

IDOM Consulting, Engineering,
A la atención de Juan Pablo Lorenzo
C/ Barcas nº 2, 5ª Planta
E-46002 VALENCIA
SPAIN

Certificado de análisis

Fecha: 13-Jul-2020

Adjunto le enviamos los resultados analíticos de los siguientes análisis.

Número de certificado/versión	2020101519/1
Número de proyecto	P/101155
Nombre de proyecto	NGR metales CARM
Número de pedido	1020029
Muestras recibidas el	02-Jul-2020

Este Certificado de Análisis solamente puede ser reproducido íntegramente.
Los resultados están solamente conectados a los artículos analizados.

Las muestras de suelo se guardarán durante un periodo de 4 semanas y las muestras de agua por un periodo de 2 semanas después de la recepción de las muestras en nuestro laboratorio. Salvo aviso contrario, las muestras serán eliminadas después de vencer los periodos arriba mencionados. Si quisiera que Analytico guarde las muestras por un periodo más largo, sírvase rellenar y firmar esta página y enviarla a Analytico por lo menos una semana antes de que caduque este periodo. Los costes de los periodos de almacenamiento prolongado figuran en nuestra lista de tarifas.

Periodo de almacenamiento:

Fecha:

Nombre:

Firma:

Confiamos en haber ejecutado el pedido según sus expectativas. Si tuviera cualquier pregunta acerca de este Certificado de Análisis, no dude en contactar nuestro Servicio al Cliente.

Atentamente,

Eurofins Analytico B.V.
Sucursal en España



Ing. A. Veldhuizen
Jefe de laboratorio

Certificado de análisis

Número de proyecto	P/101155	Número de certificado/versión	2020101519/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	02-Jul-2020
Número de pedido	1020029	Fecha de informe	13-Jul-2020/09:45
		Anexo	A,B,C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	1/10
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Características						
Q Materia seca	% (m/m)				48.9	
Q Materia seca	% (m/m)	93.4	91.2	92.2		96.8
Q Materia orgánica	% (m/m) ms				6.0	
Q residuo de ignición	% (m/m) ms				92	
Q Tamaño de grano < 2000 µm	% (m/m) ms				70.4	
Q Tamaño de grano < 1000 µm	% (m/m) ms				69.1	
Q Tamaño de grano < 500 µm	% (m/m) ms				68.7	
Q Tamaño de grano < 250 µm	% (m/m) ms				67.0	
Q Tamaño de grano < 125 µm	% (m/m) ms				51.7	
Q Tamaño de grano < 63 µm	% (m/m) ms				38.3	
Q Fracción < 45 µm	% (m/m) ms				34.8	
Q Fracción < 16 µm	% (m/m) ms				29.8	
Q Fracción < 2 µm, gravimetría	% (m/m) ms				23.1	
Metales						
Q Arsénico (As)	mg/kg ms	6.0	6.4	6.7	9.4	5.6
Q Cadmio (Cd)	mg/kg ms	0.32	<0.30	<0.30	0.33	0.37
Q Cromo (Cr)	mg/kg ms	20	<15	17	30	22
Q Cobre (Cu)	mg/kg ms	8.1	5.7	11	14	9.1
Q Mercurio (Hg)	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050	0.10	<0.050
Q Níquel (Ni)	mg/kg ms	12	10	11	19	13
Q Plomo (Pb)	mg/kg ms	20	14	<13	33	29
Q Zinc (Zn)	mg/kg ms	23	<17	23	47	30
Q Antimonio (Sb)	mg/kg ms	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0
Q Bario (Ba)	mg/kg ms	90	56	71	120	71
Q Cobalto (Co)	mg/kg ms	5.0	4.2	5.6	8.4	5.2
Q Molibdeno (Mo)	mg/kg ms	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Q Selenio (Se)	mg/kg ms	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Estaño (Sn)	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Q Vanadio (V)	mg/kg ms	22	17	24	36	25
Q Berilio (Be)	mg/kg ms	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
1	870-1-3	01-Jul-2020 16:05	11452948
2	870-1-4	01-Jul-2020 16:05	11452949
3	845-3-2	01-Jul-2020 16:05	11452950
4	845-3-3	01-Jul-2020 16:05	11452951
5	845-3-4	01-Jul-2020 16:05	11452952

