

## Resultados analíticos

José Ignacio Galán Vergara  
Isabel Álvarez Díaz  
Avda. Pico Ocejón, 44  
ES-19209 VILLANUEVA DE LA T. (GUADALAJARA)

Página 1 de 14

Descripción del proyecto : Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)  
Número del proyecto : JIG 004/20 PAU  
Número Informe SYNLAB : 13305894, version: 1.  
Código de verificación : 4GHI3234

Rotterdam, 03-09-2020

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto JIG 004/20 PAU. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados sólo aplican a las muestras recibidas por SYNLAB. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SYNLAB no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados o realizados por el laboratorio de SYNLAB en Francia (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) están marcados en el informe.

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



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)	Fecha de pedido	26-08-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	27-08-2020
Número de informe	13305894 - 1	Fecha del informe	03-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	SD-MW2 (1,0-1,1)						
003	Suelo	SD-MW1 (0,9-1,0)						
004	Suelo	SD-MW2 (3,0-3,1)						
005	Suelo	SD-MW3 (0,6-0,7)						
006	Suelo	SD-MW3 (6,2-6,3)						

Análisis	Unidad	Q	001	003	004	005	006
pretratamiento de muestra		Q	Si	Si	Si	Si	Si
materia seca	% peso	Q	86.3	83.2	82.4	90.9	85.3
carbonatos	% en MS	Q		<0.2			<0.2
materia orgánica	% en MS	Q		4.0			3.5
<b>TAMAÑO PARTÍCULA</b>							
partículas minerales <2um	% frac.min.	Q		23			12
partículas minerales <16um	% frac.min.	Q		29			21
partículas minerales <32um	% frac.min.	Q		33			25
partículas minerales <50um	% frac.min.	Q		37			29
partículas minerales <63um	% frac.min.	Q		42			32
partículas minerales <125um	% frac.min.	Q		73			54
partículas minerales <250um	% frac.min.	Q		81			83
partículas minerales <500um	% frac.min.	Q		90			83
partículas minerales <1mm	% frac.min.	Q		98			95
partículas minerales <2mm	% frac.min.	Q		100			100
<b>METALES</b>							
arsénico	mg/kgms	Q	1.9	12	12	1.5	12
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cromo	mg/kgms	Q	10	23	23	8.0	22
cobre	mg/kgms	Q	4.0	12	9.2	5.7	15
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	<10	16	28	<10	13
níquel	mg/kgms	Q	3.9	18	11	3.3	11
zinc	mg/kgms	Q	27	65	74	23	74
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>							
benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
etil benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
o-xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
p y m xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
estireno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
naftaleno	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
<b>ALQUILBENCENOS</b>							
n-propilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
isopropilbenceno (cumeno)	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3,5-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)	Fecha de pedido	26-08-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	27-08-2020
Número de informe	13305894 - 1	Fecha del informe	03-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	SD-MW2 (1,0-1,1)						
003	Suelo	SD-MW1 (0,9-1,0)						
004	Suelo	SD-MW2 (3,0-3,1)						
005	Suelo	SD-MW3 (0,6-0,7)						
006	Suelo	SD-MW3 (6,2-6,3)						

Análisis	Unidad	Q	001	003	004	005	006
tert-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
sec-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
n-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
4-Isopropiltolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
<b>COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES</b>							
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
trans-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
diclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tetraclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cloroformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cloruro de vinilo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromoetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,3-tricloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
2,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
1,1-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
trans-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
bromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromodiclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
dibromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromoformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
dibromometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
2-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
4-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
triclorofluorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
hexaclorobutadieno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
diclorodifluorometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
cloroetano	µg/kgms		<200	<200	<200	<200	<200
clorometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
bromometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)	Fecha de pedido	26-08-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	27-08-2020
Número de informe	13305894 - 1	Fecha del informe	03-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	SD-MW2 (1,0-1,1)						
003	Suelo	SD-MW1 (0,9-1,0)						
004	Suelo	SD-MW2 (3,0-3,1)						
005	Suelo	SD-MW3 (0,6-0,7)						
006	Suelo	SD-MW3 (6,2-6,3)						

Análisis	Unidad	Q	001	003	004	005	006
<b>CLOROBENCENOS</b>							
monoclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,4-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,3-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
<b>HIDROCARBUROS</b>							
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C21-C40	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	18 <sup>1)</sup>
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	20
fracción aromática >C5-C7	mg/kgms	Q				<0.4	
fracción aromática >C7-C8	mg/kgms	Q				<0.05	
fracción aromática >C8-C10	mg/kgms	Q				<0.3	
fracción aromática >C10-C12	mg/kgms	Q				<3	
fracción aromática >C12-C16	mg/kgms	Q				<9	
fracción aromática >C16-C21	mg/kgms	Q				<9	
fracción alifática >C5-C6	mg/kgms	Q				<0.5	
fracción alifática >C6-C8	mg/kgms	Q				<0.6	
fracción alifática >C8-C10	mg/kgms	Q				<0.6	
fracción alifática >C10-C12	mg/kgms	Q				<1	
fracción alifática >C12-C16	mg/kgms	Q				<3	
fracción alifática >C16-C21	mg/kgms	Q				<3	
fracción alifática >C21-C35	mg/kgms	Q				<5	
fracción aromática >C21-C35	mg/kgms	Q				<15	
suma alif/arom C5-C10	mg/kgms	Q				<2.5	
suma alif/arom C10-C35	mg/kgms	Q				<48	
suma alif/arom C5-C35	mg/kgms					<50	
<b>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</b>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/kgms		<20	<20	<20	<20	<20
disulfuro de carbono	µg/kgms		<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)	Fecha de pedido	26-08-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	27-08-2020
Número de informe	13305894 - 1	Fecha del informe	03-09-2020

---

### Comentarios

---

- 1 Se han detectado compuestos con tiempo de retención por encima de C40, esto no tiene influencia en el resultado reportado.

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)	Fecha de pedido	26-08-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	27-08-2020
Número de informe	13305894 - 1	Fecha del informe	03-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
007	Suelo	SD-MW6 (0,5-0,6)						
008	Suelo	SD-MW6 (3,0-3,1)						
009	Suelo	SD-MW5 (4,0-4,1)						
011	Suelo	SD-MW4 (0,6-0,7)						
012	Suelo	SD-MW5 (0,6-0,7)						

Análisis	Unidad	Q	007	008	009	011	012
pretratamiento de muestra		Q	Si	Si	Si	Si	Si
materia seca	% peso	Q	94.6	86.5	86.9	93.6	92.2
<b>METALES</b>							
arsénico	mg/kgms	Q	1.7	8.6	2.8	1.7	1.9
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cromo	mg/kgms	Q	6.6	14	5.5	6.2	11
cobre	mg/kgms	Q	4.5	6.3	2.5	4.4	4.2
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	<10	<10	<10	<10	<10
níquel	mg/kgms	Q	4.3	6.6	2.6	3.1	4.4
zinc	mg/kgms	Q	21	42	17	21	26
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>							
benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
etil benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
o-xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
p y m xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
estireno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
naftaleno	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
<b>ALQUILBENCENOS</b>							
n-propilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
isopropilbenceno (cumeno)	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3,5-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tert-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
sec-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
n-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
4-Isopropiltolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
<b>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</b>							
naftaleno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
antraceno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
pireno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)	Fecha de pedido	26-08-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	27-08-2020
Número de informe	13305894 - 1	Fecha del informe	03-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra							
007	Suelo	SD-MW6 (0,5-0,6)							
008	Suelo	SD-MW6 (3,0-3,1)							
009	Suelo	SD-MW5 (4,0-4,1)							
011	Suelo	SD-MW4 (0,6-0,7)							
012	Suelo	SD-MW5 (0,6-0,7)							

Análisis	Unidad	Q	007	008	009	011	012
criseno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	<0.02			<0.02	
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.20			<0.20	
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<0.32			<0.32	
<b>COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES</b>							
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
trans-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
diclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tetraclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cloroformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cloruro de vinilo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromoetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,3-tricloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
2,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
1,1-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
trans-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
bromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromodiclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
dibromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromoformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
dibromometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
2-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
4-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
triclorofluorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13305894 - 1

Fecha de pedido 26-08-2020  
Fecha de inicio 27-08-2020  
Fecha del informe 03-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
007	Suelo	SD-MW6 (0,5-0,6)						
008	Suelo	SD-MW6 (3,0-3,1)						
009	Suelo	SD-MW5 (4,0-4,1)						
011	Suelo	SD-MW4 (0,6-0,7)						
012	Suelo	SD-MW5 (0,6-0,7)						

Análisis	Unidad	Q	007	008	009	011	012
hexaclorobutadieno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
diclorodifluorometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
cloroetano	µg/kgms		<200	<200	<200	<200	<200
clorometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
bromometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
<b>CLOROBENCENOS</b>							
monoclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,4-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,3-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
<b>POLICLOROBIFENILOS (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgms	Q	<1			<1	
PCB 52	µg/kgms	Q	<1			<1	
PCB 101	µg/kgms	Q	<1			<1	
PCB 118	µg/kgms	Q	<1			<1	
PCB 138	µg/kgms	Q	<1			<1	
PCB 153	µg/kgms	Q	<1			<1	
PCB 180	µg/kgms	Q	<1			<1	
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q	<7.0			<7.0	
<b>HIDROCARBUROS</b>							
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C21-C40	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
fracción aromática >C5-C7	mg/kgms	Q	<0.4				
fracción aromática >C7-C8	mg/kgms	Q	<0.05				
fracción aromática >C8-C10	mg/kgms	Q	<0.3				
fracción aromática >C10-C12	mg/kgms	Q	<3				
fracción aromática >C12-C16	mg/kgms	Q	<9				
fracción aromática >C16-C21	mg/kgms	Q	<9				
fracción alifática >C5-C6	mg/kgms	Q	<0.5				
fracción alifática >C6-C8	mg/kgms	Q	<0.6				
fracción alifática >C8-C10	mg/kgms	Q	<0.6				
fracción alifática >C10-C12	mg/kgms	Q	<1				
fracción alifática >C12-C16	mg/kgms	Q	<3				
fracción alifática >C16-C21	mg/kgms	Q	<3				
fracción alifática >C21-C35	mg/kgms	Q	<5				

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :





Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13305894 - 1

Fecha de pedido 26-08-2020  
Fecha de inicio 27-08-2020  
Fecha del informe 03-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
007	Suelo	SD-MW6 (0,5-0,6)
008	Suelo	SD-MW6 (3,0-3,1)
009	Suelo	SD-MW5 (4,0-4,1)
011	Suelo	SD-MW4 (0,6-0,7)
012	Suelo	SD-MW5 (0,6-0,7)

Análisis	Unidad	Q	007	008	009	011	012
fracción aromática >C21-C35	mg/kgms	Q	<15				
suma alif/ arom C5-C10	mg/kgms	Q	<2.5				
suma alif/ arom C10-C35	mg/kgms	Q	<48				
suma alif/ arom C5-C35	mg/kgms		<50				
<i>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</i>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/kgms		<20	<20	<20	<20	<20
disulfuro de carbono	µg/kgms		<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)	Fecha de pedido	26-08-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	27-08-2020
Número de informe	13305894 - 1	Fecha del informe	03-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: conforme a NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): conforme a AS3000 y conforme a NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: Equivalente a ISO 11465 y equivalente a NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): Conforme a AS3010-2 y equivalente a NEN-EN 15934
arsénico	Suelo	Conforme a NEN 6950 (digestión conforme a NEN 6961, medida conforme a NEN-EN-ISO 17294-2); Método propio (digestión conforme a NEN 6961 y equivalente a NEN-EN 16174, medida conforme a NEN-EN-ISO 17294-2 y conforme a NEN EN 16171)
cadmio	Suelo	ídem
cromo	Suelo	ídem
cobre	Suelo	ídem
mercurio	Suelo	ídem
plomo	Suelo	ídem
níquel	Suelo	ídem
zinc	Suelo	ídem
benceno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
tolueno	Suelo	ídem
etil benceno	Suelo	ídem
o-xileno	Suelo	ídem
p y m xileno	Suelo	ídem
estireno	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
n-propilbenceno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
isopropilbenceno (cumeno)	Suelo	ídem
1,3,5-trimetilbenceno	Suelo	ídem
1,2,4-trimetilbenceno	Suelo	ídem
tert-butilbenceno	Suelo	ídem
sec-butilbenceno	Suelo	ídem
n-butilbenceno	Suelo	ídem
4-Isopropiltolueno	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	ídem
1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	ídem
cis-1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
trans-1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
diclorometano	Suelo	ídem
tetracloroetano	Suelo	ídem
tetraclorometano	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
1,1,1-tricloroetano	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
1,1,2-tricloroetano	Suelo	ídem
tricloroetano	Suelo	ídem
cloroformo	Suelo	ídem
cloruro de vinilo	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
1,2-dibromoetano	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
1,1,1,2-tetracloroetano	Suelo	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	ídem

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)	Fecha de pedido	26-08-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	27-08-2020
Número de informe	13305894 - 1	Fecha del informe	03-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
1,3-dicloropropano	Suelo	ídem
1,2-dicloropropano	Suelo	ídem
1,2,3-tricloropropano	Suelo	ídem
2,2-dicloropropano	Suelo	ídem
1,1-dicloropropeno	Suelo	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
1,2-dibromo-3-cloropropano	Suelo	ídem
bromoclorometano	Suelo	ídem
bromodiclorometano	Suelo	ídem
dibromoclorometano	Suelo	ídem
bromoformo	Suelo	ídem
dibromometano	Suelo	ídem
bromobenceno	Suelo	ídem
2-clorotolueno	Suelo	ídem
4-clorotolueno	Suelo	ídem
triclorofluorometano	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
hexaclorobutadieno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
diclorodifluorometano	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
cloroetano	Suelo	ídem
clorometano	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
bromometano	Suelo	ídem
monoclorobenceno	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
1,2-diclorobenceno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
1,3-diclorobenceno	Suelo	ídem
1,4-diclorobenceno	Suelo	ídem
1,2,3-triclorobenceno	Suelo	ídem
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	ídem
fracción C10-C12	Suelo	Método propio (extracción con acetona-hexano, limpieza, análisis con GC-FID)
fracción C12-C16	Suelo	ídem
fracción C16-C21	Suelo	ídem
fracción C21-C40	Suelo	ídem
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	Conforme a NEN-EN-ISO 16703
MTBE (metil tert-butil éter)	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
disulfuro de carbono	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
carbonatos	Suelo	Método propio
materia orgánica	Suelo	Equivalente a NEN 5754 (incluye corrección estándar, 5.4% arcilla)
partículas minerales <2um	Suelo	Método propio
partículas minerales <16um	Suelo	ídem
partículas minerales <32um	Suelo	ídem
partículas minerales <50um	Suelo	Método propio (mediante tamizado)
partículas minerales <63um	Suelo	ídem
partículas minerales <125um	Suelo	ídem
partículas minerales <250um	Suelo	ídem
partículas minerales <500um	Suelo	ídem

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)	Fecha de pedido	26-08-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	27-08-2020
Número de informe	13305894 - 1	Fecha del informe	03-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
partículas minerales <1mm	Suelo	ídem
partículas minerales <2mm	Suelo	Método propio, análisis gravimétrico (mediante tamizado)
fracción aromática >C5-C7	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
fracción aromática >C7-C8	Suelo	ídem
fracción aromática >C8-C10	Suelo	ídem
fracción aromática >C10-C12	Suelo	Método propio, GC-FID
fracción aromática >C12-C16	Suelo	ídem
fracción aromática >C16-C21	Suelo	ídem
fracción alifática >C5-C6	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
fracción alifática >C6-C8	Suelo	ídem
fracción alifática >C8-C10	Suelo	ídem
fracción alifática >C10-C12	Suelo	Método propio, GC-FID
fracción alifática >C12-C16	Suelo	ídem
fracción alifática >C16-C21	Suelo	ídem
fracción alifática >C21-C35	Suelo	ídem
fracción aromática >C21-C35	Suelo	ídem
suma alif/ arom C5-C10	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
suma alif/ arom C10-C35	Suelo	Método propio, GC-FID
suma alif/ arom C5-C35	Suelo	Método propio, GC-FID y GC-MS
naftaleno	Suelo	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
acenaftileno	Suelo	ídem
acenafteno	Suelo	ídem
fluoreno	Suelo	ídem
fenantreno	Suelo	ídem
antraceno	Suelo	ídem
fluoranteno	Suelo	ídem
pireno	Suelo	ídem
benzo(a)antraceno	Suelo	ídem
criseno	Suelo	ídem
benzo(b)fluoranteno	Suelo	ídem
benzo(k)fluoranteno	Suelo	ídem
benzo(a)pireno	Suelo	ídem
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	ídem
benzo(ghi)perileno	Suelo	ídem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	ídem
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	ídem
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	ídem
PCB 28	Suelo	ídem
PCB 52	Suelo	ídem
PCB 101	Suelo	ídem
PCB 118	Suelo	ídem
PCB 138	Suelo	ídem
PCB 153	Suelo	ídem
PCB 180	Suelo	ídem
PCB Totales (7)	Suelo	ídem

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13305894 - 1

Fecha de pedido 26-08-2020  
Fecha de inicio 27-08-2020  
Fecha del informe 03-09-2020

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V7959646	27-08-2020	24-08-2020	ALC201
002	V7959640	27-08-2020	24-08-2020	ALC201
003	V7959644	27-08-2020	24-08-2020	ALC201
004	V7959647	27-08-2020	24-08-2020	ALC201
005	V7959638	27-08-2020	25-08-2020	ALC201
006	V7959637	27-08-2020	25-08-2020	ALC201
007	V7959635	27-08-2020	26-08-2020	ALC201
008	V7959634	27-08-2020	26-08-2020	ALC201
009	V7959639	27-08-2020	25-08-2020	ALC201
010	V7959651	27-08-2020	25-08-2020	ALC201
011	V7959641	27-08-2020	25-08-2020	ALC201
012	V7959636	27-08-2020	25-08-2020	ALC201

**Muestras en espera**

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
002	Suelo	SD-MW1 (2,9-3,0)
010	Suelo	SD-MW4 (2,9-3,0)

Rúbrica :



## Resultados analíticos

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla (Madrid)  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13305894 - 1

