11. VALORACIÓN DE RESULTADOS

La valoración de los resultados se ha realizado de acuerdo con los valores guía que figuran en el R.D. 9/2005 de Suelos Contaminados para los contaminantes orgánicos y según los criterios establecidos en el Anexo IV del Reglamento de suelos contaminados de Andalucía para los metales pesados, teniendo en cuenta el uso industrial del suelo.

La valoración de los resultados de la muestras de agua, se ha realizado de acuerdo con los valores guía que figuran en la "Circular of target values and intervention values for soil Remediation (anexos) 2012" Ministerio del Vivienda, Planificación del territorio y medio Ambiente Holandés.

La valoración de los resultados ha tenido en cuenta las incertidumbres de los resultados obtenidos de los parámetros analizados y que figuran en cada uno de los reportes de ALCONTROL.

11.1 SUELO

Ningún resultado obtenido de metales pesados en las muestras de suelos analizadas, supera los niveles genéricos de referencia, NGR, establecidos por el Reglamento de suelos contaminados de Andalucía, para un uso industrial del suelo.

Ningún resultado de las muestras de suelo analizadas, supera los niveles genéricos de referencia, NGR, establecidos en el Real Decreto 9/2005 para los contaminantes orgánicos, para un uso industrial del suelo.

Ningún resultado de TPH's supera el valor límite de 50 mg/kg establecido en el Real Decreto 9/2005, a partir del cual es necesario realizar un ACR.

11.2 AGUA SUBTERRÁNEA

Todos los resultados de las muestras de agua subterránea, no superan en ningún caso los valores de intervención de la Normativa Holandesa.

Cabe destacar que la mayoría de resultados están por debajo del límite de detección del laboratorio.

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 1/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

12. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

La evolución de la calidad de las aguas subterráneas, es un procedimiento adecuado para detectar posibles impactos en el suelo que puedan afectar a las aguas subterráneas y que INVEMA llevará a cabo mediante la red de control implantada.

Se detalla a continuación el programa de seguimiento y control del emplazamiento a realizar mediante la red de piezómetros instalados para determinar la calidad del agua subterránea.

Programa de seguimiento y control

- Piezómetros: C-1, C-4 bis y C-6
  - Determinaciones analíticas: analítica completa de metales y contaminantes orgánicos, incluyendo los mismos parámetros analizados en el presente informe.
  - Periodicidad: 10 años.

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 2/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

13. CONCLUSIONES

De los trabajos realizados se obtienen las siguientes conclusiones:

- ✓ Se ha aportado la documentación requerida en el escrito de la Delegación Territorial en Málaga, de fecha 30 de noviembre de 2016, Referencia: SPA/DPA/CGS/092/2014 (AAI/MA/05/15) y Asunto: Subsanación documentación.

- ✓ Ningún resultado obtenido de metales pesados en las muestras analizadas de suelos, supera los niveles genéricos de referencia para un uso industrial del suelo, NGR, establecidos en el Anexo IV del Reglamento de suelos contaminados de Andalucía.

- ✓ Ningún resultado de las muestras de suelo analizadas, supera los niveles genéricos de referencia, NGR, establecidos en el Real Decreto 9/2005 para los contaminantes orgánicos, para un uso industrial del suelo.

- ✓ Los resultados de las muestras de agua subterránea, no superan en ningún caso los valores de intervención de la Normativa Holandesa para los metales pesados y contaminantes orgánicos.

- ✓ Se establece el Programa de seguimiento y control de los piezómetros C-1, C-4 bis y C-6, instalados en el emplazamiento de INVEMA, con una periodicidad de diez años.

- ✓ La red actual de control de la calidad del subsuelo de INVEMA, constituida por los piezómetros instalados, se considera adecuada.

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 3/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

14. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Se considera que el plan de muestreo se adecua a los objetivos planteados, siendo representativo el resultado obtenido del estado del suelo y de las aguas subterráneas en el emplazamiento evaluado.

Hay que indicar que en el caso de las aguas subterráneas la normativa holandesa presenta 2 valores de referencia, el Valor Objetivo y el Valor de Intervención. A la hora de comprobar el estado de las aguas subterráneas la Administración establece como límite para declarar un agua contaminada el Valor de Intervención.

Por otra parte, respecto de los items inspeccionados se puede afirmar que:

- El suelo de todo el emplazamiento **es conforme** respecto a la legislación vigente (*), para el uso industrial.

- Las aguas subterráneas del emplazamiento **son conformes** respecto al Valor de Intervención de "Circular of target values and intervention values for soil remediations (anexes) 2013" Ministerio de la Vivienda, Planificación del territorio y Medio Ambiente Holandés.

(*): -R.D. 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

---000---

Zamudio, a 22 de junio de 2017

Inspector y Supervisor:

Firmado por: IÑIGO FERNANDEZ DE VALDERRAMA FERNANDEZ
Fecha y hora: 22.06.2017 11:42:29

Íñigo Fernández Valderrama
Jefe de Área Suelos Contaminados
Jefe de Proyectos

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 4/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

15. DISCLAIMER

Cláusula de Limitación de Responsabilidad

4.11.1 Cláusula General de Limitación de Responsabilidad

Cláusula General de Limitación de Responsabilidad para **certificados** o **reportes** (a excepción de aquellos certificados o reportes emitidos en papel de seguridad o e-certificates o e-reports) y que **debe ser añadida en todo certificado o reporte**.

Este documento se emite por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, a las que se puede acceder en http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. La responsabilidad de SGS queda limitada en los términos establecidos en las citadas condiciones Generales que resultan de aplicación a la prestación de sus servicios.

Se advierte al poseedor de este documento que la información en él recogida refleja los resultados obtenidos por la Compañía en el momento de su intervención, habiendo sido llevada a cabo exclusivamente dentro de los límites establecidos tanto en el contrato como en las Condiciones Generales de Servicio. La compañía responde únicamente frente a su cliente, sin que pueda derivarse responsabilidad de ningún tipo de SGS frente a terceros ante los que se presente el certificado o reporte derivado de su intervención. El presente documento no podrá ser alterado ni modificado, ni en su contenido ni en su apariencia. En caso de modificación del mismo, SGS se reserva las acciones legales que estime oportunas para la defensa de sus legítimos intereses.

Disclaimer **preimpreso** en **papel de seguridad**:

Este documento se emite por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, impresas al dorso. La responsabilidad de SGS queda limitada en los términos establecidos en las citadas condiciones Generales que resultan de aplicación a la prestación de sus servicios.

Se advierte al poseedor de este documento que la información en él recogida refleja los resultados obtenidos por la Compañía en el momento de su intervención, habiendo sido llevada a cabo de conformidad con las instrucciones recibidas, o, en ausencia de dichas instrucciones, de conformidad con las alternativas establecidas en la cláusula 2.a) de las Condiciones Generales de Servicio. La compañía responde únicamente frente a su cliente, sin que pueda derivarse responsabilidad de ningún tipo de SGS frente a terceros ante los que se presente el certificado o reporte derivado de su intervención. El presente documento no podrá ser alterado ni modificado, ni en su contenido ni en su apariencia. En caso de modificación del mismo, SGS se reserva las acciones legales que estime oportunas para la defensa de sus legítimos intereses.

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 5/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ANEXO I. CARTA ENTREGA DOCUMENTACIÓN

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

IN.VE.MA., S.A.

INDUSTRIAS VETERIANARIAS MALAGUEÑAS, S.A.

POLÍGONO INDUSTRIAL GUADALHORCE
C/DIDEROT, 3
TELF: 952239609
FAX: 952242583
29004-MALAGA
E-MAIL: invemas@telefonica.net

CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO
DELEGACIÓN TERRITORIAL EN MALAGA
MÁLAGA

Málaga, 23 de Diciembre 2016

S/REF: SPA/DPA/CSG/092/2014 (AAI/MA/05/15)
Asunto: Subsanación documentación

Muy Sres. nuestros,

En respuesta a su escrito de fecha 30 de Noviembre 2016 y recibido el día 9 del actual mes de Diciembre y referido a la subsanación de documentación del Expediente de Autorización Ambiental Integral AAI/MA/05/15, le relacionamos la documentación que se aporta con fecha de hoy:

- Original y copia autenticada de la escritura de Constitución de la Sociedad. no aporto original
- Con relación al informe base o situación de partida y características geológicas e hidrológicas del sustrato, se adjunta escrito explicativo y petición de moratoria para la realización de análisis necesarios.
- Anexos, 4, 5, 6, 7, y 8, del Estudio de Impacto Ambiental.
- En el apartado de Residuos; se adjunta 2 cuadros explicativos según lo acordado durante la visita de la Delegación a las instalaciones.

Atentamente,

IN. VE. MA., S. A.
INDUSTRIAS VETERINARIAS MALAGUEÑAS, S. A.
Polígono Industrial Guadalhorce
Calle Diderot, nº 3
29004 - MALAGA

24849979C

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 7/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

IN.VE.MA., S.A.

INDUSTRIAS VETERINARIAS MALAGUEÑAS, S.A.

POLÍGONO INDUSTRIAL GUADALHORCE
C/DIDEROT, 3
TELF: 952239609
FAX: 952242583
29004-MALAGA
E-MAIL: invemasa@telefonica.net

CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DELEGACIÓN TERRITORIAL EN MÁLAGA
MÁLAGA

Málaga, 23 de Diciembre 2016

Muy Sres. nuestros

Con relación a la documentación requerida para ser presentada en cuanto al informe base ó de situación de partida, que describa y justifique el diseño de la red de control del estado del suelo y de las aguas subterráneas, así como el informe de datos de las características geológicas e hidrogeológicas del sustrato, está pendiente de la consulta que se ha realizado a una empresa especializada en el tema , y que ya se comunicó verbalmente al personal de la delegación territorial de medioambiente durante la visita que realizaron el día 19 de diciembre de 2016 a las instalaciones.

Dicha consulta conlleva inherente la realización de una serie de muestras de suelos y aguas, y análisis de los mismos cuando se decida su ubicación más correcta para ello.

Por tanto, y debido a que hay que realizar una serie de trabajos para la obtenciones de las citadas muestras y que los controles analíticos son bastantes laboriosos y extensos, pedimos una moratoria de aproximadamente seis meses para la presentación de toda la documentación.

Atentamente,

IN. VE. MA., S. A.
INDUSTRIAS VETERINARIAS MALAGUEÑAS, S.A.
Polígono Industrial Guadalhorce
Calle Diderot, nº 3
29004 - MALAGA

Fdo.: Carlos Cosín Borrás

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

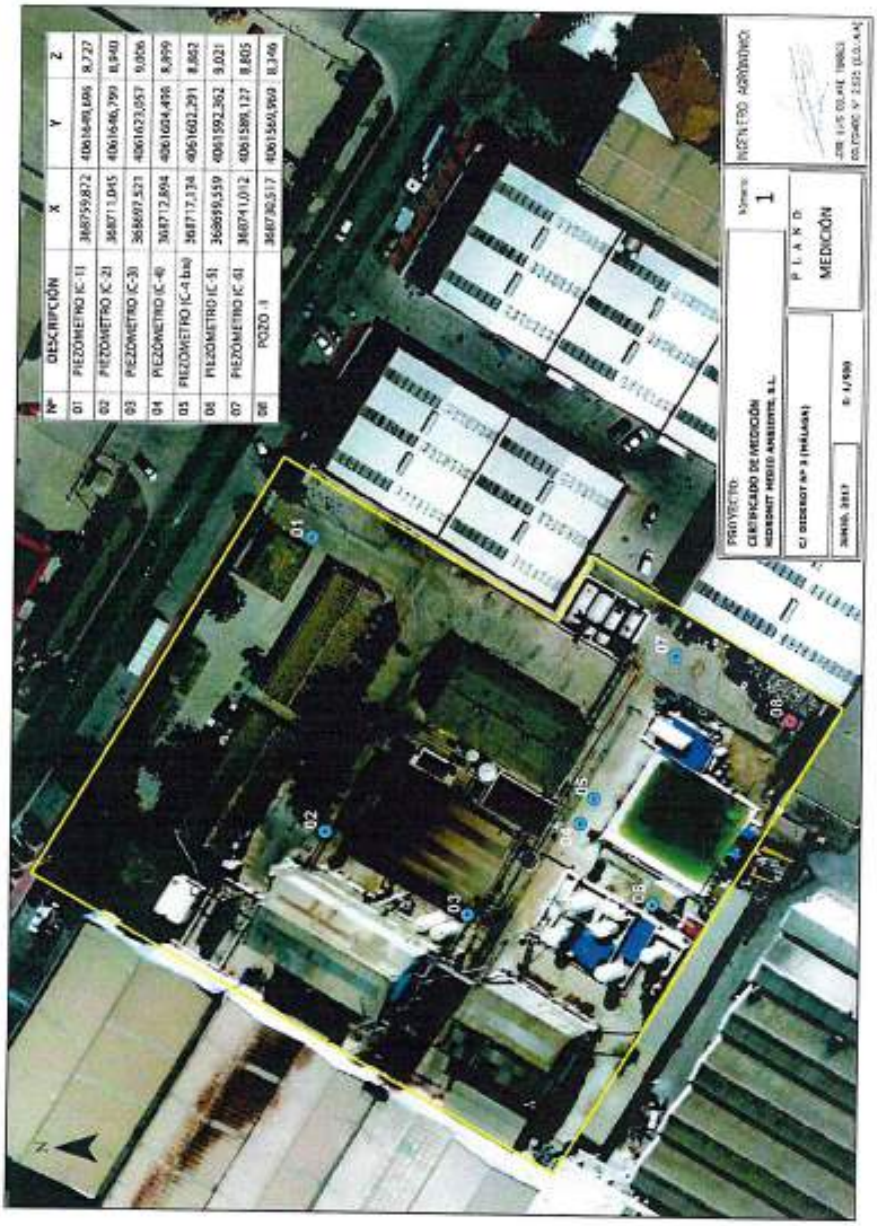
CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 8/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ANEXO II: PLANOS

1. **Plano de Localización PDM**
2. **Plano de Dirección de Flujo Subterráneo**

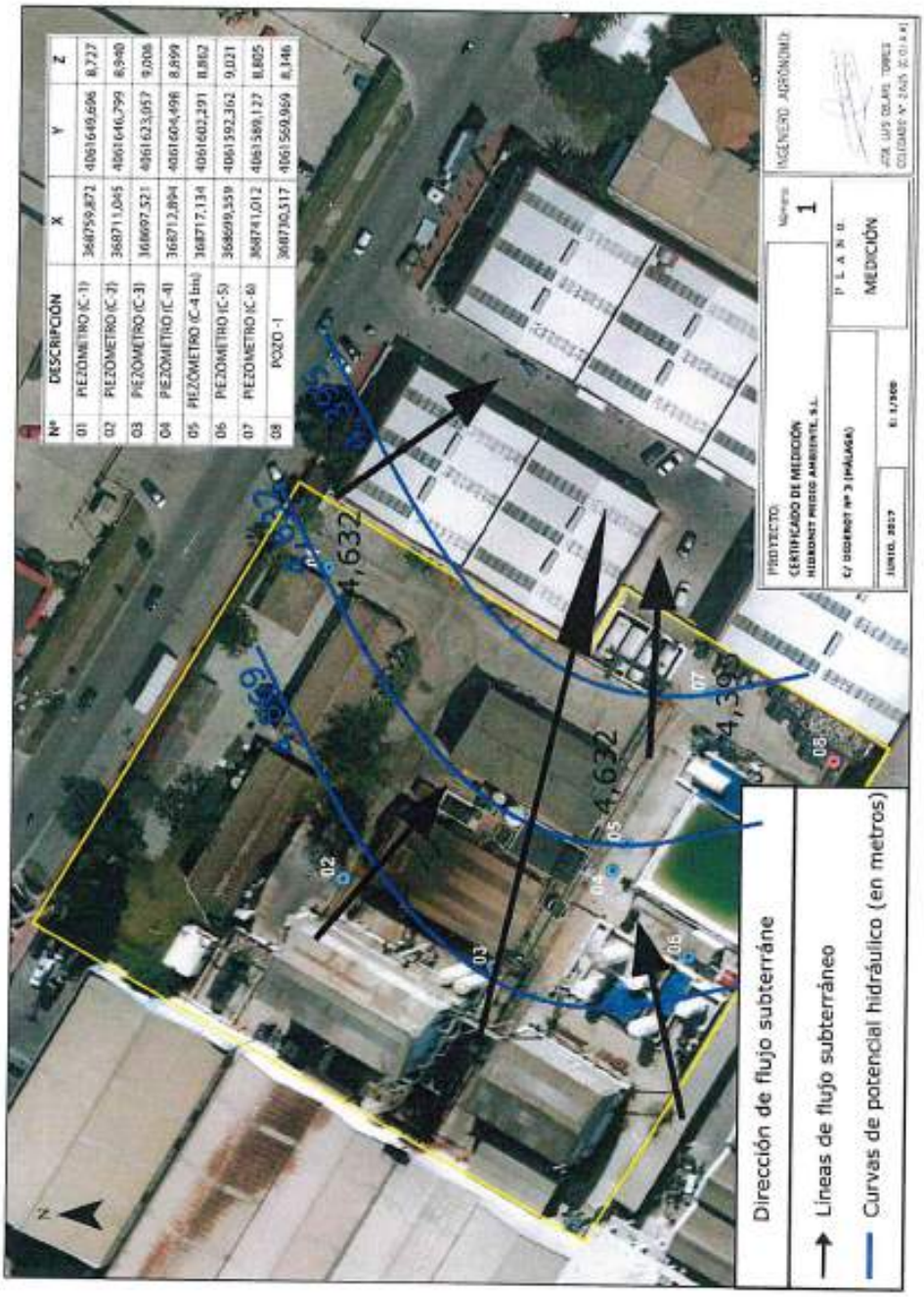
Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.



Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 10/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	



Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ANEXO III: CERTIFICADOS ANALÍTICOS AGUA DEL POZO

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 06/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

TECNOAMBIENTE

Industria, 553-552, -08819 Sitges (Barcelona)
Tel 93 387 80 80 -Fax 93 387 80 39
tecnoambiente@tecnoambiente.com www.tecnoambiente.com

Informe analítico solicitado por: HIDRONIT MEDIO AMBIENT SL
Dirección: NAPOLS 215 ENTLO.1ª
08013 BARCELONA
At. Roser Centrich

Referencia informe: 195031476-000030

CARACTERÍSTICAS DE LA(S) MUESTRA(S): Una muestra tomada por el cliente, recibida en nuestros laboratorios el día 15 de febrero de 2017 y referenciada como se indica a continuación:

Referencia del cliente: POZO-1;La muestra llega refrigerada en un bote de plástico de 500mL y un bote de plástico de 1L.Tipo de muestra: Agua potable

Referencia del laboratorio: 17020464 1P1

Fecha inicio análisis: 15 de febrero de 2017

Fecha finalización análisis: 2 de marzo de 2017

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO:

Determinación	*Unidades*	*Resultado*	*Metodología*
E.Coli (*)	UFC/100ml	0	Crecimiento en LP / VB
Boro total en aguas (*)	mg/l	0.527	PNT LAB 07
Bromato (*)	mg/l	< 0.010	Espectrofotom.abs.molecular
Cianuros totales en aguas (*)	mg/l	< 0.01	PNT LAB 47
Fluoruros en aguas (*)	mg/l	0.290	PNT LAB 44
Nitratos en aguas (*)	mg/l	7.65	PNT LAB 106
Nitritos en aguas (*)	mg/l	< 0.100	PNT LAB 29
Aluminio total en aguas (*)	mg/l	< 0.020	PNT LAB 07
Cloro libre en aguas (*)	mg/l	< 0.03	PNT LAB 33
Hierro total en aguas (*)	mg/l	< 0.020	PNT LAB 07
Manganeso total en aguas (*)	mg/l	1.23	PNT LAB 07
Oxidabilidad en aguas (*)	mgO2/l	0.87	PNT LAB 61
pH en aguas (*)	unid. pH	7.31	PNT LAB 04
Sodio total en aguas (*)	mg/l	221	PNT LAB 07
Sulfatos en aguas (*)	mg/l	527	PNT LAB 105

Barcelona, 2 de marzo de 2017

Director Técnico Laboratorio
Joan Parés Gómez

(*) LAS ACTIVIDADES MARCADAS NO ESTÁN AMPARADAS POR LA ACREDITACIÓN DE ENAC
Laboratorio Acreditado por ENAC según la norma UNE-EN-ISO/IEC 17025:2005 (Número de acreditación 476/LE1035) Certificado según normas UNE-EN-ISO 9001:2008 y UNE-EN-ISO 14001:2004. Reconocido como Establecimiento Técnico Auxiliar de la Agencia Catalana de l'Aigua (Grupo A), acreditado por la Agencia de Residus de Catalunya y por el el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació , dependientes y agencias de la Generalitat de Catalunya. Entidad Colaboradora de de la Administración Hidráulica del Ministerio de Medio Ambiente (Grupo B).
Este informe no debe reproducirse, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita de Tecnoambiente, S.L. y del cliente

Reg. Mer. Barcelona tomo 23142, folio 89, hoja B80040, inscripción 15 - CIF B08724247 TECNOAMBIENTE, S.L.

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 13/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

TECNOAMBIENTE

Industria, 550-552. -08018 Badalona (Barcelona)
Tel.93 387 60 60 -Fax 93 387 60 38
tecnoambiente@tecnoambiente.com -www.tecnoambiente.com

Informe analítico solicitado por: HIDRONIT MEDIO AMBIENT SL
Dirección: NAPOLS 215 ENTLO.1ª
08013 BARCELONA
Att. Roser Centrich

Referencia informe: 195031476-000030

RESULTADO DEL INFORME ANALÍTICO:

Determinación	*Unidades*	*Resultado*	*Metodología*
Dureza total en aguas (*) Ca-Mg	mg/l CaCO3	666	PNT LAB 65
Cloruros en aguas (*)	mg/l	246	PNT LAB 105
Amonio en aguas (*)	mg/l	< 0.50	PNT LAB 40

Observaciones:

Las incertidumbres asociadas a los métodos acreditados por ENAC, están a disposición del cliente.
Los resultados emitidos hacen referencia únicamente a la muestra ensayada.
AP

Barcelona, 2 de marzo de 2017

Director Técnico Laboratorio
Joan Parés Gómez

(*) LAS ACTIVIDADES MARCADAS NO ESTÁN AMPARADAS POR LA ACREDITACIÓN DE ENAC
Laboratorio Acreditado por ENAC según la norma UNE/EN-ISO/IEC 17025:2005 (documento de acreditación 478/LE1035), Certificado según normas UNE-EN-ISO 9001:2000 y UNE/EN-ISO 14001:2004. Reconocido como Establecimiento Técnico Auxiliar de la Agencia Catalana de l'Aigua (Grupo A), acreditado por la Agencia de Residus de Catalunya y por el el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació - departamentos y agencias de la Generalitat de Catalunya. Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica del Ministerio de Medio Ambiente (Grupo 3).
Este informe no [illegible] Barcelona tomo [illegible] hoja B-80049 inscripción 15 - CIF B08724247 TECNOAMBIENTE, S.L.

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 14/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Dirección de correspondencia
C/ Diego de León, 47 · 28006 Madrid
Tel.: +34 91 838 85 39 · Fax: +34 91 838 85 88
www.alcontrol.es

Resultados analíticos

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Centrich
C/Nápols 215, entl.1ª
ES-08013 BARCELONA

Descripción del proyecto	: INVEMA
Número del proyecto	: 4534/17
Número Informe ALcontrol	: 12474690, version: 1
Código de verificación	: DQAPNCHP

Rotterdam, 22-02-2017

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 4534/17. La descripción del proyecto y de la/s muestras se obtuvieron de la orden de pedido enviada, así como los parámetros analizados. Los resultados reportados se refieren únicamente a las muestras analizadas.

Todos los análisis, excepto los subcontratados, han sido realizados por ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos, y/o Cerdanya 44, El Prat de Llobregat, España.

El presente certificado contiene 18 páginas en total. En caso de un número de versión '2' o mayor, todas las versiones anteriores del certificado dejan de ser válidas. Todas las páginas son parte inseparable del certificado y sólo está permitido reproducir el informe completo.

Para cualquier observación y/o consulta en relación con este informe, y si desean solicitar información adicional relativa a la incertidumbre o errores asociados a las medidas, no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio de Atención al Cliente.

Sin otro particular, un cordial saludo

R. van Duin
Laboratory Manager

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 15/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Centrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4534/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Agua Subterránea	POZO-1

Análisis	Unidad	Q	001
Registro Temperatura			ver apéndice
METALES			
muestra filtrada (0.45 µm)			1 [1]
antimonio	µg/l	Q	<0.5 [1]
arsénico	µg/l	Q	<1 [1]
boro	µg/l	Q	37 [1]
berilio	µg/l	Q	<1.0 [1]
cadmio	µg/l	Q	<0.050 [1]
cromo	µg/l	Q	<1 [1]
cobalto	µg/l	Q	3.3 [1]
cobre	µg/l	Q	1.1 [1]
mercurio	µg/l	Q	<0.05 [1]
plomo	µg/l	Q	<1 [1]
molibdeno	µg/l	Q	1.6 [1]
níquel	µg/l	Q	58 [1]
selenio	µg/l	Q	<1 [1]
talio	µg/l	Q	<0.8 [1]
estaño	µg/l	Q	<3 [1]
vanadio	µg/l	Q	<1 [1]
zinc	µg/l	Q	<2.0 [1]
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES			
benceno	µg/l	Q	<0.2
tolueno	µg/l	Q	<0.2
etil benceno	µg/l	Q	<0.2
o-xileno	µg/l	Q	<0.2
p y m xileno	µg/l	Q	<0.2
estireno	µg/l	Q	<0.2
naftaleno	µg/l	Q	<1
ALQUILBENCENOS			
n-propilbenceno	µg/l	Q	<0.2
isopropilbenceno (cumeno)	µg/l	Q	<0.2
1,3,5-trimetilbenceno	µg/l	Q	<0.2
1,2,4-trimetilbenceno	µg/l	Q	<0.2
terc-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2
sec-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2
n-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2
4-isopropiltolueno	µg/l	Q	<0.2
FENOLES			
2,4+2,5-dimetilfenol	µg/l	Q	<1
o-cresol	µg/l	Q	<1
m- y p-cresol	µg/l	Q	<1.2 [1,2]
fenol	µg/l		<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 16/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Centrich

Resultados analíticos

Proyecto INVIEMA
Número Proyecto 4534/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Agua Subterránea	POZO-1

Análisis	Unidad	Q	001
NITROFENOLES			
2-nitrofenol	µg/l	Q	<2.1 [1,*]
4-nitrofenol	µg/l		<2.1 [1,*]
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS			
antraceno	µg/l	Q	<1
fenantreno	µg/l	Q	<1
fluoranteno	µg/l	Q	<1
benzo(a)antraceno	µg/l	Q	<1
criseno	µg/l	Q	<1
benzo(a)pireno	µg/l	Q	<1
benzo(ghi)perileno	µg/l	Q	<1
benzo(k)fluoranteno	µg/l	Q	<1
indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	Q	<1
acenaftileno	µg/l	Q	<1
acenafteno	µg/l	Q	<1
fluoreno	µg/l	Q	<1
pireno	µg/l	Q	<1
benzo(b)fluoranteno	µg/l	Q	<1
dibenzo(a,h) antraceno	µg/l	Q	<1
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES			
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2
1,1-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	<0.5
tetracloroeteno	µg/l	Q	<0.1
tetraclorometano	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1
tricloroeteno	µg/l	Q	<0.1
cloroformo	µg/l	Q	0.38
cloruro de vinilo	µg/l	Q	<0.2
1,2-dibromoetano	µg/l	Q	<0.5
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5
1,3-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2
1,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2
1,2,3-tricloropropano	µg/l	Q	<0.2
2,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.5
1,1-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5
trans-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.2
cis-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.2
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/l	Q	<0.5
bromoclorometano	µg/l	Q	<0.5

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 17/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Centrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4534/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Agua Subterránea	POZO-1

Análisis	Unidad	Q	001
bromodiclorometano	µg/l	Q	<0.5
dibromoclorometano	µg/l	Q	<0.5
bromoformo	µg/l	Q	<0.5
diclorometano	µg/l	Q	<0.5
bromobenceno	µg/l	Q	<0.2
2-clorotolueno	µg/l	Q	<0.2
4-clorotolueno	µg/l	Q	<0.2
triclorofluorometano	µg/l	Q	<1
hexaclorobutadieno	µg/l	Q	<0.2
diclorodifluorometano	µg/l	Q	<1
cloroetano	µg/l		<5
cloroformo	µg/l		<2.5
bromometano	µg/l		<2.5
CLOROBENCENOS			
monoclorobenceno	µg/l	Q	<0.2
1,2-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2
1,3-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2
1,4-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2
1,2,3-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.2
1,2,4-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.2
hexaclorobenceno	µg/l	Q	<1
CLOROFENOLES			
2,3+2,4+2,5-diclorofenol	µg/l	Q	<1.2 *
2,4,5-triclorofenol	µg/l	Q	<1.2 (*)
2,4,6-triclorofenol	µg/l	Q	<1
2-clorofenol	µg/l	Q	<1
4-cloro-3-metilfenol	µg/l	Q	<1
pentaclorofenol	µg/l	Q	<1.8 (*)
POLICLOROBIFENILOS (PCB)			
PCB 28	µg/l	Q	<1
PCB 52	µg/l	Q	<1
PCB 101	µg/l	Q	<1
PCB 118	µg/l	Q	<1
PCB 138	µg/l	Q	<1
PCB 153	µg/l	Q	<1
PCB 180	µg/l	Q	<1
PESTICIDAS CLORADOS			
aldrín	µg/l	Q	<1
alfa-HCH	µg/l	Q	<1
beta-HCH	µg/l	Q	<1
clordanos	µg/l	Q	<1
cis-heptacloroepóxido	µg/l	Q	<1
dieldrín	µg/l	Q	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 18/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Cenrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4534/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Agua Subterránea	POZO-1

Análisis	Unidad	Q	001
alfa-endosulfan	µg/l	Q	<1
beta-endosulfan	µg/l	Q	<1
endosulfan sulfato	µg/l	Q	<1
endrina	µg/l	Q	<1
gamma-HCH	µg/l	Q	<1
heptacloro	µg/l	Q	<1
hexaclorobenceno	µg/l		<1
isodrina	µg/l	Q	<1
o,p-DDD	µg/l	Q	<1
o,p-DDE	µg/l	Q	<1
o,p-DDT	µg/l	Q	<1
p,p-DDD	µg/l	Q	<1
p,p-DDE	µg/l	Q	<1
p,p-DDT	µg/l	Q	<1
quintoceno	µg/l	Q	<1
tecnazene	µg/l	Q	<1
telodrina	µg/l	Q	<1
cis-clordano	µg/l	Q	<1
trans-clordano	µg/l	Q	<1
trifulina	µg/l	Q	<1
metoxicloro	µg/l	Q	<1
PESTICIDAS FOSFORADOS			
etil-azinfos	µg/l	Q	<1
metil-azinfos	µg/l	Q	<1
carbofenotión	µg/l	Q	<1
clorfenvinfos I	µg/l	Q	<1
clorfenvinfos II	µg/l	Q	<1
clorfenvinfos (suma)	µg/l		<2
etil-clorpirifos	µg/l	Q	<1
metil-clorpirifos	µg/l	Q	<1
diazinon	µg/l	Q	<1
diclorvos	µg/l	Q	<1
dimetoato	µg/l	Q	<1
disulfoton	µg/l	Q	<1
etion	µg/l	Q	<1
etoprofos	µg/l	Q	<1
fenitrotion	µg/l	Q	<1
fenthion	µg/l	Q	<1
fosalon	µg/l	Q	<1
malatión	µg/l	Q	<1
mevinfos (suma)	µg/l	Q	<1
etil-paratión	µg/l	Q	<1
metil-paratión	µg/l	Q	<1
pirimifos-metil	µg/l	Q	<1
propetamfos	µg/l	Q	<1
triazofos	µg/l	Q	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por ReA