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

A: AP04 operación acreditada

S: AS SIKB operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148

08013 Barcelona

Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com

W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771NB Barneveld (NL)

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO

14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región

Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas

(IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el

Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	P/101155	Número de certificado/versión	2020101519/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	02-Jul-2020
Número de pedido	1020029	Fecha de informe	13-Jul-2020/09:45
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Anexo	A, B, C
	Suelo, Sedimento	Página	2/10
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Q Talio (Tl)	mg/kg ms	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Manganeso (Mn)	mg/kg ms	240	120	160	360	220
Hidrocarburos Volátiles del Petróleo						
Q VPH C5 - C6	mg/kg ms	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q VPH C6 - C8	mg/kg ms	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Q VPH C5 - C8	mg/kg ms	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1
Q VPH C8 - C10	mg/kg ms	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6
Q VPH C5 - C10	mg/kg ms	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Hidrocarburos de petróleo						
EPH C10-C12	mg/kg ms	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
EPH C12-C16	mg/kg ms	8.7	<5.0	8.4	<5.0	<5.0
EPH C16-C21	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
EPH C21-C30	mg/kg ms	<12	<12	<12	<12	<12
EPH C30-C35	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	9.4	<6.0
EPH C35-C40	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Q EPH total C10-C40	mg/kg ms	<38	<38	<38	<38	<38
Pesticidas Orgánicos Clorados						
Q alfa-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q gama-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Hexaclorobenceno	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptacloro	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptacloroepóxido (cis- o A)	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptacloroepóxido (trans- o B)	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Hexachlorobutadiene	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Aldrín	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Dieldrina	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Endrín	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Isodrín	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
1	870-1-3	01-Jul-2020 16:05	11452948
2	870-1-4	01-Jul-2020 16:05	11452949
3	845-3-2	01-Jul-2020 16:05	11452950
4	845-3-3	01-Jul-2020 16:05	11452951
5	845-3-4	01-Jul-2020 16:05	11452952

Q: Operación acreditada por el organismo de homologación holandés

A: AP04 operación acreditada

S: RS SIKB operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148

08013 Barcelona

Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com

W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771NB Barneveld (NL)

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO

14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región

Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas

(IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el

Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	P/101155	Número de certificado/versión	2020101519/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	02-Jul-2020
Número de pedido	1020029	Fecha de informe	13-Jul-2020/09:45
		Anexo	A, B, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	3/10
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Q Telodrin	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q α-Endosulfán	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Sulfato de endosulfán	mg/kg ms	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q α-Clordán	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q γ-Clordán	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 2,4 -DDT	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 4,4 -DDT	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 2,4 -DDE	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 4,4 -DDE	mg/kg ms	0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010
Q 2,4 -DDD	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 4,4 -DDD	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Suma 3 compuestos HCH	mg/kg ms	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q Suma Drinas	mg/kg ms	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q DDX (suma)	mg/kg ms	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Q Heptacloroepóxido (suma)	mg/kg ms	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q Clordán (suma)	mg/kg ms	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q OCB LB (suma)	mg/kg ms	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021
Q OCB WB (suma)	mg/kg ms	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
Bifenilos Policlorados						
Q PCB 28	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ms	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070

Análisis físico-químicos

Temperatura de medición (pH-KCl)	°C	22
Q Acidez (pH - KCl) (unidad de val. pH)		7.6

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
1	870-1-3	01-Jul-2020 16:05	11452948
2	870-1-4	01-Jul-2020 16:05	11452949
3	845-3-2	01-Jul-2020 16:05	11452950
4	845-3-3	01-Jul-2020 16:05	11452951
5	845-3-4	01-Jul-2020 16:05	11452952

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

A: AP04 operación acreditada

S: RS SIKB operación acreditada

V: VLREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148

08013 Barcelona

Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com

W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771NB Barneveld (NL)

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO

14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región

Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas

(IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el

Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	P/101155	Número de certificado/versión	2020101519/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	02-Jul-2020
Número de pedido	1020029	Fecha de informe	13-Jul-2020/09:45
		Anexo	A, B, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	4/10
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
----------	--------	---	---	---	---	---

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
1	870-1-3	01-Jul-2020 16:05	11452948
2	870-1-4	01-Jul-2020 16:05	11452949
3	845-3-2	01-Jul-2020 16:05	11452950
4	845-3-3	01-Jul-2020 16:05	11452951
5	845-3-4	01-Jul-2020 16:05	11452952

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

A: AP04 operación acreditada

S: AS SIKB operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148 E: Spain-Env@eurofins.com Eurofins Analytico B.V.
08013 Barcelona W: www.eurofins.es Gildeweg 42-46
Tel: +34 937 076 120 3771NB Barneveld (NL)

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).