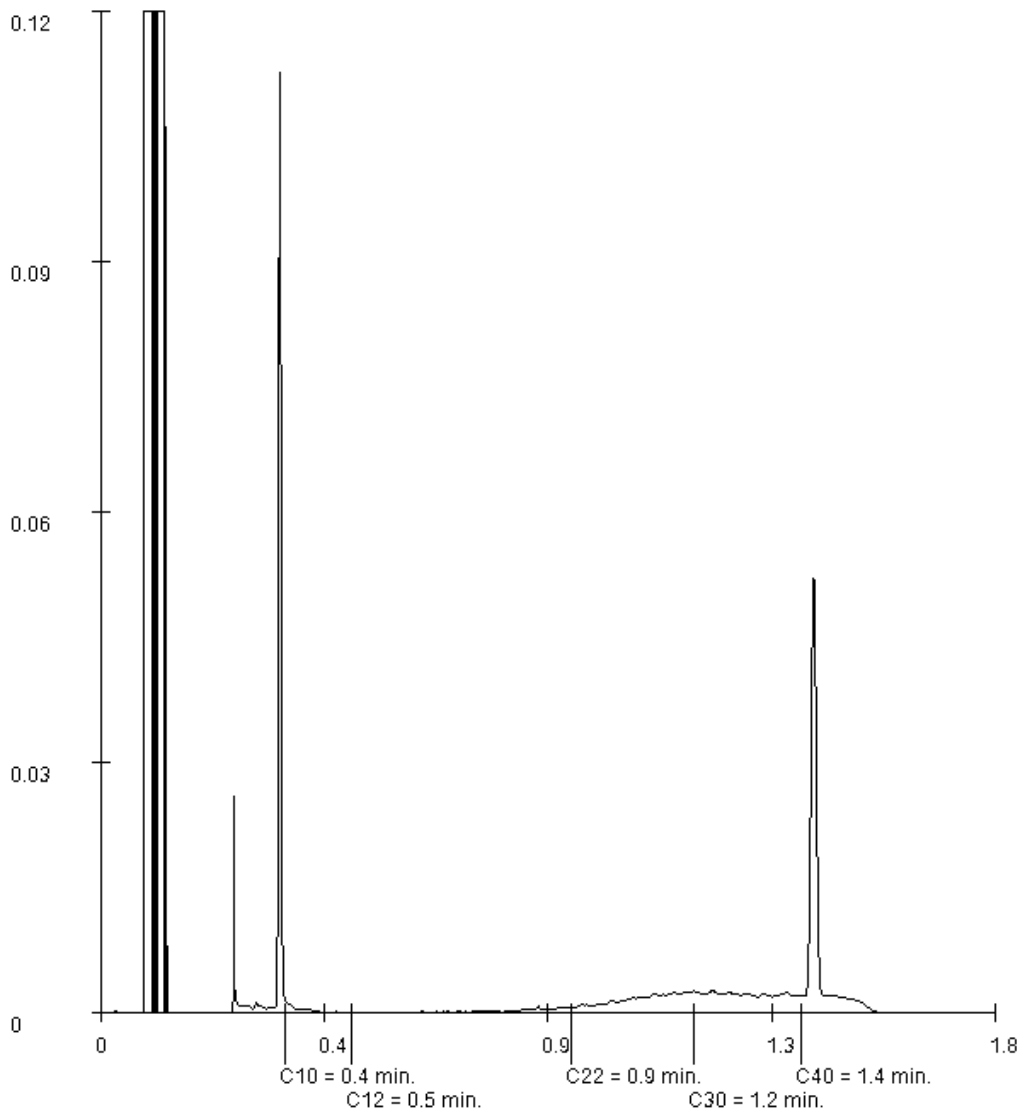
Fecha de pedido 26-08-2020  
Fecha de inicio 27-08-2020  
Fecha del informe 03-09-2020

Muestra: 006  
Información de la muestra SD-MW3 (6,2-6,3)

### Rango de Carbono

Gasolina	C9-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 :



## Resultados analíticos

José Ignacio Galán Vergara  
Isabel Álvarez Díaz  
Avda. Pico Ocejón, 44  
ES-19209 VILLANUEVA DE LA T. (GUADALAJARA)

Página 1 de 13

Descripción del proyecto : Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número del proyecto : JIG 004/20 PAU  
Número Informe SYNLAB : 13308510, version: 1.  
Código de verificación : J166UGFD

Rotterdam, 08-09-2020

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto JIG 004/20 PAU. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados sólo aplican a las muestras recibidas por SYNLAB. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SYNLAB no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados o realizados por el laboratorio de SYNLAB en Francia (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 13 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



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13308510 - 1

Fecha de pedido 01-09-2020  
Fecha de inicio 01-09-2020  
Fecha del informe 08-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	SD-MW7 (0,5-0,6)						
002	Suelo	SE-MW8 (0,7-0,8)						
003	Suelo	SE-MW9 (1,8-1,9)						
007	Suelo	SC-MW10 (2,1-2,2)						
008	Suelo	SC-MW11 (3,3-3,4)						

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	007	008
pretratamiento de muestra		Q	Si	Si	Si	Si	Si
materia seca	% peso	Q	93.1	95.1	92.4	91.4	84.8
<b>METALES</b>							
arsénico	mg/kgms	Q	1.4	3.2	2.1	2.2	3.8
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.36
cromo	mg/kgms	Q	3.9	13	9.1	14	10
cobre	mg/kgms	Q	3.8	5.6	4.2	4.7	11
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	<10	<10	<10	11	17
níquel	mg/kgms	Q	2.5	6.6	5.3	21	6.4
zinc	mg/kgms	Q	15	34	27	16	490
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>							
benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
etil benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
o-xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
p y m xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
estireno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
naftaleno	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
<b>ALQUILBENCENOS</b>							
n-propilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
isopropilbenceno (cumeno)	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3,5-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tert-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
sec-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
n-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
4-Isopropiltolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
<b>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</b>							
naftaleno	mg/kgms	Q					<0.02
acenaftileno	mg/kgms	Q					<0.02
acenafteno	mg/kgms	Q					<0.02
fluoreno	mg/kgms	Q					<0.02
fenantreno	mg/kgms	Q					<0.02
antraceno	mg/kgms	Q					<0.02
fluoranteno	mg/kgms	Q					<0.02
pireno	mg/kgms	Q					<0.02
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q					<0.02

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :





Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13308510 - 1

Fecha de pedido 01-09-2020  
Fecha de inicio 01-09-2020  
Fecha del informe 08-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Suelo	SD-MW7 (0,5-0,6)
002	Suelo	SE-MW8 (0,7-0,8)
003	Suelo	SE-MW9 (1,8-1,9)
007	Suelo	SC-MW10 (2,1-2,2)
008	Suelo	SC-MW11 (3,3-3,4)

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	007	008
criseno	mg/kgms	Q					<0.02
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q					<0.02
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q					<0.02
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q					<0.02
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q					<0.02
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q					<0.02
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q					<0.02
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q					<0.20
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q					<0.32

COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES

1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
trans-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
diclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tetraclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cloroformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	35	<20
cloruro de vinilo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromoetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,3-tricloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
2,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
1,1-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
trans-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
bromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromodichlorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
dibromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromoformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
dibromometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
2-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
4-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
triclorofluorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13308510 - 1

Fecha de pedido 01-09-2020  
Fecha de inicio 01-09-2020  
Fecha del informe 08-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Suelo	SD-MW7 (0,5-0,6)
002	Suelo	SE-MW8 (0,7-0,8)
003	Suelo	SE-MW9 (1,8-1,9)
007	Suelo	SC-MW10 (2,1-2,2)
008	Suelo	SC-MW11 (3,3-3,4)

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	007	008
hexaclorobutadieno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
diclorodifluorometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
cloroetano	µg/kgms		<200	<200	<200	<200	<200
clorometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
bromometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
<b>CLOROBENCENOS</b>							
monoclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,4-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,3-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
<b>POLICLOROBIFENILOS (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgms	Q					<1
PCB 52	µg/kgms	Q					<1
PCB 101	µg/kgms	Q					2.3
PCB 118	µg/kgms	Q					<1
PCB 138	µg/kgms	Q					9.7
PCB 153	µg/kgms	Q					10
PCB 180	µg/kgms	Q					12
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q					34
<b>HIDROCARBUROS</b>							
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	9.2
fracción C16-C21	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	85
fracción C21-C40	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	300 <sup>1)</sup>
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	390
fracción aromática >C5-C7	mg/kgms	Q					<0.4
fracción aromática >C7-C8	mg/kgms	Q					<0.05
fracción aromática >C8-C10	mg/kgms	Q					<0.3
fracción aromática >C10-C12	mg/kgms	Q					<3
fracción aromática >C12-C16	mg/kgms	Q					<9
fracción aromática >C16-C21	mg/kgms	Q					<9
fracción alifática >C5-C6	mg/kgms	Q					<0.5
fracción alifática >C6-C8	mg/kgms	Q					<0.6
fracción alifática >C8-C10	mg/kgms	Q					<0.6
fracción alifática >C10-C12	mg/kgms	Q					<1
fracción alifática >C12-C16	mg/kgms	Q					12
fracción alifática >C16-C21	mg/kgms	Q					110
fracción alifática >C21-C35	mg/kgms	Q					390

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13308510 - 1

Fecha de pedido 01-09-2020  
Fecha de inicio 01-09-2020  
Fecha del informe 08-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	SD-MW7 (0,5-0,6)						
002	Suelo	SE-MW8 (0,7-0,8)						
003	Suelo	SE-MW9 (1,8-1,9)						
007	Suelo	SC-MW10 (2,1-2,2)						
008	Suelo	SC-MW11 (3,3-3,4)						

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	007	008
fracción aromática >C21-C35	mg/kgms	Q					<15
suma alif/arom C5-C10	mg/kgms	Q					<2.5
suma alif/arom C10-C35	mg/kgms	Q					510
suma alif/arom C5-C35	mg/kgms						510
<i>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</i>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/kgms		<20	<20	<20	<20	<20
disulfuro de carbono	µg/kgms		<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13308510 - 1

Fecha de pedido 01-09-2020  
Fecha de inicio 01-09-2020  
Fecha del informe 08-09-2020

---

### Comentarios

---

- 1 Se han detectado compuestos con tiempo de retención por encima de C40, esto no tiene influencia en el resultado reportado.

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13308510 - 1

Fecha de pedido 01-09-2020  
Fecha de inicio 01-09-2020  
Fecha del informe 08-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
009	Suelo	SC-MW11 (4,1-4,2)
010	Suelo	SC-MW12 (0,7-0,8)

Análisis	Unidad	Q	009	010
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	77.8	96.1
<b>METALES</b>				
arsénico	mg/kgms	Q	19	1.6
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	<0.2
cromo	mg/kgms	Q	24	6.3
cobre	mg/kgms	Q	22	5.5
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	22	<10
níquel	mg/kgms	Q	14	4.4
zinc	mg/kgms	Q	110	19
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>				
benceno	µg/kgms	Q	<20	<20
tolueno	µg/kgms	Q	<20	<20
etil benceno	µg/kgms	Q	<20	<20
o-xileno	µg/kgms	Q	<20	<20
p y m xileno	µg/kgms	Q	<20	<20
estireno	µg/kgms	Q	<20	<20
naftaleno	µg/kgms	Q	<50	<50
<b>ALQUILBENCENOS</b>				
n-propilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
isopropilbenceno (cumeno)	µg/kgms	Q	<20	<20
1,3,5-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2,4-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
tert-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
sec-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
n-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
4-Isopropiltolueno	µg/kgms	Q	<20	<20
<b>COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES</b>				
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
cis-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
trans-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
diclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20
tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
tetraclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,1,1-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,1,2-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
cloroformo	µg/kgms	Q	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13308510 - 1

Fecha de pedido 01-09-2020  
Fecha de inicio 01-09-2020  
Fecha del informe 08-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
009	Suelo	SC-MW11 (4,1-4,2)
010	Suelo	SC-MW12 (0,7-0,8)

Análisis	Unidad	Q	009	010
cloruro de vinilo	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2-dibromoetano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,3-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2,3-tricloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20
2,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50
1,1-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20
trans-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20
cis-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50
bromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20
bromodichlorometano	µg/kgms	Q	<20	<20
dibromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20
bromoformo	µg/kgms	Q	<20	<20
dibromometano	µg/kgms	Q	<20	<20
bromobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
2-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20
4-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20
triclorofluorometano	µg/kgms	Q	<20	<20
hexaclorobutadieno	µg/kgms	Q	<20	<20
diclorodifluorometano	µg/kgms	Q	<50	<50
cloroetano	µg/kgms	Q	<200	<200
clorometano	µg/kgms	Q	<50	<50
bromometano	µg/kgms	Q	<50	<50
<b>CLOROBENCENOS</b>				
monoclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,3-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,4-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2,3-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
<b>HIDROCARBUROS</b>				
fracción C10-C12	mg/kgms	Q	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms	Q	<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms	Q	<5	<5
fracción C21-C40	mg/kgms	Q	<5	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20
<b>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</b>				
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/kgms	Q	<20	<20
disulfuro de carbono	µg/kgms	Q	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	01-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	01-09-2020
Número de informe	13308510 - 1	Fecha del informe	08-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: conforme a NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): conforme a AS3000 y conforme a NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: Equivalente a ISO 11465 y equivalente a NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): Conforme a AS3010-2 y equivalente a NEN-EN 15934
arsénico	Suelo	Conforme a NEN 6950 (digestión conforme a NEN 6961, medida conforme a NEN-EN-ISO 17294-2); Método propio (digestión conforme a NEN 6961 y equivalente a NEN-EN 16174, medida conforme a NEN-EN-ISO 17294-2 y conforme a NEN EN 16171)
cadmio	Suelo	ídem
chromo	Suelo	ídem
cobre	Suelo	ídem
mercurio	Suelo	ídem
plomo	Suelo	ídem
níquel	Suelo	ídem
zinc	Suelo	ídem
benceno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
tolueno	Suelo	ídem
etil benceno	Suelo	ídem
o-xileno	Suelo	ídem
p y m xileno	Suelo	ídem
estireno	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
n-propilbenceno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
isopropilbenceno (cumeno)	Suelo	ídem
1,3,5-trimetilbenceno	Suelo	ídem
1,2,4-trimetilbenceno	Suelo	ídem
tert-butilbenceno	Suelo	ídem
sec-butilbenceno	Suelo	ídem
n-butilbenceno	Suelo	ídem
4-Isopropiltolueno	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	ídem
1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	ídem
cis-1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
trans-1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
diclorometano	Suelo	ídem
tetracloroetano	Suelo	ídem
tetraclorometano	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
1,1,1-tricloroetano	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
1,1,2-tricloroetano	Suelo	ídem
tricloroetano	Suelo	ídem
cloroformo	Suelo	ídem
cloruro de vinilo	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
1,2-dibromoetano	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
1,1,1,2-tetracloroetano	Suelo	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	ídem

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	01-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	01-09-2020
Número de informe	13308510 - 1	Fecha del informe	08-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
1,3-dicloropropano	Suelo	ídem
1,2-dicloropropano	Suelo	ídem
1,2,3-tricloropropano	Suelo	ídem
2,2-dicloropropano	Suelo	ídem
1,1-dicloropropeno	Suelo	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
1,2-dibromo-3-cloropropano	Suelo	ídem
bromoclorometano	Suelo	ídem
bromodiclorometano	Suelo	ídem
dibromoclorometano	Suelo	ídem
bromoformo	Suelo	ídem
dibromometano	Suelo	ídem
bromobenceno	Suelo	ídem
2-clorotolueno	Suelo	ídem
4-clorotolueno	Suelo	ídem
triclorofluorometano	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
hexaclorobutadieno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
diclorodifluorometano	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
cloroetano	Suelo	ídem
clorometano	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
bromometano	Suelo	ídem
monoclorobenceno	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
1,2-diclorobenceno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
1,3-diclorobenceno	Suelo	ídem
1,4-diclorobenceno	Suelo	ídem
1,2,3-triclorobenceno	Suelo	ídem
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	ídem
fracción C10-C12	Suelo	Método propio (extracción con acetona-hexano, limpieza, análisis con GC-FID)
fracción C12-C16	Suelo	ídem
fracción C16-C21	Suelo	ídem
fracción C21-C40	Suelo	ídem
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	Conforme a NEN-EN-ISO 16703
MTBE (metil tert-butil éter)	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
disulfuro de carbono	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
naftaleno	Suelo	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
acenaftileno	Suelo	ídem
acenafteno	Suelo	ídem
fluoreno	Suelo	ídem
fenantreno	Suelo	ídem
antraceno	Suelo	ídem
flouranteno	Suelo	ídem
pireno	Suelo	ídem
benzo(a)antraceno	Suelo	ídem
criseno	Suelo	ídem

Rúbrica :





Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13308510 - 1

Fecha de pedido 01-09-2020  
Fecha de inicio 01-09-2020  
Fecha del informe 08-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
benzo(b)fluoranteno	Suelo	ídem
benzo(k)fluoranteno	Suelo	ídem
benzo(a)pireno	Suelo	ídem
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	ídem
benzo(ghi)perileno	Suelo	ídem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	ídem
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	ídem
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	ídem
PCB 28	Suelo	ídem
PCB 52	Suelo	ídem
PCB 101	Suelo	ídem
PCB 118	Suelo	ídem
PCB 138	Suelo	ídem
PCB 153	Suelo	ídem
PCB 180	Suelo	ídem
PCB Totales (7)	Suelo	ídem
fracción aromática >C5-C7	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
fracción aromática >C7-C8	Suelo	ídem
fracción aromática >C8-C10	Suelo	ídem
fracción aromática >C10-C12	Suelo	Método propio, GC-FID
fracción aromática >C12-C16	Suelo	ídem
fracción aromática >C16-C21	Suelo	ídem
fracción alifática >C5-C6	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
fracción alifática >C6-C8	Suelo	ídem
fracción alifática >C8-C10	Suelo	ídem
fracción alifática >C10-C12	Suelo	Método propio, GC-FID
fracción alifática >C12-C16	Suelo	ídem
fracción alifática >C16-C21	Suelo	ídem
fracción alifática >C21-C35	Suelo	ídem
fracción aromática >C21-C35	Suelo	ídem
suma alif/ arom C5-C10	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
suma alif/ arom C10-C35	Suelo	Método propio, GC-FID
suma alif/ arom C5-C35	Suelo	Método propio, GC-FID y GC-MS

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V7959629	31-08-2020	01-09-2020	ALC201
002	V7959645	31-08-2020	01-09-2020	ALC201
003	V7959648	31-08-2020	01-09-2020	ALC201
004	V7959632	31-08-2020	01-09-2020	ALC201
005	V7959649	31-08-2020	01-09-2020	ALC201
006	V7959643	31-08-2020	01-09-2020	ALC201
007	V7959650	31-08-2020	01-09-2020	ALC201
008	V7960767	31-08-2020	01-09-2020	ALC201
009	V7960765	31-08-2020	01-09-2020	ALC201
010	V7960761	31-08-2020	01-09-2020	ALC201

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13308510 - 1

Fecha de pedido 01-09-2020  
Fecha de inicio 01-09-2020  
Fecha del informe 08-09-2020

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
011	V7960775	31-08-2020	01-09-2020	ALC201

**Muestras en espera**

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
004	Suelo	SD-MW7 (2,9-3,0)
005	Suelo	SE-MW8 (2,9-3,0)
006	Suelo	SE-MW9 (3,0-3,1)
011	Suelo	SC-MW12 (2,9-3,0)

Rúbrica :