Rúbrica :

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 19/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Centrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4534/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Agua Subterránea	POZO-1

Análisis	Unidad	Q	001
PESTICIDAS NITROGENADOS			
ametrina	µg/l	Q	<1
atrazina	µg/l	Q	<1
atrazina	µg/l	Q	<1
prometrin	µg/l	Q	<1
prometon	µg/l	Q	<1
propazina	µg/l	Q	<1
simazina	µg/l	Q	<1
simetrin	µg/l	Q	<1
terbutrina	µg/l	Q	<1
terbutilazin	µg/l	Q	<1
trietazina	µg/l	Q	<1
triforina	µg/l	Q	<1
FTALATOS			
bis(bencil) ftalato	µg/l		<1
bis(2-etilhexil) ftalato	µg/l		<1
dietil ftalato	µg/l		<1
dimetil ftalato	µg/l		<1
di-n-butilftalato	µg/l		<1
di-n-octilftalato	µg/l		<1
HIDROCARBUROS			
fracción C5-C10	µg/l		<10
fracción C10-C12	µg/l		<10
fracción C12-C16	µg/l		<10
fracción C16-C21	µg/l		<10
fracción C21-C40	µg/l		<10
hidrocarburos totales C10-C40	µg/l	Q	<50
hidrocarburos totales C5-C40	µg/l		<80
COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS			
cis(1)-permetrina	µg/l	Q	<1
trans(2)-permetrin	µg/l	Q	<1
2,4-dinitrotolueno	µg/l	Q	<1
2,6-dinitrotolueno	µg/l	Q	<1
2-cloronaftaleno	µg/l	Q	<1
2-metilnaftaleno	µg/l	Q	<1
4-cromofenilfenileter	µg/l	Q	<1
4-cloro-fenilfenileter	µg/l	Q	<1
anilina	µg/l	Q	<1
bis(2-cloroetoxi) metano	µg/l	Q	<1
bis(2-cloroetil) éter	µg/l	Q	<1
carbazol	µg/l	Q	<1
dibenzofurano	µg/l	Q	<1
hexaclorociclopentadieno	µg/l	Q	<1.5

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 20/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Cestrich

Resultados analíticos

Proyecto: INVEMA
Número Proyecto: 4534/17
Número de informe: 12674690 - 1

Fecha de pedido: 14-02-2017
Fecha de inicio: 15-02-2017
Fecha del informe: 22-02-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Agua Subterránea	POZO-1

Análisis	Unidad	Q	001
isoforona	µg/l	Q	<1
nitrobenceno	µg/l	Q	<1
MTBE (metil terc-butil éter)	µg/l	Q	<0.2
disulfuro de carbono	µg/l		<1
AMINO COMPUESTOS			
3+4-cloroanilina	µg/l	Q	<1
2-nitroanilina	µg/l	Q	<1
3-nitroanilina	µg/l	Q	<1
4-nitroanilina	µg/l	Q	<1
N-nitrosodi-n-propilamina	µg/l	Q	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 21/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Cenrich

Resultados analíticos

Proyecto	INVEMA	Fecha de pedido	14-02-2017
Número Proyecto	4534/17	Fecha de inicio	15-02-2017
Número de informe	12474690 - 1	Fecha del informe	22-02-2017

Comentarios

1	La alícuota de muestra utilizada para este análisis ha sido filtrada en el laboratorio.
2	El límite de cuantificación reportado ha sido elevado debido a la baja recuperación del estándar interno.
3	Límite de detección superior debido a una dilución necesaria.

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 22/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Cerrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4534/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
antimonio	Agua Subterránea	Conforme a NEN-EN-ISO 17294-2
arsénico	Agua Subterránea	idem
bario	Agua Subterránea	idem
berilio	Agua Subterránea	idem
cadmio	Agua Subterránea	idem
cromo	Agua Subterránea	idem
cobalto	Agua Subterránea	idem
cobre	Agua Subterránea	idem
mercurio	Agua Subterránea	Conforme a NEN-EN-ISO 17852
plomo	Agua Subterránea	Conforme a NEN-EN-ISO 17294-2
molibdeno	Agua Subterránea	idem
níquel	Agua Subterránea	idem
selenio	Agua Subterránea	idem
talio	Agua Subterránea	idem
estaño	Agua Subterránea	idem
vanadio	Agua Subterránea	idem
zinc	Agua Subterránea	idem
benceno	Agua Subterránea	Método propio, headspace GC-MS
tolueno	Agua Subterránea	idem
etilbenceno	Agua Subterránea	idem
o-xileno	Agua Subterránea	idem
p y m-xileno	Agua Subterránea	idem
estireno	Agua Subterránea	idem
naftaleno	Agua Subterránea	idem
n-propilbenceno	Agua Subterránea	idem
isopropilbenceno (cumeno)	Agua Subterránea	idem
1,3,5-trimetilbenceno	Agua Subterránea	idem
1,2,4-trimetilbenceno	Agua Subterránea	idem
ter-butilbenceno	Agua Subterránea	idem
sec-butilbenceno	Agua Subterránea	idem
n-butilbenceno	Agua Subterránea	idem
4-isopropiltolueno	Agua Subterránea	idem
2,4+2,5-dimetilfenol	Agua Subterránea	Método propio, GC-MS
o-cresol	Agua Subterránea	idem
m- y p-cresol	Agua Subterránea	idem
fenol	Agua Subterránea	idem
2-clorofenol	Agua Subterránea	idem
4-clorofenol	Agua Subterránea	idem
antraceno	Agua Subterránea	idem
fenantreno	Agua Subterránea	idem
fluoranteno	Agua Subterránea	idem
benzo(a)antraceno	Agua Subterránea	idem
criseno	Agua Subterránea	idem
benzo(a)pireno	Agua Subterránea	idem
benzo(ghi)perileno	Agua Subterránea	idem
benzo(k)fluoranteno	Agua Subterránea	idem

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EV093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 23/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Centrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4534/17
Número de informe 12476690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
indeno(1,2,3-cd)pireno	Agua Subterránea	idem
acenaftileno	Agua Subterránea	idem
acenaftreno	Agua Subterránea	idem
fluoreno	Agua Subterránea	idem
pireno	Agua Subterránea	idem
benzo(k)fluoranteno	Agua Subterránea	idem
dibenzo(a,h)-antraceno	Agua Subterránea	idem
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	Método propio, headspace GC-MS
1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	idem
1,1-dicloroeteno	Agua Subterránea	idem
cis-1,2-dicloroeteno	Agua Subterránea	idem
trans-1,2-dicloroeteno	Agua Subterránea	idem
diclorometano	Agua Subterránea	idem
tetracloroeteno	Agua Subterránea	idem
tetracloruro de carbono	Agua Subterránea	idem
1,1,1-tricloroetano	Agua Subterránea	idem
1,1,2-tricloroetano	Agua Subterránea	idem
tricloroeteno	Agua Subterránea	idem
cloroformo	Agua Subterránea	idem
cloruro de vinilo	Agua Subterránea	idem
1,2-dibromoetano	Agua Subterránea	idem
1,1,1,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	idem
1,1,2,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	idem
1,3-dicloropropano	Agua Subterránea	idem
1,2-dicloropropano	Agua Subterránea	idem
1,2,3-tricloropropano	Agua Subterránea	idem
2,2-dicloropropano	Agua Subterránea	idem
1,1-dicloropropeno	Agua Subterránea	idem
trans-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	idem
cis-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	idem
1,2-dibromo-3-cloropropano	Agua Subterránea	idem
bromoclorometano	Agua Subterránea	idem
bromodiclorometano	Agua Subterránea	idem
dibromoclorometano	Agua Subterránea	idem
bromoformo	Agua Subterránea	idem
dibromometano	Agua Subterránea	idem
bromobenceno	Agua Subterránea	idem
2-clorotolueno	Agua Subterránea	idem
4-clorotolueno	Agua Subterránea	idem
trifluoroclorometano	Agua Subterránea	idem
hexaclorobutadieno	Agua Subterránea	idem
diclorodifluorometano	Agua Subterránea	idem
clorobenceno	Agua Subterránea	idem
cloroetano	Agua Subterránea	idem
bromometano	Agua Subterránea	idem
monoclorobenceno	Agua Subterránea	idem

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 24/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Cenirich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4534/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
1,2-diclorobenceno	Agua Subterránea	idem
1,3-diclorobenceno	Agua Subterránea	idem
1,4-diclorobenceno	Agua Subterránea	idem
1,2,3-triclorobenceno	Agua Subterránea	idem
1,2,4-triclorobenceno	Agua Subterránea	idem
hexaclorobenceno	Agua Subterránea	Método propio, GC-MS
2,3+2,4+2,5-diclorofenol	Agua Subterránea	idem
2,4,5-triclorofenol	Agua Subterránea	idem
2,4,6-triclorofenol	Agua Subterránea	idem
2-clorofenol	Agua Subterránea	idem
4-cloro-3-metilfenol	Agua Subterránea	idem
pentaclorofenol	Agua Subterránea	idem
PCB 28	Agua Subterránea	idem
PCB 52	Agua Subterránea	idem
PCB 101	Agua Subterránea	idem
PCB 118	Agua Subterránea	idem
PCB 138	Agua Subterránea	idem
PCB 153	Agua Subterránea	idem
PCB 180	Agua Subterránea	idem
aldrín	Agua Subterránea	idem
alfa-HCH	Agua Subterránea	idem
beta-HCH	Agua Subterránea	idem
clordano	Agua Subterránea	idem
cis-heptacloroepóxido	Agua Subterránea	idem
dieldrín	Agua Subterránea	idem
alfa-endosulfán	Agua Subterránea	idem
beta-endosulfán	Agua Subterránea	idem
endosulfán sulfato	Agua Subterránea	idem
endrín	Agua Subterránea	idem
gamma-HCH	Agua Subterránea	idem
heptacloro	Agua Subterránea	idem
hexaclorobeno	Agua Subterránea	idem
isodrín	Agua Subterránea	idem
o,p-DDD	Agua Subterránea	idem
o,p-DDE	Agua Subterránea	idem
o,p-DDT	Agua Subterránea	idem
p,p-DDD	Agua Subterránea	idem
p,p-DDE	Agua Subterránea	idem
p,p-DDT	Agua Subterránea	idem
quirómeno	Agua Subterránea	idem
tecnazena	Agua Subterránea	idem
telodrín	Agua Subterránea	idem
cis-clordano	Agua Subterránea	idem
trans-clordano	Agua Subterránea	idem
trifluralin	Agua Subterránea	idem
metaxilenos	Agua Subterránea	idem

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 25/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDROMT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Centrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4534/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
etil-azinfos	Agua Subterránea	Idem
metil-azinfos	Agua Subterránea	Idem
carbofenotion	Agua Subterránea	Idem
clorfenvinfos I	Agua Subterránea	Idem
clorfenvinfos II	Agua Subterránea	Idem
clorfenvinfos (suma)	Agua Subterránea	Idem
etil-clorpirifos	Agua Subterránea	Idem
metil-clorpirifos	Agua Subterránea	Idem
diazinon	Agua Subterránea	Idem
diclorvos	Agua Subterránea	Idem
dimetoato	Agua Subterránea	Idem
disulfoton	Agua Subterránea	Idem
alion	Agua Subterránea	Idem
etrimfos	Agua Subterránea	Idem
fenitrotion	Agua Subterránea	Idem
fenthion	Agua Subterránea	Idem
foxaton	Agua Subterránea	Idem
malatión	Agua Subterránea	Idem
mevinfos (suma)	Agua Subterránea	Idem
etil-paratión	Agua Subterránea	Idem
metil-paratión	Agua Subterránea	Idem
pirimifos-metil	Agua Subterránea	Idem
propetamfos	Agua Subterránea	Idem
triazofos	Agua Subterránea	Idem
ametrín	Agua Subterránea	Idem
atrazin	Agua Subterránea	Idem
atrazina	Agua Subterránea	Idem
prometrín	Agua Subterránea	Idem
prometon	Agua Subterránea	Idem
propazina	Agua Subterránea	Idem
simazina	Agua Subterránea	Idem
simetrín	Agua Subterránea	Idem
terbutrina	Agua Subterránea	Idem
terbutilazín	Agua Subterránea	Idem
tiadimefon	Agua Subterránea	Idem
bifenoxín	Agua Subterránea	Idem
bencilbenzil ftalato	Agua Subterránea	Idem
bis(2-etilhexil) ftalato	Agua Subterránea	Idem
dietil ftalato	Agua Subterránea	Idem
dimetil ftalato	Agua Subterránea	Idem
di-n-butiltalato	Agua Subterránea	Idem
di-n-octilftalato	Agua Subterránea	Idem
fracción C5-C10	Agua Subterránea	Método propio, headspace GC-MS
fracción C10-C12	Agua Subterránea	Método propio, extracción con hexano, limpieza, análisis con GC-FID
fracción C12-C16	Agua Subterránea	Idem
fracción C16-C21	Agua Subterránea	Idem

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 06/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 26/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Centrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4534/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
fracción C21-C40	Agua Subterránea	Idem
hidrocarburos totales C10-C40	Agua Subterránea	Idem
hidrocarburos totales C5-C40	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID y GC-MS
cis(1)-permetrina	Agua Subterránea	Método propio, GC-MS
trans(2)-permetrin	Agua Subterránea	Idem
2,4-dinitrotolueno	Agua Subterránea	Idem
2,6-dinitrotolueno	Agua Subterránea	Idem
2-cloroanilina	Agua Subterránea	Idem
2-metilanilina	Agua Subterránea	Idem
4-bromofenilfenileter	Agua Subterránea	Idem
4-cloro-fenilfenileter	Agua Subterránea	Idem
azobenceno	Agua Subterránea	Idem
bis(2-cloroetoxi) metano	Agua Subterránea	Idem
bis(2-cloroetil) eter	Agua Subterránea	Idem
carbazol	Agua Subterránea	Idem
dibenzofurano	Agua Subterránea	Idem
hexaclorociclopentadieno	Agua Subterránea	Idem
isoforona	Agua Subterránea	Idem
nitrobenceno	Agua Subterránea	Idem
MTBE (metil tert-butil éter)	Agua Subterránea	Método propio, headspace GC-MS
disulfuro de carbono	Agua Subterránea	Idem
3+4-cloroanilina	Agua Subterránea	Método propio, GC-MS
2-nitroanilina	Agua Subterránea	Idem
3-nitroanilina	Agua Subterránea	Idem
4-nitroanilina	Agua Subterránea	Idem
N-nitroso-di-n-propilamina	Agua Subterránea	Idem