Certificado de análisis

Número de proyecto	P/101155	Número de certificado/versión	2020101519/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	02-Jul-2020
Número de pedido	1020029	Fecha de informe	13-Jul-2020/09:45
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Anexo	A,B,C
	Suelo, Sedimento	Página	5/10
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
Características						
Triturar/moler				Ejecutado		Ejecutado
Q Materia seca	% (m/m)	93.7	95.2	98.3	97.1	98.9
Metales						
Q Arsénico (As)	mg/kg ms	8.0	5.8	6.1	11	7.2
Q Cadmio (Cd)	mg/kg ms	<0.30	<0.30	<0.30	0.41	<0.30
Q Cromo (Cr)	mg/kg ms	20	16	<15	17	18
Q Cobre (Cu)	mg/kg ms	11	5.9	24	12	10
Q Mercurio (Hg)	mg/kg ms	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Níquel (Ni)	mg/kg ms	14	8.4	19	16	14
Q Plomo (Pb)	mg/kg ms	19	20	<13	21	<13
Q Zinc (Zn)	mg/kg ms	28	22	19	62	44
Q Antimonio (Sb)	mg/kg ms	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Bario (Ba)	mg/kg ms	75	51	220	120	38
Q Cobalto (Co)	mg/kg ms	5.4	3.1	8.8	5.7	6.0
Q Molibdeno (Mo)	mg/kg ms	<1.5	<1.5	2.0	<1.5	<1.5
Q Selenio (Se)	mg/kg ms	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Estaño (Sn)	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Q Vanadio (V)	mg/kg ms	26	19	<10	25	20
Q Berilio (Be)	mg/kg ms	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Talio (Tl)	mg/kg ms	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Manganeseo (Mn)	mg/kg ms	150	160	580	270	380
Hidrocarburos Volátiles del Petróleo						
Q VPH C5 - C6	mg/kg ms	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q VPH C6 - C8	mg/kg ms	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Q VPH C5 - C8	mg/kg ms	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1
Q VPH C8 - C10	mg/kg ms	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6
Q VPH C5 - C10	mg/kg ms	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Hidrocarburos de petróleo						
EPH C10-C12	mg/kg ms	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
6	845-3-5	01-Jul-2020 16:05	11452953
7	845-1-5	01-Jul-2020 16:05	11452954
8	934-1-1	01-Jul-2020 16:05	11452955
9	934-1-2	01-Jul-2020 16:05	11452956
10	934-1-3	01-Jul-2020 16:05	11452957

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

A: AP04 operación acreditada

S: AS SIKB operación acreditada

V: VLREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148
08013 Barcelona
Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com
W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771NB Barneveld (NL)

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	P/101155	Número de certificado/versión	2020101519/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	02-Jul-2020
Número de pedido	1020029	Fecha de informe	13-Jul-2020/09:45
		Anexo	A,B,C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	6/10
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
EPH C12-C16	mg/kg ms	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
EPH C16-C21	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
EPH C21-C30	mg/kg ms	<12	<12	<12	<12	<12
EPH C30-C35	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
EPH C35-C40	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Q EPH total C10-C40	mg/kg ms	<38	<38	<38	<38	<38

Pesticidas Orgánicos Clorados

Q alfa-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q gama-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Hexaclorobenceno	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptacloro	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptacloroepóxido (cis- o A)	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptacloroepóxido (trans- o B)	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Hexachlorobutadiene	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Aldrín	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Dieldrina	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Endrín	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Isodrín	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q α-Endosulfán	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Sulfato de endosulfán	mg/kg ms	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q α-Clordán	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q γ-Clordán	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 2,4 -DDT	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 4,4 -DDT	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
Q 2,4 -DDE	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 4,4 -DDE	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	0.0059	0.0015	<0.0010
Q 2,4 -DDD	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
6	845-3-5	01-Jul-2020 16:05	11452953
7	845-1-5	01-Jul-2020 16:05	11452954
8	934-1-1	01-Jul-2020 16:05	11452955
9	934-1-2	01-Jul-2020 16:05	11452956
10	934-1-3	01-Jul-2020 16:05	11452957