## Resultados analíticos

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13308510 - 1

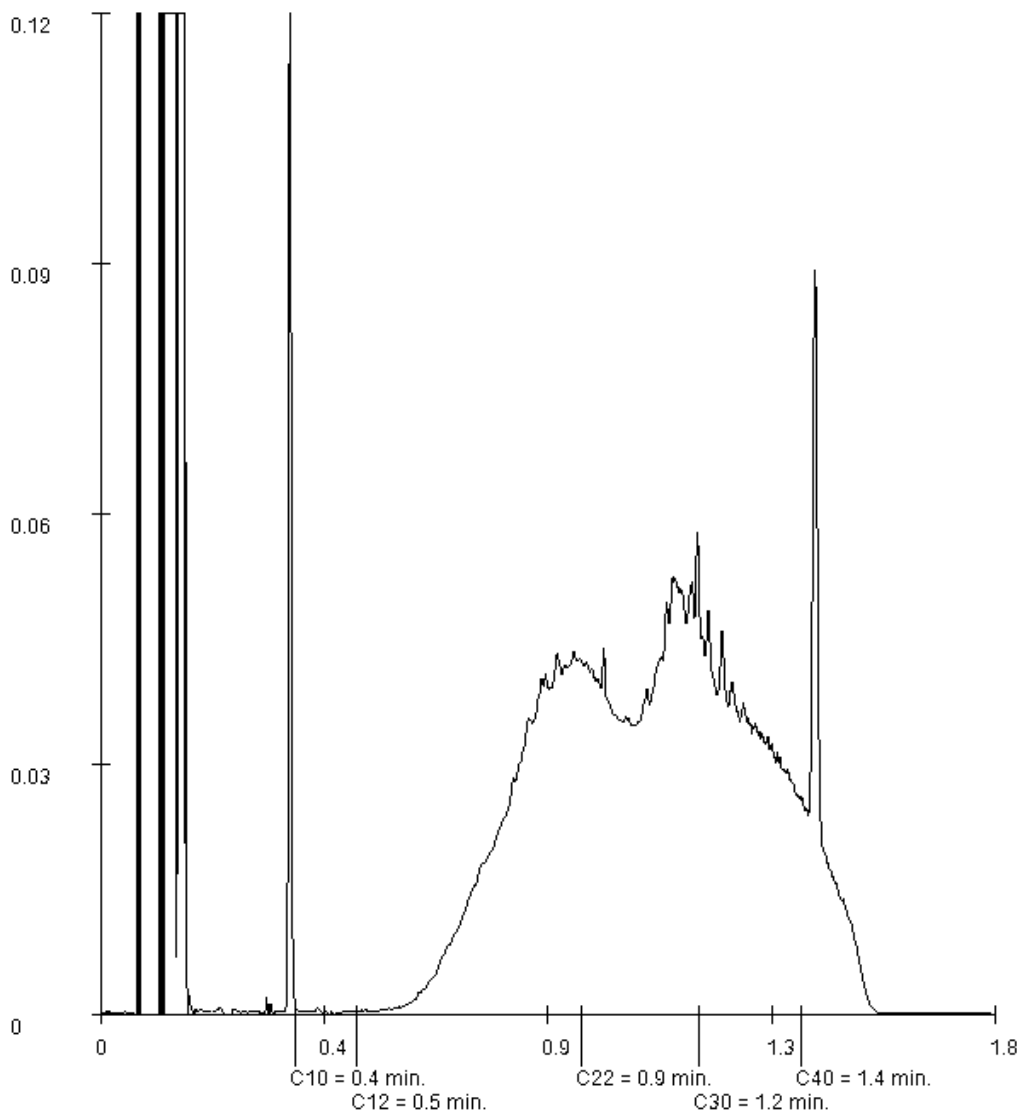
Fecha de pedido 01-09-2020  
Fecha de inicio 01-09-2020  
Fecha del informe 08-09-2020

Muestra: 008  
Información de la muestra SC-MW11 (3,3-3,4)

### Rango de Carbono

Gasolina	C9-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 :

## Resultados analíticos

José Ignacio Galán Vergara  
Isabel Álvarez Díaz  
Avda. Pico Ocejón, 44  
ES-19209 VILLANUEVA DE LA T. (GUADALAJARA)

Página 1 de 30

Descripción del proyecto : Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número del proyecto : JIG 004/20 PAU  
Número Informe SYNLAB : 13311329, version: 1.  
Código de verificación : 7Y87LKAQ

Rotterdam, 29-09-2020

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto JIG 004/20 PAU. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados sólo aplican a las muestras recibidas por SYNLAB. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SYNLAB no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados o realizados por el laboratorio de SYNLAB en Francia (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 30 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



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Suelo	SC-MW13 (0,4-0,5)					
002	Suelo	SC-MW13 (1,7-1,8)					
003	Suelo	SC-MW14 (0,5-0,6)					
004	Suelo	SC-MW15 (1,5-1,6)					
005	Suelo	SC-MW16 (0,6-0,7)					

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
pretratamiento de muestra		Q	Si	Si	Si	Si	Si
materia seca	% peso	Q	87.6	89.1	94.5	88.5	95.8
<b>METALES</b>							
arsénico	mg/kgms	Q	2.4	5.0	1.7	2.8	1.6
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cromo	mg/kgms	Q	14	14	4.8	8.6	4.1
cobre	mg/kgms	Q	7.4	5.9	7.5	4.6	3.0
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	<10	<10	11	<10	<10
níquel	mg/kgms	Q	7.0	7.5	3.1	4.7	3.0
zinc	mg/kgms	Q	37	34	25	19	13
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>							
benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
etil benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
o-xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
p y m xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
estireno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
naftaleno	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
<b>ALQUILBENCENOS</b>							
n-propilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
isopropilbenceno (cumeno)	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3,5-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tert-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
sec-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
n-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
4-Isopropiltolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
<b>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</b>							
naftaleno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
antraceno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
pireno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Suelo	SC-MW13 (0,4-0,5)
002	Suelo	SC-MW13 (1,7-1,8)
003	Suelo	SC-MW14 (0,5-0,6)
004	Suelo	SC-MW15 (1,5-1,6)
005	Suelo	SC-MW16 (0,6-0,7)

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
criseno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	<0.02		<0.02	<0.02	
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.20		<0.20	<0.20	
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<0.32		<0.32	<0.32	

COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES

1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
trans-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
diclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tetraclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cloroformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cloruro de vinilo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromoetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,3-tricloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
2,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
1,1-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
trans-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
bromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromodiclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
dibromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromoformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
dibromometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
2-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
4-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
triclorofluorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	SC-MW13 (0,4-0,5)						
002	Suelo	SC-MW13 (1,7-1,8)						
003	Suelo	SC-MW14 (0,5-0,6)						
004	Suelo	SC-MW15 (1,5-1,6)						
005	Suelo	SC-MW16 (0,6-0,7)						

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
hexaclorobutadieno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
diclorodifluorometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
cloroetano	µg/kgms		<200	<200	<200	<200	<200
clorometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
bromometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
<b>CLOROBENCENOS</b>							
monoclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,4-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,3-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
<b>POLICLOROBIFENILOS (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgms	Q	<1		<1	<1	
PCB 52	µg/kgms	Q	<1		<1	<1	
PCB 101	µg/kgms	Q	<1		<1	<1	
PCB 118	µg/kgms	Q	<1		<1	<1	
PCB 138	µg/kgms	Q	<1		<1	<1	
PCB 153	µg/kgms	Q	<1		<1	<1	
PCB 180	µg/kgms	Q	<1		<1	<1	
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q	<7.0		<7.0	<7.0	
<b>HIDROCARBUROS</b>							
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C21-C40	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
fracción aromática >C5-C7	mg/kgms	Q	<0.4		<0.4	<0.4	
fracción aromática >C7-C8	mg/kgms	Q	<0.05		<0.05	<0.05	
fracción aromática >C8-C10	mg/kgms	Q	<0.3		<0.3	<0.3	
fracción aromática >C10-C12	mg/kgms	Q	<3		<3	<3	
fracción aromática >C12-C16	mg/kgms	Q	<9		<9	<9	
fracción aromática >C16-C21	mg/kgms	Q	<9		<9	<9	
fracción alifática >C5-C6	mg/kgms	Q	<0.5		<0.5	<0.5	
fracción alifática >C6-C8	mg/kgms	Q	<0.6		<0.6	<0.6	
fracción alifática >C8-C10	mg/kgms	Q	<0.6		<0.6	<0.6	
fracción alifática >C10-C12	mg/kgms	Q	<1		<1	<1	
fracción alifática >C12-C16	mg/kgms	Q	<3		<3	<3	
fracción alifática >C16-C21	mg/kgms	Q	<3		<3	<3	
fracción alifática >C21-C35	mg/kgms	Q	<5		11	<5	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Suelo	SC-MW13 (0,4-0,5)					
002	Suelo	SC-MW13 (1,7-1,8)					
003	Suelo	SC-MW14 (0,5-0,6)					
004	Suelo	SC-MW15 (1,5-1,6)					
005	Suelo	SC-MW16 (0,6-0,7)					

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
fracción aromática >C21-C35	mg/kgms	Q	<15		<15	<15	
suma alif/ arom C5-C10	mg/kgms	Q	<2.5		<2.5	<2.5	
suma alif/ arom C10-C35	mg/kgms	Q	<48		<48	<48	
suma alif/ arom C5-C35	mg/kgms		<50		<50	<50	
<i>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</i>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/kgms		<20	<20	<20	<20	<20
disulfuro de carbono	µg/kgms		<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :





Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
006	Suelo	SC-MW15 (3,3-3,4)						
007	Suelo	SC-MW19 (1,9-2,0)						
008	Suelo	SC-MW19 (0,7-0,8)						
009	Suelo	SC-MW18 (1,9-2,0)						
010	Suelo	SC-MW18 (0,7-0,8)						

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010
pretratamiento de muestra		Q	Si	Si	Si	Si	Si
materia seca	% peso	Q	81.5	91.5	83.6	91.3	91.0
<b>METALES</b>							
arsénico	mg/kgms	Q	10	2.7	10.0	3.2	2.9
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	<0.2	0.97	<0.2	0.42
cromo	mg/kgms	Q	26	13	1400	8.9	56
cobre	mg/kgms	Q	12	4.3	250	4.3	66
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	12	<10	95	<10	57
níquel	mg/kgms	Q	14	5.0	85	4.2	13
zinc	mg/kgms	Q	78	29	420	23	230
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>							
benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
etil benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
o-xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
p y m xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
estireno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
naftaleno	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
<b>ALQUILBENCENOS</b>							
n-propilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
isopropilbenceno (cumeno)	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3,5-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tert-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
sec-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
n-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
4-Isopropiltolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
<b>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</b>							
naftaleno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02
acenaftileno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02
acenafteno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02
fluoreno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02
fenantreno	mg/kgms	Q			0.03		<0.02
antraceno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02
fluoranteno	mg/kgms	Q			0.03		<0.02
pireno	mg/kgms	Q			0.03		0.02
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
006	Suelo	SC-MW15 (3,3-3,4)
007	Suelo	SC-MW19 (1,9-2,0)
008	Suelo	SC-MW19 (0,7-0,8)
009	Suelo	SC-MW18 (1,9-2,0)
010	Suelo	SC-MW18 (0,7-0,8)

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010
criseno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q			<0.02		<0.02
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q			<0.20		<0.20
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q			<0.32		<0.32

COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES

1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
trans-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
diclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	31
tetraclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	32
cloroformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cloruro de vinilo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromoetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,3-tricloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
2,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
1,1-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
trans-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
bromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromodichlorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
dibromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromoformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
dibromometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
2-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
4-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
triclorofluorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
006	Suelo	SC-MW15 (3,3-3,4)						
007	Suelo	SC-MW19 (1,9-2,0)						
008	Suelo	SC-MW19 (0,7-0,8)						
009	Suelo	SC-MW18 (1,9-2,0)						
010	Suelo	SC-MW18 (0,7-0,8)						

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010
hexaclorobutadieno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
diclorodifluorometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
cloroetano	µg/kgms		<200	<200	<200	<200	<200
clorometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
bromometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
<b>CLOROBENCENOS</b>							
monoclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,4-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,3-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
<b>POLICLOROBIFENILOS (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgms	Q			7.8 <sup>1)</sup>		34 <sup>1)</sup>
PCB 52	µg/kgms	Q			4.4		11
PCB 101	µg/kgms	Q			10		11
PCB 118	µg/kgms	Q			7.3		4.1
PCB 138	µg/kgms	Q			18		13
PCB 153	µg/kgms	Q			21		22
PCB 180	µg/kgms	Q			20		24
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q			89		120
<b>HIDROCARBUROS</b>							
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	12
fracción C16-C21	mg/kgms		<5	<5	48	<5	200
fracción C21-C40	mg/kgms		<5	<5	280	<5	1400 <sup>2)</sup>
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	330	<20	1600
fracción aromática >C5-C7	mg/kgms	Q			<0.4		<0.4
fracción aromática >C7-C8	mg/kgms	Q			<0.05		<0.05
fracción aromática >C8-C10	mg/kgms	Q			<0.3		<0.3
fracción aromática >C10-C12	mg/kgms	Q			<3		<3
fracción aromática >C12-C16	mg/kgms	Q			<9		<9
fracción aromática >C16-C21	mg/kgms	Q			13		39
fracción alifática >C5-C6	mg/kgms	Q			<0.5		<0.5
fracción alifática >C6-C8	mg/kgms	Q			<0.6		<0.6
fracción alifática >C8-C10	mg/kgms	Q			<0.6		<0.6
fracción alifática >C10-C12	mg/kgms	Q			<1		<1
fracción alifática >C12-C16	mg/kgms	Q			3.4		8.6
fracción alifática >C16-C21	mg/kgms	Q			31		120
fracción alifática >C21-C35	mg/kgms	Q			160		830

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
006	Suelo	SC-MW15 (3,3-3,4)						
007	Suelo	SC-MW19 (1,9-2,0)						
008	Suelo	SC-MW19 (0,7-0,8)						
009	Suelo	SC-MW18 (1,9-2,0)						
010	Suelo	SC-MW18 (0,7-0,8)						

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010
fracción aromática >C21-C35	mg/kgms	Q			65		280
suma alif/ arom C5-C10	mg/kgms	Q			<2.5		<2.5
suma alif/ arom C10-C35	mg/kgms	Q			270		1300
suma alif/ arom C5-C35	mg/kgms				270		1300
<i>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</i>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/kgms		<20	<20	<20	<20	<20
disulfuro de carbono	µg/kgms		<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



## Resultados analíticos

Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	06-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	08-09-2020
Número de informe	13311329 - 1	Fecha del informe	29-09-2020

---

### Comentarios

---

- 1 El resultado de PCB 28 posiblemente esté sobreestimado debido a la presencia de PCB 31.
- 2 Se han detectado compuestos con tiempo de retención por encima de C40, esto no tiene influencia en el resultado reportado.

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
011	Suelo	SC-MW17 (0,5-0,6)
012	Suelo	SC-MW20 (0,4-0,5)

Análisis	Unidad	Q	011	012
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	89.3	89.7
<b>METALES</b>				
arsénico	mg/kgms	Q	3.4	3.5
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	0.32
cromo	mg/kgms	Q	12	81
cobre	mg/kgms	Q	5.5	39
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	<10	50
níquel	mg/kgms	Q	4.7	12
zinc	mg/kgms	Q	30	230
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>				
benceno	µg/kgms	Q	<20	<20
tolueno	µg/kgms	Q	<20	<20
etil benceno	µg/kgms	Q	<20	<20
o-xileno	µg/kgms	Q	<20	<20
p y m xileno	µg/kgms	Q	<20	<20
estireno	µg/kgms	Q	<20	<20
naftaleno	µg/kgms	Q	<50	<50
<b>ALQUILBENCENOS</b>				
n-propilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
isopropilbenceno (cumeno)	µg/kgms	Q	<20	<20
1,3,5-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2,4-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
tert-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
sec-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
n-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
4-Isopropiltolueno	µg/kgms	Q	<20	<20
<b>COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES</b>				
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
cis-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
trans-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
diclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20
tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
tetraclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,1,1-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,1,2-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
cloroformo	µg/kgms	Q	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
011	Suelo	SC-MW17 (0,5-0,6)
012	Suelo	SC-MW20 (0,4-0,5)

Análisis	Unidad	Q	011	012
cloruro de vinilo	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2-dibromoetano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,3-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2,3-tricloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20
2,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50
1,1-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20
trans-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20
cis-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50
bromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20
bromodichlorometano	µg/kgms	Q	<20	<20
dibromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20
bromoformo	µg/kgms	Q	<20	<20
dibromometano	µg/kgms	Q	<20	<20
bromobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
2-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20
4-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20
triclorofluorometano	µg/kgms	Q	<20	<20
hexaclorobutadieno	µg/kgms	Q	<20	<20
diclorodifluorometano	µg/kgms	Q	<50	<50
cloroetano	µg/kgms	Q	<200	<200
clorometano	µg/kgms	Q	<50	<50
bromometano	µg/kgms	Q	<50	<50
<b>CLOROBENCENOS</b>				
monoclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,3-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,4-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2,3-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20
<b>HIDROCARBUROS</b>				
fracción C10-C12	mg/kgms	Q	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms	Q	<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms	Q	<5	5.4
fracción C21-C40	mg/kgms	Q	<5	130
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	140
<b>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</b>				
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/kgms	Q	<20	<20
disulfuro de carbono	µg/kgms	Q	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
013	Agua Subterránea	GW-MW3					
014	Agua Subterránea	GW-POZO 1					
015	Agua Subterránea	GW-MW11					
016	Agua Subterránea	GW-MW6					
017	Agua Subterránea	GW-MW2					

Análisis	Unidad	Q	013	014	015	016	017
<b>METALES</b>							
muestra filtrada (0.45 µm)	-		1 <sup>3)</sup>	1 <sup>3)</sup>	1 <sup>3)</sup>	1 <sup>3)</sup>	1 <sup>3)</sup>
arsénico	µg/l	Q	19 <sup>3)</sup>	23 <sup>3)</sup>	16 <sup>3)</sup>	<5 <sup>3)</sup>	23 <sup>3)</sup>
cadmio	µg/l	Q	<0.20 <sup>3)</sup>	<0.20 <sup>3)</sup>	<0.20 <sup>3)</sup>	<0.20 <sup>3)</sup>	<0.20 <sup>3)</sup>
cromo	µg/l	Q	<1 <sup>3)</sup>	<1 <sup>3)</sup>	<1 <sup>3)</sup>	<1 <sup>3)</sup>	<1 <sup>3)</sup>
cobre	µg/l	Q	6.1 <sup>3)</sup>	3.1 <sup>3)</sup>	5.9 <sup>3)</sup>	2.1 <sup>3)</sup>	9.5 <sup>3)</sup>
mercurio	µg/l	Q	<0.05 <sup>3)</sup>	<0.05 <sup>3)</sup>	<0.05 <sup>3)</sup>	<0.05 <sup>3)</sup>	<0.05 <sup>3)</sup>
plomo	µg/l	Q	2.6 <sup>3)</sup>	2.2 <sup>3)</sup>	3.2 <sup>3)</sup>	<2.0 <sup>3)</sup>	<2.0 <sup>3)</sup>
níquel	µg/l	Q	<3 <sup>3)</sup>	<3 <sup>3)</sup>	29 <sup>3)</sup>	<3 <sup>3)</sup>	<3 <sup>3)</sup>
zinc	µg/l	Q	<10 <sup>3)</sup>	<10 <sup>3)</sup>	35 <sup>3)</sup>	<10 <sup>3)</sup>	13 <sup>3)</sup>
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>							
benceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	0.33	<0.2	<0.2
tolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
etil benceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xileno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
p y m xileno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
estireno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleno	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
<b>ALQUILBENCENOS</b>							
n-propilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
isopropilbenceno (cumeno)	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3,5-trimetilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,4-trimetilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tert-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
sec-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
n-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4-Isopropiltolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</b>							
naftaleno	µg/l	Q			<0.1		<0.1
acenaftileno	µg/l	Q			<0.1		<0.1
acenafteno	µg/l	Q			<0.1		<0.1
fluoreno	µg/l	Q			<0.05		<0.05
fenantreno	µg/l	Q			<0.02		<0.02
antraceno	µg/l	Q			<0.02		<0.02
fluoranteno	µg/l	Q			<0.02		<0.02
pireno	µg/l	Q			<0.02		<0.02
benzo(a)antraceno	µg/l	Q			<0.02		<0.02
criseno	µg/l	Q			<0.02		<0.02
benzo(b)fluoranteno	µg/l	Q			<0.02		<0.02

