg/kg dm	0,07	< 0,010	4	1,1
Fluoranteno	¹⁾	mg/kg dm	0,17	< 0,010	9	1,3
Fluoreno	¹⁾	mg/kg dm	< 0,010	< 0,010	0,10	0,06
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	¹⁾	mg/kg dm	0,20	< 0,010	4	0,8
Naftaleno	¹⁾	mg/kg dm	0,017	< 0,010	0,22	0,05
Pireno	¹⁾	mg/kg dm	0,15	< 0,010	8	1,2
HAP 16 EPA (suma)	¹⁾	mg/kg dm	1,7	< 0,16	58	10

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	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	¹⁾	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	¹⁾	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	¹⁾	mg/kg dm	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	¹⁾	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Aromáticos >C7-C8	¹⁾	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Aromáticos >C8-C10	¹⁾	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	¹⁾	mg/kg dm	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	01	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015948
2	02	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015949
3	03	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015950
4	04	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015951

Análisis		Unidades	1	2	3	4
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
<i>Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006</i>						
TPH Alifáticos >C10-C12	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifáticos >C12-C16	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifáticos >C16-C21	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	¹⁾	mg/kg dm	< 5	42	33	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	25	< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	¹⁾	mg/kg dm	< 5	8	129	15

TPH Alifático/Aromático suma

TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	¹⁾	mg/kg dm	< 45	50	187	< 45
------------------------------------	---------------	----------	------	----	-----	------

TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)
Método interno basado en: ISO 20595:2018

Hidrocarburos C5-C8	¹⁾	mg/kg dm	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10	¹⁾	mg/kg dm	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO's)	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
Hidrocarburos C5-C6	¹⁾	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Hidrocarburos > C6-C8	¹⁾	mg/kg dm	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0

TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)
Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006

Hidrocarburos C10-C12	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
Hidrocarburos C12-C16	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
Hidrocarburos C16-C21	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	45	6
Hidrocarburos C21-C35	¹⁾	mg/kg dm	< 5	42	125	12
Hidrocarburos C35-C40	¹⁾	mg/kg dm	< 5	8	11	< 5
Hidroc. C10-C28 (DRO's)	¹⁾	mg/kg dm	< 15	20	127	< 15
Hidroc. C29-C40	¹⁾	mg/kg dm	< 10	31	58	< 10
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	¹⁾	mg/kg dm	< 25	51	185	< 25

TPHs totales suma

TPH Suma (C5-C40)	¹⁾	mg/kg dm	< 30	51	185	< 30
-------------------	---------------	----------	------	----	-----	------

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	01	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015948
2	02	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015949
3	03	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015950
4	04	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015951

Análisis	Unidades	1	2	3	4
Otros					
<i>Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRC 1006</i>					
Cromatograma	¹⁾	-	-	-	-

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	01	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015948
2	02	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015949
3	03	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015950
4	04	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015951

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:
Código de muestra: 303-2026-00015948

Datalogger D002282158HT

Código de muestra: 303-2026-00015949

Datalogger D002282158HT

Código de muestra: 303-2026-00015950

Datalogger D002282158HT

Código de muestra: 303-2026-00015951

Datalogger D002282158HT

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Características						
<i>Método interno basado en UNE-EN ISO 12880</i>						
Materia seca	¹⁾	%	89	98	87	97
<i>Método interno basado en: ISO 13320</i>						
Fracción < 2 mm	¹⁾	% ms	50			
Fracción <63 µm	¹⁾	% ms	29			
Fracción < 45 µm	¹⁾	% ms	25			
Fracción < 16 µm	¹⁾	% ms	17			
Fracción <2 µm	¹⁾	% ms	9			
<i>Método interno basado en: UNE-EN 15936</i>						
Carbono orgánico total	¹⁾	mg/kg dm	78100			
TOC	¹⁾	% ms	8			

Metales en Suelos/Sedimentos						
<i>Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294</i>						
Antimonio (Sb)	¹⁾	mg/kg dm	200	25	92	1,4
Arsénico (As)	¹⁾	mg/kg dm	54	9	31	4,5
Bario (Ba)	¹⁾	mg/kg dm	158	53	282	101
Berilio (Be)	¹⁾	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Cadmio (Cd)	¹⁾	mg/kg dm	0,29	0,05	0,34	< 0,05
Cobalto (Co)	¹⁾	mg/kg dm	14	18	14	36
Cobre (Cu)	¹⁾	mg/kg dm	12552	547	3021	760
Cromo (Cr)	¹⁾	mg/kg dm	24	7	22	15
Estaño (Sn)	¹⁾	mg/kg dm	1479	130	768	11
Manganeso (Mn)	¹⁾	mg/kg dm	596	116	409	197
Mercurio (Hg)	¹⁾	mg/kg dm	0,5	0,4	0,5	0,8
Molibdeno (Mo)	¹⁾	mg/kg dm	2,9	< 0,7	4	2,1
Níquel (Ni)	¹⁾	mg/kg dm	39	8	35	12
Plata (Ag)	¹⁾	mg/kg dm	2,6	0,12	1,3	< 0,12
Plomo (Pb)	¹⁾	mg/kg dm	962	73	795	50
Selenio (Se)	¹⁾	mg/kg dm	0,8	< 0,24	0,9	< 0,24
Talio (Tl)	¹⁾	mg/kg dm	0,09	< 0,08	0,14	< 0,08
Vanadio (V)	¹⁾	mg/kg dm	27	7	29	13
Zinc (Zn)	¹⁾	mg/kg dm	335	55	333	365

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	05	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015952
6	06	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015953
7	07	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015954
8	08	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015955

Análisis		Unidades	5	6	7	8
Compuestos orgánicos volátiles oxigenados						
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>						
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	¹⁾	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	¹⁾	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos						
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>						
BTEX (suma)	¹⁾	mg/kg dm	0,7	< 0,26	1,4	< 0,26
Benceno	¹⁾	mg/kg dm	0,06	< 0,010	0,17	0,022
Tolueno	¹⁾	mg/kg dm	0,27	< 0,05	0,6	0,08
Etilbenceno	¹⁾	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05
o-Xileno	¹⁾	mg/kg dm	0,06	< 0,05	0,09	< 0,05
m,p-Xileno	¹⁾	mg/kg dm	0,29	< 0,10	0,5	< 0,10
Xilenos (orto, meta y para)	¹⁾	mg/kg dm	0,4	< 0,15	0,6	< 0,15
PAHs						
<i>Método interno basado en: EPA 8270E</i>						
Acenafteno	¹⁾	mg/kg dm	0,12	< 0,010	0,5	0,025
Acenaftileno	¹⁾	mg/kg dm	0,04	< 0,010	0,09	0,013
Antraceno	¹⁾	mg/kg dm	0,9	0,05	3	0,27
Benzo (a) Antraceno	¹⁾	mg/kg dm	4	0,21	14	1,0
Benzo (a) Pireno	¹⁾	mg/kg dm	4	0,24	12	1,0
Benzo (b) Fluoranteno	¹⁾	mg/kg dm	4	0,24	13	0,9
Benzo (g,h,i) Perileno	¹⁾	mg/kg dm	2,1	0,18	6	0,6
Benzo (k) Fluoranteno	¹⁾	mg/kg dm	2,9	0,21	9	0,9
Criseno	¹⁾	mg/kg dm	4	0,21	13	1,0
Dibenzo (a,h) antraceno	¹⁾	mg/kg dm	1,1	0,08	1,9	0,26
Fenantreno	¹⁾	mg/kg dm	3,2	0,21	11	1,0
Fluoranteno	¹⁾	mg/kg dm	6	0,4	18	1,5
Fluoreno	¹⁾	mg/kg dm	0,10	< 0,010	0,5	0,028
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	¹⁾	mg/kg dm	2,7	0,26	8	0,8
Naftaleno	¹⁾	mg/kg dm	0,5	0,017	0,8	0,05
Pireno	¹⁾	mg/kg dm	5	0,4	17	1,4
HAP 16 EPA (suma)	¹⁾	mg/kg dm	41	2,7	128	11

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	05	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015952
6	06	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015953
7	07	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015954
8	08	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015955

Análisis		Unidades	5	6	7	8
TPH Alifático/Aromático. Fracciones volátiles						
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>						
Alifáticos >C5-C6	¹⁾	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C6-C8	¹⁾	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Alifáticos >C8 - C10	¹⁾	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
TPH Alifáticos C5-C10	¹⁾	mg/kg dm	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
TPH Aromáticos C6-C7	¹⁾	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Aromáticos >C7-C8	¹⁾	mg/kg dm	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5
Aromáticos >C8-C10	¹⁾	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
TPH Aromaticos C6-C10	¹⁾	mg/kg dm	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0

TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles						
<i>Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006</i>						
TPH Alifáticos >C10-C12	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Alifáticos >C12-C16	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	6	< 5
TPH Alifáticos >C16-C21	¹⁾	mg/kg dm	10	< 5	22	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	¹⁾	mg/kg dm	108	< 5	198	< 5
TPH Aromaticos >C10-C12	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
TPH Aromaticos >C12-C16	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	11	< 5
TPH Aromaticos >C16-C21	¹⁾	mg/kg dm	20	< 5	78	< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	¹⁾	mg/kg dm	114	< 5	339	< 5

TPH Alifático/Aromático suma						
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	¹⁾	mg/kg dm	253	< 45	655	< 45

TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)						
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>						
Hidrocarburos C5-C8	¹⁾	mg/kg dm	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Hidrocarburos > C8-C10	¹⁾	mg/kg dm	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Hidroc. C5-C10 (GRO's)	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5
Hidrocarburos C5-C6	¹⁾	mg/kg dm	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Hidrocarburos > C6-C8	¹⁾	mg/kg dm	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0

TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
<i>Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006</i>						
Hidrocarburos C10-C12	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5	< 5	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	05	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015952
6	06	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015953
7	07	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015954
8	08	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015955