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 27/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Cestrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4534/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Error Sistemático	Error Aleatorio	Incertidumbre de la medida
Registro Temperatura	Agua Subterránea	-		-	-	-
Muestra filtrada (0.45 µm)	Agua Subterránea	-		-	-	-
antimonio	Agua Subterránea	0.5 µg/l	7440-36-0	1.9 %	3.1 %	8.8 %
arsénico	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-38-2	2.6 %	3.4 %	10 %
bario	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-39-3	0.3 %	3.3 %	8.2 %
boro	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-41-7	1.4 %	5.4 %	12 %
cadmio	Agua Subterránea	0.05 µg/l	7440-43-9	1 %	2.3 %	6.8 %
cromo	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-47-3	1.9 %	2.6 %	21 %
cobalto	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-48-4	0.2 %	3.2 %	8.2 %
cobre	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-50-8	3 %	3.3 %	10 %
mercurio	Agua Subterránea	0.05 µg/l	7439-97-6	-	-	-
plomo	Agua Subterránea	1 µg/l	7439-92-1	4 %	2.6 %	11 %
molibdeno	Agua Subterránea	1 µg/l	7439-98-7	0.2 %	3.2 %	8.2 %
níquel	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-02-0	0.3 %	3.6 %	9 %
selenio	Agua Subterránea	1 µg/l	7782-49-2	2.3 %	3.3 %	9.4 %
talio	Agua Subterránea	0.8 µg/l	7440-28-0	3.4 %	3.1 %	10 %
estaño	Agua Subterránea	3 µg/l	7440-31-5	1.8 %	6.4 %	14 %
vanadio	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-62-2	3.9 %	3.3 %	11 %
zinc	Agua Subterránea	2 µg/l	7440-66-6	2 %	3.3 %	9.2 %
benceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	71-43-2	-2.0 %	11 %	23 %
tolueno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	108-88-3	2.2 %	11 %	23 %
etil benceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	100-41-4	1.7 %	11 %	23 %
o-xileno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	95-47-6	5.3 %	12 %	26 %
p y m xileno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	179601-23-1	5.3 %	14 %	29 %
estireno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	100-42-5	-6.7 %	14 %	31 %
naftaleno	Agua Subterránea	1 µg/l	91-20-3	-14 %	16 %	43 %
n-propilbenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	103-65-1	6.9 %	13 %	28 %
isopropilbenceno (cumeno)	Agua Subterránea	0.2 µg/l	98-82-8	6.5 %	13 %	29 %
1,3,5-trimetilbenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	108-67-8	6.5 %	15 %	34 %
1,2,4-trimetilbenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	95-63-6	9.3 %	15 %	29 %
terb-butilbenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	98-06-6	9.3 %	12 %	31 %
sec-butilbenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	135-98-8	4.2 %	15 %	29 %
n-butilbenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	104-51-8	-5.4 %	15 %	33 %
4-isopropiltolueno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	99-87-6	0.9 %	15 %	30 %
2,4+2,5-dimetilfenol	Agua Subterránea	1 µg/l		31 %	14 %	63 %
o-cresol	Agua Subterránea	1 µg/l	95-48-7	18 %	9.2 %	41 %
m- y p-cresol	Agua Subterránea	1 µg/l		9.3 %	12 %	30 %
fenol	Agua Subterránea	1 µg/l	108-95-2	8.8 %	11 %	29 %
2-nitrofenol	Agua Subterránea	1 µg/l	88-75-5	16 %	12 %	44 %
4-nitrofenol	Agua Subterránea	1 µg/l	100-02-7	-54.03 %	24 %	116 %
antraceno	Agua Subterránea	1 µg/l	120-12-7	3.3 %	14 %	26 %
fenantreno	Agua Subterránea	1 µg/l	85-01-8	0.8 %	8.9 %	22 %
fluoranteno	Agua Subterránea	1 µg/l	206-44-0	25 %	14 %	57 %
benzo(a)antraceno	Agua Subterránea	1 µg/l	56-55-3	0.6 %	7.9 %	21 %
criseno	Agua Subterránea	1 µg/l	218-01-9	11 %	8.9 %	25 %
benzo(a)pireno	Agua Subterránea	1 µg/l	50-32-8	5.5 %	12 %	28 %
benzo(ghi)perileno	Agua Subterránea	1 µg/l	191-24-2	17 %	8.5 %	35 %
benzo(k)fluoranteno	Agua Subterránea	1 µg/l	207-08-9	0.0 %	10 %	27 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Agua Subterránea	1 µg/l	193-39-5	14 %	11 %	35 %
acenaftileno	Agua Subterránea	1 µg/l	208-96-8	6.3 %	12 %	26 %
acenaftreno	Agua Subterránea	1 µg/l	83-32-9	13 %	7 %	29 %

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 28/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Centrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4634/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Error Sistemático	Error Aleatorio	Incertidumbre de la medida
fluoreno	Agua Subterránea	1 µg/l	86-73-7	4.6 %	13 %	28 %
pireno	Agua Subterránea	1 µg/l	129-00-0	22 %	11 %	44 %
benzo(b)fluoranteno	Agua Subterránea	1 µg/l	205-99-2	5.6 %	8 %	25 %
dibenzo(a,h) antraceno	Agua Subterránea	1 µg/l	53-70-3	1.1 %	13 %	26 %
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	0.2 µg/l	75-34-3	3.9 %	14 %	28 %
1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	0.2 µg/l	107-06-2	-1.4 %	14 %	28 %
1,1-dicloroeteno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	75-35-4	3.7 %	15 %	29 %
cis-1,2-dicloroeteno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	156-59-2	3.3 %	14 %	30 %
trans-1,2-dicloroeteno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	156-60-5	9.8 %	13 %	36 %
diclorometano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	75-09-2	4.7 %	14 %	29 %
tetracloroeteno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	127-18-4	5.8 %	13 %	28 %
tetraclorometano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	56-23-5	3.1 %	15 %	30 %
1,1,1-tricloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	71-55-6	5.7 %	15 %	31 %
1,1,2-tricloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	79-00-5	-4.9 %	14 %	29 %
tricloroeteno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	79-01-6	4.6 %	12 %	25 %
cloroformo	Agua Subterránea	0.2 µg/l	67-66-3	5.2 %	15 %	31 %
cloruro de vinilo	Agua Subterránea	0.2 µg/l	75-01-4	12 %	20 %	48 %
1,2-dibromoetano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	106-93-4	-5.0 %	13 %	29 %
1,1,1,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	630-20-6	-1.8 %	12 %	23 %
1,1,2,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	79-34-5	-8.0 %	16 %	33 %
1,3-dicloropropano	Agua Subterránea	0.2 µg/l	142-28-9	-9.1 %	14 %	31 %
1,2-dicloropropano	Agua Subterránea	0.2 µg/l	78-87-5	-8.1 %	11 %	22 %
1,2,3-tricloropropano	Agua Subterránea	0.2 µg/l	96-18-4	-3.3 %	15 %	30 %
2,2-dicloropropano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	594-20-7	19 %	18 %	52 %
1,1-dicloropropeno	Agua Subterránea	0.5 µg/l	563-58-6	2.3 %	12 %	25 %
trans-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	10061-02-6	-14 %	15 %	40 %
cis-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	10061-01-5	-4.6 %	14 %	28 %
1,2-dibromo-3-cloropropano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	96-12-8	-9.9 %	18 %	40 %
bromoclorometano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	74-97-5	-4.5 %	15 %	30 %
bromodiclorometano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	75-27-4	-3.7 %	13 %	25 %
dibromoclorometano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	124-48-1	-7.8 %	15 %	33 %
bromoformo	Agua Subterránea	0.5 µg/l	75-25-2	-9.9 %	13 %	33 %
dibromometano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	74-95-3	-4.7 %	16 %	32 %
bromobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	108-86-1	-3.8 %	11 %	24 %
2-clorotolueno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	95-49-8	7.7 %	10 %	26 %
4-clorotolueno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	106-43-4	1.8 %	11 %	21 %
triclorofluorometano	Agua Subterránea	1 µg/l	75-69-4	-6.6 %	20 %	40 %
hexaclorobutadieno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	87-68-3	-1.1 %	15 %	31 %
diclorodifluorometano	Agua Subterránea	1 µg/l	75-71-8	-4 %	16 %	31 %
cloroetano	Agua Subterránea	5 µg/l	75-00-3	1.7 %	22 %	44 %
cloruro de metileno	Agua Subterránea	2.5 µg/l	74-87-3	25 %	22 %	66 %
bromoetano	Agua Subterránea	2.5 µg/l	74-96-4	13 %	15 %	40 %
monoclorobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	108-90-7	3.1 %	12 %	24 %
1,3-diclorobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	541-73-1	-0.3 %	12 %	24 %
1,3-diclorobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	541-73-1	0.9 %	11 %	23 %
1,4-diclorobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	106-46-7	-3.8 %	11 %	23 %
1,2,3-triclorobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	87-61-6	-3.3 %	15 %	29 %
1,2,4-triclorobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	120-82-1	-6.1 %	12 %	27 %
hexaclorobenceno	Agua Subterránea	1 µg/l	118-74-1	8.3 %	14 %	32 %
2,3+2,4+2,5-diclorofenol	Agua Subterránea	1 µg/l		17 %	13 %	42 %
2,4,5-triclorofenol	Agua Subterránea	1 µg/l	95-95-4	10 %	11 %	36 %

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 29/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Centrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4634/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Error Sistemático	Error Aleatorio	Incertidumbre de la medida
2,4,6-triclorofenol	Agua Subterránea	1 µg/l	88-06-2	10 %	12 %	32 %
2-clorofenol	Agua Subterránea	1 µg/l	95-57-8	7.7 %	12 %	28 %
4-cloro-3-metilfenol	Agua Subterránea	1 µg/l	59-50-7	22 %	11 %	45 %
pentaclorofenol	Agua Subterránea	1 µg/l	87-86-5	13 %	25 %	56 %
PCB 28	Agua Subterránea	1 µg/l	7012-37-5	17 %	13 %	42 %
PCB 52	Agua Subterránea	1 µg/l	35693-99-3	18 %	12 %	44 %
PCB 101	Agua Subterránea	1 µg/l	37680-73-2	25 %	9.3 %	49 %
PCB 118	Agua Subterránea	1 µg/l	31508-00-6	29 %	9.4 %	49 %
PCB 138	Agua Subterránea	1 µg/l	35065-28-2	23 %	10 %	49 %
PCB 153	Agua Subterránea	1 µg/l	35065-27-1	28 %	8 %	56 %
PCB 180	Agua Subterránea	1 µg/l	35065-29-3	26 %	6.8 %	51 %
aldrín	Agua Subterránea	1 µg/l	309-00-2	11 %	11 %	31 %
alfa-HCH	Agua Subterránea	1 µg/l	319-84-6	18 %	12 %	44 %
beta-HCH	Agua Subterránea	1 µg/l	319-85-7	24 %	8.7 %	48 %
clordatoxil	Agua Subterránea	1 µg/l	1897-45-6	19 %	14 %	47 %
cis-heptacloroepóxido	Agua Subterránea	1 µg/l	1024-57-3	17 %	6.3 %	34 %
dieldrín	Agua Subterránea	1 µg/l	60-57-1	25 %	11 %	50 %
alfa-endosulfan	Agua Subterránea	1 µg/l	959-98-8	15 %	9.3 %	35 %
beta-endosulfan	Agua Subterránea	1 µg/l	33213-65-9	24 %	8.2 %	58 %
endosulfan sulfato	Agua Subterránea	1 µg/l	1031-07-8	26 %	8.5 %	51 %
endrín	Agua Subterránea	1 µg/l	72-20-8	23 %	5.7 %	45 %
gamma-HCH	Agua Subterránea	1 µg/l	58-89-9	15 %	8.2 %	34 %
heptacloro	Agua Subterránea	1 µg/l	76-44-8	11 %	6.3 %	25 %
hexaclorobenceno	Agua Subterránea	1 µg/l	87-72-1	-7.35 %	19 %	39 %
isodrín	Agua Subterránea	1 µg/l	465-73-6	4 %	17 %	33 %
o,p-DDD	Agua Subterránea	1 µg/l	53-19-0	26 %	9.1 %	53 %
o,p-DDE	Agua Subterránea	1 µg/l	3424-82-6	26 %	12 %	51 %
o,p-DDT	Agua Subterránea	1 µg/l	789-02-6	24 %	9.3 %	48 %
p,p-DDD	Agua Subterránea	1 µg/l	72-54-8	24 %	7.9 %	48 %
p,p-DDE	Agua Subterránea	1 µg/l	72-55-9	25 %	9 %	50 %
p,p-DDT	Agua Subterránea	1 µg/l	50-29-3	25 %	7.8 %	51 %
quintoceno	Agua Subterránea	1 µg/l	82-68-8	8.4 %	7.2 %	22 %
lorsucano	Agua Subterránea	1 µg/l	117-18-0	12 %	11 %	33 %
telodrín	Agua Subterránea	1 µg/l	297-78-9	18 %	15 %	46 %
cis-clordano	Agua Subterránea	1 µg/l	5103-71-9	20 %	7.3 %	41 %
trans-clordano	Agua Subterránea	1 µg/l	5103-74-2	19 %	8.6 %	39 %
oxiclorano	Agua Subterránea	1 µg/l	2303-17-5	15 %	9.5 %	35 %
metoxicloro	Agua Subterránea	1 µg/l	72-43-5	39 %	9.1 %	78 %
etil-azinfos	Agua Subterránea	1 µg/l	2642-71-9	15 %	15 %	41 %
metil-azinfos	Agua Subterránea	1 µg/l	86-50-0	20 %	18 %	51 %
carbofenotion	Agua Subterránea	1 µg/l	786-19-6	18 %	14 %	45 %
clorfenvinfos I	Agua Subterránea	1 µg/l	18708-87-7	20 %	22 %	60 %
clorfenvinfos II	Agua Subterránea	1 µg/l	18708-86-6	5.5 %	6.9 %	18 %
clorfenvinfos (suma)	Agua Subterránea	2 µg/l	470-90-6	-15 %	29 %	65 %
etil-clorpirifós	Agua Subterránea	1 µg/l	2921-88-2	22 %	9 %	43 %
metil-clorpirifós	Agua Subterránea	1 µg/l	5598-13-0	24 %	9.8 %	48 %
diclorvos	Agua Subterránea	1 µg/l	333-41-5	12 %	8.4 %	30 %
dicrotofos	Agua Subterránea	1 µg/l	62-73-7	0.4 %	15 %	32 %
dimetoato	Agua Subterránea	1 µg/l	60-51-5	18 %	17 %	49 %
disulfoton	Agua Subterránea	1 µg/l	298-04-4	15 %	16 %	44 %
etión	Agua Subterránea	1 µg/l	563-12-2	4.6 %	6.2 %	15 %