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :





Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
013	Agua Subterránea	GW-MW3						
014	Agua Subterránea	GW-POZO 1						
015	Agua Subterránea	GW-MW11						
016	Agua Subterránea	GW-MW6						
017	Agua Subterránea	GW-MW2						

Análisis	Unidad	Q	013	014	015	016	017
benzo(k)fluoranteno	µg/l	Q			<0.01		<0.01
benzo(a)pireno	µg/l	Q			<0.01		<0.01
dibenzo(a,h) antraceno	µg/l	Q			<0.02		<0.02
benzo(ghi)perileno	µg/l	Q			<0.02		<0.02
indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	Q			<0.02		<0.02
PAH-suma (VROM, 10)	µg/l	Q			<0.3		<0.3
PAH-suma (EPA, 16)	µg/l	Q			<0.57		<0.57
<b>COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES</b>							
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	0.58	<0.1	<0.1
cis-1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	460	0.61	<0.1
trans-1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	2.6	<0.1	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
tetracloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	1.2	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	0.12	<0.1	<0.1
tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	130	0.38	<0.1
cloroformo	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cloruro de vinilo	µg/l	Q	<0.2	<0.2	14	<0.2	<0.2
1,2-dibromoetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,3-tricloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
2,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromoclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromodiclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
dibromoclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromoformo	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
dibromometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
2-clorotolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4-clorotolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
triclorofluorometano	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
hexaclorobutadieno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
diclorodifluorometano	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
013	Agua Subterránea	GW-MW3						
014	Agua Subterránea	GW-POZO 1						
015	Agua Subterránea	GW-MW11						
016	Agua Subterránea	GW-MW6						
017	Agua Subterránea	GW-MW2						

Análisis	Unidad	Q	013	014	015	016	017
cloroetano	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5
clorometano	µg/l		<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
bromometano	µg/l		<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
<b>CLOROBENCENOS</b>							
monoclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	0.34	<0.2	<0.2
1,3-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	0.27	<0.2	<0.2
1,4-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	0.94	<0.2	<0.2
1,2,3-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	0.57	<0.2	<0.2
1,2,4-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	0.63	<0.2	<0.2
<b>POLICLOROBIFENILOS (PCB)</b>							
PCB 28	µg/l	Q			<0.01		<0.01
PCB 52	µg/l	Q			<0.01		<0.01
PCB 101	µg/l	Q			<0.01		<0.01
PCB 118	µg/l	Q			<0.01		<0.01
PCB 138	µg/l	Q			<0.01		<0.01
PCB 153	µg/l	Q			<0.01		<0.01
PCB 180	µg/l	Q			<0.01		<0.01
PCB Totales (7)	µg/l	Q			<0.07		<0.07
<b>HIDROCARBUROS</b>							
fracción C10-C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fracción C12-C16	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fracción C16-C21	µg/l		<10	<10	19	<10	<10
fracción C21-C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
hidrocarburos totales C10-C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50
fracción aromática >C5-C7	µg/l	Q			0.33		
fracción aromática >C7-C8	µg/l	Q			<0.2		
fracción aromática >C8-C10	µg/l	Q			<2.2		
fracción aromática >C10-C12	µg/l	Q			<6		
fracción aromática >C12-C16	µg/l	Q			<12		
fracción aromática >C16-C21	µg/l	Q			<15		
fracción alifática >C5-C6	µg/l	Q			<2		
fracción alifática >C6-C8	µg/l	Q			<3		
fracción alifática >C8-C10	µg/l	Q			<3		
fracción alifática >C10-C12	µg/l	Q			<3		
fracción alifática >C12-C16	µg/l	Q			<4		
fracción alifática >C16-C21	µg/l	Q			8.4		
fracción alifática >C21-C35	µg/l	Q			27		
fracción aromática >C21-C35	µg/l	Q			<45		
suma alif/ arom C5-C10	µg/l	Q			<10.8		

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
013	Agua Subterránea	GW-MW3						
014	Agua Subterránea	GW-POZO 1						
015	Agua Subterránea	GW-MW11						
016	Agua Subterránea	GW-MW6						
017	Agua Subterránea	GW-MW2						

Análisis	Unidad	Q	013	014	015	016	017
suma alif/arom C10-C35	µg/l	Q			<100		
suma alif/arom C5-C35	µg/l				<110		
<i>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</i>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/l	Q	0.23	0.49	<0.2	<0.2	<0.2
disulfuro de carbono	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

---

### Comentarios

---

3 La alícuota de la muestra utilizada para este análisis ha sido filtrada en el laboratorio.

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
018	Agua Subterránea	GW-MW10

Análisis	Unidad	Q	018
<b>METALES</b>			
muestra filtrada (0.45 µm)	-		1 <sup>3)</sup>
arsénico	µg/l	Q	11 <sup>3)</sup>
cadmio	µg/l	Q	<0.20 <sup>3)</sup>
cromo	µg/l	Q	3.1 <sup>3)</sup>
cobre	µg/l	Q	<2.0 <sup>3)</sup>
mercurio	µg/l	Q	<0.05 <sup>3)</sup>
plomo	µg/l	Q	2.2 <sup>3)</sup>
níquel	µg/l	Q	13 <sup>3)</sup>
zinc	µg/l	Q	<10 <sup>3)</sup>
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>			
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
<b>ALQUILBENCENOS</b>			
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
tert-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
<b>COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES</b>			
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dicloroetano	µg/l	Q	1.5
trans-1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	<0.5
tetracloroetano	µg/l	Q	0.26
tetraclorometano	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1
tricloroetano	µg/l	Q	0.81
cloroformo	µg/l	Q	<0.2
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

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra	
018	Agua Subterránea	GW-MW10	

Análisis	Unidad	Q	018
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
bromodiclorometano	µg/l	Q	<0.5
dibromoclorometano	µg/l	Q	<0.5
bromoformo	µg/l	Q	<0.5
dibromometano	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
clorometano	µg/l		<2.5
bromometano	µg/l		<2.5
<b>CLOROBENCENOS</b>			
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
<b>HIDROCARBUROS</b>			
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
<b>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</b>			
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/l	Q	<0.2
disulfuro de carbono	µg/l		<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

---

### Comentarios

---

3 La alícuota de la muestra utilizada para este análisis ha sido filtrada en el laboratorio.

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	06-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	08-09-2020
Número de informe	13311329 - 1	Fecha del informe	29-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: conforme a NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): conforme a AS3000 y conforme a NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: Equivalente a ISO 11465 y equivalente a NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): Conforme a AS3010-2 y equivalente a NEN-EN 15934
arsénico	Suelo	Conforme a NEN 6950 (digestión conforme a NEN 6961, medida conforme a NEN-EN-ISO 17294-2); Método propio (digestión conforme a NEN 6961 y equivalente a NEN-EN 16174, medida conforme a NEN-EN-ISO 17294-2 y conforme a NEN EN 16171)
cadmio	Suelo	ídem
cromo	Suelo	ídem
cobre	Suelo	ídem
mercurio	Suelo	ídem
plomo	Suelo	ídem
níquel	Suelo	ídem
zinc	Suelo	ídem
benceno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
tolueno	Suelo	ídem
etil benceno	Suelo	ídem
o-xileno	Suelo	ídem
p y m xileno	Suelo	ídem
estireno	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
n-propilbenceno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
isopropilbenceno (cumeno)	Suelo	ídem
1,3,5-trimetilbenceno	Suelo	ídem
1,2,4-trimetilbenceno	Suelo	ídem
tert-butilbenceno	Suelo	ídem
sec-butilbenceno	Suelo	ídem
n-butilbenceno	Suelo	ídem
4-Isopropiltolueno	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
acenaftileno	Suelo	ídem
acenafteno	Suelo	ídem
fluoreno	Suelo	ídem
fenantreno	Suelo	ídem
antraceno	Suelo	ídem
fluoranteno	Suelo	ídem
pireno	Suelo	ídem
benzo(a)antraceno	Suelo	ídem
criseno	Suelo	ídem
benzo(b)fluoranteno	Suelo	ídem
benzo(k)fluoranteno	Suelo	ídem
benzo(a)pireno	Suelo	ídem
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	ídem
benzo(ghi)perileno	Suelo	ídem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	ídem

Rúbrica :





Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	06-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	08-09-2020
Número de informe	13311329 - 1	Fecha del informe	29-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	ídem
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	ídem
cis-1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
trans-1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
diclorometano	Suelo	ídem
tetracloroetano	Suelo	ídem
tetraclorometano	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
1,1,1-tricloroetano	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
1,1,2-tricloroetano	Suelo	ídem
tricloroetano	Suelo	ídem
cloroformo	Suelo	ídem
cloruro de vinilo	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
1,2-dibromoetano	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
1,1,1,2-tetracloroetano	Suelo	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	ídem
1,3-dicloropropano	Suelo	ídem
1,2-dicloropropano	Suelo	ídem
1,2,3-tricloropropano	Suelo	ídem
2,2-dicloropropano	Suelo	ídem
1,1-dicloropropeno	Suelo	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
1,2-dibromo-3-cloropropano	Suelo	ídem
bromoclorometano	Suelo	ídem
bromodiclorometano	Suelo	ídem
dibromoclorometano	Suelo	ídem
bromoformo	Suelo	ídem
dibromometano	Suelo	ídem
bromobenceno	Suelo	ídem
2-clorotolueno	Suelo	ídem
4-clorotolueno	Suelo	ídem
triclorofluorometano	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
hexaclorobutadieno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
diclorodifluorometano	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
cloroetano	Suelo	ídem
clorometano	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
bromometano	Suelo	ídem
monoclorobenceno	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
1,2-diclorobenceno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
1,3-diclorobenceno	Suelo	ídem
1,4-diclorobenceno	Suelo	ídem
1,2,3-triclorobenceno	Suelo	ídem
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	ídem

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	06-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	08-09-2020
Número de informe	13311329 - 1	Fecha del informe	29-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
PCB 28	Suelo	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
PCB 52	Suelo	ídem
PCB 101	Suelo	ídem
PCB 118	Suelo	ídem
PCB 138	Suelo	ídem
PCB 153	Suelo	ídem
PCB 180	Suelo	ídem
PCB Totales (7)	Suelo	ídem
fracción C10-C12	Suelo	Método propio (extracción con acetona-hexano, limpieza, análisis con GC-FID)
fracción C12-C16	Suelo	ídem
fracción C16-C21	Suelo	ídem
fracción C21-C40	Suelo	ídem
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	Conforme a NEN-EN-ISO 16703
fracción aromática >C5-C7	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
fracción aromática >C7-C8	Suelo	ídem
fracción aromática >C8-C10	Suelo	ídem
fracción aromática >C10-C12	Suelo	Método propio, GC-FID
fracción aromática >C12-C16	Suelo	ídem
fracción aromática >C16-C21	Suelo	ídem
fracción alifática >C5-C6	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
fracción alifática >C6-C8	Suelo	ídem
fracción alifática >C8-C10	Suelo	ídem
fracción alifática >C10-C12	Suelo	Método propio, GC-FID
fracción alifática >C12-C16	Suelo	ídem
fracción alifática >C16-C21	Suelo	ídem
fracción alifática >C21-C35	Suelo	ídem
fracción aromática >C21-C35	Suelo	ídem
suma alif/arom C5-C10	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
suma alif/arom C10-C35	Suelo	Método propio, GC-FID
suma alif/arom C5-C35	Suelo	Método propio, GC-FID y GC-MS
MTBE (metil tert-butil éter)	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
disulfuro de carbono	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
arsénico	Agua Subterránea	Conforme a NEN 6966 y conforme a NEN-EN-ISO 11885
cadmio	Agua Subterránea	ídem
cromo	Agua Subterránea	ídem
cobre	Agua Subterránea	ídem
mercurio	Agua Subterránea	Conforme a NEN-EN-ISO 17852
plomo	Agua Subterránea	Conforme a NEN 6966 y conforme a NEN-EN-ISO 11885
níquel	Agua Subterránea	ídem
zinc	Agua Subterránea	ídem
benceno	Agua Subterránea	conforme a ISO 11423-1
tolueno	Agua Subterránea	ídem
etil benceno	Agua Subterránea	ídem
o-xileno	Agua Subterránea	ídem
p y m xileno	Agua Subterránea	ídem

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	06-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	08-09-2020
Número de informe	13311329 - 1	Fecha del informe	29-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
estireno	Agua Subterránea	ídem
naftaleno	Agua Subterránea	ídem
n-propilbenceno	Agua Subterránea	ídem
isopropilbenceno (cumeno)	Agua Subterránea	ídem
1,3,5-trimetilbenceno	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
1,2,4-trimetilbenceno	Agua Subterránea	ídem
tert-butilbenceno	Agua Subterránea	conforme a ISO 11423-1
sec-butilbenceno	Agua Subterránea	ídem
n-butilbenceno	Agua Subterránea	ídem
4-Isopropiltolueno	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
cis-1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
trans-1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
diclorometano	Agua Subterránea	ídem
tetracloroetano	Agua Subterránea	ídem
tetraclorometano	Agua Subterránea	ídem
1,1,1-tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,1,2-tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
cloroformo	Agua Subterránea	ídem
cloruro de vinilo	Agua Subterránea	ídem
1,2-dibromoetano	Agua Subterránea	ídem
1,1,1,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,3-dicloropropano	Agua Subterránea	ídem
1,2-dicloropropano	Agua Subterránea	ídem
1,2,3-tricloropropano	Agua Subterránea	ídem
2,2-dicloropropano	Agua Subterránea	ídem
1,1-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
1,2-dibromo-3-cloropropano	Agua Subterránea	ídem
bromoclorometano	Agua Subterránea	ídem
bromodiclorometano	Agua Subterránea	ídem
dibromoclorometano	Agua Subterránea	ídem
bromoformo	Agua Subterránea	ídem
dibromometano	Agua Subterránea	ídem
bromobenceno	Agua Subterránea	ídem
2-clorotolueno	Agua Subterránea	ídem
4-clorotolueno	Agua Subterránea	ídem
triclorofluorometano	Agua Subterránea	ídem
hexaclorobutadieno	Agua Subterránea	ídem
diclorodifluorometano	Agua Subterránea	ídem
cloroetano	Agua Subterránea	ídem

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	06-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	08-09-2020
Número de informe	13311329 - 1	Fecha del informe	29-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
clorometano	Agua Subterránea	ídem
bromometano	Agua Subterránea	ídem
monoclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2-diclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,3-diclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,4-diclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2,3-triclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2,4-triclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
hidrocarburos totales C10-C40	Agua Subterránea	Método propio, extracción con hexano, limpieza, análisis con GC-FID
MTBE (metil tert-butil éter)	Agua Subterránea	conforme a ISO 11423-1
disulfuro de carbono	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
naftaleno	Agua Subterránea	Método propio
acenaftileno	Agua Subterránea	ídem
acenafteno	Agua Subterránea	ídem
fluoreno	Agua Subterránea	ídem
fenantreno	Agua Subterránea	ídem
antraceno	Agua Subterránea	ídem
fluoranteno	Agua Subterránea	ídem
pireno	Agua Subterránea	ídem
benzo(a)antraceno	Agua Subterránea	ídem
criseno	Agua Subterránea	ídem
benzo(b)fluoranteno	Agua Subterránea	ídem
benzo(k)fluoranteno	Agua Subterránea	ídem
benzo(a)pireno	Agua Subterránea	ídem
dibenzo(a,h) antraceno	Agua Subterránea	ídem
benzo(ghi)perileno	Agua Subterránea	ídem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Agua Subterránea	ídem
PAH-suma (VROM, 10)	Agua Subterránea	ídem
PAH-suma (EPA, 16)	Agua Subterránea	ídem
PCB 28	Agua Subterránea	Método propio (LVI GCMS)
PCB 52	Agua Subterránea	ídem
PCB 101	Agua Subterránea	ídem
PCB 118	Agua Subterránea	ídem
PCB 138	Agua Subterránea	ídem
PCB 153	Agua Subterránea	ídem
PCB 180	Agua Subterránea	ídem
PCB Totales (7)	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C5-C7	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
fracción aromática >C7-C8	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C8-C10	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C10-C12	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID
fracción aromática >C12-C16	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C16-C21	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C5-C6	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
fracción alifática >C6-C8	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C8-C10	Agua Subterránea	ídem

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
fracción alifática >C10-C12	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID
fracción alifática >C12-C16	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C16-C21	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C21-C35	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C21-C35	Agua Subterránea	ídem
suma alif/arom C5-C10	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
suma alif/arom C10-C35	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID
suma alif/arom C5-C35	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID y GC-MS

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V7959566	08-09-2020	04-09-2020	ALC201
002	V7959572	08-09-2020	04-09-2020	ALC201
003	V7960764	08-09-2020	04-09-2020	ALC201
004	V7959564	08-09-2020	04-09-2020	ALC201
005	V7959560	08-09-2020	04-09-2020	ALC201
006	V7959561	08-09-2020	04-09-2020	ALC201
007	V7960754	08-09-2020	04-09-2020	ALC201
008	V7959563	08-09-2020	04-09-2020	ALC201
009	V7960758	08-09-2020	04-09-2020	ALC201
010	V7959567	08-09-2020	04-09-2020	ALC201
011	V7959570	08-09-2020	04-09-2020	ALC201
012	V7960766	08-09-2020	04-09-2020	ALC201
013	S1080555	08-09-2020	04-09-2020	ALC237
013	B6079063	08-09-2020	04-09-2020	ALC207
013	G6783794	08-09-2020	04-09-2020	ALC236
014	S1080549	08-09-2020	04-09-2020	ALC237
014	B6079065	08-09-2020	04-09-2020	ALC207
014	G6783796	08-09-2020	04-09-2020	ALC236
015	P3100618	08-09-2020	04-09-2020	ALC238
015	P3100705	08-09-2020	04-09-2020	ALC238
015	S1080541	08-09-2020	04-09-2020	ALC237
015	B6079058	08-09-2020	04-09-2020	ALC207
016	B6079052	08-09-2020	04-09-2020	ALC207
016	S1080551	08-09-2020	04-09-2020	ALC237
016	G6783795	08-09-2020	04-09-2020	ALC236
017	S1080547	08-09-2020	04-09-2020	ALC237
017	G6783787	08-09-2020	04-09-2020	ALC236
017	B6079057	08-09-2020	04-09-2020	ALC207
018	B6079056	08-09-2020	04-09-2020	ALC207
018	S1080542	08-09-2020	04-09-2020	ALC237
018	G6783788	08-09-2020	04-09-2020	ALC236