Análisis		Unidades	5	6	7	8
TPHs totales. Fracciones semivolátiles (EPH)						
<i>Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006</i>						
Hidrocarburos C12-C16	¹⁾	mg/kg dm	6	< 5	19	< 5
Hidrocarburos C16-C21	¹⁾	mg/kg dm	43	< 5	92	< 5
Hidrocarburos C21-C35	¹⁾	mg/kg dm	201	< 5	295	< 5
Hidrocarburos C35-C40	¹⁾	mg/kg dm	26	< 5	28	< 5
Hidroc. C10-C28 (DRO's)	¹⁾	mg/kg dm	159	< 15	289	< 15
Hidroc. C29-C40	¹⁾	mg/kg dm	118	< 10	149	< 10
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	¹⁾	mg/kg dm	277	< 25	438	< 25
TPHs totales suma						
TPH Suma (C5-C40)	¹⁾	mg/kg dm	278	< 30	439	< 30
Otros						
<i>Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006</i>						
Cromatograma	¹⁾		-	-	-	-

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
5	05	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015952
6	06	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015953
7	07	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015954
8	08	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015955

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00015952

Datalogger D00228226705

Código de muestra: 303-2026-00015953

Datalogger D00228226705

Código de muestra: 303-2026-00015954

Datalogger D00228226705

Código de muestra: 303-2026-00015955

Datalogger D00228226705

Análisis		Unidades	9	10	
Características					
Metodo interno basado en UNE-EN ISO 12880					
Materia seca	¹⁾	%	90	94	
Metales en Suelos/Sedimentos					
Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294					
Antimonio (Sb)	¹⁾	mg/kg dm	77	< 0,48	
Arsénico (As)	¹⁾	mg/kg dm	23	4,1	
Bario (Ba)	¹⁾	mg/kg dm	248	21	
Berilio (Be)	¹⁾	mg/kg dm	< 0,8	< 0,8	
Cadmio (Cd)	¹⁾	mg/kg dm	0,23	< 0,05	
Cobalto (Co)	¹⁾	mg/kg dm	13	7	
Cobre (Cu)	¹⁾	mg/kg dm	4363	64	
Cromo (Cr)	¹⁾	mg/kg dm	23	4	
Estaño (Sn)	¹⁾	mg/kg dm	393	< 4,0	
Manganeso (Mn)	¹⁾	mg/kg dm	346	62	
Mercurio (Hg)	¹⁾	mg/kg dm	0,8	0,29	
Molibdeno (Mo)	¹⁾	mg/kg dm	2,7	< 0,7	
Níquel (Ni)	¹⁾	mg/kg dm	22	3	
Plata (Ag)	¹⁾	mg/kg dm	0,9	< 0,12	
Plomo (Pb)	¹⁾	mg/kg dm	945	7	
Selenio (Se)	¹⁾	mg/kg dm	0,6	< 0,24	
Talio (Tl)	¹⁾	mg/kg dm	0,09	< 0,08	
Vanadio (V)	¹⁾	mg/kg dm	24	5	
Zinc (Zn)	¹⁾	mg/kg dm	424	38	
Compuestos orgánicos volátiles oxigenados					
Método interno basado en: ISO 20595:2018					
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	¹⁾	mg/kg dm	< 0,05	< 0,05	
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	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	0,6	< 0,26	
Benceno	¹⁾	mg/kg dm	0,08	< 0,010	
Tolueno	¹⁾	mg/kg dm	0,26	< 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	0,26	< 0,10	
Nº	Su referencia de muestra		Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	09		Suelo	08-04-2026	303-2026-00015956
10	10		Suelo	08-04-2026	303-2026-00015957

Análisis		Unidades	9	10
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos				
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>				
Xilenos (orto, meta y para)	¹⁾	mg/kg dm	0,26	< 0,15

PAHs
Método interno basado en: EPA 8270E

Acenafteno	¹⁾	mg/kg dm	0,16	< 0,010
Acenaftileno	¹⁾	mg/kg dm	0,06	< 0,010
Antraceno	¹⁾	mg/kg dm	1,1	< 0,010
Benzo (a) Antraceno	¹⁾	mg/kg dm	5	0,018
Benzo (a) Pireno	¹⁾	mg/kg dm	5	0,021
Benzo (b) Fluoranteno	¹⁾	mg/kg dm	5	0,022
Benzo (g,h,i) Perileno	¹⁾	mg/kg dm	2,6	0,016
Benzo (k) Fluoranteno	¹⁾	mg/kg dm	4	0,020
Criseno	¹⁾	mg/kg dm	5	0,019
Dibenzo (a,h) antraceno	¹⁾	mg/kg dm	0,7	< 0,010
Fenantreno	¹⁾	mg/kg dm	3	0,023
Fluoranteno	¹⁾	mg/kg dm	8	0,04
Fluoreno	¹⁾	mg/kg dm	0,13	< 0,010
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	¹⁾	mg/kg dm	2,8	0,020
Naftaleno	¹⁾	mg/kg dm	0,4	< 0,010
Pireno	¹⁾	mg/kg dm	7	0,032
HAP 16 EPA (suma)	¹⁾	mg/kg dm	50	0,23

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 Alifáticos >C10-C12	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5
TPH Alifáticos >C12-C16	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	09	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015956
10	10	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015957

Análisis		Unidades	9	10
TPH Alifático/Aromático. fracciones semivolátiles				
<i>Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006</i>				
TPH Alifáticos >C16-C21	¹⁾	mg/kg dm	18	< 5
TPH Alifáticos >C21-C35	¹⁾	mg/kg dm	132	< 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	27	< 5
TPH Aromaticos >C21-C35	¹⁾	mg/kg dm	146	< 5
TPH Alifático/Aromático suma				
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	¹⁾	mg/kg dm	324	< 45
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)				
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>				
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)				
<i>Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRCC 1006</i>				
Hidrocarburos C10-C12	¹⁾	mg/kg dm	< 5	< 5
Hidrocarburos C12-C16	¹⁾	mg/kg dm	8	< 5
Hidrocarburos C16-C21	¹⁾	mg/kg dm	43	< 5
Hidrocarburos C21-C35	¹⁾	mg/kg dm	170	< 5
Hidrocarburos C35-C40	¹⁾	mg/kg dm	22	< 5
Hidroc. C10-C28 (DRO's)	¹⁾	mg/kg dm	148	< 15
Hidroc. C29-C40	¹⁾	mg/kg dm	96	< 10
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	¹⁾	mg/kg dm	244	< 25
TPHs totales suma				
TPH Suma (C5-C40)	¹⁾	mg/kg dm	245	< 30
Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	09	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015956
10	10	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015957

Análisis	Unidades	9	10
----------	----------	---	----

Otros

Método interno basado en: UNE-EN 14039; UNE-EN ISO/TS 16558-2 TNRC 1006

Cromatograma¹⁾ - -

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
9	09	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015956
10	10	Suelo	08-04-2026	303-2026-00015957
	Firma	Autovalidación		

Laboratorio externo:

1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:
Código de muestra: 303-2026-00015956

Datalogger D8020131735H

Código de muestra: 303-2026-00015957

Datalogger D8020131735H

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-006952-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00015948	Su referencia de muestra	01
0520474156	08-04-2026		
0520474157	08-04-2026		
Código de muestra	303-2026-00015949	Su referencia de muestra	02
0520474159	08-04-2026		
0520474161	08-04-2026		
Código de muestra	303-2026-00015950	Su referencia de muestra	03
0520474163	08-04-2026		
0520474169	08-04-2026		
Código de muestra	303-2026-00015951	Su referencia de muestra	04
0520474162	08-04-2026		
0520474165	08-04-2026		
Código de muestra	303-2026-00015952	Su referencia de muestra	05
0520474192	08-04-2026		
0520474194	08-04-2026		
Código de muestra	303-2026-00015953	Su referencia de muestra	06
0520474201	08-04-2026		
0520474203	08-04-2026		
Código de muestra	303-2026-00015954	Su referencia de muestra	07
0520474188	08-04-2026		
0520474197	08-04-2026		
Código de muestra	303-2026-00015955	Su referencia de muestra	08
0520474199	08-04-2026		
0520474200	08-04-2026		
Código de muestra	303-2026-00015956	Su referencia de muestra	09
0520474171	08-04-2026		
0520474202	08-04-2026		
Código de muestra	303-2026-00015957	Su referencia de muestra	10
0520474177	08-04-2026		
0520474195	08-04-2026		



IPROMA

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123723 / 2026		
DATOS DEL CLIENTE		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A Calle Benaque, 9 MÁLAGA 29004 MÁLAGA NIF A29021334			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		303-2026-00015948			
Tipo de muestra (**)		Suelos			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		21/04/2026 - 12:33			
Fecha inicio / finalización		21/04/2026 - 28/04/2026			
Cantidad y Envases		424ml, 2V			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		08/04/2026			
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)	0,7	±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)	66	±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)	0,06	±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)	40	±12	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)	5	±2	mg/kg(sms) (1)
Manganeso	ICP-MS/013-a	3,5 mg/kg (sms)	177	±41	mg/kg(sms) (1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	0,8	±0,3	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)
Plata	ICP-MS/013-a	0,12 mg/kg (sms)	0,25	±0,08	mg/kg(sms) (1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	81	±23	mg/kg(sms) (1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	0,28	±0,09	mg/kg(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN	ARAGÓN	BALEARES	CATALUÑA	GALICIA	HUELVA	MADRID	SEVILLA	VALENCIA
Calle Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	C/ Pablo Iglesias, 34-36, Local. 50018 ZARAGOZA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	Carrer de l'Albatros, 5, Platja de Palma, 07610 BALEARES Tel.: 964 25 10 72 Fax.: 964 210 476	Carrer del Garbí, 13, Local 10, Parets del Vallès, 08150 BARCELONA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	Camíño vello de Santiago, 24, Bajo, 36419 PONTEVEDRA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	Parque Huelva Empresarial, Factoría comercial, Nave 13, 21007 HUELVA Tel.: 959 256 486 Fax.: 964 210 476	Avda. Pirineos, 9, Nave 17, Pol. Industrial Sur, 28700 MADRID Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	Parque Tecnológico Citec, C/ Manuel Trillo, 21, 41120 SEVILLA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476	C/General Llorens, 27-29, 46010 VALENCIA Tel.: 964 251 072 Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 123723 / 2026

RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)	11 ±3		mg/kg(sms) (1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	39 ±10		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)
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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)
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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 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)
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)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

CASTELLÓN

Calle Lituania, 6-8,
12006
CASTELLÓN
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias,
34-36, Local. 50018
ZARAGOZA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

BALEARES

Carrer de l'Albatros, 5,
Platja de Palma. Palma.
07610 BALEARES
Tel.: 964 25 10 72
Fax.: 964 210 476

CATALUÑA

Carrer del Garbí, 13. Local
10. Parets del Vallès.
08150 BARCELONA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

GALICIA

Camíño vello de Santiago,
24. Bajo. 36419
PONTEVEDRA
Tel.: 964 251 072
Fax.: 964 210 476

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

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123723 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	<3,0		mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	<2,0		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)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		-		(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	—	30 mg/kg(sms)	<30		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)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	<0,010		mg/kg(sms) (1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,015 ±0,004		mg/kg(sms) (1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,017 ±0,005		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,14 ±0,04		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,22 ±0,07		mg/kg(sms) (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,23 ±0,07		mg/kg(sms) (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,14 ±0,04		mg/kg(sms) (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,14 ±0,04		mg/kg(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123723 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,16	±0,05	mg/kg(sms) (1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,05	±0,02	mg/kg(sms) (1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,07	±0,02	mg/kg(sms) (1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,17	±0,05	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)	0,20	±0,06	mg/kg(sms) (1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,017	±0,005	mg/kg(sms) (1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,15	±0,05	mg/kg(sms) (1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	1,7	±0,5	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 28 de Abril 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, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123724 / 2026		
DATOS DEL CLIENTE		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A Calle Benaque, 9 MÁLAGA 29004 MÁLAGA NIF A29021334			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		303-2026-00015949			
Tipo de muestra (**)		Suelos			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		21/04/2026 - 12:33			
Fecha inicio / finalización		21/04/2026 - 30/04/2026			
Cantidad y Envases		424ml, 2V			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		08/04/2026			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	96	±14	% (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)	6	±1	mg/kg(sms) (1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	23	±8	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)	215	±49	mg/kg(sms) (1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	327	±95	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)
Manganeso	ICP-MS/013-a	3,5 mg/kg (sms)	292	±67	mg/kg(sms) (1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	5	±2	mg/kg(sms) (1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	3,5	±0,9	mg/kg(sms) (1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	26	±7	mg/kg(sms) (1)
Plata	ICP-MS/013-a	0,12 mg/kg (sms)	<0,12		mg/kg(sms) (1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	3,5	±1,0	mg/kg(sms) (1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	<0,24		mg/kg(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123724 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	170	±44	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)
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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)
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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 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)
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)	51	±13	mg/kg(sms) (1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	20	±5	mg/kg(sms) (1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	31	±8	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)	42	±11	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	8	±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



INFORME DE ENSAYO			N° DE REFERENCIA: 123724 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	<3,0		mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	<2,0		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)	42 ±13		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)	8 ±3		mg/kg(sms) (1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		-		(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	—	30 mg/kg(sms)	51 ±15		mg/kg(sms) (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	—	45 mg/kg(sms)	50 ±15		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)
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)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123724 / 2026	
RESULTADOS LABORATORIO				
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
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 Abril 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. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

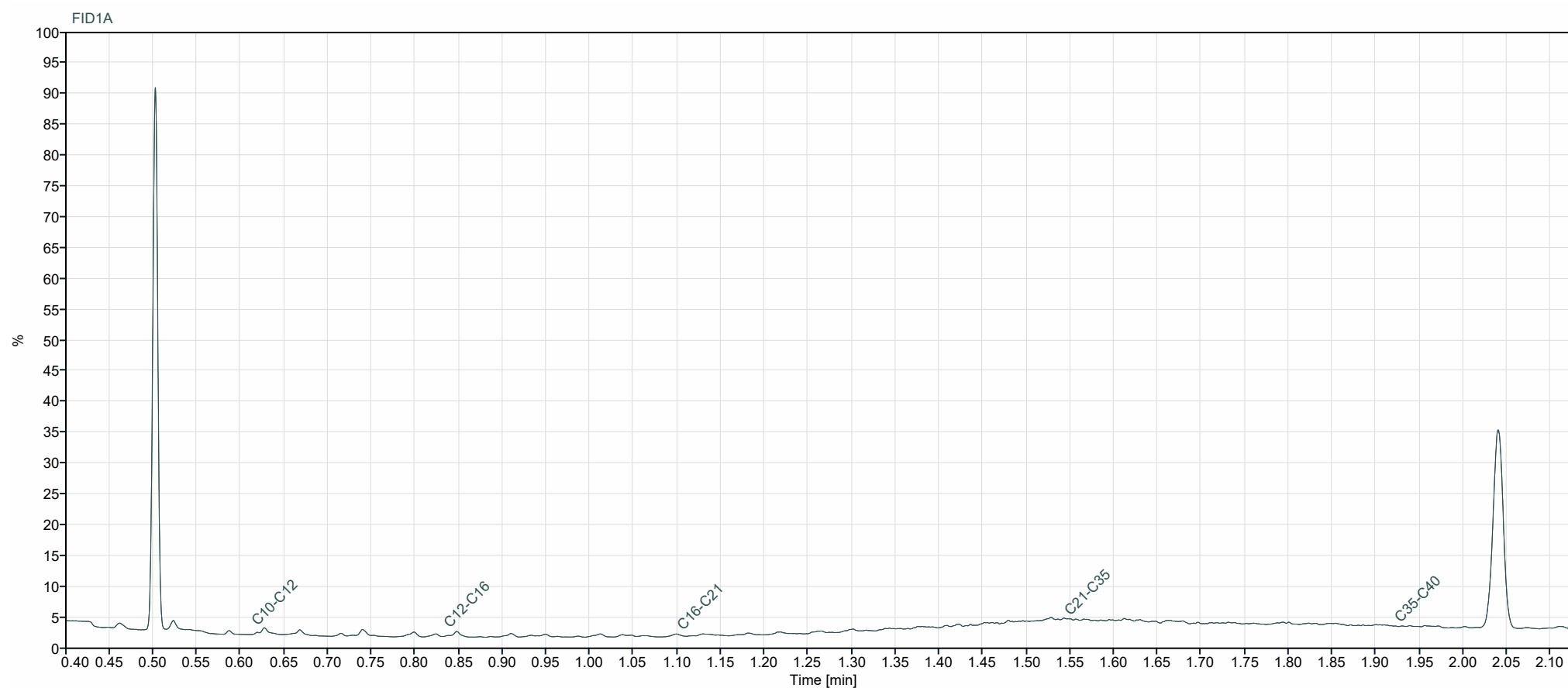
Report Perfil Cromatográfico



IPROMA

Sample name: 123724

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.531	0.701
C12-C16	0.701	0.971
C16-C21	0.971	1.235
C21-C35	1.235	1.858
C35-C40	1.858	1.991



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123725 / 2026		
DATOS DEL CLIENTE		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A Calle Benaque, 9 MÁLAGA 29004 MÁLAGA NIF A29021334			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		303-2026-00015950			
Tipo de muestra (**)		Suelos			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		21/04/2026 - 12:33			
Fecha inicio / finalización		21/04/2026 - 30/04/2026			
Cantidad y Envases		424ml, 2V			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		08/04/2026			
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)	9	±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)	191	±63	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)	8	±2	mg/kg(sms) (1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	374	±108	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)	53	±17	mg/kg(sms) (1)
Manganeso	ICP-MS/013-a	3,5 mg/kg (sms)	217	±50	mg/kg(sms) (1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	0,3	±0,1	mg/kg(sms) (1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	2,4	±0,6	mg/kg(sms) (1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	18	±5	mg/kg(sms) (1)
Plata	ICP-MS/013-a	0,12 mg/kg (sms)	0,17	±0,06	mg/kg(sms) (1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	517	±145	mg/kg(sms) (1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	0,5	±0,2	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



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123725 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)	24	±8	mg/kg(sms) (1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	119	±31	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)	0,032	±0,009	mg/kg(sms) (1)
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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)	0,15	±0,04	mg/kg(sms) (1)
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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)	0,12	±0,04	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)
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)	185	±46	mg/kg(sms) (1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	127	±32	mg/kg(sms) (1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	58	±14	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)	45	±11	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	125	±31	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 ma/ka(sms)	11	±3	ma/ka(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			N° DE REFERENCIA: 123725 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	<3,0		mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	<2,0		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)	33 ±10		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)	25 ±8		mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	129 ±39		mg/kg(sms) (1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		-		(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	—	30 mg/kg(sms)	185 ±56		mg/kg(sms) (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	—	45 mg/kg(sms)	187 ±56		mg/kg(sms) (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	0,15 ±0,05		mg/kg(sms) (1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	0,30 ±0,09		mg/kg(sms) (1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,13 ±0,04		mg/kg(sms) (1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,04 ±0,01		mg/kg(sms) (1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,2 ±0,4		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	6 ±2		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	6 ±2		mg/kg(sms) (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	6 ±2		mg/kg(sms) (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	3,0 ±0,9		mg/kg(sms) (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	4 ±1		mg/kg(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123725 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	6	±2	mg/kg(sms) (1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,8	±0,2	mg/kg(sms) (1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	4	±1	mg/kg(sms) (1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	9	±3	mg/kg(sms) (1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,10	±0,03	mg/kg(sms) (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	4	±1	mg/kg(sms) (1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,22	±0,07	mg/kg(sms) (1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	8	±2	mg/kg(sms) (1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	58	±18	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 Abril 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. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