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 2022999035310 47. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Centrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4634/17
Número de informe 1247-4690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Error Sistemático	Error Aleatorio	Incertidumbre de la medida
atrinfos	Agua Subterránea	1 µg/l	38260-54-7	14 %	9.9 %	34 %
terbufos	Agua Subterránea	1 µg/l	122-14-5	13 %	13 %	37 %
fenition	Agua Subterránea	1 µg/l	55-38-9	21 %	7.2 %	42 %
fosalon	Agua Subterránea	1 µg/l	2310-17-0	11 %	8.3 %	25 %
malatión	Agua Subterránea	1 µg/l	121-75-5	19 %	11 %	44 %
mevinfos (suma)	Agua Subterránea	1 µg/l	7786-34-7	13 %	12 %	37 %
etil-paratión	Agua Subterránea	1 µg/l	56-38-2	14 %	13 %	38 %
metil-paratión	Agua Subterránea	1 µg/l	298-00-0	12 %	11 %	33 %
pirimifos-metil	Agua Subterránea	1 µg/l	29232-93-7	31 %	13 %	61 %
propetamfos	Agua Subterránea	1 µg/l	31218-83-4	14 %	12 %	38 %
triazofos	Agua Subterránea	1 µg/l	24017-47-8	26 %	14 %	58 %
aldrín	Agua Subterránea	1 µg/l	309-12-0	37 %	21 %	85 %
dieldrín	Agua Subterránea	1 µg/l	1689-17-9	23 %	12 %	53 %
atrazina	Agua Subterránea	1 µg/l	1912-24-9	11 %	16 %	38 %
prometón	Agua Subterránea	1 µg/l	7287-19-6	34 %	16 %	68 %
prometrín	Agua Subterránea	1 µg/l	1610-18-0	22 %	14 %	53 %
propazina	Agua Subterránea	1 µg/l	139-40-2	6.7 %	16 %	34 %
simazina	Agua Subterránea	1 µg/l	122-34-9	6.2 %	15 %	35 %
simetrín	Agua Subterránea	1 µg/l	1014-70-6	20 %	9 %	40 %
terbutrina	Agua Subterránea	1 µg/l	886-50-0	7.52 %	19 %	36 %
terbuthylazin	Agua Subterránea	1 µg/l	5915-41-3	-0.26 %	27 %	53 %
triadimefon	Agua Subterránea	1 µg/l	43121-43-3	25 %	11 %	49 %
trifluralin	Agua Subterránea	1 µg/l	1582-09-8	15 %	9.9 %	36 %
bencilbutil ftalato	Agua Subterránea	1 µg/l	85-68-7	25 %	9.9 %	51 %
bis(2-etilhexil) ftalato	Agua Subterránea	1 µg/l	117-81-7	24 %	9.1 %	47 %
dietil ftalato	Agua Subterránea	1 µg/l	84-66-2	10 %	14 %	47 %
dimetil ftalato	Agua Subterránea	1 µg/l	131-11-3	16 %	14 %	41 %
di-n-butilftalato	Agua Subterránea	1 µg/l	84-74-2	23 %	12 %	53 %
di-n-octilftalato	Agua Subterránea	1 µg/l	117-84-0	16 %	18 %	52 %
fracción C8-C10	Agua Subterránea	10 µg/l		-	-	-
fracción C10-C12	Agua Subterránea	10 µg/l		-13 %	12 %	36 %
fracción C12-C16	Agua Subterránea	10 µg/l		-13 %	12 %	36 %
fracción C16-C21	Agua Subterránea	10 µg/l		-13 %	12 %	36 %
fracción C21-C40	Agua Subterránea	10 µg/l		-13 %	12 %	36 %
hidrocarburos totales C10-C40	Agua Subterránea	50 µg/l		-13 %	12 %	36 %
hidrocarburos totales C8-C40	Agua Subterránea	60 µg/l		-	-	-
cis(1)-permetrina	Agua Subterránea	1 µg/l	54774-45-7	5.1 %	12 %	26 %
trans(2)-permetrina	Agua Subterránea	1 µg/l	51877-74-8	15 %	15 %	41 %
2,4-diclorotolueno	Agua Subterránea	1 µg/l	121-14-2	12 %	10 %	32 %
2,6-diclorotolueno	Agua Subterránea	1 µg/l	608-20-2	9.7 %	13 %	33 %
2-cloronaftaleno	Agua Subterránea	1 µg/l	91-58-7	5.3 %	12 %	28 %
2-metilnaftaleno	Agua Subterránea	1 µg/l	91-57-6	-8.89 %	12 %	27 %
4-bromofenilfenileter	Agua Subterránea	1 µg/l	101-55-3	13 %	10 %	32 %
4-cloroanilina(sum)	Agua Subterránea	1 µg/l	7005-72-3	13 %	6.8 %	31 %
azobenceno	Agua Subterránea	1 µg/l	103-33-3	11 %	13 %	34 %
bis(2-cloroetoxi) metano	Agua Subterránea	1 µg/l	111-91-1	8.5 %	13 %	30 %
bis(2-cloroetil) éter	Agua Subterránea	1 µg/l	111-44-4	12 %	8.4 %	33 %
carbazol	Agua Subterránea	1 µg/l	86-74-8	3.7 %	12 %	23 %
dibenzofurano	Agua Subterránea	1 µg/l	132-64-9	21 %	17 %	54 %
hexaclorociclopentadieno	Agua Subterránea	1.8 µg/l	77-47-4	-14.22 %	24 %	56 %
isoforona	Agua Subterránea	1 µg/l	78-59-1	0.8 %	16 %	32 %

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 31/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

HIDRONIT MEDIOAMBIENTE S.L.
Pilar Conrich

Resultados analíticos

Proyecto INVEMA
Número Proyecto 4534/17
Número de informe 12474690 - 1

Fecha de pedido 14-02-2017
Fecha de inicio 15-02-2017
Fecha del informe 22-02-2017

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Error Sistemático	Error Aleatorio	Incertidumbre de la medida
nitrobenceno	Agua Subterránea	1 µg/l	98-95-3	12 %	6.9 %	29 %
MTBE (metil tert-butil éter)	Agua Subterránea	0.2 µg/l	1634-04-4	3.5 %	15 %	30 %
disulfuro de carbono	Agua Subterránea	1 µg/l	75-15-0	-2 %	15 %	29 %
3+4-cloroanilina	Agua Subterránea	1 µg/l	95-76-1	2.3 %	8.8 %	18 %
2-nitroanilina	Agua Subterránea	1 µg/l	88-74-4	5 %	15 %	32 %
3-nitroanilina	Agua Subterránea	1 µg/l	99-09-2	-4.01 %	10 %	24 %
4-nitroanilina	Agua Subterránea	1 µg/l	100-01-6	0.3 %	10 %	21 %
N-nitrosodi-n-propilamina	Agua Subterránea	1 µg/l	621-64-7	13 %	18 %	44 %

La incertidumbre de la medida (U) expresada en este informe, es la incertidumbre expandida al 95% de confianza. Para más información acerca de estos valores, solicite el documento informativo sobre incertidumbre de la medida.

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	S0896823	14-02-2017	09-02-2017	ALC237
001	B5867704	14-02-2017	09-02-2017	ALC207
001	G6181976	14-02-2017	09-02-2017	ALC236
001	G6181996	14-02-2017	09-02-2017	ALC236

Rúbrica :

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ANEXO IV. REGISTROS LITOESTRATIGRÁFICOS DE LOS SONDEOS

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

SGS

REGISTRO SONDEO

Proyecto: H-MALAGA

Sondeo: S-4 Bis

Cliente:	HIDRONIT	Lugar:	Malaga
Supervisor:	I.F	Fecha inicio:	16/03/2017 15:00
Sondistas:	LABSON	Fecha finalización:	16/03/2017 18:30
Método perforación:	Rotacion con recuperación de testigo	Fluido de perforación:	NO
Diam. de perforación:	101	Diam tubería piezom.:	60
Diametro grava:	3-6 mm	Tipo tubo piezom.:	2"
Espaciado ranurado	7 mm	Anchura ranurado	1 mm
Profund. Bentonita	de 1,00 a 2,00	Profund. cemento	de 0,00 a 1,00
Tipo bentonita	pellets	Profund. grava	desde el fondo hasta los 2,00

LITOLOGIA	PROFUNDIDAD (m)	Nivel Freático	PID (ppm)	Muestras: Profundidad	Muestras: Nombre	Muestras: Hora muestreo	Color	Olor	DESCRIPCIÓN		Instalación
							0	0	De 0,00 a 0,20	Hormigón	Cemento
	1,00		0,3				0	0	De 0,20 a 1,50	Relleno de gravas de diferente tamaño embebidas en matriz arenosa	Cemento / Bentonita
					S4 (A)	15:45					
	2,00		0,2				0	0	De 1,50 a 2,40:	Limos arcillosos con gravas de diferente tamaño en su interior que aumentan la plasticidad en profundidad	Bentonita
							0	0	De 2,40 a 2,70:	Gravas en matriz arenosa	Gravas
	3,00		0,1				0	0	De 2,70 a 3,00:	Limos arcillosos	
					S4 (B)	17:45	4	0	De 3,00 a 4,00	Gravas de diferente tamaño embebidas en matriz arenosa. Presenta un color negruzco	
	4,00		0,2				0	0	De 4,00 a 4,20:	Limos arcillosos	
	5,00		0,2				4	0	De 4,20 a 5,50:	Gravas de diferente tamaño embebidas en matriz arenosa. Presenta un color negruzco	
	6,00		0,3				0	0	De 5,50 a 6,00:	Arcillas limosas plásticas	
	7,00								FIN DEL SONDEO		
	8,00										

Leyenda: ▽

Comentario: No se detectó nivel freático durante la perforación. S4 (A) a 1,50, y S4 (B) a 3,40 m.

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 34/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

REGISTRO SONDEO

Proyecto: H-MALAGA

Sondeo: S-6

Cliente:	HIDRONIT	Lugar:	Malaga
Supervisor:	I.F	Fecha inicio:	16/03/2017 10:30
Sondistas:	LABSON	Fecha finalización:	16/03/2017 13:30
Método perforación:	Rotacion con recuperación de testigo	Fluido de perforación:	NO
Diam. de perforación:	101	Diam tubería piezom.:	63
Diametro grava:	3-6 mm	Tipo tubo piezom.:	2"
Espaciado ranurado	7 mm	Anchura ranurado	1 mm
Profund. Bentonita	de 1,00 a 2,00	Profund. cemento	de 0,00 a 1,00
Tipo bentonita	pellets	Profund. grava	desde el fondo hasta los 2,00

LITOLOGIA	PROFUNDIDAD (m)	Nivel Freático	PID (ppm)	Muestras: Profundidad	Muestras: Nombre	Muestras: Hora muestreo	Color	Olor	DESCRIPCIÓN		Instalación
							0	0	De 0,00 a 0,10	Hormigón	Cemento
	1,00		0,2				0	0	De 0,0 a 1,00	Relleno de gravas de diferente tamaño embebidas en matriz arena limosa, aumenta la plasticidad en profundidad	Cemento
			0,4				0	0	De 1,00 a 1,30	Hormigón	Bentonita
	2,00		0,3		S6 (A)	11:30	0	0	De 1,30 a 1,80	Gravas en matriz arenosa aparecen plásticos a 1,70	Bentonita
							0	0	De 1,80 a 2,10	Limo arenoso compacto	Gravas
	3,00		0,1				0	0	De 2,10 a 3,60	Gravas de diferente tamaño en matriz arena-limosa suelta	Gravas
			0,2		S6 (B)	13:00					Gravas
	4,00	▽	0,2				0	0	De 3,60 a 4,40	Limo arenoso compacto	Gravas
	5,00						0	0	De 4,20 a 6,00	Arcillas limosas plásticas	Gravas
	6,00										
	7,00								FIN DEL SONDEO		
	8,00										

Leyenda: ▽

Comentario: Nivel freático a 4:00 metros. S6 (A) a 1:70m, y S6 (B) a 3:80 m.

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 35/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ANEXO V. RESULTADOS ANALÍTICOS MUESTRAS DE SUELO Y AGUA

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Dirección de correspondencia
C/ Diego de León, 47 · 28006 Madrid
Tel.: +34 91 838 85 39 · Fax: +34 91 838 85 88
www.alcontrol.es

Resultados analíticos

SGS TECNOS S.A.
Iratxe Gaubeca
Pol. Ind. Ugaldeguren 2
Parcela 16
ES-48170 ZAMUDIO (BIZKAIA)

Descripción del proyecto : H-MALAGA
Número del proyecto : 235949
Número Informe ALcontrol : 12499379, version: 1
Código de verificación : PF5VSCEI

Rotterdam, 04-04-2017

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 235949. La descripción del proyecto y de la/s muestras se obtuvieron de la orden de pedido enviada, así como los parámetros analizados. Los resultados reportados se refieren únicamente a las muestras analizadas.

Todos los análisis, excepto los subcontratados, han sido realizados por ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos, y/o Cerdanya 44, El Prat de Llobregat, España.

El presente certificado contiene 14 páginas en total. En caso de un número de versión '2' o mayor, todas las versiones anteriores del certificado dejan de ser válidas. Todas las páginas son parte inseparable del certificado y sólo está permitido reproducir el informe completo.

Para cualquier observación y/o consulta en relación con este informe, y si desean solicitar información adicional relativa a la incertidumbre o errores asociados a las medidas, no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio de Atención al Cliente.

Sin otro particular, un cordial saludo

R. van Duin
Laboratory Manager

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 37/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Irabe Gaubeca

Resultados analíticos

Proyecto: H-MALAGA
Número Proyecto: 235949
Número de informe: 12499379 - 1

Fecha de pedido: 21-03-2017
Fecha de inicio: 24-03-2017
Fecha del informe: 04-04-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Suelo	S-6 (A)
002	Suelo	S-6 (B)
003	Suelo	S-4 BIS (A)
004	Suelo	S-4 BIS (B)

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004
molienda de la muestra						+
materia seca	% peso	Q	90.4	91.2	87.1	91.5
TAMAÑO PARTICULA						
fracción <2mm (prep. secada a 40°C)	%		67	39	93	85
fracción >2mm (prep. secada a 40 °C)	%		33	61	7.2	15
METALES						
antimonio	mg/kgms	Q	4.6	1.7	1.9	2.1
arsénico	mg/kgms	Q	18	10	20	14
bario	mg/kgms	Q	52	67	66	59
berilio	mg/kgms	Q	0.61	0.71	0.73	0.62
cadmio	mg/kgms	Q	0.25	<0.2	0.73	<0.2
cromo	mg/kgms	Q	140	28	32	29
Cromo (VI)	mg/kgms	Q	1.3	<0.4	<0.4	<0.4
cobalto	mg/kgms	Q	12	12	13	11
cobre	mg/kgms	Q	66	20	31	26
mercurio	mg/kgms	Q	0.11	<0.05	0.13	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	100	14	51	49
molibdeno	mg/kgms	Q	15	0.78	0.57	2.9
níquel	mg/kgms	Q	130	34	27	28
selenio	mg/kgms	Q	<1	1.0	1.1	<1
talio	mg/kgms	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
estaño	mg/kgms	Q	3.4	<1.5	2.2	<1.5
vanadio	mg/kgms	Q	340	29	25	21
zinc	mg/kgms	Q	110	68	62	100
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES						
benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
estireno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
FENOLES						
fenol	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
m-cresol	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Isabel Gaubaca

Resultados analíticos

Proyecto: H-MALAGA
Número Proyecto: 235949
Número de informe: 12499379 - 1

Fecha de pedido: 21-03-2017
Fecha de inicio: 24-03-2017
Fecha del informe: 04-04-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Suelo	S-6 (A)
002	Suelo	S-6 (B)
003	Suelo	S-4 BS (A)
004	Suelo	S-4 BS (B)

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004
o-cresol	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p-cresol	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
total cresoles	mg/kgms		<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS						
naftaleno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.18
pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
criseno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	0.04	<0.02	0.02	0.08
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	0.05	<0.02	<0.02	0.06
dibenzo(a,h)antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	0.03	<0.02	<0.02	0.05
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	0.03	<0.02	<0.02	0.04
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.20	<0.20	<0.20	0.62
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<0.32	<0.32	<0.32	0.82
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES						
1,1-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
diclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dicloropropano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,3-dicloropropeno	mg/kgms		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tetracloroetano	mg/kgms	Q	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
tetraclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tricloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
cloroformo	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
cloruro de vinilo	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
CLOROBENCENOS						
monoclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	0.10	<0.02
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
hexaclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 39/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Irabe Gaubeca

Resultados analíticos

Proyecto: H-MALAGA
Número Proyecto: 235949
Número de informe: 12496079 - 1

Fecha de pedido: 21-03-2017
Fecha de inicio: 24-03-2017
Fecha del informe: 04-04-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Suelo	S-6 (A)
002	Suelo	S-6 (B)
003	Suelo	S-4 BIS (A)
004	Suelo	S-4 BIS (B)

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004
CLOROFENOLES						
2-clorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,6-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
pentaclorofenol	mg/kgms	Q	0.016	<0.002	<0.002	<0.002
POLICLOROBIFENILOS (PCB)						
PCB 28	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
PESTICIDAS CLORADOS						
suma DDT	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
suma DDD	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
suma DDE	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
aldrín	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
dieldrín	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
endrín	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
suma aldrín/dieldrín	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
suma aldrín/dieldrín/endrín	µg/kgms		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
alfa-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
cis-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
trans-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
suma heptacloroepóxido	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
alfa-endosulfán	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
hexaclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
hexaclorobutadieno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfán	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por ReA.