Rúbrica :



## Resultados analíticos

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

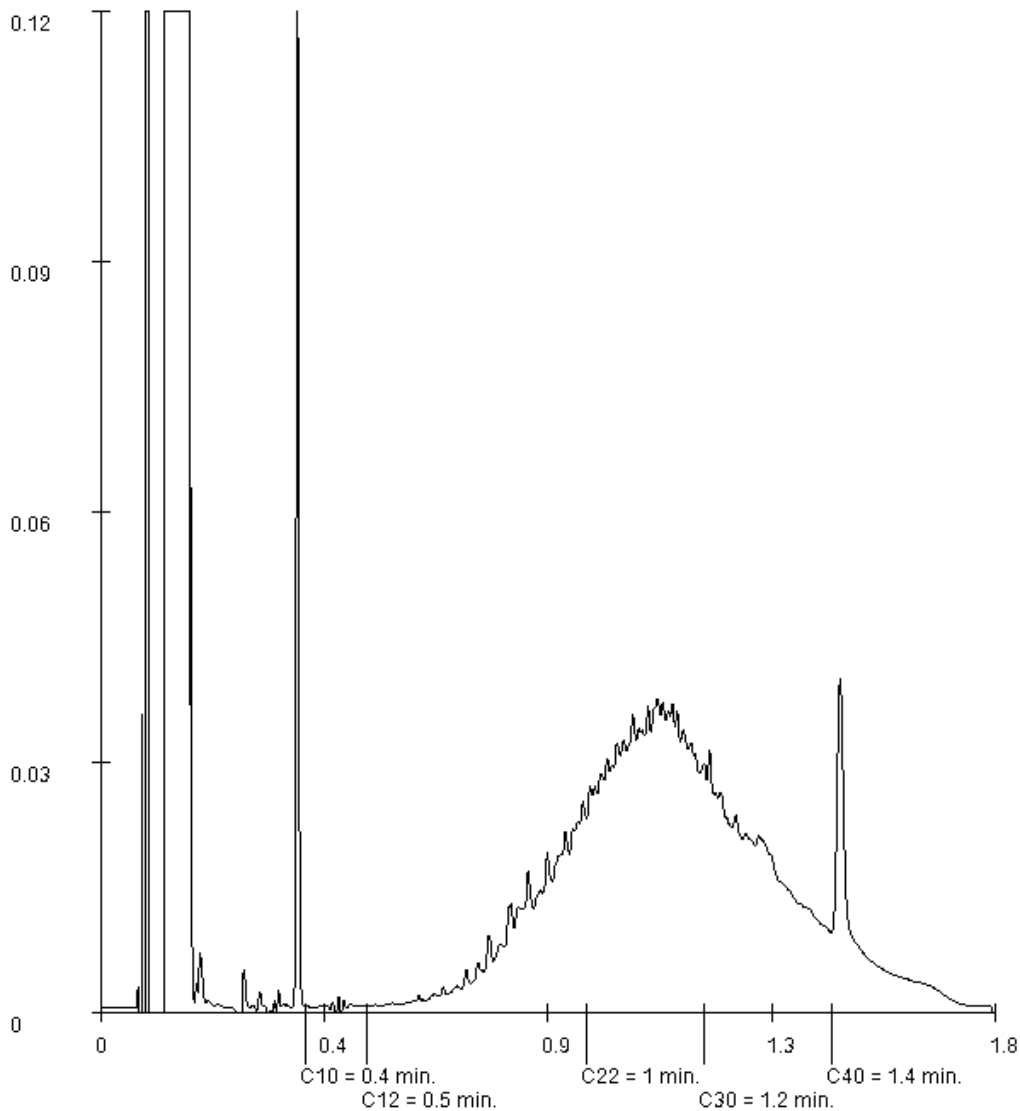
Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra: 008  
Información de la muestra SC-MW19 (0,7-0,8)

### Rango de Carbono

Gasolina	C9-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 :

## Resultados analíticos

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

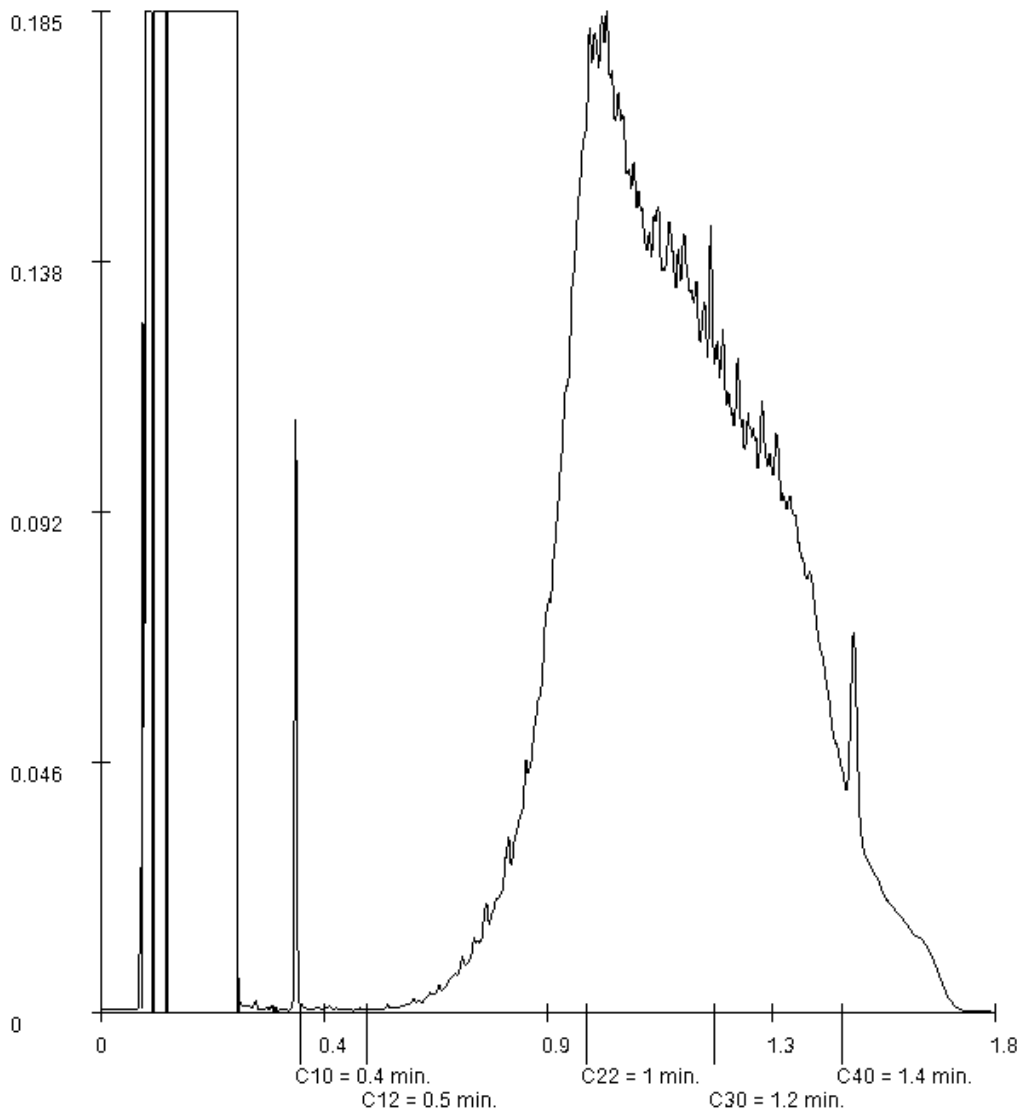
Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra: 010  
Información de la muestra SC-MW18 (0,7-0,8)

### Rango de Carbono

Gasolina	C9-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 :

## Resultados analíticos

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13311329 - 1

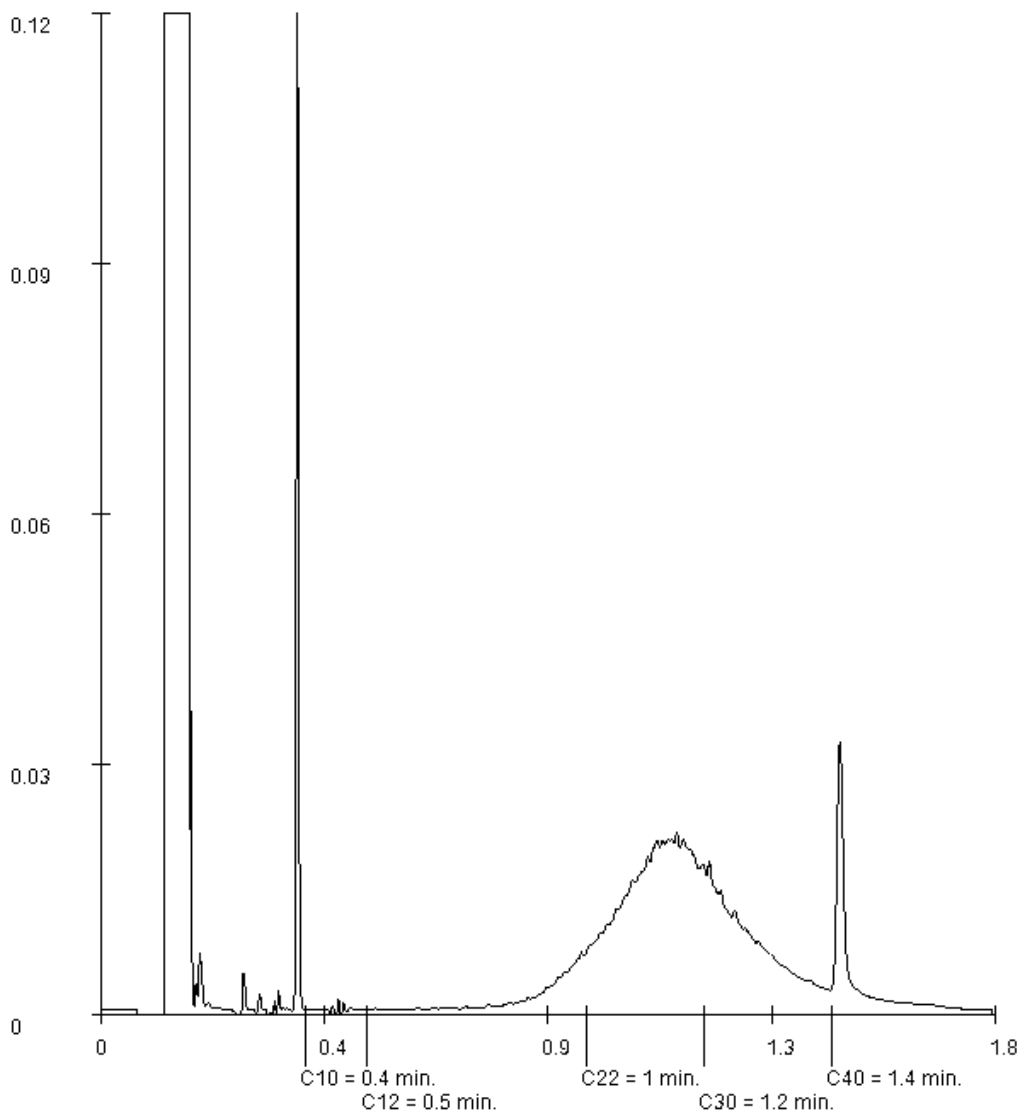
Fecha de pedido 06-09-2020  
Fecha de inicio 08-09-2020  
Fecha del informe 29-09-2020

Muestra: 012  
Información de la muestra SC-MW20 (0,4-0,5)

### Rango de Carbono

Gasolina	C9-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 :





## Resultados analíticos

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
 Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
 Número de informe 13311329 - 1

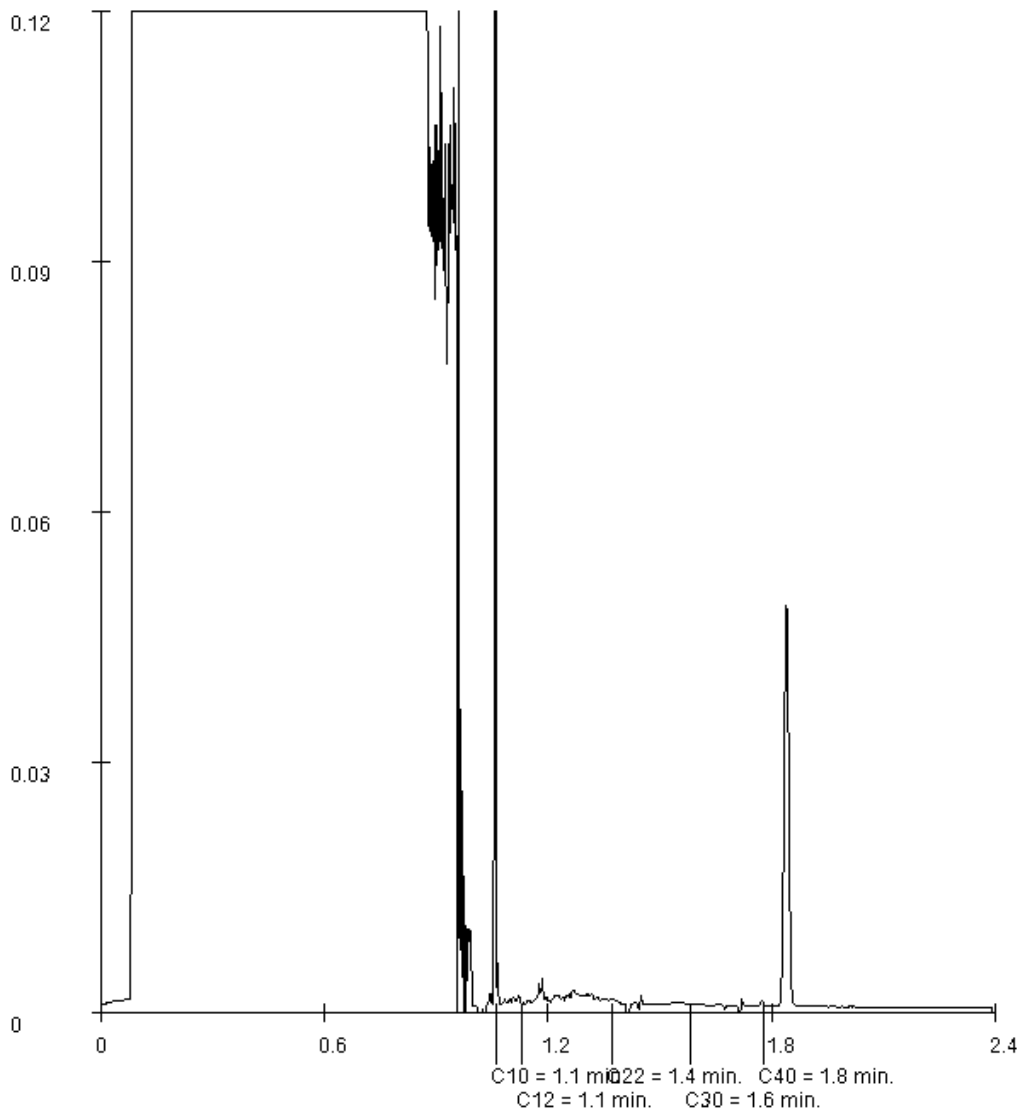
Fecha de pedido 06-09-2020  
 Fecha de inicio 08-09-2020  
 Fecha del informe 29-09-2020

Muestra: 015  
 Información de la muestra GW-MW11

### Rango de Carbono

Gasolina	C9-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 :



## Resultados analíticos

José Ignacio Galán Vergara  
Isabel Álvarez Díaz  
Avda. Pico Ocejón, 44  
ES-19209 VILLANUEVA DE LA T. (GUADALAJARA)

Página 1 de 26

Descripción del proyecto : Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número del proyecto : JIG 004/20 PAU  
Número Informe SYNLAB : 13314299, version: 1.  
Código de verificación : VD1KHPFL

Rotterdam, 21-09-2020

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto JIG 004/20 PAU. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados sólo aplican a las muestras recibidas por SYNLAB. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SYNLAB no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados o realizados por el laboratorio de SYNLAB en Francia (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 26 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



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Suelo	SC-MW22 (0,5-0,6)					
002	Suelo	SC-MW23 (0,5-0,6)					
003	Suelo	SC-MW24 (0,5-0,6)					
004	Suelo	SC-MW25 (1,5-1,6)					
005	Suelo	SC-MW26 (0,5-0,6)					

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	90.2	94.3	94.3	87.6	91.0
carbonatos	% en MS	Q					0.4
materia orgánica	% en MS	Q					<0.5
<b>TAMAÑO PARTÍCULA</b>							
partículas minerales <2um	% frac.min.	Q					5.1
partículas minerales <16um	% frac.min.	Q					7.3
partículas minerales <32um	% frac.min.	Q					8.1
partículas minerales <50um	% frac.min.	Q					9.1
partículas minerales <63um	% frac.min.	Q					9.8
partículas minerales <125um	% frac.min.	Q					13
partículas minerales <250um	% frac.min.	Q					18
partículas minerales <500um	% frac.min.	Q					31
partículas minerales <1mm	% frac.min.	Q					63
partículas minerales <2mm	% frac.min.	Q					91
<b>METALES</b>							
arsénico	mg/kgms	Q	3.6	2.8	4.9	8.0	1.8
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cromo	mg/kgms	Q	16	11	15	28	5.0
cobre	mg/kgms	Q	5.3	7.4	15	11	5.2
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	<10	<10	24	12	<10
níquel	mg/kgms	Q	7.6	5.3	8.0	13	2.6
zinc	mg/kgms	Q	33	36	57	78	14
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>							
benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
etil benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
o-xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
p y m xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
estireno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
naftaleno	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
<b>ALQUILBENCENOS</b>							
n-propilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
isopropilbenceno (cumeno)	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3,5-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Suelo	SC-MW22 (0,5-0,6)
002	Suelo	SC-MW23 (0,5-0,6)
003	Suelo	SC-MW24 (0,5-0,6)
004	Suelo	SC-MW25 (1,5-1,6)
005	Suelo	SC-MW26 (0,5-0,6)

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
tert-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
sec-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
n-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
4-Isopropiltolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20

*HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS*

naftaleno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
acenaftileno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
acenafteno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
fluoreno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
fenantreno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
antraceno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
flouranteno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
pireno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
criseno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
benzo(b)flouranteno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
benzo(k)flouranteno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q		<0.02	<0.02		
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q		<0.20	<0.20		
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q		<0.32	<0.32		

*COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES*

1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
trans-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
diclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tetraclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cloroformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cloruro de vinilo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromoetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Suelo	SC-MW22 (0,5-0,6)
002	Suelo	SC-MW23 (0,5-0,6)
003	Suelo	SC-MW24 (0,5-0,6)
004	Suelo	SC-MW25 (1,5-1,6)
005	Suelo	SC-MW26 (0,5-0,6)

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
1,2,3-tricloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
2,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
1,1-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
trans-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
cis-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
bromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromodiclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
dibromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromoformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
dibromometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
bromobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
2-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
4-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
triclorofluorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
hexaclorobutadieno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
diclorodifluorometano	µg/kgms		<50	<50	<50	<50	<50
cloroetano	µg/kgms	Q	<200	<200	<200	<200	<200
clorometano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
bromometano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50	<50
<b>CLOROBENCENOS</b>							
monoclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,3-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,4-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,3-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
<b>POLICLOROBIFENILOS (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgms	Q		<1	<1		
PCB 52	µg/kgms	Q		<1	<1		
PCB 101	µg/kgms	Q		<1	<1		
PCB 118	µg/kgms	Q		<1	<1		
PCB 138	µg/kgms	Q		<1	1.1		
PCB 153	µg/kgms	Q		<1	1.0		
PCB 180	µg/kgms	Q		<1	1.3		
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q		<7.0	<7.0		
<b>HIDROCARBUROS</b>							
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	SC-MW22 (0,5-0,6)						
002	Suelo	SC-MW23 (0,5-0,6)						
003	Suelo	SC-MW24 (0,5-0,6)						
004	Suelo	SC-MW25 (1,5-1,6)						
005	Suelo	SC-MW26 (0,5-0,6)						

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
fracción C21-C40	mg/kgms		<5	<5	9.1	<5	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
fracción aromática >C5-C7	mg/kgms	Q		<0.4			
fracción aromática >C7-C8	mg/kgms	Q		<0.05			
fracción aromática >C8-C10	mg/kgms	Q		<0.3			
fracción aromática >C10-C12	mg/kgms	Q		<3			
fracción aromática >C12-C16	mg/kgms	Q		<9			
fracción aromática >C16-C21	mg/kgms	Q		<9			
fracción alifática >C5-C6	mg/kgms	Q		<0.5			
fracción alifática >C6-C8	mg/kgms	Q		<0.6			
fracción alifática >C8-C10	mg/kgms	Q		<0.6			
fracción alifática >C10-C12	mg/kgms	Q		<1			
fracción alifática >C12-C16	mg/kgms	Q		<3			
fracción alifática >C16-C21	mg/kgms	Q		<3			
fracción alifática >C21-C35	mg/kgms	Q		<5			
fracción aromática >C21-C35	mg/kgms	Q		<15			
suma alif/ arom C5-C10	mg/kgms	Q		<2.5			
suma alif/ arom C10-C35	mg/kgms	Q		<48			
suma alif/ arom C5-C35	mg/kgms			<50			
<b>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</b>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
disulfuro de carbono	µg/kgms		<20	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
006	Suelo	SC-MW27 (0,4-0,5)
007	Suelo	SC-MW27 (2,6-2,7)
008	Suelo	SC-MW21 (0,6-0,7)
009	Suelo	SC-MW21 (3,5-3,6)

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009
----------	--------	---	-----	-----	-----	-----

pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	94.3	77.3	94.0	80.8
carbonatos	% en MS	Q				<0.2

materia orgánica	% en MS	Q				8.1
------------------	---------	---	--	--	--	-----

#### TAMAÑO PARTÍCULA

partículas minerales <2um	% frac.min.	Q				23
partículas minerales <16um	% frac.min.	Q				43
partículas minerales <32um	% frac.min.	Q				46
partículas minerales <50um	% frac.min.	Q				47
partículas minerales <63um	% frac.min.	Q				55
partículas minerales <125um	% frac.min.	Q				85
partículas minerales <250um	% frac.min.	Q				92
partículas minerales <500um	% frac.min.	Q				96
partículas minerales <1mm	% frac.min.	Q				99
partículas minerales <2mm	% frac.min.	Q				100

#### METALES

arsénico	mg/kgms	Q	2.5	6.9	2.4	6.3
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cromo	mg/kgms	Q	9.3	22	7.3	33
cobre	mg/kgms	Q	11	11	5.2	16
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	18	12	<10	17
níquel	mg/kgms	Q	4.8	12	5.1	15
zinc	mg/kgms	Q	39	54	21	100

#### COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES

benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
tolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
etil benceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
o-xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
p y m xileno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
estireno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
naftaleno	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50

#### ALQUILBENCENOS

n-propilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
isopropilbenceno (cumeno)	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,3,5-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,2,4-trimetilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
tert-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
006	Suelo	SC-MW27 (0,4-0,5)
007	Suelo	SC-MW27 (2,6-2,7)
008	Suelo	SC-MW21 (0,6-0,7)
009	Suelo	SC-MW21 (3,5-3,6)

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009
sec-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
n-butilbenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
4-Isopropiltolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20

*HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS*

naftaleno	mg/kgms	Q	<0.02
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.02
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.02
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.02
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.02
antraceno	mg/kgms	Q	<0.02
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02
pireno	mg/kgms	Q	<0.02
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.02
criseno	mg/kgms	Q	<0.02
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	<0.02
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q	<0.02
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	<0.02
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.20
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<0.32

*COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES*

1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,1-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
cis-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
trans-1,2-dicloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
diclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
tetraclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,1,1-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,1,2-tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
tricloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
cloroformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
cloruro de vinilo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromoetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,3-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,2,3-tricloropropano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
2,2-dicloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :





Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
006	Suelo	SC-MW27 (0,4-0,5)					
007	Suelo	SC-MW27 (2,6-2,7)					
008	Suelo	SC-MW21 (0,6-0,7)					
009	Suelo	SC-MW21 (3,5-3,6)					

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009
1,1-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
trans-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
cis-1,3-dicloropropeno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50
bromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
bromodichlorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
dibromoclorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
bromoformo	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
dibromometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
bromobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
2-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
4-clorotolueno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
triclorofluorometano	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
hexaclorobutadieno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
diclorodifluorometano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50
cloroetano	µg/kgms	Q	<200	<200	<200	<200
clorometano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50
bromometano	µg/kgms	Q	<50	<50	<50	<50
<b>CLOROBENCENOS</b>						
monoclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,2-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,3-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,4-diclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,2,3-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
<b>POLICLOROBIFENILOS (PCB)</b>						
PCB 28	µg/kgms	Q	<1			
PCB 52	µg/kgms	Q	<1			
PCB 101	µg/kgms	Q	<1			
PCB 118	µg/kgms	Q	<1			
PCB 138	µg/kgms	Q	<1			
PCB 153	µg/kgms	Q	<1			
PCB 180	µg/kgms	Q	<1			
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q	<7.0			
<b>HIDROCARBUROS</b>						
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms		<5	<5	<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms		<5	<5	<5	<5
fracción C21-C40	mg/kgms		5.1	<5	<5	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
fracción aromática >C5-C7	mg/kgms	Q	<0.4			

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
006	Suelo	SC-MW27 (0,4-0,5)
007	Suelo	SC-MW27 (2,6-2,7)
008	Suelo	SC-MW21 (0,6-0,7)
009	Suelo	SC-MW21 (3,5-3,6)

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009
fracción aromática >C7-C8	mg/kgms	Q	<0.05			
fracción aromática >C8-C10	mg/kgms	Q	<0.3			
fracción aromática >C10-C12	mg/kgms	Q	<3			
fracción aromática >C12-C16	mg/kgms	Q	<9			
fracción aromática >C16-C21	mg/kgms	Q	<9			
fracción alifática >C5-C6	mg/kgms	Q	<0.5			
fracción alifática >C6-C8	mg/kgms	Q	<0.6			
fracción alifática >C8-C10	mg/kgms	Q	<0.6			
fracción alifática >C10-C12	mg/kgms	Q	<1			
fracción alifática >C12-C16	mg/kgms	Q	<3			
fracción alifática >C16-C21	mg/kgms	Q	<3			
fracción alifática >C21-C35	mg/kgms	Q	7.3			
fracción aromática >C21-C35	mg/kgms	Q	<15			
suma alif/arom C5-C10	mg/kgms	Q	<2.5			
suma alif/arom C10-C35	mg/kgms	Q	<48			
suma alif/arom C5-C35	mg/kgms		<50			
<b>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</b>						
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
disulfuro de carbono	µg/kgms		<20	<20	<20	<20

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
010	Agua Subterránea	GW-MW13						
011	Agua Subterránea	GW-MW27						
012	Agua Subterránea	GW-MW14						
013	Agua Subterránea	GW-C13P						
014	Agua Subterránea	GW-MW26						

Análisis	Unidad	Q	010	011	012	013	014
<b>METALES</b>							
muestra filtrada (0.45 µm)	-		1 <sup>1)</sup>	0.1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>
arsénico	µg/l	Q	14 <sup>1)</sup>	9.5 <sup>1)</sup>	14 <sup>1)</sup>	17 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>
cadmio	µg/l	Q	<0.20 <sup>1)</sup>	<0.20 <sup>1)</sup>	<0.20 <sup>1)</sup>	<0.20 <sup>1)</sup>	<0.20 <sup>1)</sup>
cromo	µg/l	Q	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
cobre	µg/l	Q	2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
mercurio	µg/l	Q	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>
plomo	µg/l	Q	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
níquel	µg/l	Q	<3 <sup>1)</sup>	<3 <sup>1)</sup>	<3 <sup>1)</sup>	<3 <sup>1)</sup>	<3 <sup>1)</sup>
zinc	µg/l	Q	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>							
benceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
etil benceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xileno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
p y m xileno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
estireno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleno	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
<b>ALQUILBENCENOS</b>							
n-propilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
isopropilbenceno (cumeno)	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3,5-trimetilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,4-trimetilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tert-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
sec-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
n-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4-Isopropiltolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</b>							
naftaleno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
acenaftileno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
acenafteno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
fluoreno	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fenantreno	µg/l	Q	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
antraceno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteno	µg/l	Q	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02
pireno	µg/l	Q	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
criseno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteno	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
010	Agua Subterránea	GW-MW13
011	Agua Subterránea	GW-MW27
012	Agua Subterránea	GW-MW14
013	Agua Subterránea	GW-C13P
014	Agua Subterránea	GW-MW26

Análisis	Unidad	Q	010	011	012	013	014
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 VOLÁTILES

1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
tetracloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	1.3	<0.1
tetraclorometano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cloroformo	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cloruro de vinilo	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dibromoetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,3-tricloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
2,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromoclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromodiclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
dibromoclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromoformo	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
dibromometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
2-clorotolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4-clorotolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
triclorofluorometano	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
hexaclorobutadieno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
diclorodifluorometano	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
010	Agua Subterránea	GW-MW13						
011	Agua Subterránea	GW-MW27						
012	Agua Subterránea	GW-MW14						
013	Agua Subterránea	GW-C13P						
014	Agua Subterránea	GW-MW26						

Análisis	Unidad	Q	010	011	012	013	014
cloroetano	µg/l	Q	<5	<5	<5	<5	<5
clorometano	µg/l	Q	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
bromometano	µg/l	Q	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
<b>CLOROBENCENOS</b>							
monoclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,3-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,4-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLICLOROBIFENILOS (PCB)</b>							
PCB 28	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01		
PCB 52	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01		
PCB 101	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01		
PCB 118	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01		
PCB 138	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01		
PCB 153	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01		
PCB 180	µg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01		
PCB Totales (7)	µg/l	Q	<0.07	<0.07	<0.07		
<b>HIDROCARBUROS</b>							
fracción C10-C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fracción C12-C16	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fracción C16-C21	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fracción C21-C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
hidrocarburos totales C10-C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50
fracción aromática >C5-C7	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2		
fracción aromática >C7-C8	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2		
fracción aromática >C8-C10	µg/l	Q	<2.2	<2.2	<2.2		
fracción aromática >C10-C12	µg/l	Q	<6	<6	<6		
fracción aromática >C12-C16	µg/l	Q	<12	<12	<12		
fracción aromática >C16-C21	µg/l	Q	<15	<15	<15		
fracción alifática >C5-C6	µg/l	Q	<2	<2	<2		
fracción alifática >C6-C8	µg/l	Q	<3	<3	<3		
fracción alifática >C8-C10	µg/l	Q	<3	<3	<3		
fracción alifática >C10-C12	µg/l	Q	<3	<3	<3		
fracción alifática >C12-C16	µg/l	Q	<4	<4	<4		
fracción alifática >C16-C21	µg/l	Q	<4	<4	<4		
fracción alifática >C21-C35	µg/l	Q	<15	<15	<15		
fracción aromática >C21-C35	µg/l	Q	<45	<45	<45		
suma alif/ arom C5-C10	µg/l	Q	<10.8	<10.8	<10.8		

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
010	Agua Subterránea	GW-MW13						
011	Agua Subterránea	GW-MW27						
012	Agua Subterránea	GW-MW14						
013	Agua Subterránea	GW-C13P						
014	Agua Subterránea	GW-MW26						

Análisis	Unidad	Q	010	011	012	013	014
suma alif/arom C10-C35	µg/l	Q	<100	<100	<100		
suma alif/arom C5-C35	µg/l		<110	<110	<110		
<i>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</i>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.32	<0.2
disulfuro de carbono	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

---

### Comentarios

---

1 La alícuota de la muestra utilizada para este análisis ha sido filtrada en el laboratorio.

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
015	Agua Subterránea	GW-MW17

Análisis	Unidad	Q	015
<b>METALES</b>			
muestra filtrada (0.45 µm)	-		1 <sup>1)</sup>
arsénico	µg/l	Q	8.5 <sup>1)</sup>
cadmio	µg/l	Q	<0.20 <sup>1)</sup>
cromo	µg/l	Q	<1 <sup>1)</sup>
cobre	µg/l	Q	<2.0 <sup>1)</sup>
mercurio	µg/l	Q	<0.05 <sup>1)</sup>
plomo	µg/l	Q	<2.0 <sup>1)</sup>
níquel	µg/l	Q	<3 <sup>1)</sup>
zinc	µg/l	Q	<10 <sup>1)</sup>
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>			
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
<b>ALQUILBENCENOS</b>			
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
tert-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
<b>COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES</b>			
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	<0.5
tetracloroetano	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
tricloroetano	µg/l	Q	<0.1
cloroformo	µg/l	Q	<0.2
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

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :





Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
015	Agua Subterránea	GW-MW17

Análisis	Unidad	Q	015
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
bromodiclorometano	µg/l	Q	<0.5
dibromoclorometano	µg/l	Q	<0.5
bromoformo	µg/l	Q	<0.5
dibromometano	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	Q	<5
clorometano	µg/l	Q	<2.5
bromometano	µg/l	Q	<2.5
<b>CLOROBENCENOS</b>			
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
<b>HIDROCARBUROS</b>			
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
<b>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</b>			
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/l	Q	<0.2
disulfuro de carbono	µg/l		<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

---

### Comentarios

---

1 La alícuota de la muestra utilizada para este análisis ha sido filtrada en el laboratorio.

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: conforme a NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): conforme a AS3000 y conforme a NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: Equivalente a ISO 11465 y equivalente a NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): Conforme a AS3010-2 y equivalente a NEN-EN 15934
arsénico	Suelo	Conforme a NEN 6950 (digestión conforme a NEN 6961, medida conforme a NEN-EN-ISO 17294-2); Método propio (digestión conforme a NEN 6961 y equivalente a NEN-EN 16174, medida conforme a NEN-EN-ISO 17294-2 y conforme a NEN EN 16171)
cadmio	Suelo	ídem
chromo	Suelo	ídem
cobre	Suelo	ídem
mercurio	Suelo	ídem
plomo	Suelo	ídem
níquel	Suelo	ídem
zinc	Suelo	ídem
benceno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
tolueno	Suelo	ídem
etil benceno	Suelo	ídem
o-xileno	Suelo	ídem
p y m xileno	Suelo	ídem
estireno	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	ídem
n-propilbenceno	Suelo	ídem
isopropilbenceno (cumeno)	Suelo	ídem
1,3,5-trimetilbenceno	Suelo	ídem
1,2,4-trimetilbenceno	Suelo	ídem
tert-butilbenceno	Suelo	ídem
sec-butilbenceno	Suelo	ídem
n-butilbenceno	Suelo	ídem
4-Isopropiltolueno	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	ídem
1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	ídem
cis-1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
trans-1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
diclorometano	Suelo	ídem
tetracloroetano	Suelo	ídem
tetraclorometano	Suelo	ídem
1,1,1-tricloroetano	Suelo	ídem
1,1,2-tricloroetano	Suelo	ídem
tricloroetano	Suelo	ídem
cloroformo	Suelo	ídem
cloruro de vinilo	Suelo	ídem
1,2-dibromoetano	Suelo	ídem
1,1,1,2-tetracloroetano	Suelo	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	ídem

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	11-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	11-09-2020
Número de informe	13314299 - 1	Fecha del informe	21-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
1,3-dicloropropano	Suelo	ídem
1,2-dicloropropano	Suelo	ídem
1,2,3-tricloropropano	Suelo	ídem
2,2-dicloropropano	Suelo	ídem
1,1-dicloropropeno	Suelo	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
1,2-dibromo-3-cloropropano	Suelo	ídem
bromoclorometano	Suelo	ídem
bromodiclorometano	Suelo	ídem
dibromoclorometano	Suelo	ídem
bromoformo	Suelo	ídem
dibromometano	Suelo	ídem
bromobenceno	Suelo	ídem
2-clorotolueno	Suelo	ídem
4-clorotolueno	Suelo	ídem
triclorofluorometano	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
hexaclorobutadieno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
diclorodifluorometano	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
cloroetano	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
clorometano	Suelo	ídem
bromometano	Suelo	ídem
monoclorobenceno	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
1,2-diclorobenceno	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
1,3-diclorobenceno	Suelo	ídem
1,4-diclorobenceno	Suelo	ídem
1,2,3-triclorobenceno	Suelo	ídem
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	ídem
fracción C10-C12	Suelo	Método propio (extracción con acetona-hexano, limpieza, análisis con GC-FID)
fracción C12-C16	Suelo	ídem
fracción C16-C21	Suelo	ídem
fracción C21-C40	Suelo	ídem
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	Conforme a NEN-EN-ISO 16703
MTBE (metil tert-butil éter)	Suelo	conforme a NEN-EN-ISO 22155
disulfuro de carbono	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
naftaleno	Suelo	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
acenaftileno	Suelo	ídem
acenafteno	Suelo	ídem
fluoreno	Suelo	ídem
fenantreno	Suelo	ídem
antraceno	Suelo	ídem
flouranteno	Suelo	ídem
pireno	Suelo	ídem
benzo(a)antraceno	Suelo	ídem
criseno	Suelo	ídem