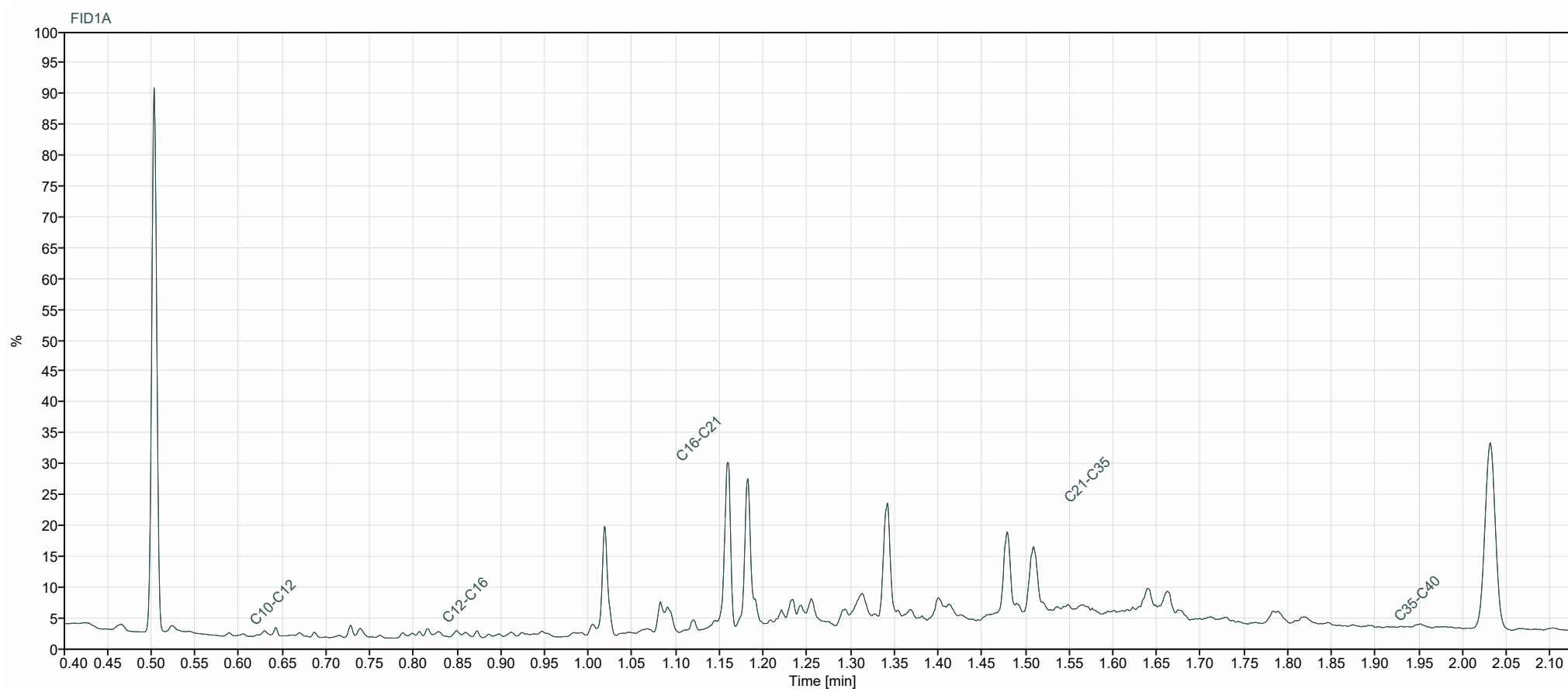
Report Perfil Cromatográfico



IPROMA

Sample name: 123725

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.530	0.701
C12-C16	0.701	0.970
C16-C21	0.970	1.235
C21-C35	1.235	1.858
C35-C40	1.858	1.990



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123726 / 2026		
DATOS DEL CLIENTE		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A Calle Benaque, 9 MÁLAGA 29004 MÁLAGA NIF A29021334			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		303-2026-00015951			
Tipo de muestra (**)		Suelos			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		21/04/2026 - 12:33			
Fecha inicio / finalización		21/04/2026 - 30/04/2026			
Cantidad y Envases		424ml, 2V			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		08/04/2026			
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)	1,0	±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)	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)	0,07	±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)	68	±20	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)	10	±3	mg/kg(sms) (1)
Manganeso	ICP-MS/013-a	3,5 mg/kg (sms)	172	±40	mg/kg(sms) (1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	0,9	±0,3	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)
Plata	ICP-MS/013-a	0,12 mg/kg (sms)	0,24	±0,08	mg/kg(sms) (1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	210	±59	mg/kg(sms) (1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	0,3	±0,1	mg/kg(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123726 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	44	±11	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)
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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)
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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 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)
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)	6	±2	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	12	±3	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	<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



INFORME DE ENSAYO			N° DE REFERENCIA: 123726 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	<3,0		mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	<2,0		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)	15 ±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)
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)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,06 ±0,02		mg/kg(sms) (1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,06 ±0,02		mg/kg(sms) (1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,4 ±0,1		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,8 ±0,2		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,8 ±0,2		mg/kg(sms) (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,8 ±0,2		mg/kg(sms) (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,5 ±0,2		mg/kg(sms) (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,7 ±0,2		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



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123726 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,8	±0,2	mg/kg(sms) (1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,27	±0,08	mg/kg(sms) (1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,1	±0,3	mg/kg(sms) (1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,3	±0,4	mg/kg(sms) (1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,06	±0,02	mg/kg(sms) (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,8	±0,2	mg/kg(sms) (1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,05	±0,01	mg/kg(sms) (1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,2	±0,4	mg/kg(sms) (1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	10	±3	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 Abril 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. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123727 / 2026		
DATOS DEL CLIENTE		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A Calle Benaque, 9 MÁLAGA 29004 MÁLAGA NIF A29021334			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		303-2026-00015952			
Tipo de muestra (**)		Suelos			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		21/04/2026 - 12:33			
Fecha inicio / finalización		21/04/2026 - 30/04/2026			
Cantidad y Envases		424ml, 2V			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		08/04/2026			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	89	±13	% (1)
TOC	CAL/007-a	0,5 %(sms)	8	±3	%(sms) (1)
Carbono orgánico total	CAL/007-a	5000 mg/kg (sms)	78 100	±27 335	mg/kg(sms) (1)
Fraccion <2 mm	SD/004-a	2,0 %(sms)	50	±10	%(sms) (1)
Fraccion <63 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	29	±6	%(sms) (1)
Fraccion <45 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	25	±5	%(sms) (1)
Fraccion <16 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	17	±3	%(sms) (1)
Fraccion <2 µm	SD/004-a	2,0 %(sms)	9	±2	%(sms) (1)
Antimonio	ICP-MS/013-a	0,48 mg/kg (sms)	200	±66	mg/kg(sms) (1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	54	±10	mg/kg(sms) (1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	158	±52	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)	0,29	±0,08	mg/kg(sms) (1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	14	±3	mg/kg(sms) (1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	12 552	±3 640	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)	1 479	±473	mg/kg(sms) (1)
Manganeso	ICP-MS/013-a	3,5 mg/kg (sms)	596	±137	mg/kg(sms) (1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	0,5	±0,2	mg/kg(sms) (1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	2,9	±0,8	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



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123727 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	39	±10	mg/kg(sms) (1)
Plata	ICP-MS/013-a	0,12 mg/kg (sms)	2,6	±0,8	mg/kg(sms) (1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	962	±269	mg/kg(sms) (1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	0,8	±0,3	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)	27	±9	mg/kg(sms) (1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	335	±87	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)	0,06	±0,02	mg/kg(sms) (1)
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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)	0,29	±0,09	mg/kg(sms) (1)
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		mg/kg(sms) (1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	0,06	±0,02	mg/kg(sms) (1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	0,27	±0,08	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)
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)	277	±69	mg/kg(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			N° DE REFERENCIA: 123727 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	159	±40	mg/kg(sms) (1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	118	±29	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)	43	±11	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	201	±50	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	26	±6	mg/kg(sms) (1)
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	<3,0		mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	<2,0		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)	10	±3	mg/kg(sms) (1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	108	±32	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)	20	±6	mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	114	±34	mg/kg(sms) (1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		-		(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	—	30 mg/kg(sms)	278	±83	mg/kg(sms) (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	—	45 mg/kg(sms)	253	±76	mg/kg(sms) (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	0,4	±0,1	mg/kg(sms) (1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	0,7	±0,2	mg/kg(sms) (1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,12	±0,04	mg/kg(sms) (1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,04	±0,01	mg/kg(sms) (1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,9	±0,3	mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	4	±1	mg/kg(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123727 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	4	±1	mg/kg(sms) (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	4	±1	mg/kg(sms) (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	2,1	±0,6	mg/kg(sms) (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	2,9	±0,9	mg/kg(sms) (1)
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	4	±1	mg/kg(sms) (1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,1	±0,3	mg/kg(sms) (1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	3,2	±1,0	mg/kg(sms) (1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	6	±2	mg/kg(sms) (1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,10	±0,03	mg/kg(sms) (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	2,7	±0,8	mg/kg(sms) (1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,5	±0,1	mg/kg(sms) (1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	5	±2	mg/kg(sms) (1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	41	±12	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 Abril 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