Q: Operación acreditada por el organismo de homologación holandés

A: AP04 operación acreditada

S: RS SIKB operación acreditada

V: VLREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148

08013 Barcelona

Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com

W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771NB Barneveld (NL)

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO

14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región

Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas

(IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el

Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	P/101155	Número de certificado/versión	2020101519/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	02-Jul-2020
Número de pedido	1020029	Fecha de informe	13-Jul-2020/09:45
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Anexo	A, B, C
	Suelo, Sedimento	Página	7/10
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
Q 4,4-DDD	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Suma 3 compuestos HCH	mg/kg ms	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q Suma Drinas	mg/kg ms	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q DDX (suma)	mg/kg ms	<0.0060	<0.0060	0.0072	<0.0060	<0.0060
Q Heptacloroepóxido (suma)	mg/kg ms	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q Clordán (suma)	mg/kg ms	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q OCB LB (suma)	mg/kg ms	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021	<0.021
Q OCB WB (suma)	mg/kg ms	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
Bifenilos Policlorados						
Q PCB 28	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ms	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
6	845-3-5	01-Jul-2020 16:05	11452953
7	845-1-5	01-Jul-2020 16:05	11452954
8	934-1-1	01-Jul-2020 16:05	11452955
9	934-1-2	01-Jul-2020 16:05	11452956
10	934-1-3	01-Jul-2020 16:05	11452957

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

A: AP04 operación acreditada

S: AS SIKB operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148

08013 Barcelona

Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com

W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771NB Barneveld (NL)

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO

14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región

Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas

(IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el

Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	P/101155	Número de certificado/versión	2020101519/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	02-Jul-2020
Número de pedido	1020029	Fecha de informe	13-Jul-2020/09:45
		Anexo	A, B, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	8/10
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	11	12
Características			
Q Materia seca	% (m/m)	95.5	92.3
Metales			
Q Arsénico (As)	mg/kg ms	6.2	<4.0
Q Cadmio (Cd)	mg/kg ms	<0.30	<0.30
Q Cromo (Cr)	mg/kg ms	20	18
Q Cobre (Cu)	mg/kg ms	19	13
Q Mercurio (Hg)	mg/kg ms	0.084	<0.050
Q Níquel (Ni)	mg/kg ms	24	25
Q Plomo (Pb)	mg/kg ms	14 ¹⁾	18
Q Zinc (Zn)	mg/kg ms	36 ¹⁾	46
Q Antimonio (Sb)	mg/kg ms	<1.0	<1.0
Q Bario (Ba)	mg/kg ms	92	77
Q Cobalto (Co)	mg/kg ms	8.1	5.3
Q Molibdeno (Mo)	mg/kg ms	<1.5	<1.5
Q Selenio (Se)	mg/kg ms	<2.0	<2.0
Q Estaño (Sn)	mg/kg ms	<6.0	<6.0
Q Vanadio (V)	mg/kg ms	22	18
Q Berilio (Be)	mg/kg ms	<1.0	<1.0
Q Talio (Tl)	mg/kg ms	<5.0	<5.0
Q Manganeseo (Mn)	mg/kg ms	310	330
Hidrocarburos Volátiles del Petróleo			
Q VPH C5 - C6	mg/kg ms	<2.0	<2.0
Q VPH C6 - C8	mg/kg ms	<2.1	<2.1
Q VPH C5 - C8	mg/kg ms	<4.1	<4.1
Q VPH C8 - C10	mg/kg ms	<2.6	<2.6
Q VPH C5 - C10	mg/kg ms	<6.7	<6.7
Hidrocarburos de petróleo			
EPH C10-C12	mg/kg ms	<3.0	<3.0
EPH C12-C16	mg/kg ms	<5.0	<5.0