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	11-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	11-09-2020
Número de informe	13314299 - 1	Fecha del informe	21-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
benzo(b)fluoranteno	Suelo	ídem
benzo(k)fluoranteno	Suelo	ídem
benzo(a)pireno	Suelo	ídem
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	ídem
benzo(ghi)perileno	Suelo	ídem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	ídem
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	ídem
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	ídem
PCB 28	Suelo	ídem
PCB 52	Suelo	ídem
PCB 101	Suelo	ídem
PCB 118	Suelo	ídem
PCB 138	Suelo	ídem
PCB 153	Suelo	ídem
PCB 180	Suelo	ídem
PCB Totales (7)	Suelo	ídem
fracción aromática >C5-C7	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
fracción aromática >C7-C8	Suelo	ídem
fracción aromática >C8-C10	Suelo	ídem
fracción aromática >C10-C12	Suelo	Método propio, GC-FID
fracción aromática >C12-C16	Suelo	ídem
fracción aromática >C16-C21	Suelo	ídem
fracción alifática >C5-C6	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
fracción alifática >C6-C8	Suelo	ídem
fracción alifática >C8-C10	Suelo	ídem
fracción alifática >C10-C12	Suelo	Método propio, GC-FID
fracción alifática >C12-C16	Suelo	ídem
fracción alifática >C16-C21	Suelo	ídem
fracción alifática >C21-C35	Suelo	ídem
fracción aromática >C21-C35	Suelo	ídem
suma alif/ arom C5-C10	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
suma alif/ arom C10-C35	Suelo	Método propio, GC-FID
suma alif/ arom C5-C35	Suelo	Método propio, GC-FID y GC-MS
carbonatos	Suelo	Método propio
materia orgánica	Suelo	Equivalente a NEN 5754 (incluye corrección estándar, 5.4% arcilla)
partículas minerales <2um	Suelo	Método propio
partículas minerales <16um	Suelo	ídem
partículas minerales <32um	Suelo	ídem
partículas minerales <50um	Suelo	Método propio (mediante tamizado)
partículas minerales <63um	Suelo	ídem
partículas minerales <125um	Suelo	ídem
partículas minerales <250um	Suelo	ídem
partículas minerales <500um	Suelo	ídem
partículas minerales <1mm	Suelo	ídem
partículas minerales <2mm	Suelo	Método propio, análisis gravimétrico (mediante tamizado)
arsénico	Agua Subterránea	Conforme a NEN 6966 y conforme a NEN-EN-ISO 11885

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	11-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	11-09-2020
Número de informe	13314299 - 1	Fecha del informe	21-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
cadmio	Agua Subterránea	ídem
chromo	Agua Subterránea	ídem
cobre	Agua Subterránea	ídem
mercurio	Agua Subterránea	Conforme a NEN-EN-ISO 17852
plomo	Agua Subterránea	Conforme a NEN 6966 y conforme a NEN-EN-ISO 11885
níquel	Agua Subterránea	ídem
zinc	Agua Subterránea	ídem
benceno	Agua Subterránea	conforme a ISO 11423-1
tolueno	Agua Subterránea	ídem
etil benceno	Agua Subterránea	ídem
o-xileno	Agua Subterránea	ídem
p y m xileno	Agua Subterránea	ídem
estireno	Agua Subterránea	ídem
naftaleno	Agua Subterránea	ídem
n-propilbenceno	Agua Subterránea	ídem
isopropilbenceno (cumeno)	Agua Subterránea	ídem
1,3,5-trimetilbenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2,4-trimetilbenceno	Agua Subterránea	ídem
tert-butilbenceno	Agua Subterránea	ídem
sec-butilbenceno	Agua Subterránea	ídem
n-butilbenceno	Agua Subterránea	ídem
4-Isopropiltolueno	Agua Subterránea	ídem
naftaleno	Agua Subterránea	Método propio
acenaftileno	Agua Subterránea	ídem
acenafteno	Agua Subterránea	ídem
fluoreno	Agua Subterránea	ídem
fenantreno	Agua Subterránea	ídem
antraceno	Agua Subterránea	ídem
fluoranteno	Agua Subterránea	ídem
pireno	Agua Subterránea	ídem
benzo(a)antraceno	Agua Subterránea	ídem
criseno	Agua Subterránea	ídem
benzo(b)fluoranteno	Agua Subterránea	ídem
benzo(k)fluoranteno	Agua Subterránea	ídem
benzo(a)pireno	Agua Subterránea	ídem
dibenzo(a,h) antraceno	Agua Subterránea	ídem
benzo(ghi)perileno	Agua Subterránea	ídem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Agua Subterránea	ídem
PAH-suma (VROM, 10)	Agua Subterránea	ídem
PAH-suma (EPA, 16)	Agua Subterránea	ídem
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	conforme a NEN-EN-ISO 10301
1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
cis-1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
trans-1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
diclorometano	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	11-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	11-09-2020
Número de informe	13314299 - 1	Fecha del informe	21-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
tetracloroetano	Agua Subterránea	conforme a NEN-EN-ISO 10301
tetraclorometano	Agua Subterránea	ídem
1,1,1-tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,1,2-tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
cloroformo	Agua Subterránea	ídem
cloruro de vinilo	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
1,2-dibromoetano	Agua Subterránea	conforme a NEN-EN-ISO 10301
1,1,1,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,3-dicloropropano	Agua Subterránea	ídem
1,2-dicloropropano	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
1,2,3-tricloropropano	Agua Subterránea	conforme a NEN-EN-ISO 10301
2,2-dicloropropano	Agua Subterránea	ídem
1,1-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
1,2-dibromo-3-cloropropano	Agua Subterránea	ídem
bromoclorometano	Agua Subterránea	ídem
bromodiclorometano	Agua Subterránea	ídem
dibromoclorometano	Agua Subterránea	ídem
bromoformo	Agua Subterránea	ídem
dibromometano	Agua Subterránea	ídem
bromobenceno	Agua Subterránea	ídem
2-clorotolueno	Agua Subterránea	ídem
4-clorotolueno	Agua Subterránea	ídem
triclorofluorometano	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
hexaclorobutadieno	Agua Subterránea	conforme a NEN-EN-ISO 10301
diclorodifluorometano	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
cloroetano	Agua Subterránea	conforme a NEN-EN-ISO 10301
clorometano	Agua Subterránea	ídem
bromometano	Agua Subterránea	ídem
monoclorobenceno	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
1,2-diclorobenceno	Agua Subterránea	conforme a NEN-EN-ISO 10301
1,3-diclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,4-diclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2,3-triclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2,4-triclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
PCB 28	Agua Subterránea	Método propio (LVI GCMS)
PCB 52	Agua Subterránea	ídem
PCB 101	Agua Subterránea	ídem
PCB 118	Agua Subterránea	ídem
PCB 138	Agua Subterránea	ídem
PCB 153	Agua Subterránea	ídem
PCB 180	Agua Subterránea	ídem
PCB Totales (7)	Agua Subterránea	ídem

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
hidrocarburos totales C10-C40	Agua Subterránea	Método propio, extracción con hexano, limpieza, análisis con GC-FID
fracción aromática >C5-C7	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
fracción aromática >C7-C8	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C8-C10	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C10-C12	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID
fracción aromática >C12-C16	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C16-C21	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C5-C6	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
fracción alifática >C6-C8	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C8-C10	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C10-C12	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID
fracción alifática >C12-C16	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C16-C21	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C21-C35	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C21-C35	Agua Subterránea	ídem
suma alif/ arom C5-C10	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
suma alif/ arom C10-C35	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID
suma alif/ arom C5-C35	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID y GC-MS
MTBE (metil tert-butil éter)	Agua Subterránea	conforme a ISO 11423-1
disulfuro de carbono	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V7958848	11-09-2020	09-09-2020	ALC201
002	V7958837	11-09-2020	09-09-2020	ALC201
003	V7958846	11-09-2020	09-09-2020	ALC201
004	V7958840	11-09-2020	09-09-2020	ALC201
005	V7958835	11-09-2020	09-09-2020	ALC201
006	V7958849	11-09-2020	09-09-2020	ALC201
007	V7958845	11-09-2020	09-09-2020	ALC201
008	V7959552	11-09-2020	09-09-2020	ALC201
009	V7958838	11-09-2020	09-09-2020	ALC201
010	P3100621	11-09-2020	10-09-2020	ALC238
010	B6079067	11-09-2020	10-09-2020	ALC207
010	G6783802	11-09-2020	10-09-2020	ALC236
010	S1080533	11-09-2020	10-09-2020	ALC237
010	P3100624	11-09-2020	10-09-2020	ALC238
011	P3100625	11-09-2020	10-09-2020	ALC238
011	B6079070	11-09-2020	10-09-2020	ALC207
011	P3100617	11-09-2020	10-09-2020	ALC238
011	G6783808	11-09-2020	10-09-2020	ALC236
011	S1080532	11-09-2020	10-09-2020	ALC237
012	G6783801	11-09-2020	10-09-2020	ALC236
012	P3100620	11-09-2020	10-09-2020	ALC238
012	S1080531	11-09-2020	10-09-2020	ALC237
012	P3100616	11-09-2020	10-09-2020	ALC238

Rúbrica :





Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
012	B6079054	11-09-2020	10-09-2020	ALC207
013	S1080534	11-09-2020	10-09-2020	ALC237
013	G6783806	11-09-2020	10-09-2020	ALC236
013	P3100623	11-09-2020	10-09-2020	ALC238
013	P3100619	11-09-2020	10-09-2020	ALC238
013	B6079068	11-09-2020	10-09-2020	ALC207
014	G6783799	11-09-2020	10-09-2020	ALC236
014	B6079064	11-09-2020	10-09-2020	ALC207
015	G6783805	11-09-2020	10-09-2020	ALC236
015	S1080554	11-09-2020	10-09-2020	ALC237
015	B6079059	11-09-2020	10-09-2020	ALC207

Rúbrica :



## Resultados analíticos

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

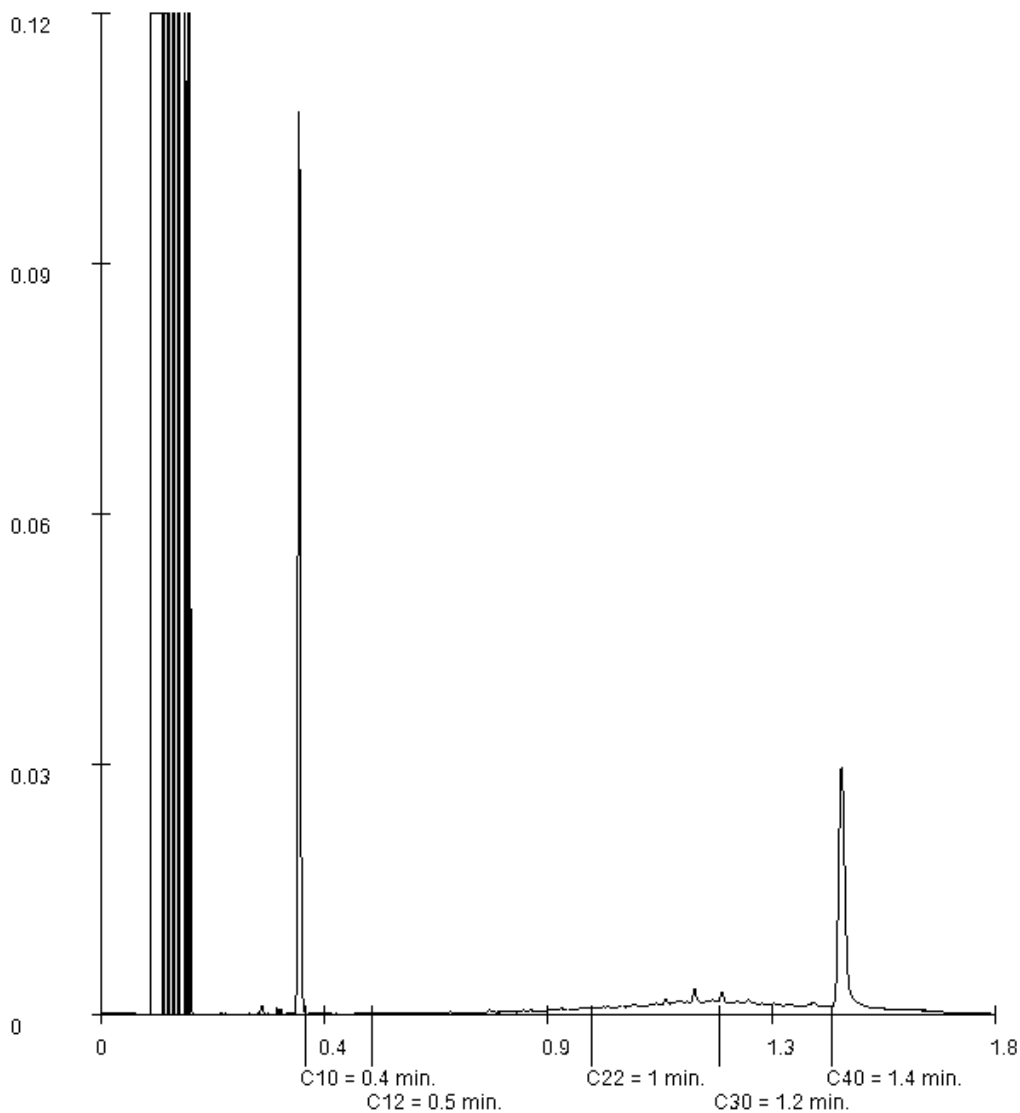
Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra: 003  
Información de la muestra SC-MW24 (0,5-0,6)

### Rango de Carbono

Gasolina	C9-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 :

## Resultados analíticos

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13314299 - 1

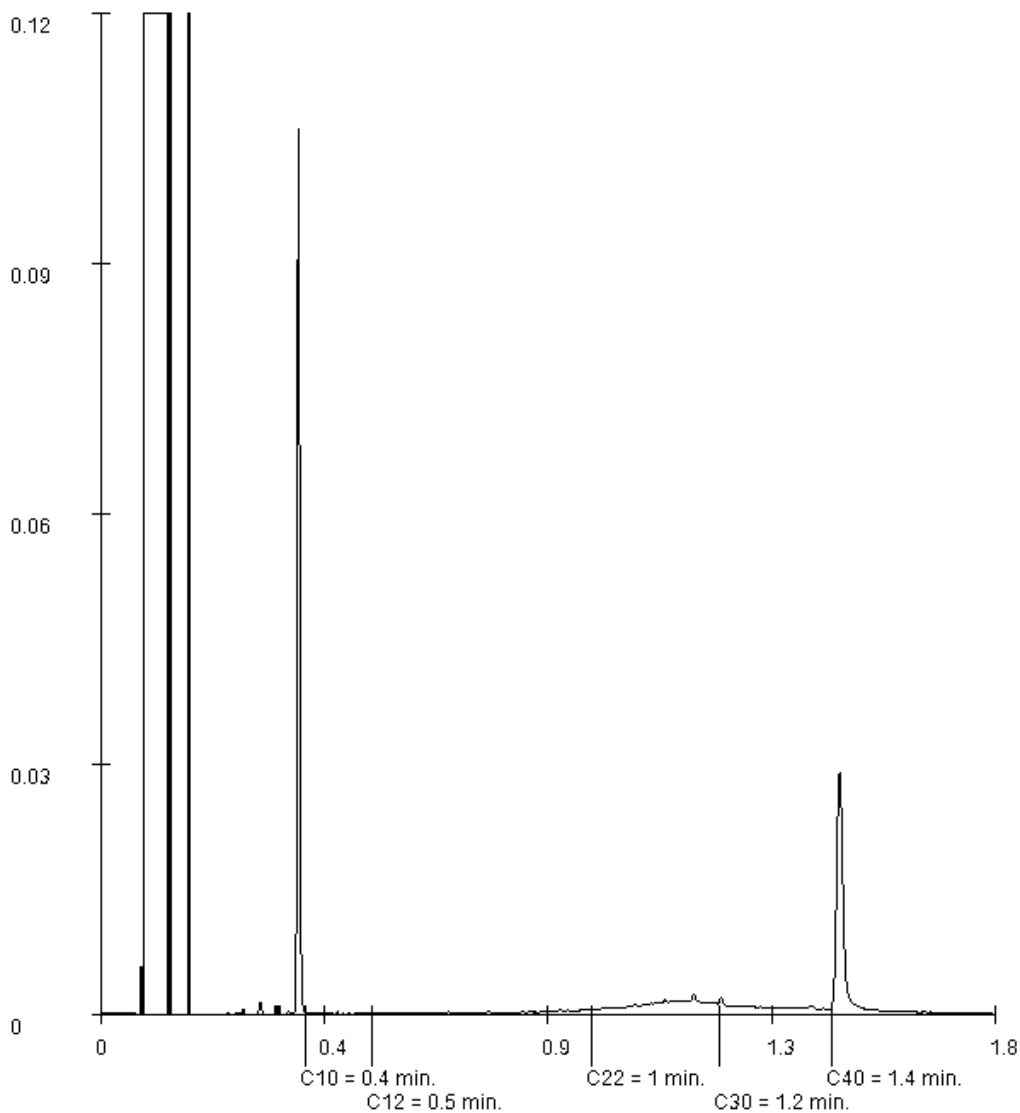
Fecha de pedido 11-09-2020  
Fecha de inicio 11-09-2020  
Fecha del informe 21-09-2020

Muestra: 006  
Información de la muestra SC-MW27 (0,4-0,5)

### Rango de Carbono

Gasolina	C9-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 :



## Resultados analíticos

José Ignacio Galán Vergara  
Isabel Álvarez Díaz  
Avda. Pico Ocejón, 44  
ES-19209 VILLANUEVA DE LA T. (GUADALAJARA)

Página 1 de 15

Descripción del proyecto : Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número del proyecto : JIG 004/20 PAU  
Número Informe SYNLAB : 13315799, version: 1.  
Código de verificación : BMQ1APIP

Rotterdam, 30-09-2020

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto JIG 004/20 PAU. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados sólo aplican a las muestras recibidas por SYNLAB. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SYNLAB no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SYNLAB Analytics & Services B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados o realizados por el laboratorio de SYNLAB en Francia (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 15 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



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Agua Subterránea	GW-MW5					
002	Agua Subterránea	GW-D6P					
003	Agua Subterránea	GW-POZO 4					
004	Agua Subterránea	GW-POZO 2					
005	Agua Subterránea	GW-MW8					

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
<b>METALES</b>							
muestra filtrada (0.45 µm)	-		1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>
arsénico	µg/l	Q	29 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>	22 <sup>1)</sup>	7.4 <sup>1)</sup>
cadmio	µg/l	Q	<0.20 <sup>1)</sup>	<0.20 <sup>1)</sup>	<0.20 <sup>1)</sup>	<0.20 <sup>1)</sup>	<0.20 <sup>1)</sup>
cromo	µg/l	Q	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
cobre	µg/l	Q	2.7 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
mercurio	µg/l	Q	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>
plomo	µg/l	Q	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
níquel	µg/l	Q	<3 <sup>1)</sup>	<3 <sup>1)</sup>	<3 <sup>1)</sup>	<3 <sup>1)</sup>	<3 <sup>1)</sup>
zinc	µg/l	Q	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>							
benceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
etil benceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xileno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
p y m xileno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
estireno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleno	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
<b>ALQUILBENCENOS</b>							
n-propilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
isopropilbenceno (cumeno)	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3,5-trimetilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,4-trimetilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tert-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
sec-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
n-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4-Isopropiltolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</b>							
naftaleno	µg/l	Q	<0.1				
acenaftileno	µg/l	Q	<0.1				
acenafteno	µg/l	Q	<0.1				
fluoreno	µg/l	Q	<0.05				
fenantreno	µg/l	Q	<0.02				
antraceno	µg/l	Q	<0.02				
fluoranteno	µg/l	Q	<0.02				
pireno	µg/l	Q	<0.02				
benzo(a)antraceno	µg/l	Q	<0.02				
criseno	µg/l	Q	<0.02				
benzo(b)fluoranteno	µg/l	Q	<0.02				