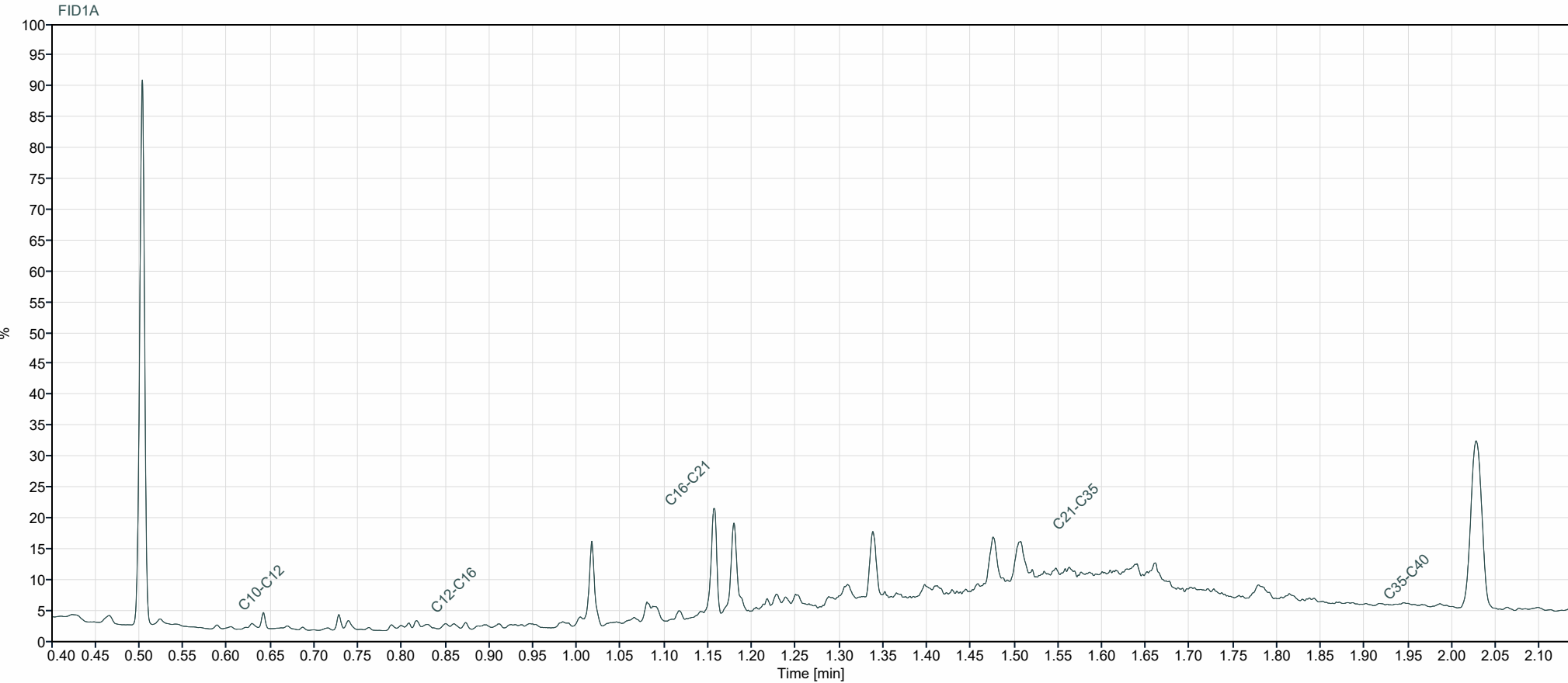
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. - CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Report Perfil Cromatográfico



Sample name: 123727

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.531	0.701
C12-C16	0.701	0.971
C16-C21	0.971	1.235
C21-C35	1.235	1.858
C35-C40	1.858	1.991



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123728 / 2026		
DATOS DEL CLIENTE		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A Calle Benaque, 9 MÁLAGA 29004 MÁLAGA NIF A29021334			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		303-2026-00015953			
Tipo de muestra (**)		Suelos			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		21/04/2026 - 12:33			
Fecha inicio / finalización		21/04/2026 - 30/04/2026			
Cantidad y Envases		424ml, 2V			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		08/04/2026			
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)	25	±8	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)	53	±17	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)	18	±4	mg/kg(sms) (1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	547	±159	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)	130	±41	mg/kg(sms) (1)
Manganeso	ICP-MS/013-a	3,5 mg/kg (sms)	116	±27	mg/kg(sms) (1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	0,4	±0,1	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)
Plata	ICP-MS/013-a	0,12 mg/kg (sms)	0,12	±0,04	mg/kg(sms) (1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	73	±20	mg/kg(sms) (1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	<0,24		mg/kg(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123728 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	55	±14	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)
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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)
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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 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)
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)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			N° DE REFERENCIA: 123728 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	<3,0		mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	<2,0		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)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		-		(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	—	30 mg/kg(sms)	<30		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)
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)	0,05 ±0,02		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,21 ±0,06		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,24 ±0,07		mg/kg(sms) (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,24 ±0,07		mg/kg(sms) (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,18 ±0,06		mg/kg(sms) (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,21 ±0,06		mg/kg(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123728 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,21	±0,06	mg/kg(sms) (1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,08	±0,02	mg/kg(sms) (1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,21	±0,06	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)	<0,010		mg/kg(sms) (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,26	±0,08	mg/kg(sms) (1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,017	±0,005	mg/kg(sms) (1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,4	±0,1	mg/kg(sms) (1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	2,7	±0,8	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 Abril 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. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123729 / 2026		
DATOS DEL CLIENTE		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A Calle Benaque, 9 MÁLAGA 29004 MÁLAGA NIF A29021334			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		303-2026-00015954			
Tipo de muestra (**)		Suelos			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		21/04/2026 - 12:33			
Fecha inicio / finalización		21/04/2026 - 30/04/2026			
Cantidad y Envases		424ml, 2V			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		08/04/2026			
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)	92	±30	mg/kg(sms) (1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	31	±6	mg/kg(sms) (1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	282	±93	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)	0,34	±0,09	mg/kg(sms) (1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	14	±3	mg/kg(sms) (1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	3 021	±876	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)	768	±246	mg/kg(sms) (1)
Manganeso	ICP-MS/013-a	3,5 mg/kg (sms)	409	±94	mg/kg(sms) (1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	0,5	±0,2	mg/kg(sms) (1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	4	±1	mg/kg(sms) (1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	35	±9	mg/kg(sms) (1)
Plata	ICP-MS/013-a	0,12 mg/kg (sms)	1,3	±0,4	mg/kg(sms) (1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	795	±223	mg/kg(sms) (1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	0,9	±0,3	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



INFORME DE ENSAYO			N° DE REFERENCIA: 123729 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)	29	±9	mg/kg(sms) (1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	333	±86	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)	0,17	±0,05	mg/kg(sms) (1)
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		mg/kg(sms) (1)
Etilbenceno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	0,06	±0,02	mg/kg(sms) (1)
m,p-Xilenos	CGM/041-a	0,10 mg/kg (sms)	0,5	±0,1	mg/kg(sms) (1)
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		mg/kg(sms) (1)
o-Xileno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	0,09	±0,03	mg/kg(sms) (1)
Tolueno	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	0,6	±0,2	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)
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)	438	±110	mg/kg(sms) (1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	289	±72	mg/kg(sms) (1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	149	±37	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)	19	±5	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	92	±23	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	295	±74	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	28	±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



INFORME DE ENSAYO			N° DE REFERENCIA: 123729 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	<3,0		mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	<2,0		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)	0,6	±0,2	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)	6	±2	mg/kg(sms) (1)
TPH Alifaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	22	±6	mg/kg(sms) (1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	198	±59	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)	11	±3	mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos >C16-C21	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	78	±23	mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	339	±102	mg/kg(sms) (1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		-		(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	—	30 mg/kg(sms)	439	±132	mg/kg(sms) (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	—	45 mg/kg(sms)	655	±197	mg/kg(sms) (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	0,6	±0,2	mg/kg(sms) (1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	1,4	±0,4	mg/kg(sms) (1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,5	±0,2	mg/kg(sms) (1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,09	±0,03	mg/kg(sms) (1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	3	±1	mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	14	±4	mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	12	±4	mg/kg(sms) (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	13	±4	mg/kg(sms) (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	6	±2	mg/kg(sms) (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	9	±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



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123729 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	13	±4	mg/kg(sms) (1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,9	±0,6	mg/kg(sms) (1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	11	±3	mg/kg(sms) (1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	18	±6	mg/kg(sms) (1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,5	±0,2	mg/kg(sms) (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	8	±2	mg/kg(sms) (1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,8	±0,2	mg/kg(sms) (1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	17	±5	mg/kg(sms) (1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	128	±38	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 resultado obtenido para los Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C40 no se correlaciona con el de las fracciones alifáticas y aromáticas, debido a la presencia de una importante cantidad de hidrocarburos aromáticos y/o compuestos polares					

Emitido en Castellón a 30 de Abril 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. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