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Inbtex Gaubeca

Resultados analíticos

Proyecto: H-MALAGA
Número Proyecto: 235949
Número de informe: 12489378 - 1

Fecha de pedido: 21-03-2017
Fecha de inicio: 24-03-2017
Fecha del informe: 04-04-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Suelo	S-6 (A)
002	Suelo	S-6 (B)
003	Suelo	S-4 BIS (A)
004	Suelo	S-4 BIS (B)

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004
endosulfan sulfato	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
trans-clordano	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
cis-clordano	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
suma clordano	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
HIDROCARBUROS						
hidrocarburos volátiles C6-C10	mg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5
fracción C12-C22	mg/kgms		<5	<5	<5	<5
fracción C22-C30	mg/kgms		19	<5	<5	5
fracción C30-C40	mg/kgms		16	<5	<5	5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	20	<20	<20	<20
aceites	mg/kgms		2.2	1.0	2.4	2.1
AMINO COMPUESTOS						
3+4-cloranilina	µg/kgms	Q	<100	<100	<100	<100

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 41/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Iratze Gaubeca

Resultados analíticos

Proyecto	H-MALAGA	Fecha de pedido	21-03-2017
Número Proyecto	235949	Fecha de inicio	24-03-2017
Número de informe	12499379 - 1	Fecha del informe	04-04-2017

Comentarios

1 Estos compuestos coeluyen con el método de cromatografía de gases empleado y no pueden ser separados. Las concentraciones de los mismos han sido calculadas suponiendo una mezcla de los mismos (cada uno con igual concentración) y por lo tanto el resultado es indicativo.

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 42/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Instituto Gaubeca

Resultados analíticos

Proyecto: H-MALAGA
Número Proyecto: 235949
Número de informe: 12499379 - 1

Fecha de pedido: 21-03-2017
Fecha de inicio: 24-03-2017
Fecha del informe: 04-04-2017

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
materia seca	Suelo	Equivalente a ISO 11465 y equivalente a NEN-EN 15934 (pretratamiento de muestra conforme a EN 16179). Suelo (AS3000): Conforme a AS3010-2 y equivalente a NEN-EN 15934
fracción <2mm (prep. secada a 40°C)	Suelo	Método propio
fracción <2mm (prep. secada a 40 °C)	Suelo	Idem
antimonio	Suelo	Método propio (digestión conforme a NEN 6961, análisis conforme a CEN/TS 16171) (pretratamiento de muestra conforme a EN 16179).
arsénico	Suelo	Método propio (digestión conforme a NEN 6961, análisis conforme a NEN-EN-ISO 17294-2, conforme a CEN/TS 16171) (pretratamiento de muestra conforme a EN 16179).
bario	Suelo	idem
berilio	Suelo	idem
cadmio	Suelo	idem
cromo	Suelo	idem
Cromo (VI)	Suelo	Conforme a NEN-EN 15192, ISO 15192
cobalto	Suelo	Método propio (digestión conforme a NEN 6961, análisis conforme a NEN-EN-ISO 17294-2, conforme a CEN/TS 16171) (pretratamiento de muestra conforme a EN 16179).
cobre	Suelo	idem
mercurio	Suelo	idem
plomo	Suelo	idem
molibdeno	Suelo	idem
níquel	Suelo	idem
selenio	Suelo	Método propio (digestión conforme a NEN 6961, análisis conforme a CEN/TS 16171) (pretratamiento de muestra conforme a EN 16179).
talio	Suelo	Método propio (digestión conforme a NEN 6961, análisis conforme a NEN-EN-ISO 17294-2, conforme a CEN/TS 16171) (pretratamiento de muestra conforme a EN 16179).
estaño	Suelo	idem
vanadio	Suelo	idem
cinc	Suelo	idem
benceno	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
tolueno	Suelo	idem
etil benceno	Suelo	idem
o-xileno	Suelo	idem
p y m xileno	Suelo	idem
xilenos	Suelo	idem
total BTEX	Suelo	idem
estireno	Suelo	idem
fenol	Suelo	Método propio
m-cresol	Suelo	idem
o-cresol	Suelo	idem
p-cresol	Suelo	idem
total cresoles	Suelo	idem
naftaleno	Suelo	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
acenaftileno	Suelo	idem
acenafteno	Suelo	idem

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 43/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Ivbw Geubeos

Resultados analíticos

Proyecto: H-MALAGA
Número Proyecto: 235949
Número de informe: 12489378 - 1

Fecha de pedido: 21-03-2017
Fecha de inicio: 24-03-2017
Fecha del informe: 04-04-2017

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
fluoreno	Suelo	idem
fenantreno	Suelo	idem
antraceno	Suelo	idem
fluoranteno	Suelo	idem
pireno	Suelo	idem
benzo(a)antraceno	Suelo	idem
criseno	Suelo	idem
benzo(b)fluoranteno	Suelo	idem
benzo(k)fluoranteno	Suelo	idem
benzo(a)pireno	Suelo	idem
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	idem
benzo(ghi)perileno	Suelo	idem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	idem
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	idem
1,1-dicloroetano	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
1,2-dicloroetano	Suelo	idem
1,1-dicloroeteno	Suelo	idem
diclorometano	Suelo	idem
1,2-diclorapropano	Suelo	idem
1,3-diclorapropeno	Suelo	idem
tetracloroeteno	Suelo	idem
tetraclorometano	Suelo	idem
1,1,2-tricloroetano	Suelo	idem
tricloroeteno	Suelo	idem
cloroformo	Suelo	idem
cloruro de vinilo	Suelo	idem
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	idem
monoclorobenceno	Suelo	idem
1,2-diclorobenceno	Suelo	idem
1,4-diclorobenceno	Suelo	idem
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	Método propio, GC-MS
hexaclorobenceno	Suelo	idem
2-clorofenol	Suelo	Método propio
2,4+2,5-diclorofenol	Suelo	idem
2,6-diclorofenol	Suelo	idem
2,4,5-triclorofenol	Suelo	idem
2,4,6-triclorofenol	Suelo	idem
pentaclorofenol	Suelo	idem
PCB 28	Suelo	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
PCB 52	Suelo	idem
PCB 101	Suelo	idem
PCB 118	Suelo	idem
PCB 138	Suelo	idem
PCB 153	Suelo	idem
PCB 180	Suelo	idem
PCB Totales (7)	Suelo	idem

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 44/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Isabel Gaubeca

Resultados analíticos

Proyecto H-MALAGA
Número Proyecto 235949
Número de informe 12499379 - 1

Fecha de pedido 31-03-2017
Fecha de inicio 24-03-2017
Fecha del informe 04-04-2017

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
suma DDT	Suelo	Método propio , extracción con acetona/hexano, limpieza, análisis con GCMS
o,p-DDT	Suelo	idem
p,p-DDT	Suelo	idem
suma DDD	Suelo	idem
o,p-DDD	Suelo	idem
p,p-DDD	Suelo	idem
suma DDE	Suelo	idem
o,p-DDE	Suelo	idem
p,p-DDE	Suelo	idem
aldrín	Suelo	idem
dieldrín	Suelo	idem
endrín	Suelo	idem
suma aldrín/dieldrín	Suelo	idem
suma aldrín/dieldrín/endrín	Suelo	idem
alfa-HCH	Suelo	idem
beta-HCH	Suelo	idem
gamma-HCH	Suelo	idem
cis-heptacloroepóxido	Suelo	idem
trans-heptacloroepóxido	Suelo	idem
suma heptacloroepóxido	Suelo	idem
alfa-endosulfán	Suelo	idem
hexaclorobutadieno	Suelo	idem
hexaclorobenceno	Suelo	Método propio, GC-MS
beta-endosulfán	Suelo	Método propio , extracción con acetona/hexano, limpieza, análisis con GCMS
endosulfán sulfato	Suelo	idem
trans-clordano	Suelo	idem
cis-clordano	Suelo	idem
suma clordano	Suelo	idem
hidrocarburos volátiles C6-C10	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	Conforme a NEN-EN-ISO 16703
acetona	Suelo	Método propio, extracción con agua, análisis con GC-FID (pretratamiento de muestra conforme a EN 16179)
3+4-clorcresoles	Suelo	Método propio, GC-MS
humedad de la muestra	Suelo	Método propio

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 2022999035310 47. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 45/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Inoxe Gaubeca

Resultados analíticos

Proyecto: H-MALAGA
Número Proyecto: 235949
Número de informe: 12498379 - 1

Fecha de pedido: 31-03-2017
Fecha de inicio: 24-03-2017
Fecha del informe: 04-04-2017

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Error Sistemático	Error Aleatorio	Incertidumbre de la medida
materia seca	Suelo	-		2 %	2 %	6 %
fracción <2mm (prep. secada a -40°C)	Suelo	1 %		-	-	-
fracción <2mm (prep. secada a 40 °C)	Suelo	1 %		-	-	-
antimonio	Suelo	1 mg/kgms	7440-36-0	12 %	9 %	34 %
arsénico	Suelo	1 mg/kgms	7440-38-2	6.4 %	3.8 %	18 %
bario	Suelo	20 mg/kgms	7440-39-3	6.5 %	4 %	18 %
berilio	Suelo	0.2 mg/kgms	7440-41-7	14 %	8.3 %	32 %
cadmio	Suelo	0.2 mg/kgms	7440-43-9	8.9 %	4.1 %	20 %
cromo	Suelo	1 mg/kgms	7440-47-3	11 %	5.6 %	25 %
Cromo (VI)	Suelo	0.4 mg/kgms	18540-29-9	13 %	4 %	28 %
cobalto	Suelo	1.5 mg/kgms	7440-48-4	12 %	4 %	25 %
cobre	Suelo	1 mg/kgms	7440-50-8	12 %	7.3 %	28 %
mercurio	Suelo	0.05 mg/kgms	7439-97-6	9.2 %	4.1 %	20 %
plomo	Suelo	10 mg/kgms	7439-92-1	8 %	3 %	20 %
molibdeno	Suelo	0.5 mg/kgms	7439-98-7	9.4 %	5.5 %	22 %
níquel	Suelo	1 mg/kgms	7440-02-0	10 %	4.4 %	23 %
selenio	Suelo	1 mg/kgms	7782-49-2	8.8 %	3.8 %	19 %
talio	Suelo	0.4 mg/kgms	7440-28-0	14 %	4.2 %	28 %
estaño	Suelo	1.5 mg/kgms	7440-31-5	13 %	5.6 %	29 %
vanadio	Suelo	5 mg/kgms	7440-62-2	7.7 %	5.5 %	18 %
zinc	Suelo	10 mg/kgms	7440-66-6	5.7 %	4.2 %	14 %
benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	71-43-2	-3.1 %	6.7 %	16 %
tolueno	Suelo	0.05 mg/kgms	108-88-3	5.2 %	5.8 %	15 %
etil benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-41-4	3 %	6.7 %	15 %
o-xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	95-47-6	2.7 %	8 %	16 %
p y m xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	179601-23-1	11 %	9.3 %	28 %
xilenos	Suelo	0.05 mg/kgms		11 %	9.3 %	28 %
total BTEX	Suelo	0.2 mg/kgms		11 %	9.3 %	28 %
sulfuro	Suelo	0.05 mg/kgms	100-42-5	1.7 %	15 %	29 %
fenol	Suelo	0.05 mg/kgms	108-95-2	-17.88 %	8.6 %	39 %
m+cresol	Suelo	0.05 mg/kgms	108-39-4	-5.45 %	6.3 %	17 %
o-cresol	Suelo	0.05 mg/kgms	95-48-7	-5.45 %	6.3 %	17 %
p-cresol	Suelo	0.05 mg/kgms	106-44-5	-5.45 %	6.4 %	17 %
total cresoles	Suelo	0.15 mg/kgms		-10 %	39 %	65 %
naftaleno	Suelo	0.02 mg/kgms	91-20-3	-14.4 %	7.9 %	33 %
acenaftileno	Suelo	0.02 mg/kgms	208-96-8	-14.4 %	7.9 %	33 %
acenafteno	Suelo	0.02 mg/kgms	83-32-9	-14.4 %	7.9 %	33 %
fluoreno	Suelo	0.02 mg/kgms	86-73-7	-6.85 %	7.5 %	20 %
fenantreno	Suelo	0.02 mg/kgms	85-01-8	-6.85 %	7.5 %	20 %
antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	120-12-7	-6.85 %	7.5 %	20 %
fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	206-44-0	-6.85 %	7.5 %	20 %
pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	129-00-0	-6.85 %	7.5 %	20 %
benzo(a)antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	56-55-3	3.1 %	6 %	13 %
criseno	Suelo	0.02 mg/kgms	218-01-9	3.1 %	6 %	13 %
benzo(b)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	205-99-2	3.1 %	6 %	13 %
benzo(k)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	207-08-9	3.1 %	6 %	13 %
benzo(a)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	50-32-8	3.1 %	6 %	13 %
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	53-70-3	-9.21 %	8.8 %	17 %
benzo(ghi)perileno	Suelo	0.02 mg/kgms	191-24-2	-9.21 %	8.8 %	17 %

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 06/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 2022999035310 47. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Irene Gaubeca

Resultados analíticos

Proyecto: H-MALAGA
Número Proyecto: 235949
Número de informe: 12499379 - 1

Fecha de pedido: 21-03-2017
Fecha de inicio: 24-03-2017
Fecha del informe: 04-04-2017