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Agua Subterránea	GW-MW5
002	Agua Subterránea	GW-D6P
003	Agua Subterránea	GW-POZO 4
004	Agua Subterránea	GW-POZO 2
005	Agua Subterránea	GW-MW8

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
benzo(k)fluoranteno	µg/l	Q	<0.01				
benzo(a)pireno	µg/l	Q	<0.01				
dibenzo(a,h) antraceno	µg/l	Q	<0.02				
benzo(ghi)perileno	µg/l	Q	<0.02				
indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	Q	<0.02				
PAH-suma (VROM, 10)	µg/l	Q	<0.3				
PAH-suma (EPA, 16)	µg/l	Q	<0.57				

COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES

1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
tetracloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cloroformo	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cloruro de vinilo	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dibromoetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,3-tricloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
2,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromoclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromodiclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
dibromoclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromoformo	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
dibromometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
2-clorotolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4-clorotolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
triclorofluorometano	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
hexaclorobutadieno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
diclorodifluorometano	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Agua Subterránea	GW-MW5						
002	Agua Subterránea	GW-D6P						
003	Agua Subterránea	GW-POZO 4						
004	Agua Subterránea	GW-POZO 2						
005	Agua Subterránea	GW-MW8						

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
cloroetano	µg/l	Q	<5	<5	<5	<5	<5
clorometano	µg/l	Q	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
bromometano	µg/l	Q	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
<b>CLOROBENCENOS</b>							
monoclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,3-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,4-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLICLOROBIFENILOS (PCB)</b>							
PCB 28	µg/l	Q	<0.01				
PCB 52	µg/l	Q	<0.01				
PCB 101	µg/l	Q	<0.01				
PCB 118	µg/l	Q	<0.01				
PCB 138	µg/l	Q	<0.01				
PCB 153	µg/l	Q	<0.01				
PCB 180	µg/l	Q	<0.01				
PCB Totales (7)	µg/l	Q	<0.07				
<b>HIDROCARBUROS</b>							
fracción C10-C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fracción C12-C16	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fracción C16-C21	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fracción C21-C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
hidrocarburos totales C10-C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50
fracción aromática >C5-C7	µg/l	Q	<0.2				
fracción aromática >C7-C8	µg/l	Q	<0.2				
fracción aromática >C8-C10	µg/l	Q	<2.2				
fracción aromática >C10-C12	µg/l	Q	<6				
fracción aromática >C12-C16	µg/l	Q	<12				
fracción aromática >C16-C21	µg/l	Q	<15				
fracción alifática >C5-C6	µg/l	Q	<2				
fracción alifática >C6-C8	µg/l	Q	<3				
fracción alifática >C8-C10	µg/l	Q	<3				
fracción alifática >C10-C12	µg/l	Q	<3				
fracción alifática >C12-C16	µg/l	Q	<4				
fracción alifática >C16-C21	µg/l	Q	<4				
fracción alifática >C21-C35	µg/l	Q	<15				
fracción aromática >C21-C35	µg/l	Q	<45				
suma alif/ arom C5-C10	µg/l	Q	<10.8				

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Agua Subterránea	GW-MW5					
002	Agua Subterránea	GW-D6P					
003	Agua Subterránea	GW-POZO 4					
004	Agua Subterránea	GW-POZO 2					
005	Agua Subterránea	GW-MW8					

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
suma alif/arom C10-C35	µg/l	Q	<100				
suma alif/arom C5-C35	µg/l		<110				
<i>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</i>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
disulfuro de carbono	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :





Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

---

### Comentarios

---

1 La alícuota de la muestra utilizada para este análisis ha sido filtrada en el laboratorio.

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra							
006	Agua Subterránea	GW-MW9							
007	Agua Subterránea	GW-MW4							
008	Agua Subterránea	GW-D2P							
009	Agua Subterránea	GW-C16P							
010	Agua Subterránea	GRW-POZO 3							

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010
<b>METALES</b>							
muestra filtrada (0.45 µm)	-			1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>
arsénico	µg/l	Q	5.2	7.1 <sup>1)</sup>	16 <sup>1)</sup>	12 <sup>1)</sup>	<5 <sup>1)</sup>
cadmio	µg/l	Q	<0.20	<0.20 <sup>1)</sup>	<0.20 <sup>1)</sup>	0.33 <sup>1)</sup>	<0.20 <sup>1)</sup>
cromo	µg/l	Q	<1	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>	<1 <sup>1)</sup>
cobre	µg/l	Q	4.6	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	3.1 <sup>1)</sup>
mercurio	µg/l	Q	<0.05	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>
plomo	µg/l	Q	<2.0	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>	<2.0 <sup>1)</sup>
níquel	µg/l	Q	<3	<3 <sup>1)</sup>	<3 <sup>1)</sup>	<3 <sup>1)</sup>	<3 <sup>1)</sup>
zinc	µg/l	Q	<10	<10 <sup>1)</sup>	<10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	59 <sup>1)</sup>
<b>COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES</b>							
benceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
etil benceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xileno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
p y m xileno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
estireno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleno	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
<b>ALQUILBENCENOS</b>							
n-propilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
isopropilbenceno (cumeno)	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3,5-trimetilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,4-trimetilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tert-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
sec-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
n-butilbenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4-Isopropiltolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS</b>							
naftaleno	µg/l	Q	<0.1		<0.1		
acenaftileno	µg/l	Q	<0.1		<0.1		
acenafteno	µg/l	Q	<0.1		<0.1		
fluoreno	µg/l	Q	<0.05		<0.05		
fenantreno	µg/l	Q	<0.02		<0.02		
antraceno	µg/l	Q	<0.02		<0.02		
fluoranteno	µg/l	Q	<0.02		<0.02		
pireno	µg/l	Q	<0.02		<0.02		
benzo(a)antraceno	µg/l	Q	<0.02		<0.02		
criseno	µg/l	Q	<0.02		<0.02		
benzo(b)fluoranteno	µg/l	Q	<0.02		<0.02		

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
006	Agua Subterránea	GW-MW9
007	Agua Subterránea	GW-MW4
008	Agua Subterránea	GW-D2P
009	Agua Subterránea	GW-C16P
010	Agua Subterránea	GRW-POZO 3

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010
benzo(k)fluoranteno	µg/l	Q	<0.01		<0.01		
benzo(a)pireno	µg/l	Q	<0.01		<0.01		
dibenzo(a,h) antraceno	µg/l	Q	<0.02		<0.02		
benzo(ghi)perileno	µg/l	Q	<0.02		<0.02		
indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	Q	<0.02		<0.02		
PAH-suma (VROM, 10)	µg/l	Q	<0.3		<0.3		
PAH-suma (EPA, 16)	µg/l	Q	<0.57		<0.57		

COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES

1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
tetracloroetano	µg/l	Q	0.33	0.57	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cloroformo	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	5.4
cloruro de vinilo	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dibromoetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,3-tricloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
2,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dibromo-3-cloropropano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromoclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromodiclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.61
dibromoclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromoformo	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
dibromometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
2-clorotolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4-clorotolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
triclorofluorometano	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
hexaclorobutadieno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
diclorodifluorometano	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
006	Agua Subterránea	GW-MW9						
007	Agua Subterránea	GW-MW4						
008	Agua Subterránea	GW-D2P						
009	Agua Subterránea	GW-C16P						
010	Agua Subterránea	GRW-POZO 3						

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010
cloroetano	µg/l	Q	<5	<5	<5	<5	<5
clorometano	µg/l	Q	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
bromometano	µg/l	Q	<2.5	<2.5	<2.5	11	<2.5
<b>CLOROBENCENOS</b>							
monoclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,3-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2,4-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLICLOROBIFENILOS (PCB)</b>							
PCB 28	µg/l	Q	<0.01		<0.01		
PCB 52	µg/l	Q	<0.01		<0.01		
PCB 101	µg/l	Q	<0.01		<0.01		
PCB 118	µg/l	Q	<0.01		<0.01		
PCB 138	µg/l	Q	<0.01		<0.01		
PCB 153	µg/l	Q	<0.01		<0.01		
PCB 180	µg/l	Q	<0.01		<0.01		
PCB Totales (7)	µg/l	Q	<0.07		<0.07		
<b>HIDROCARBUROS</b>							
fracción C10-C12	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fracción C12-C16	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fracción C16-C21	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
fracción C21-C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
hidrocarburos totales C10-C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	<50	<50
fracción aromática >C5-C7	µg/l	Q				<0.2	
fracción aromática >C7-C8	µg/l	Q				<0.2	
fracción aromática >C8-C10	µg/l	Q				<2.2	
fracción aromática >C10-C12	µg/l	Q				<6	
fracción aromática >C12-C16	µg/l	Q				<12	
fracción aromática >C16-C21	µg/l	Q				<15	
fracción alifática >C5-C6	µg/l	Q				<2	
fracción alifática >C6-C8	µg/l	Q				<3	
fracción alifática >C8-C10	µg/l	Q				<3	
fracción alifática >C10-C12	µg/l	Q				16	
fracción alifática >C12-C16	µg/l	Q				<4	
fracción alifática >C16-C21	µg/l	Q				4.6	
fracción alifática >C21-C35	µg/l	Q				<15	
fracción aromática >C21-C35	µg/l	Q				<45	
suma alif/arom C5-C10	µg/l	Q				<10.8	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
006	Agua Subterránea	GW-MW9						
007	Agua Subterránea	GW-MW4						
008	Agua Subterránea	GW-D2P						
009	Agua Subterránea	GW-C16P						
010	Agua Subterránea	GRW-POZO 3						

Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010
suma alif/arom C10-C35	µg/l	Q				<100	
suma alif/arom C5-C35	µg/l					<110	
<i>COMPUESTOS ORGÁNICOS DIVERSOS</i>							
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.30	<0.2
disulfuro de carbono	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

---

### Comentarios

---

1 La alícuota de la muestra utilizada para este análisis ha sido filtrada en el laboratorio.

Rúbrica :



Proyecto	Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla	Fecha de pedido	15-09-2020
Número Proyecto	JIG 004/20 PAU	Fecha de inicio	15-09-2020
Número de informe	13315799 - 1	Fecha del informe	30-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
arsénico	Agua Subterránea	Conforme a NEN 6966 y conforme a NEN-EN-ISO 11885
cadmio	Agua Subterránea	ídem
chromo	Agua Subterránea	ídem
cobre	Agua Subterránea	ídem
mercurio	Agua Subterránea	Conforme a NEN-EN-ISO 17852
plomo	Agua Subterránea	Conforme a NEN 6966 y conforme a NEN-EN-ISO 11885
níquel	Agua Subterránea	ídem
zinc	Agua Subterránea	ídem
benceno	Agua Subterránea	conforme a ISO 11423-1
tolueno	Agua Subterránea	ídem
etil benceno	Agua Subterránea	ídem
o-xileno	Agua Subterránea	ídem
p y m xileno	Agua Subterránea	ídem
estireno	Agua Subterránea	ídem
naftaleno	Agua Subterránea	ídem
n-propilbenceno	Agua Subterránea	ídem
isopropilbenceno (cumeno)	Agua Subterránea	ídem
1,3,5-trimetilbenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2,4-trimetilbenceno	Agua Subterránea	ídem
tert-butilbenceno	Agua Subterránea	ídem
sec-butilbenceno	Agua Subterránea	ídem
n-butilbenceno	Agua Subterránea	ídem
4-Isopropiltolueno	Agua Subterránea	ídem
naftaleno	Agua Subterránea	Método propio
acenaftileno	Agua Subterránea	ídem
acenafteno	Agua Subterránea	ídem
fluoreno	Agua Subterránea	ídem
fenantreno	Agua Subterránea	ídem
antraceno	Agua Subterránea	ídem
fluoranteno	Agua Subterránea	ídem
pireno	Agua Subterránea	ídem
benzo(a)antraceno	Agua Subterránea	ídem
criseno	Agua Subterránea	ídem
benzo(b)fluoranteno	Agua Subterránea	ídem
benzo(k)fluoranteno	Agua Subterránea	ídem
benzo(a)pireno	Agua Subterránea	ídem
dibenzo(a,h) antraceno	Agua Subterránea	ídem
benzo(ghi)perileno	Agua Subterránea	ídem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Agua Subterránea	ídem
PAH-suma (VROM, 10)	Agua Subterránea	ídem
PAH-suma (EPA, 16)	Agua Subterránea	ídem
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	conforme a NEN-EN-ISO 10301
1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
cis-1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
trans-1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem

Rúbrica :



Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
diclorometano	Agua Subterránea	ídem
tetracloroetano	Agua Subterránea	ídem
tetraclorometano	Agua Subterránea	ídem
1,1,1-tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,1,2-tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
cloroformo	Agua Subterránea	ídem
cloruro de vinilo	Agua Subterránea	ídem
1,2-dibromoetano	Agua Subterránea	ídem
1,1,1,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,3-dicloropropano	Agua Subterránea	ídem
1,2-dicloropropano	Agua Subterránea	ídem
1,2,3-tricloropropano	Agua Subterránea	ídem
2,2-dicloropropano	Agua Subterránea	ídem
1,1-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
1,2-dibromo-3-cloropropano	Agua Subterránea	ídem
bromoclorometano	Agua Subterránea	ídem
bromodiclorometano	Agua Subterránea	ídem
dibromoclorometano	Agua Subterránea	ídem
bromoformo	Agua Subterránea	ídem
dibromometano	Agua Subterránea	ídem
bromobenceno	Agua Subterránea	ídem
2-clorotolueno	Agua Subterránea	ídem
4-clorotolueno	Agua Subterránea	ídem
triclorofluorometano	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
hexaclorobutadieno	Agua Subterránea	conforme a NEN-EN-ISO 10301
diclorodifluorometano	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
cloroetano	Agua Subterránea	conforme a NEN-EN-ISO 10301
clorometano	Agua Subterránea	ídem
bromometano	Agua Subterránea	ídem
monoclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2-diclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,3-diclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,4-diclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2,3-triclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2,4-triclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
PCB 28	Agua Subterránea	Método propio (LVI GCMS)
PCB 52	Agua Subterránea	ídem
PCB 101	Agua Subterránea	ídem
PCB 118	Agua Subterránea	ídem
PCB 138	Agua Subterránea	ídem
PCB 153	Agua Subterránea	ídem
PCB 180	Agua Subterránea	ídem

Rúbrica :





Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
PCB Totales (7)	Agua Subterránea	ídem
hidrocarburos totales C10-C40	Agua Subterránea	Método propio, extracción con hexano, limpieza, análisis con GC-FID
fracción aromática >C5-C7	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
fracción aromática >C7-C8	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C8-C10	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C10-C12	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID
fracción aromática >C12-C16	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C16-C21	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C5-C6	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
fracción alifática >C6-C8	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C8-C10	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C10-C12	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID
fracción alifática >C12-C16	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C16-C21	Agua Subterránea	ídem
fracción alifática >C21-C35	Agua Subterránea	ídem
fracción aromática >C21-C35	Agua Subterránea	ídem
suma alif/ arom C5-C10	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)
suma alif/ arom C10-C35	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID
suma alif/ arom C5-C35	Agua Subterránea	Método propio, GC-FID y GC-MS
MTBE (metil tert-butil éter)	Agua Subterránea	conforme a ISO 11423-1
disulfuro de carbono	Agua Subterránea	Método propio (headspace GC-MS)

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	B6079051	15-09-2020	11-09-2020	ALC207
001	S1080537	15-09-2020	11-09-2020	ALC237
001	G6783811	15-09-2020	11-09-2020	ALC236
001	P3100696	15-09-2020	11-09-2020	ALC238
001	S1080535	15-09-2020	11-09-2020	ALC237
001	P3100698	15-09-2020	11-09-2020	ALC238
002	B6079048	15-09-2020	11-09-2020	ALC207
002	G6783810	15-09-2020	11-09-2020	ALC236
003	G6783797	15-09-2020	11-09-2020	ALC236
003	B6079053	15-09-2020	11-09-2020	ALC207
003	S1080538	15-09-2020	11-09-2020	ALC237
004	G6783809	15-09-2020	11-09-2020	ALC236
004	B6079060	15-09-2020	11-09-2020	ALC207
004	S1080529	15-09-2020	11-09-2020	ALC237
005	B6079046	15-09-2020	11-09-2020	ALC207
005	G6783807	15-09-2020	11-09-2020	ALC236
005	G6783800	28-09-2020	28-09-2020	ALC236
005	S1080550	28-09-2020	28-09-2020	ALC237
005	G6783818	28-09-2020	28-09-2020	ALC236
006	G6783819	28-09-2020	28-09-2020	ALC236
006	G6783803	15-09-2020	11-09-2020	ALC236
006	S1080561	28-09-2020	28-09-2020	ALC237

Rúbrica :



## Resultados analíticos

Proyecto Actualización de la Investigación del Suelo en el PAU 5 de Parla  
Número Proyecto JIG 004/20 PAU  
Número de informe 13315799 - 1

Fecha de pedido 15-09-2020  
Fecha de inicio 15-09-2020  
Fecha del informe 30-09-2020

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase	
006	B6079062	15-09-2020	11-09-2020	ALC207	
006	S1080527	15-09-2020	11-09-2020	ALC237	
006	G6783820	28-09-2020	28-09-2020	ALC236	
006	S1080526	15-09-2020	11-09-2020	ALC237	
007	B6079071	15-09-2020	11-09-2020	ALC207	
007	G6783813	15-09-2020	11-09-2020	ALC236	
008	G6783812	15-09-2020	11-09-2020	ALC236	
008	S1080528	15-09-2020	11-09-2020	ALC237	
008	B6079049	15-09-2020	11-09-2020	ALC207	
008	S1080553	15-09-2020	11-09-2020	ALC237	
009	S1080530	15-09-2020	11-09-2020	ALC237	
009	G6783804	15-09-2020	11-09-2020	ALC236	
009	P3100627	15-09-2020	11-09-2020	ALC238	
009	B6079066	15-09-2020	11-09-2020	ALC207	
009	P3100629	15-09-2020	11-09-2020	ALC238	
010	B6079061	15-09-2020	15-09-2020	ALC207	Día teórico de muestreo
010	S1080543	15-09-2020	15-09-2020	ALC237	Día teórico de muestreo
010	G6783798	15-09-2020	15-09-2020	ALC236	Día teórico de muestreo

Rúbrica :