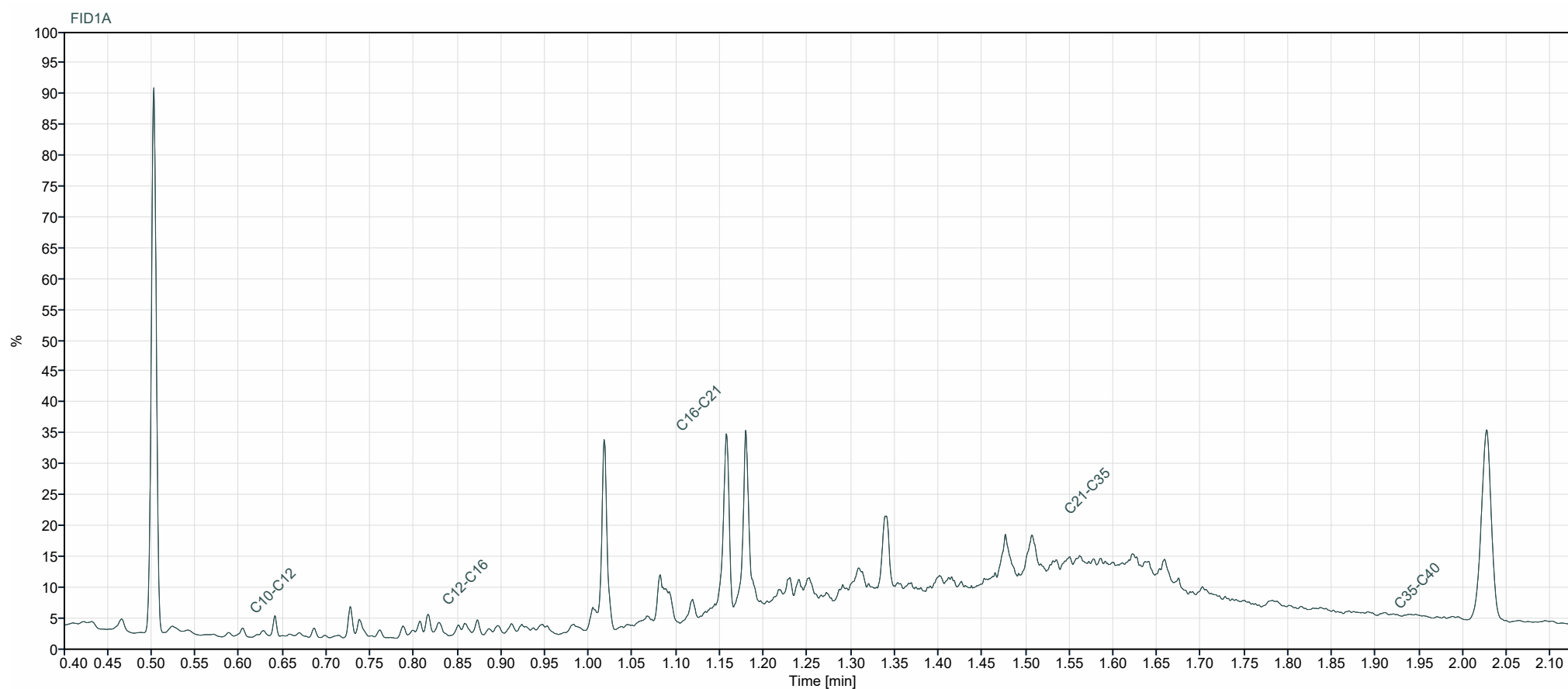
Report Perfil Cromatográfico



IPROMA

Sample name: 123729

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.530	0.701
C12-C16	0.701	0.970
C16-C21	0.970	1.235
C21-C35	1.235	1.858
C35-C40	1.858	1.990



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123730 / 2026		
DATOS DEL CLIENTE		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A Calle Benaque, 9 MÁLAGA 29004 MÁLAGA NIF A29021334			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		303-2026-00015955			
Tipo de muestra (**)		Suelos			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		21/04/2026 - 12:33			
Fecha inicio / finalización		21/04/2026 - 30/04/2026			
Cantidad y Envases		424ml, 2V			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		08/04/2026			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	97	±15	% (1)
Antimonio	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)	4,5	±0,9	mg/kg(sms) (1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	101	±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)	<0,05		mg/kg(sms) (1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	36	±8	mg/kg(sms) (1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	760	±220	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)	11	±3	mg/kg(sms) (1)
Manganeso	ICP-MS/013-a	3,5 mg/kg (sms)	197	±45	mg/kg(sms) (1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	0,8	±0,3	mg/kg(sms) (1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	2,1	±0,5	mg/kg(sms) (1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	12	±4	mg/kg(sms) (1)
Plata	ICP-MS/013-a	0,12 mg/kg (sms)	<0,12		mg/kg(sms) (1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	50	±14	mg/kg(sms) (1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	<0,24		mg/kg(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123730 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	365	±95	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)	0,022	±0,007	mg/kg(sms) (1)
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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)
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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)	0,08	±0,02	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)
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 ma/ka(sms)	<5		ma/ka(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123730 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	<3,0		mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	<2,0		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)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		-		(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	—	30 mg/kg(sms)	<30		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)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,025 ±0,007		mg/kg(sms) (1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,013 ±0,004		mg/kg(sms) (1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,27 ±0,08		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,0 ±0,3		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,0 ±0,3		mg/kg(sms) (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,9 ±0,3		mg/kg(sms) (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,6 ±0,2		mg/kg(sms) (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,9 ±0,3		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



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123730 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,0	±0,3	mg/kg(sms) (1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,26	±0,08	mg/kg(sms) (1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,0	±0,3	mg/kg(sms) (1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,5	±0,5	mg/kg(sms) (1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,028	±0,008	mg/kg(sms) (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,8	±0,2	mg/kg(sms) (1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,05	±0,01	mg/kg(sms) (1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,4	±0,4	mg/kg(sms) (1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	11	±3	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 Abril 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. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123731 / 2026		
DATOS DEL CLIENTE		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A Calle Benaque, 9 MÁLAGA 29004 MÁLAGA NIF A29021334			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		303-2026-00015956			
Tipo de muestra (**)		Suelos			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		21/04/2026 - 12:33			
Fecha inicio / finalización		21/04/2026 - 30/04/2026			
Cantidad y Envases		424ml, 2V			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		08/04/2026			
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)	77	±26	mg/kg(sms) (1)
Arsenico	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	23	±4	mg/kg(sms) (1)
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	248	±82	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)	0,23	±0,06	mg/kg(sms) (1)
Cobalto	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	13	±3	mg/kg(sms) (1)
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	4 363	±1 265	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)	393	±126	mg/kg(sms) (1)
Manganeso	ICP-MS/013-a	3,5 mg/kg (sms)	346	±80	mg/kg(sms) (1)
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	0,8	±0,3	mg/kg(sms) (1)
Molibdeno	ICP-MS/013-a	0,7 mg/kg (sms)	2,7	±0,7	mg/kg(sms) (1)
Níquel	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	22	±6	mg/kg(sms) (1)
Plata	ICP-MS/013-a	0,12 mg/kg (sms)	0,9	±0,3	mg/kg(sms) (1)
Plomo	ICP-MS/013-a	3,0 mg/kg (sms)	945	±264	mg/kg(sms) (1)
Selenio	ICP-MS/013-a	0,24 mg/kg (sms)	0,6	±0,2	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



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123731 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	424	±110	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)	0,08	±0,02	mg/kg(sms) (1)
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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)	0,26	±0,08	mg/kg(sms) (1)
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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)	0,26	±0,08	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)
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)	244	±61	mg/kg(sms) (1)
Hidroc. C10-C28 (DRO´s)	CG/022-a	15 mg/kg(sms)	148	±37	mg/kg(sms) (1)
Hidroc. C29-C40	CG/022-a	10 mg/kg(sms)	96	±24	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)	8	±2	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C16-C21 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	43	±11	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C21-C35 (*)	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	170	±42	mg/kg(sms) (1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/022-a	5 ma/ka(sms)	22	±5	ma/ka(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			N° DE REFERENCIA: 123731 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	<3,0		mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	<2,0		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)	18 ±6		mg/kg(sms) (1)
TPH Alifaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	132 ±40		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)	27 ±8		mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos >C21-C35	CG/022-a	5 mg/kg(sms)	146 ±44		mg/kg(sms) (1)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		-		(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	—	30 mg/kg(sms)	245 ±73		mg/kg(sms) (1)
TPH alifáticos-aromáticos (C5 - C35)	—	45 mg/kg(sms)	324 ±97		mg/kg(sms) (1)
Xileno (Orto,Meta y Para)	CGM/041-a	0,15 mg/kg (sms)	0,26 ±0,08		mg/kg(sms) (1)
BTEX	CGM/041-a	0,26 mg/kg (sms)	0,6 ±0,2		mg/kg(sms) (1)
Acenafteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,16 ±0,05		mg/kg(sms) (1)
Acenaftileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,06 ±0,02		mg/kg(sms) (1)
Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	1,1 ±0,3		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	5 ±1		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	5 ±2		mg/kg(sms) (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	5 ±2		mg/kg(sms) (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	2,6 ±0,8		mg/kg(sms) (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	4 ±1		mg/kg(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123731 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	5	±1	mg/kg(sms) (1)
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,7	±0,2	mg/kg(sms) (1)
Fenantreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	3	±1	mg/kg(sms) (1)
Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	8	±2	mg/kg(sms) (1)
Fluoreno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,13	±0,04	mg/kg(sms) (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	2,8	±0,9	mg/kg(sms) (1)
Naftaleno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,4	±0,1	mg/kg(sms) (1)
Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	7	±2	mg/kg(sms) (1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	50	±15	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 resultado obtenido para los Hidrocarburos Totales de Petróleo C10-C40 no se correlaciona con el de las fracciones alifáticas y aromáticas, debido a la presencia de una importante cantidad de hidrocarburos aromáticos y/o compuestos polares					

Emitido en Castellón a 30 de Abril 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. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