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
11	934-2-1	01-Jul-2020 16:05	11452958
12	934-2-2	01-Jul-2020 16:05	11452959

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

A: AP04 operación acreditada

S: AS SIKB operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148

08013 Barcelona

Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com

W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771NB Barneveld (NL)

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	P/101155	Número de certificado/versión	2020101519/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	02-Jul-2020
Número de pedido	1020029	Fecha de informe	13-Jul-2020/09:45
		Anexo	A, B, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	9/10
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	11	12
EPH C16-C21	mg/kg ms	<6.0	<6.0
EPH C21-C30	mg/kg ms	<12	<12
EPH C30-C35	mg/kg ms	<6.0	<6.0
EPH C35-C40	mg/kg ms	<6.0	<6.0
Q EPH total C10-C40	mg/kg ms	<38	<38

Pesticidas Orgánicos Clorados

Q alfa-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q gama-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q Hexaclorobenceno	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q Heptacloro	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q Heptacloroepóxido (cis- o A)	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q Heptacloroepóxido (trans- o B)	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q Hexachlorobutadiene	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q Aldrín	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q Dieldrina	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q Endrín	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q Isodrin	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q α-Endosulfán	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q Sulfato de endosulfán	mg/kg ms	<0.0020	<0.0020
Q α-Clordán	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q γ-Clordán	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q 2,4 -DDT	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q 4,4 -DDT	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q 2,4 -DDE	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q 4,4 -DDE	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q 2,4 -DDD	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q 4,4 -DDD	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
11	934-2-1	01-Jul-2020 16:05	11452958
12	934-2-2	01-Jul-2020 16:05	11452959

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés

A: AP04 operación acreditada

S: AS SIKB operación acreditada

V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148

08013 Barcelona

Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com

W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771NB Barneveld (NL)

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO

14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región

Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas

(IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el

Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Certificado de análisis

Número de proyecto	P/101155	Número de certificado/versión	2020101519/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	02-Jul-2020
Número de pedido	1020029	Fecha de informe	13-Jul-2020/09:45
		Anexo	A, B, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	10/10
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	11	12
Q Suma 3 compuestos HCH	mg/kg ms	<0.0030	<0.0030
Q Suma Drinas	mg/kg ms	<0.0030	<0.0030
Q DDX (suma)	mg/kg ms	<0.0060	<0.0060
Q Heptacloroepóxido (suma)	mg/kg ms	<0.0020	<0.0020
Q Clordán (suma)	mg/kg ms	<0.0020	<0.0020
Q OCB LB (suma)	mg/kg ms	<0.021	<0.021
Q OCB WB (suma)	mg/kg ms	<0.024	<0.024
Bifenilos Policlorados			
Q PCB 28	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ms	<0.0070	<0.0070

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
11	934-2-1	01-Jul-2020 16:05	11452958
12	934-2-2	01-Jul-2020 16:05	11452959

Q: Operación acreditada por el Organismo de homologación holandés
 A: AP04 operación acreditada
 S: AS SIKB operación acreditada
 V: VLAREL operación acreditada

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148
 08013 Barcelona
 Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com
 W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46
 3771NB Barneveld (NL)

Este certificado solamente se puede reproducir en su totalidad.

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Iniciales
 Coord. de proy.
 VA


Anexo (A) con información de la submuestra sobre el certificado de análisis 2020101519/1

Página 1/1

Analytico-#	# perforación	Descripción	De	A	Código de barras	Descripción de muestra
11452948			0	0	0520185654	870-1-3
11452949			0	0	0520185669	870-1-4
11452950			0	0	0520185645	845-3-2
11452951		845-3-3	15	20	0520185642	845-3-3
11452951		845-3-3	15	20	0520185706	845-3-3
11452952			0	0	0520185712	845-3-4
11452953			0	0	0520185660	845-3-5
11452954			0	0	0520185639	845-1-5
11452955			0	0	0520151879	934-1-1
11452956			0	0	0520151884	934-1-2
11452957			0	0	0520151887	934-1-3
11452958			0	0	0520151876	934-2-1
11452959			0	0	0520185730	934-2-2

Eurofins Analytico B.V.