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Error Sistemático	Error Aleatorio	Incertidumbre de la medida
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	193-39-5	-3.21 %	6.6 %	17 %
PAH-suma (AROM, 10)	Suelo	0.2 mg/kgms		-3.3 %	10 %	21 %
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	0.32 mg/kgms		-3.3 %	10 %	21 %
1,1-dicloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	75-34-3	-0.2 %	7.6 %	19 %
1,2-dicloroetano	Suelo	0.03 mg/kgms	107-06-2	-6.2 %	10 %	24 %
1,1-dicloroeteno	Suelo	0.05 mg/kgms	75-35-4	11 %	11 %	31 %
diclorometano	Suelo	0.02 mg/kgms	75-09-2	0.2 %	9 %	18 %
1,2-dicloropropano	Suelo	0.03 mg/kgms	78-87-5	-1.8 %	8 %	16 %
1,3-dicloropropeno	Suelo	0.1 mg/kgms	542-75-6	-11 %	12 %	33 %
tetracloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	127-18-4	11 %	7.3 %	27 %
tetracloruro de carbono	Suelo	0.02 mg/kgms	56-23-5	13 %	8.4 %	31 %
1,1,2-tricloroetano	Suelo	0.03 mg/kgms	79-00-5	-7.4 %	11 %	26 %
tricloroeteno	Suelo	0.02 mg/kgms	79-01-6	7.1 %	6.8 %	20 %
cloroformo	Suelo	0.02 mg/kgms	67-66-3	0.9 %	7 %	14 %
cloruro de vinilo	Suelo	0.02 mg/kgms	75-01-4	25 %	18 %	63 %
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	79-34-5	-14 %	13 %	39 %
monoclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	108-90-7	1.4 %	6.5 %	13 %
1,2-diclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	95-50-1	-6.9 %	9.2 %	22 %
1,4-diclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	106-46-7	-6.4 %	8 %	21 %
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	1 µg/kgms	120-82-1	-11.83 %	11 %	32 %
hexaclorobenceno	Suelo	1 µg/kgms	118-74-1	-11.83 %	11 %	32 %
2-clorofenol	Suelo	0.01 mg/kgms	95-57-8	-7.1 %	4.6 %	17 %
2,4+2,5-diclorofenol	Suelo	0.01 mg/kgms		-14.7 %	5.6 %	31 %
2,6-diclorofenol	Suelo	0.005 mg/kgms	87-65-0	-14.7 %	5.6 %	31 %
2,4,5-triclorofenol	Suelo	0.003 mg/kgms	95-95-4	-14.7 %	5.6 %	31 %
2,4,6-triclorofenol	Suelo	0.003 mg/kgms	88-06-2	-14.7 %	5.6 %	31 %
pentaclorofenol	Suelo	0.002 mg/kgms	87-86-5	-6 %	26 %	65 %
PCB 28	Suelo	1 µg/kgms	7012-37-5	-0.94 %	8.4 %	17 %
PCB 52	Suelo	1 µg/kgms	35693-99-3	3.9 %	9.4 %	20 %
PCB 101	Suelo	1 µg/kgms	37680-73-2	3.9 %	9.4 %	20 %
PCB 118	Suelo	1 µg/kgms	31508-00-6	3.9 %	9.4 %	20 %
PCB 138	Suelo	1 µg/kgms	35065-28-2	-12.38 %	8.2 %	30 %
PCB 153	Suelo	1 µg/kgms	35065-27-1	-12.38 %	8.2 %	30 %
PCB 180	Suelo	1 µg/kgms	35065-29-3	-12.38 %	8.2 %	30 %
PCB Totales (7)	Suelo	7 µg/kgms		-3.8 %	10 %	19 %
suma DDT	Suelo	2 µg/kgms		-10.47 %	10 %	30 %
o,p-DDT	Suelo	1 µg/kgms	789-02-6	-10.47 %	10 %	30 %
p,p-DDT	Suelo	1 µg/kgms	50-29-3	-10.47 %	10 %	30 %
suma DDD	Suelo	2 µg/kgms		-10.47 %	10 %	30 %
o,p-DDD	Suelo	1 µg/kgms	53-19-0	-10.47 %	10 %	30 %
p,p-DDD	Suelo	1 µg/kgms	72-54-8	-10.47 %	10 %	30 %
suma DDE	Suelo	2 µg/kgms		-10.47 %	10 %	30 %
o,p-DDE	Suelo	1 µg/kgms	3424-82-6	-10.47 %	10 %	30 %
p,p-DDE	Suelo	1 µg/kgms	72-55-9	-10.47 %	10 %	30 %
aldrina	Suelo	1 µg/kgms	309-00-2	-4.09 %	11 %	23 %
dieldrina	Suelo	1 µg/kgms	60-57-1	-4.09 %	10 %	23 %
endrina	Suelo	1 µg/kgms	72-20-8	-4.09 %	10 %	23 %
suma aldrina/dieldrina	Suelo	2 µg/kgms		-4.09 %	11 %	23 %
suma aldrina/dieldrina/endrina	Suelo	3 µg/kgms		-4.09 %	11 %	23 %
alfa-HCH	Suelo	1 µg/kgms	319-84-6	-16.41 %	12 %	41 %
beta-HCH	Suelo	1 µg/kgms	319-85-7	-16.41 %	12 %	41 %

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 47/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Irabe Gaubeca

Resultados analíticos

Proyecto H-MALAGA
Número Proyecto 235949
Número de informe 12499379 - 1

Fecha de pedido 21-03-2017
Fecha de inicio 24-03-2017
Fecha del informe 04-04-2017

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Error Sistemático	Error Aleatorio	Incertidumbre de la medida
gamma-HCH	Suelo	1 µg/kgms	58-89-9	-16.41 %	12 %	41 %
cis-heptacloroepóxido	Suelo	1 µg/kgms	1024-57-3	-16.41 %	12 %	41 %
trans-heptacloroepóxido	Suelo	1 µg/kgms	28044-83-9	-16.41 %	12 %	41 %
suma heptacloroepóxido	Suelo	2 µg/kgms		-16.41 %	12 %	41 %
alfa-endosulfan	Suelo	1 µg/kgms	959-98-8	-4.09 %	10 %	23 %
hexaclorobenceno	Suelo	1 µg/kgms	87-68-3	-11.83 %	11 %	32 %
hexaclorobenceno	Suelo	1 µg/kgms	87-72-1	-16.41 %	12 %	41 %
beta-endosulfan	Suelo	1 µg/kgms	33213-65-9	-4.09 %	10 %	23 %
endosulfan sulfato	Suelo	1 µg/kgms	1031-07-8	-20.78 %	13 %	49 %
trans-clordano	Suelo	1 µg/kgms	5103-74-2	-4.09 %	10 %	23 %
cis-clordano	Suelo	1 µg/kgms	5103-71-9	-4.09 %	10 %	23 %
suma clordano	Suelo	2 µg/kgms		-4.09 %	11 %	23 %
hidrocarburos volátiles C6-C10	Suelo	20 mg/kgms		2 %	19 %	38 %
fracción C10-C12	Suelo	5 mg/kgms		-11.9 %	7.3 %	26 %
fracción C12-C22	Suelo	5 mg/kgms		-11.9 %	7.3 %	26 %
fracción C22-C30	Suelo	5 mg/kgms		-11.9 %	7.3 %	26 %
fracción C30-C40	Suelo	5 mg/kgms		-11.9 %	7.3 %	26 %
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	20 mg/kgms		-11.9 %	7.3 %	26 %
acrolina	Suelo	1 mg/kgms	97-64-1	5.5 %	12 %	27 %
3+4-clorosalina	Suelo	100 µg/kgms	95-76-1	-1.4 %	11 %	22 %
contraalegrama	Suelo	-		-	-	-
molienda de la muestra	Suelo	-		-	-	-

La incertidumbre de la medida (U) expresada en este informe, es la incertidumbre organizada al 95% de confianza. Para más información acerca de estos valores, solicite el documento informativo sobre incertidumbre de la medida.

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	A9589989	26-03-2017	20-03-2017	ALC201
001	A9590010	26-03-2017	20-03-2017	ALC201
002	A9589993	26-03-2017	20-03-2017	ALC201
002	A9590000	26-03-2017	20-03-2017	ALC201
003	A9589991	26-03-2017	20-03-2017	ALC201
003	A9590018	26-03-2017	20-03-2017	ALC201
004	A9590019	26-03-2017	20-03-2017	ALC201
004	A9590015	26-03-2017	20-03-2017	ALC201

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Isidoro Gaubeca

Resultados analíticos

Proyecto H-MALAGA
Número Proyecto 235949
Número de informe 12499379 - 1

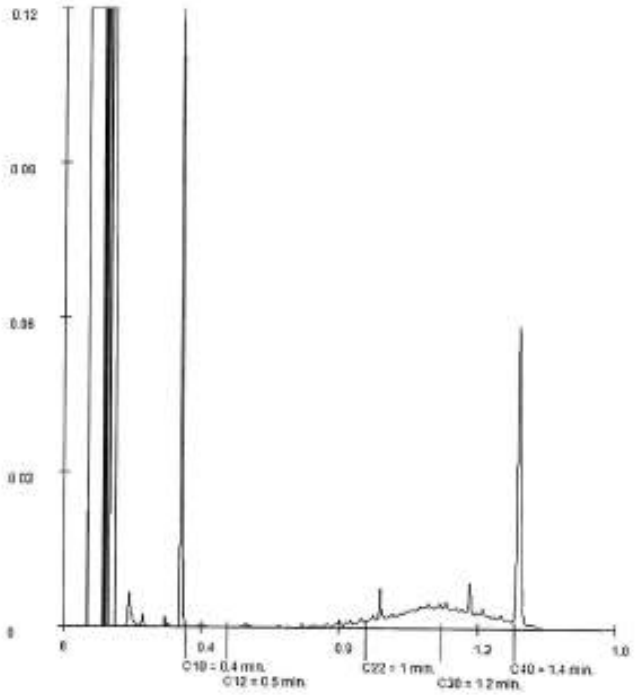
Fecha de pedido 21-03-2017
Fecha de inicio 24-03-2017
Fecha del informe 04-04-2017

Muestra 001
Información de la muestra S-8 (A)

Rango de Carbono

Gasolina	C8-C14
Queroseno y Petróleo	C10-C16
Diesel y Gasoil	C10-C28
Aceite Motor	C20-C38
Fuel-oil	C10-C38

Los picos C10 y C40 son introducidos por el laboratorio y usados como estándares internos.



Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 49/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Inibar Geubeca

Resultados analíticos

Proyecto H-MALAGA
Número Proyecto 235949
Número de informe 12499379 - 1

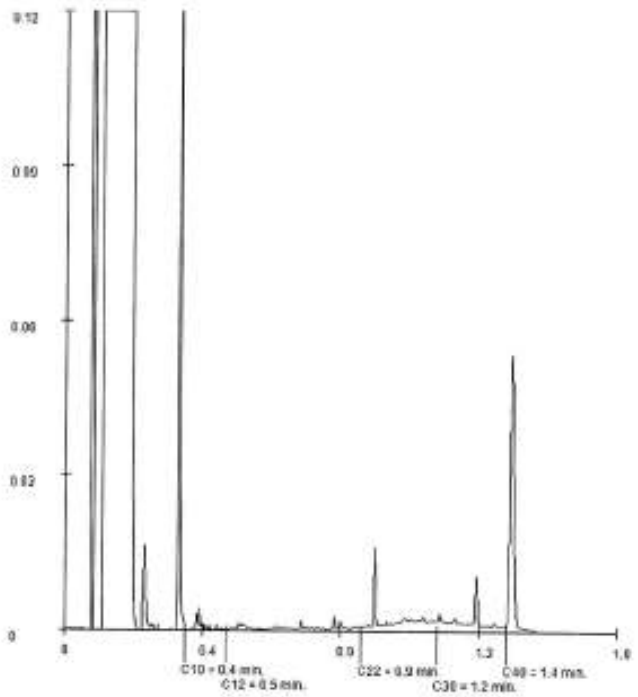
Fecha de pedido 21-03-2017
Fecha de inicio 24-03-2017
Fecha del informe 04-04-2017

Muestra: 004
Información de la muestra S-4 BIS (B)

Rango de Carbono

Gasoline	C5-C14
Queroseno y Petróleo	C10-C16
Diesel y Gasoil	C10-C28
Aceite Motor	C20-C36
Fuel-oil	C10-C36

Los picos C10 y C40 son introducidos por el laboratorio y usados como estándares internos.



Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 50/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Dirección de correspondencia
C/ Diego de León, 47 · 28006 Madrid
Tel.: +34 91 838 85 39 · Fax: +34 91 838 85 88
www.alcontrol.es

Resultados analíticos

SGS TECNOS S.A.
Miguel Martinez García
Pol. Ind. Ugaldeguren 2
Parcela 16
ES-48170 ZAMUDIO (BIZKAIA)

Descripción del proyecto	: MUESTRAS AGUA PIEZOMETROS MALAGA
Número del proyecto	: H-MALAGA
Número Informe ALcontrol	: 12548734, version: 1
Código de verificación	: QW49VH4X

Rotterdam, 13-06-2017

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto H-MALAGA. La descripción del proyecto y de la/s muestras se obtuvieron de la orden de pedido enviada, así como los parámetros analizados. Los resultados reportados se refieren únicamente a las muestras analizadas.

Todos los análisis, excepto los subcontratados, han sido realizados por ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos, y/o Cerdanya 44, El Prat de Llobregat, España.

El presente certificado contiene 9 páginas en total. En caso de un número de versión '2' o mayor, todas las versiones anteriores del certificado dejan de ser válidas. Todas las páginas son parte inseparable del certificado y sólo está permitido reproducir el informe completo.

Para cualquier observación y/o consulta en relación con este informe, y si desean solicitar información adicional relativa a la incertidumbre o errores asociados a las medidas, no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio de Atención al Cliente.

Sin otro particular, un cordial saludo

R. van Duin
Laboratory Manager

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 51/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Miguel Martínez García

Resultados analíticos

Proyecto: MUESTRAS AGUA PIEZOMETROS MALAGA
Número Proyecto: H-MALAGA
Número de informe: 12548734 - 1

Fecha de pedido: 31-05-2017
Fecha de inicio: 01-06-2017
Fecha del informe: 13-06-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Agua Subterránea	BLANCOS
002	Agua Subterránea	C-4 (BIS)
003	Agua Subterránea	C-6

Análisis	Unidad	Q	001	002	003
Registro Temperatura			ver apéndice		
METALES					
muestra filtrada (0.45 µm)			1 [1]	1 [1]	1 [1]
antimonio	µg/l	Q	<2.0 [1]	<2.0 [1,1]	<2.0 [1,1]
arsénico	µg/l	Q	<5 [1]	50 [1,1]	<5 [1,1]
bario	µg/l	Q	<15 [1]	33 [1]	44 [1]
berilio	µg/l	Q	<1.0 [1]	<1.0 [1]	<1.0 [1]
cadmio	µg/l	Q	<0.20 [1]	<0.20 [1,1]	<0.20 [1,1]
cromo	µg/l	Q	<1 [1]	<1 [1,1]	<1 [1,1]
Cromo (VI)	µg/l	Q	<2.5	<2.5	<2.5
cobalto	µg/l	Q	<2 [1]	<2 [1]	4.0 [1]
cobre	µg/l	Q	<2.0 [1]	<2.0 [1,1]	2.6 [1,1]
mercurio	µg/l	Q	<0.05 [1]	<0.05 [1]	<0.05 [1]
plomo	µg/l	Q	<2.0 [1]	<2.0 [1,1]	8.9 [1,1]
molibdeno	µg/l	Q	<2 [1]	11 [1,1]	2.1 [1,1]
níquel	µg/l	Q	<3 [1]	53 [1,1]	53 [1,1]
selenio	µg/l	Q	<3.9 [1]	<3.9 [1,1]	<3.9 [1,1]
talio	µg/l	Q	<0.8 [1]	<0.8 [1]	<0.8 [1]
estaño	µg/l	Q	<2.0 [1]	<2.0 [1,1]	<2.0 [1,1]
vanadio	µg/l	Q	<2.0 [1]	<2.0 [1,1]	<2.0 [1,1]
zinc	µg/l	Q	<10 [1]	<10 [1,1]	19 [1,1]
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES					
benceno	µg/l	Q	<0.2 [1]	<0.2	<0.2
tolueno	µg/l	Q	<0.2 [1]	<0.2	<0.2
etil benceno	µg/l	Q	<0.2 [1]	<0.2	<0.2
o-xileno	µg/l	Q	<0.1 [1]	<0.1	<0.1
p y m xileno	µg/l	Q	<0.2 [1]	<0.2	<0.2
cloruro	µg/l	Q	<0.30 [1]	<0.30	<0.30
total BTEX	µg/l	Q	<1 [1]	<1	<1
estireno	µg/l	Q	<0.2 [1]	<0.2	<0.2
FENOLES					
fenol	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5
m-cresol	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
o-cresol	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
p-cresol	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
total cresoles	µg/l		<0.30	<0.30	<0.30
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS					
naftaleno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
acenaftileno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1
acenafteno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 52/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Miguel Martínez García

Resultados analíticos

Proyecto: MUESTRAS AGUA PIEZOMETROS MALAGA
Número Proyecto: H-MALAGA
Número de informe: 12548734 - 1