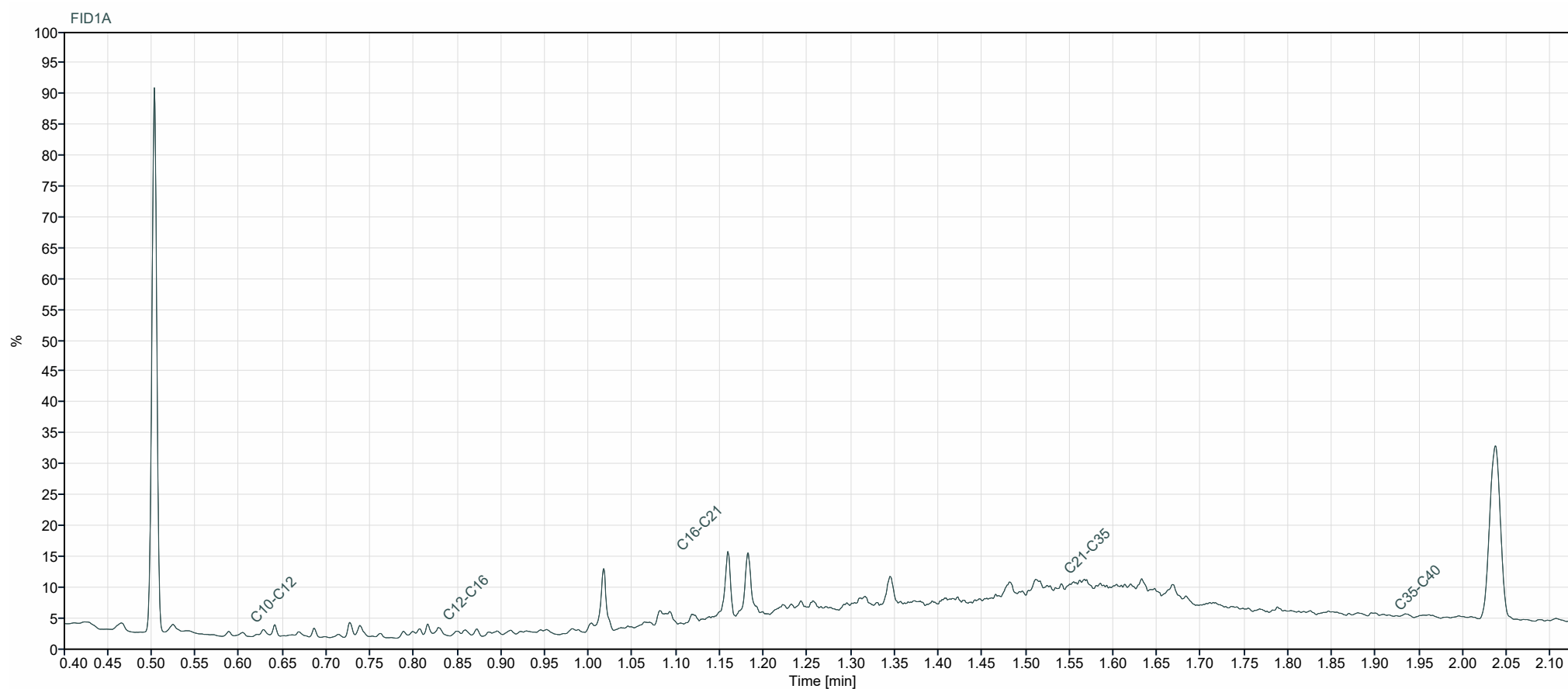
Report Perfil Cromatográfico



IPROMA

Sample name: 123731

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.531	0.701
C12-C16	0.701	0.971
C16-C21	0.971	1.235
C21-C35	1.235	1.858
C35-C40	1.858	1.991



INFORME DE ENSAYO		Nº DE REFERENCIA: 123732 / 2026					
DATOS DEL CLIENTE		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A Calle Benaque, 9 MÁLAGA 29004 MÁLAGA NIF A29021334					
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA							
Identificación de la muestra (**)						303-2026-00015957	
Tipo de muestra (**)						Suelos	
Remitido por						Eurofins Analytico BV Sucursal en España	
Fecha entrada						21/04/2026 - 12:33	
Fecha inicio / finalización						21/04/2026 - 30/04/2026	
Cantidad y Envases						424ml, 2V	
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)							
Fecha toma						08/04/2026	
RESULTADOS LABORATORIO							
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES		
Materia Seca	GRV/004-a	0,10 %	94	±14	% (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)	4,1	±0,8	mg/kg(sms) (1)		
Bario	ICP-MS/013-a	10 mg/kg(sms)	21	±7	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)	7	±2	mg/kg(sms) (1)		
Cobre	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	64	±19	mg/kg(sms) (1)		
Cromo	ICP-MS/013-a	1,0 mg/kg (sms)	4	±1	mg/kg(sms) (1)		
Estaño	ICP-MS/013-a	4,0 mg/kg (sms)	<4,0		mg/kg(sms) (1)		
Manganeso	ICP-MS/013-a	3,5 mg/kg (sms)	62	±21	mg/kg(sms) (1)		
Mercurio	ICP-MS/013-a	0,05 mg/kg (sms)	0,29	±0,10	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	±1	mg/kg(sms) (1)		
Plata	ICP-MS/013-a	0,12 mg/kg (sms)	<0,12		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)		

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.
(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC
La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.
(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123732 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)	5	±2	mg/kg(sms) (1)
Zinc	ICP-MS/013-a	5,0 mg/kg (sms)	38	±10	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)
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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)
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	CGM/041-a	0,05 mg/kg (sms)	<0,05		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 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)
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)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123732 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
TPH Alifaticos C5-C10	CGM/041-a	3,0 mg/kg (sms)	<3,0		mg/kg(sms) (1)
TPH Aromaticos C6-C10	CGM/041-a	2,0 mg/kg (sms)	<2,0		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)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/022-a		-		(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C5 - C40)	—	30 mg/kg(sms)	<30		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)
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)	0,018 ±0,005		mg/kg(sms) (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,021 ±0,006		mg/kg(sms) (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,022 ±0,007		mg/kg(sms) (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,016 ±0,005		mg/kg(sms) (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,020 ±0,006		mg/kg(sms) (1)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123732 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Criseno	CGM/043-a	0,010 mg/kg (sms)	0,019	±0,006	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)	0,023	±0,007	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)	0,020	±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)	0,032	±0,010	mg/kg(sms) (1)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/043-a	0,16 mg/kg (sms)	0,23	±0,07	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 Abril 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



CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A

Patricia Soto

Calle Benaque, 9

MÁLAGA

Spain

Fecha: 30-04-2026

Adjunto encontrará el informe analítico con los resultados de los ensayos realizados para su proyecto.

Número de certificado/versión	AR-303-2026-007010-01
Su número de proyecto	O/2500918/001
Su nombre de proyecto	PARCELA RTVE VALLADOLID
PO referencia	SUECON
Referencia EOL de la orden	303-2026-007010
Acuerdo de proyecto	-
Muestras recibidas el	09-04-2026
Fecha de inicio	Ver anexo
Fecha de finalización	Ver anexo
Fecha de informe	30-04-2026
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			
<i>Método interno basado en: UNE-EN ISO 17294</i>			
Antimonio disuelto	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Arsenico disuelto	¹⁾ µg/L	< 0,5	3,0
Bario disuelto	¹⁾ µg/L	< 10	118
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	2,3
Cobre disuelto	¹⁾ µg/L	< 0,5	10
Cromo disuelto	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
Estaño disuelto	¹⁾ µg/L	< 5,0	< 5,0
Manganeso disuelto	¹⁾ µg/L	< 5,0	207
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	4,0
Plata disuelta	¹⁾ µg/L	< 1,0	< 1,0
Plomo disuelto	¹⁾ µg/L	< 0,36	4,7
Selenio disuelto	¹⁾ µg/L	0,5	< 0,3
Talio disuelto	¹⁾ µg/L	< 10	< 10
Vanadio disuelto	¹⁾ µg/L	< 0,5	2,7
Zinc disuelto	¹⁾ µg/L	< 9	10

Compuestos orgánicos volátiles oxigenados
Método interno basado en: ISO 20595:2018

Etil-terc-butileter (ETBE)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5
MTBE (terc-butilmetileter)	¹⁾ µg/L	< 0,5	< 0,5

TPH alifático/aromático. Fracciones volátiles
Método interno basado en: ISO 20595:2018

TPH Alifáticos C5-C6	¹⁾ µg/L	< 5,0
TPH Alifáticos >C6-C8	¹⁾ µg/L	< 5,0
TPH Alifáticos >C8-C10	¹⁾ µg/L	< 5,0
TPH Alifáticos C5-C10	¹⁾ µg/L	< 15
TPH Aromáticos C6-C7	¹⁾ µg/L	< 2,0
TPH Aromáticos >C7-C8	¹⁾ µg/L	< 2,0
TPH Aromáticos >C8-C10	¹⁾ µg/L	< 5,0
TPH Aromáticos C6-C10	¹⁾ µg/L	< 10

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	11	Agua subterránea	10-04-2026	303-2026-00015961
2	12	Agua subterránea	10-04-2026	303-2026-00015962

Análisis	Unidades	1	2
TPH alifático/aromático. fracciones semivolátiles			
<i>Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2</i>			
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 Alifáticos >C10-C12	¹⁾ µg/L		< 40
TPH Alifáticos >C12-C16	¹⁾ µg/L		< 40
TPH Alifáticos >C16-C21	¹⁾ µg/L		< 40
TPH Alifáticos >C21-C35	¹⁾ µg/L		146
TPH Alifáticos >C16-C35	¹⁾ µg/L		146
TPH Alifático/Aromático suma			
TPH alifáticos-aromáticos (C5-C35)	¹⁾ µg/L		< 345
TPHs totales. Fracciones volátiles (VPH)			
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>			
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)			
<i>Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRCC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2</i>			
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	204
Hidrocarburos C35-C40	¹⁾ µg/L	< 10	11
Hidrocarburos C10-C40	¹⁾ µg/L	< 40	230
Hidrocarburos C10-C28	¹⁾ µg/L	< 30	121
Hidrocarburos C29-C40	¹⁾ µg/L	< 10	109
TPHs totales suma			
TPH (>C5-C40)	¹⁾ µg/L	< 65	230

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	11	Agua subterránea	10-04-2026	303-2026-00015961
2	12	Agua subterránea	10-04-2026	303-2026-00015962

Análisis		Unidades	1	2
Compuestos orgánicos volátiles aromáticos				
<i>Método interno basado en: ISO 20595:2018</i>				
Benceno	¹⁾	µg/L	< 0,20	< 0,20
Tolueno	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5
Etilbenceno	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5
o-Xileno	¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5
m,p-Xileno	¹⁾	µg/L	< 1,0	< 1,0
Xilenos (orto, meta y para)	¹⁾	µg/L	< 1,5	< 1,5
BTEX (suma)	¹⁾	µg/L	< 2,7	< 2,7

PAHs

Método interno basado en: EPA 8270E

HAP 16 EPA (suma)	¹⁾	µg/L	< 0,154	
Acenafteno	¹⁾	µg/L	< 0,010	< 0,010
Acenaftileno	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 (g,h,i) Perileno	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
Fenantreno	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
Pireno	¹⁾	µg/L	< 0,010	< 0,010

Otros

Método interno basado en: UNE-EN-ISO 9377-2 TNRC 1006 UNE-EN ISO/TS 16558-2

Cromatograma	¹⁾	-	-
--------------	---------------	---	---

Nº	Su referencia de muestra	Matriz especificada	Su fecha de muestreo	Código de muestra
1	11	Agua subterránea	10-04-2026	303-2026-00015961
2	12	Agua subterránea	10-04-2026	303-2026-00015962
Firma		Autovalidación		

Laboratorio externo:

- 1) Eurofins Iproma, S.L.U., Eurofins Iproma (Castellon), ES

Información adicional:

Código de muestra: 303-2026-00015961

Datalogger

D8020131735H

Código de muestra: 303-2026-00015962

Datalogger

1002181120

Anexo (A) con información de la submuestra especificada sobre el certificado de análisis AR-303-2026-007010-01

Código de barras		Su fecha de muestreo	
Código de muestra	303-2026-00015961	Su referencia de muestra	11
0635088397		10-04-2026	
0645153973		10-04-2026	
0675407517		10-04-2026	
0695313626		10-04-2026	
0805231618		10-04-2026	
Código de muestra	303-2026-00015962	Su referencia de muestra	12
0635088421		10-04-2026	
0645153966		10-04-2026	
0675407496		10-04-2026	
0695313488		10-04-2026	
0805231553		10-04-2026	

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 123691 / 2026

DATOS DEL CLIENTE		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A Calle Benaque, 9 MÁLAGA 29004 MÁLAGA NIF A29021334			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		303-2026-00015961			
Tipo de muestra (**)		Agua subterránea			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		21/04/2026 - 12:37			
Fecha inicio / finalización		21/04/2026 - 28/04/2026			
Cantidad y Envases		840ml, 1VBT, 1PET, 2VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		10/04/2026			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
Manganeso 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)
Plata disuelta	ICP-MS/014-a	1,0 µg/L	<1,0		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	0,5	±0,1	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)
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)
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5		µg/L (1)
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	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, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 123691 / 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)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	<2,7		µg/L (1)
Acenafteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Acenaftileno	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 (g,h,i) Perileno	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)
Fenantreno	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)
Suma HPA's 16 EPA	CGM/042-a	0,154 µg/L	<0,154		µg/L (1)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), 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.

Emitido en Castellón a 28 de Abril 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, CASTELLÓN || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 123692 / 2026**

DATOS DEL CLIENTE		CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A			
		Calle Benaque, 9 MÁLAGA 29004 MÁLAGA NIF A29021334			
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA					
Identificación de la muestra (**)		303-2026-00015962			
Tipo de muestra (**)		Agua subterránea			
Remitido por		Eurofins Analytico BV Sucursal en España			
Fecha entrada		21/04/2026 - 12:37			
Fecha inicio / finalización		21/04/2026 - 29/04/2026			
Cantidad y Envases		840ml, 1VBT, 1PET, 2VBT(H2SO4), 1PE(HNO3)			
DATOS DE TOMA DE MUESTRA (**)					
Fecha toma		10/04/2026			
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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	3,0	±0,5	µg/L (1)
Bario disuelto	ICP-MS/014-a	10 µg/L	118	±18	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	2,3	±0,3	µg/L (1)
Cobre disuelto	ICP-MS/014-a	0,5 µg/L	10	±2	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)
Manganeso disuelto	ICP-MS/014-a	5,0 µg/L	207	±33	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	4,0	±0,7	µg/L (1)
Plata disuelta	ICP-MS/014-a	1,0 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Plomo disuelto	ICP-MS/014-a	0,36 µg/L	4,7	±0,8	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	2,7	±0,4	µg/L (1)
Zinc disuelto	ICP-MS/014-a	9 µg/L	10	±2	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)
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-C6	CGM/040-a	5,0 µg/L	<5,0		µg/L (1)
Metil-Tercbutil Eter (MTBE)	CGM/040-a	0,5 µg/L	<0,5		µg/L (1)
Etil-Tercbutil Eter (ETBE)	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)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 123692 / 2026		
RESULTADOS LABORATORIO					
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
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)
Perfil Cromatografico Fracciones (*)	CG/021-a		-		(1)
Hidroc. Totales del petroleo (C10 - C40)	CG/021-a	40 µg/L	230	±58	µg/L (1)
Hidroc. C10-C28 (DRO's)	CG/021-a	30 µg/L	121	±30	µg/L (1)
Hidroc. C29-C40	CG/021-a	10 µg/L	109	±27	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	204	±51	µg/L (1)
Hidrocarburos C35-C40 (*)	CG/021-a	10 µg/L	11	±3	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	146	±44	µg/L (1)
TPH Alifaticos >C16-C35	CG/021-a	80 µg/L	146	±44	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	230	±69	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)
BTEX	CGM/040-a	2,7 µg/L	<2,7		µg/L (1)
Acenafteno	CGM/042-a	0,010 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Acenaftileno	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 (g,h,i) Perileno	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)

(**) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

La información sobre la cantidad de muestra y/o conservación de la misma ha sido aportada por el cliente y no está cubierta por la acreditación de ENAC.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



INFORME DE ENSAYO**Nº DE REFERENCIA: 123692 / 2026****RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Dibenzo (a,h) antraceno	CGM/042-a	0,010 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Fenantreno	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)

Ensayos validados por: Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), 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 análisis de metales disueltos en aguas subterráneas. Si se solicita en análisis de metales totales no es necesario la filtración de la muestra.

Emitido en Castellón a 30 de Abril 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



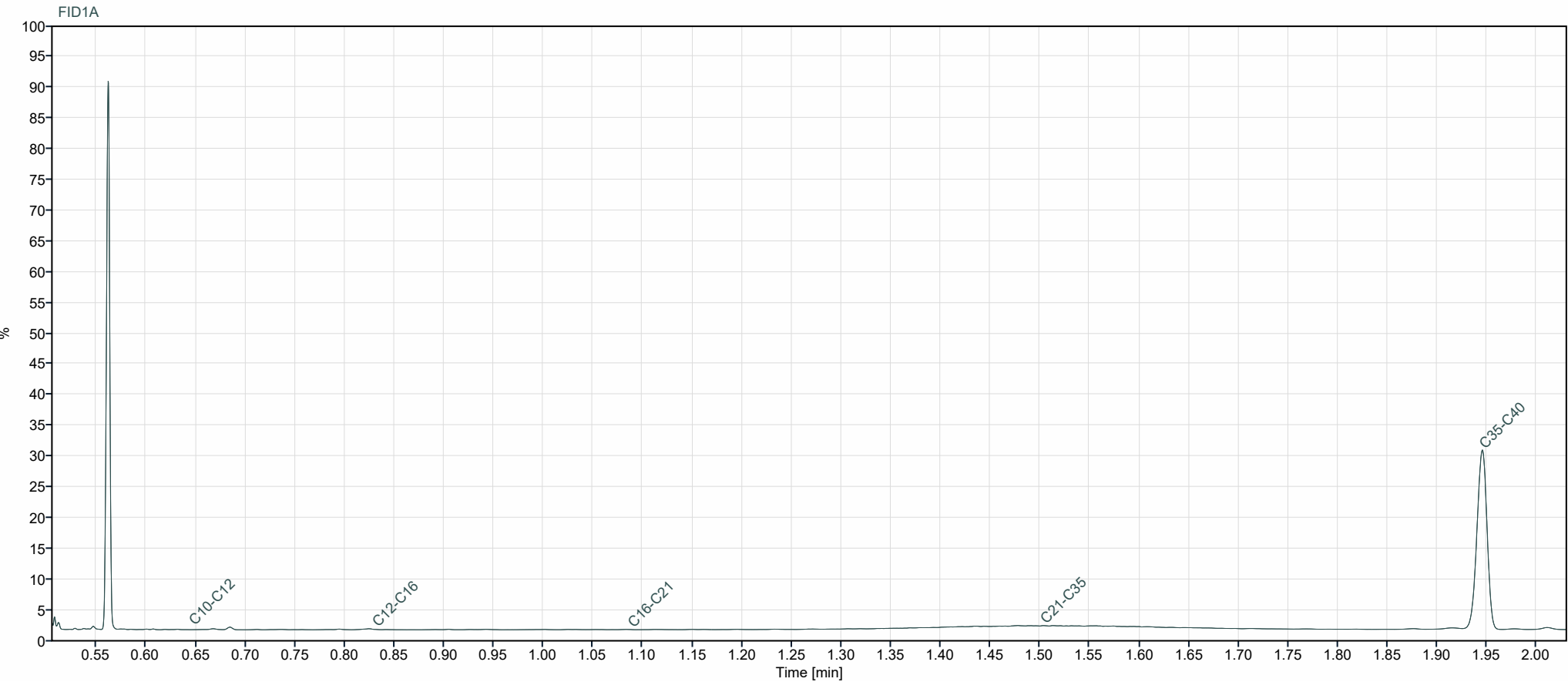
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. CIF B12227492 || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLÓN, Tel.: 964 251 073, Fax.: 964 210 476 || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Report Perfil Cromatográfico



Sample name: 123692

Name	Peak Begin Time	Peak End Time
C10-C12	0.591	0.701
C12-C16	0.701	0.961
C16-C21	0.961	1.215
C21-C35	1.215	1.791
C35-C40	1.925	1.965





ANEXO 6

Listado de procedimientos empleados
Relación de Equipos

Procedimiento	Referencia
Ejecución de sondeos mecánicos e instalación de piezómetros	PES SON-MEC Ed. 03
Toma de muestras de aguas subterráneas	PES TOM-AGU Ed. 03
Toma de muestras de suelo	PES TOM-SUE Ed. 02
Etiquetado, conservación y transporte de muestras	PES ETI-CON Ed. 02
Identificación, mantenimiento y calibración de equipos	PES MAN-EQU Ed. 02
Uso equipos e instrumentos de inspección	PES USO-EQU Ed. 02
Limpieza del equipo de muestreo	PES LIM-EQU Ed. 03
Reglas para el acceso a los equipos	PES ACC-EQU Ed. 02
Declaración de conformidad de los resultados analíticos	PES DEC-CON Ed. 03

Relación Equipos	Referencia
PID PhoCheck Tiger	10002642
Sonda interfase soilinst 30 m	10002642
Termómetro Analógico	10002660
Multiparamétrico Hanna	10003442
Bomba 12V 18,5 m	10002640