Fecha de pedido: 31-05-2017
Fecha de inicio: 01-06-2017
Fecha del informe: 13-06-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Agua Subterránea	BLANCOS
002	Agua Subterránea	C-4 (BIS)
003	Agua Subterránea	C-6

Análisis	Unidad	Q	001	002	003
fluoreno	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05
fenantreno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
antraceno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
pireno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
criseno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteno	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pireno	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01
dibenzo(a,h) antraceno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perileno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02
PAH-suma (VROM. 10)	µg/l	Q	<0.3	<0.3	<0.3
PAH-suma (EPA. 16)	µg/l	Q	<0.57	<0.57	<0.57
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLATILES					
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1 *	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1 *	<0.1	<0.1
1,1-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1 *	<0.1	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	0.75 *	<0.5	<0.5
1,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2 *	<0.2	<0.2
1,3-dicloropropeno	µg/l		<0.20 *	<0.20	<0.20
tetracloroeteno	µg/l	Q	<0.1 *	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	Q	<0.1 *	<0.1	<0.1
1,1,2-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1 *	<0.1	<0.1
tricloroetano	µg/l	Q	<0.1 *	<0.1	<0.1
cloroformo	µg/l	Q	<0.1 *	0.14	0.27
cloruro de vinilo	µg/l	Q	<0.2 *	<0.2	<0.2
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5 *	<0.5	<0.5
CLOROBENCENOS					
monoclorobenceno	µg/l	Q	<0.2 *	2.8	<0.2
1,2-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2 *	<0.2	<0.2
1,4-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2 *	<0.2	<0.2
1,2,4-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01
hexaclorobenceno	µg/l	Q	<0.005	<0.005	<0.005
CLOROFENOLES					
2-clorofenol	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05
2,4+2,5-diclorofenol	µg/l	Q	<0.1 *	<0.1 *	<0.1 *
2,4,5-triclorofenol	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,6-triclorofenol	µg/l	Q	<0.03	<0.03	<0.03
pentaclorofenol	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Miguel Martínez García

Resultados analíticos

Proyecto: MUESTRAS AGUA PIEZOMETROS MALAGA
Número Proyecto: H-MALAGA
Número de informe: 12548734 - 1

Fecha de pedido: 31-05-2017
Fecha de inicio: 01-06-2017
Fecha del informe: 13-06-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Agua Subterránea	BLANCOS
002	Agua Subterránea	C-4 (BI8)
003	Agua Subterránea	C-6

Análisis	Unidad	Q	001	002	003
POLICLOROBIFENILOS (PCB)					
PCB 28	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
PCB 52	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
PCB 101	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
PCB 118	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
PCB 138	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
PCB 153	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
PCB 180	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
PCB Totales (7)	µg/l	Q	<0.07	<0.07	<0.07
PESTICIDAS CLORADOS					
suma DDT	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02
o,p-DDT	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
p,p-DDT	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
suma DDD	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02
o,p-DDD	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
p,p-DDD	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
suma DDE	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02
o,p-DDE	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
p,p-DDE	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
aldrino	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
dieldrino	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
endrina	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
suma aldrin/dieldrino	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02
suma aldrin/dieldrino/endrina	µg/l		<0.03	<0.03	<0.03
alfa-HCH	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01
beta-HCH	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
gamma-HCH	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
cis-heptacloroepóxido	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
trans-heptacloroepóxido	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
suma heptacloroepóxido	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02
alfa-endosulfan	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
hexaclorobutadieno	µg/l	Q	<0.05	<0.05 [1]	<0.05
hexaclorobenceno	µg/l		<0.05	<0.05	<0.05
beta-endosulfan	µg/l	Q	<0.05	<0.05 [1]	<0.05
endosulfan sulfato	µg/l	Q	<0.05	<0.05 [1]	<0.05
trans-clordano	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
cis-clordano	µg/l	Q	<0.01	<0.01 [1]	<0.01
suma clordano	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02
HIDROCARBUROS					
hidrocarburos volátiles C6-C10	µg/l	Q	<20 [1]	<20	<20
fracción C10-C12	µg/l		<10	<10	<10

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 54/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Miguel Martínez García

Resultados analíticos

Proyecto: MUESTRAS AGUA PIEZOMETROS MALAGA
Número Proyecto: H-MALAGA
Número de informe: 12548734 - 1

Fecha de pedido: 31-05-2017
Fecha de inicio: 01-06-2017
Fecha del informe: 13-06-2017

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Agua Subterránea	BLANCOS
002	Agua Subterránea	C-4 (BIS)
003	Agua Subterránea	C-6

Análisis	Unidad	Q	001	002	003
fracción C12-C22	µg/l		<10	<10	<10
fracción C22-C30	µg/l		<10	<10	<10
fracción C30-C40	µg/l		<10	<10	<10
hidrocarburos totales C10-C40	µg/l	Q	<50	<50	<50
acetona	mg/l	Q	<1	<1	<1
AMINO COMPUESTOS					
3+4-cloroanilina	µg/l	Q	<1.8 [1,2]	<1	<1.0 [1,2]

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RoA.

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 55/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Miguel Martínez García

Resultados analíticos

Proyecto	MUESTRAS AGUA PIEZOMETROS MALAGA	Fecha de pedido	31-05-2017
Número Proyecto	H-MALAGA	Fecha de inicio	01-06-2017
Número de informe	12548734 - 1	Fecha del informe	13-06-2017

Comentarios

1	La alícuota de muestra utilizada para este análisis ha sido filtrada en el laboratorio.
2	La muestra recibida presentaba espacio de cabeza (la botella no estaba completamente llena), por lo que los resultados son indicativos.
3	Éstos compuestos coeluyen con el método de cromatografía de gases empleado y no pueden ser separados. Las concentraciones de los mismos han sido calculadas suponiendo una mezcla de los mismos (cada uno con igual concentración) y por lo tanto el resultado es indicativo.
4	El límite de cuantificación reportado ha sido elevado debido a la baja recuperación del estándar interno.
5	Límite de detección superior debido a una dilución necesaria.
6	Análisis realizado con ICP-MS, conforme a NEN-EN-ISO 17294-2, en lugar de ICP-AES
7	Resultado indicativo debido a la baja recuperación del estándar interno

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 56/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Miguel Martínez García

Resultados analíticos

Proyecto: MUESTRAS AGUA PIEZOMETROS MALAGA
Número Proyecto: H-MALAGA
Número de informe: 12548734 - 1

Fecha de pedido: 31-05-2017
Fecha de inicio: 01-06-2017
Fecha del informe: 13-06-2017

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
antimonio	Agua Subterránea	Conforme a NEN 6966 y NEN-EN-ISO 11885
arsénico	Agua Subterránea	Idem
bario	Agua Subterránea	Idem
berilio	Agua Subterránea	Idem
cadmio	Agua Subterránea	Idem
cromo	Agua Subterránea	Idem
Cromo (VI)	Agua Subterránea	Conforme a CMA/2/II/C.7
cobalto	Agua Subterránea	Conforme a NEN 6966 y NEN-EN-ISO 11885
cobre	Agua Subterránea	Idem
mercurio	Agua Subterránea	Conforme a NEN-EN-ISO 17852
plomo	Agua Subterránea	Conforme a NEN 6966 y NEN-EN-ISO 11885
molibdeno	Agua Subterránea	Idem
níquel	Agua Subterránea	Idem
selenio	Agua Subterránea	Idem
talio	Agua Subterránea	Conforme a NEN-EN-ISO 17294-2
estaño	Agua Subterránea	Conforme a NEN 6966 y NEN-EN-ISO 11885
vanadio	Agua Subterránea	Idem
zinc	Agua Subterránea	Idem
benceno	Agua Subterránea	Método propio, headspace GC-MS
tolueno	Agua Subterránea	Idem
etil benceno	Agua Subterránea	Idem
o-xileno	Agua Subterránea	Idem
p y m xileno	Agua Subterránea	Idem
xilenos	Agua Subterránea	Idem
total BTEX	Agua Subterránea	Idem
estireno	Agua Subterránea	Idem
fenol	Agua Subterránea	Método propio (medida conforme a NEN-EN 12673)
m-cresol	Agua Subterránea	Idem
o-cresol	Agua Subterránea	Idem
p-cresol	Agua Subterránea	Idem
total cresoles	Agua Subterránea	Método propio, análisis con GC-MS tras derivatización
naftaleno	Agua Subterránea	Método propio
acenaftileno	Agua Subterránea	Idem
acenafteno	Agua Subterránea	Idem
fluoreno	Agua Subterránea	Idem
fenantreno	Agua Subterránea	Idem
antraceno	Agua Subterránea	Idem
fluoranteno	Agua Subterránea	Idem
pireno	Agua Subterránea	Idem
benzo(a)antraceno	Agua Subterránea	Idem
crisene	Agua Subterránea	Idem
benzo(b)fluoranteno	Agua Subterránea	Idem
benzo(k)fluoranteno	Agua Subterránea	Idem
benzo(a)pireno	Agua Subterránea	Idem
dibenzo(a,h) antraceno	Agua Subterránea	Idem
benzo(ghi)perileno	Agua Subterránea	Idem

Rúbrica:

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 57/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Miguel Martínez García

Resultados analíticos

Proyecto: MUESTRAS AGUA PIEZOMETROS MALAGA
Número Proyecto: H-MALAGA
Número de informe: 12548734 - 1

Fecha de pedido: 31-05-2017
Fecha de inicio: 01-06-2017
Fecha del informe: 13-06-2017

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
indeno(1,2,3-cd)pireno	Agua Subterránea	Idem
PAH-suma (VROM, 10)	Agua Subterránea	Idem
PAH-suma (EPA, 16)	Agua Subterránea	Idem
1,1-dicloretano	Agua Subterránea	Método propio, headspace GC-MS
1,2-dicloretano	Agua Subterránea	Idem
1,1-dicloretano	Agua Subterránea	Idem
diclorometano	Agua Subterránea	Idem
1,2-dicloropropano	Agua Subterránea	Idem
1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	Idem
tetracloretano	Agua Subterránea	Idem
tetraclorometano	Agua Subterránea	Idem
1,1,2-tricloretano	Agua Subterránea	Idem
tricloretano	Agua Subterránea	Idem
cloroformo	Agua Subterránea	Idem
cloruro de vinilo	Agua Subterránea	Idem
1,1,2,2-tetracloretano	Agua Subterránea	Idem
monoclorobenceno	Agua Subterránea	Idem
1,2-diclorobenceno	Agua Subterránea	Idem
1,4-diclorobenceno	Agua Subterránea	Idem
1,2,4-triclorobenceno	Agua Subterránea	Método propio, LVI-GC-MS
hexaclorobenceno	Agua Subterránea	Idem
2-clorofenol	Agua Subterránea	Conforme a EN 12673
2,4+2,5-diclorofenol	Agua Subterránea	Idem
2,4,5-triclorofenol	Agua Subterránea	Idem
2,4,6-triclorofenol	Agua Subterránea	Idem
pentaclorofenol	Agua Subterránea	Idem
PCB 28	Agua Subterránea	Método propio, LVI-GC-MS
PCB 52	Agua Subterránea	Idem
PCB 101	Agua Subterránea	Idem
PCB 118	Agua Subterránea	Idem
PCB 138	Agua Subterránea	Idem
PCB 153	Agua Subterránea	Idem
PCB 180	Agua Subterránea	Idem
PCB Totales (7)	Agua Subterránea	Idem
o,p-DDT	Agua Subterránea	Idem
p,p-DDT	Agua Subterránea	Idem
o,p-DDD	Agua Subterránea	Idem
p,p-DDD	Agua Subterránea	Idem
o,p-DDE	Agua Subterránea	Idem
p,p-DDE	Agua Subterránea	Idem
aldrino	Agua Subterránea	Idem
dieldrino	Agua Subterránea	Idem
endrino	Agua Subterránea	Idem
alfa-HCH	Agua Subterránea	Idem
beta-HCH	Agua Subterránea	Idem
gamma-HCH	Agua Subterránea	Idem

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 58/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

ALcontrol Laboratories

SGS TECNOS S.A.
Miguel Martínez García

Resultados analíticos

Proyecto: MUESTRAS AGUA PIEZOMETROS MALAGA
Número Proyecto: H-MALAGA
Número de informe: 12548734 - 1

Fecha de pedido: 31-05-2017
Fecha de inicio: 01-06-2017
Fecha del informe: 15-06-2017

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
cis-heptacloroepóxido	Agua Subterránea	Idem
trans-heptacloroepóxido	Agua Subterránea	Idem
alfa-endosulfán	Agua Subterránea	Idem
hexaclorobutadieno	Agua Subterránea	Idem
hexaclorobenceno	Agua Subterránea	Método propio, extracción conforme a ISO/DIS 10695-1, análisis similar a EPA 8270 (GC-MS)
beta-endosulfán	Agua Subterránea	Método propio, LVI-GC-MS
endosulfán sulfato	Agua Subterránea	Idem
trans-clordano	Agua Subterránea	Idem
cis-clordano	Agua Subterránea	Idem
hidrocarburos volátiles C6-C10	Agua Subterránea	Método propio, headspace GC-MS
hidrocarburos totales C10-C40	Agua Subterránea	Método propio, extracción con hexano, limpieza, análisis con GC-FID
acetona	Agua Subterránea	Método propio
3/4-cloroanilina	Agua Subterránea	Método propio, GC-MS

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	G6194992	02-06-2017	31-05-2017	ALC236
001	S9330762	02-06-2017	31-05-2017	ALC237
001	B4236142	01-06-2017	31-05-2017	ALC207
001	B4236140	02-06-2017	31-05-2017	ALC207
001	S9330800	01-06-2017	31-05-2017	ALC237
001	S9330759	01-06-2017	31-05-2017	ALC237
001	S9330802	02-06-2017	31-05-2017	ALC237
001	G6195031	02-06-2017	31-05-2017	ALC236
002	B4236143	02-06-2017	31-05-2017	ALC207
002	G6194999	02-06-2017	31-05-2017	ALC236
002	S9330798	02-06-2017	31-05-2017	ALC237
002	B4236141	02-06-2017	31-05-2017	ALC207
002	S9330799	02-06-2017	31-05-2017	ALC237
002	G6194993	02-06-2017	31-05-2017	ALC236
002	S9330797	02-06-2017	31-05-2017	ALC237
002	S9330796	02-06-2017	31-05-2017	ALC237
003	G6195021	02-06-2017	31-05-2017	ALC236
003	S9330766	02-06-2017	31-05-2017	ALC237
003	S9330769	02-06-2017	31-05-2017	ALC237
003	S9330768	02-06-2017	31-05-2017	ALC237
003	B4236139	02-06-2017	31-05-2017	ALC207
003	S9330767	02-06-2017	31-05-2017	ALC237
003	B4236137	02-06-2017	31-05-2017	ALC207
003	G6195022	02-06-2017	31-05-2017	ALC236

Rúbrica :

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 59/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ANEXO VI: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093
Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

ZONA DE TRABAJO S-4Bis

ZONA DE TRABAJO S-4Bis

ZONA DE TRABAJO S-4Bis

SONDEO S-4Bis. Caja 1

SONDEO S-4Bis. Caja 1

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación 08/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

ZONA DE TRABAJO S-6

ZONA DE TRABAJO S-6

ZONA DE TRABAJO S-6

SONDEO S-6. Caja 1

SONDEO S-6. Caja 2

Entidad de inspección acreditada por ENAC con acreditación OI/EI/093

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de SGS Tecnos, S.A.U.

Nº Reg. Entrada: 202299903531047. Fecha/Hora: 06/04/2022 13:31:11

CARLOS COSIN BORRAS cert. elec. repr. A08434672		06/04/2022 13:30	PÁGINA 62/62
VERIFICACIÓN	PEGVEN3UNWFCGHYZHMLDXGHZUS7UXG	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	