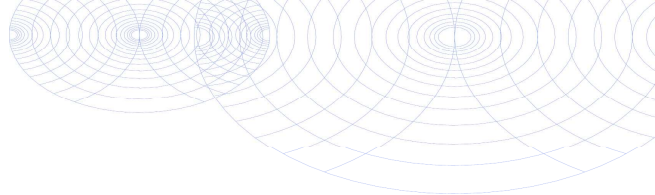
Sucursal en España

C/ Ausias March, 148
08013 Barcelona
Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com
W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771NB Barneveld (NL)

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

**Anexo (B) con observaciones sobre el certificado de análisis 2020101519/1**

Página 1/1

Comentario 1)

Valor(es) indicativo(s); no es posible un reanálisis.

**Eurofins Analytico B.V.**

Sucursal en España
C/ Ausias March, 148
08013 Barcelona
Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com
W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771NB Barneveld (NL)

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Anexo (C) con referencias de métodos sobre el certificado de análisis 2020101519/1

Página 1/1

Análisis	Método	Técnica	Referencia de método
Características			
Triturar / moler	W0101	Pretratamiento de muestra	EN 16179
Peso en seco	W0104	Gravimetría	NEN-EN 15934 & CMA 2/II/A.1
Peso en seco	W0104	Gravimetría	Método interno
Materia orgánica (pérdida de ignición)	W0109	Gravimetría	NEN 5754
Tamaño de grano < 45 µm (Sedimentación)	W0173	Sedimentación	NEN 5753
Tamaño de grano < 16 µm (Sedimentación)	W0173	Sedimentación	NEN 5753
Tamaño de grano < 2 µm (Lodo) Sedimentación	W0173	Sedimentación	NEN 5753
Metales			
17 metales (As, Sb, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Se, Sn, Tl, V, Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Manganeso (Mn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Hidrocarburos Volátiles del Petróleo			
TPH volátil (C5-C10)	W0254	HS-GC/MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Hidrocarburos de petróleo			
EPH (C10-C40)	W0202	GC/FID	NEN-EN-ISO 16703
Pesticidas Orgánicos Clorados			
P0C-pesticidas organoclorados (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Bifenilos Policlorados			
PCB (7)	W0262	GC-MS	NEN 6980
Análisis físico-químicos			
Acidez (pH - KCl)	W0524	Potenciometría	NEN-ISO 10390 / CMA/2/II/A.20

Más información sobre los métodos aplicados, así como sobre la clasificación de la precisión, se ha incluido en nuestro suplemento: "Especificación de métodos de análisis", versión junio de 2019.

Número de certificado/versión 2020101519/1
 Número de proyecto P/101155
 Nombre de proyecto NGR metales CARM
 Número de pedido 1020029

Página 1/3

Suplemento informativo :

A continuación se facilita el cálculo de la incertidumbre de la medición de cada determinación analítica individual. La incertidumbre expandida se da como el intervalo en el cuál se espera que se encuentre el valor obtenido con el método aplicado, con una seguridad del 95%. El valor de la incertidumbre expandida se expresa en porcentaje.

A nivel internacional no existe todavía consenso sobre cómo debe ser calculada la incertidumbre. Los valores aquí facilitados se han calculado siguiendo el cálculo más frecuentemente utilizado:

$U_{rel} = 2 \cdot \sqrt{CVRw^2 + drel^2}$.

CVRw = coeficiente de variación de la reproducibilidad intralaboratorio.

drel = sesgo relativo

Urel = incertidumbre de medición expandida

NOTA 1: El efecto de la heterogeneidad de la muestra en la incertidumbre de la medición no puede ser cuantificada en términos generales. Por ello, la posible influencia debida a la inhomogeneidad de cada muestra no se incluye en los valores que figuran más abajo.

versión : 27 Jun 2019

Análisis	Cas#	L00	drel (%)	Urel (%)
Características				
Materia seca		0.1 % (m/m)	0.80	2.2
Materia seca		0.1 % (m/m)	0.90	2.1
Materia orgánica		0.7 % (m/m) ms	4.0	10
Tamaño de grano < 2000 µm		0.1 % (m/m) ms	-14	31
Tamaño de grano < 1000 µm		0.1 % (m/m) ms	-14	31
Tamaño de grano < 500 µm		0.1 % (m/m) ms	-14	31
Tamaño de grano < 250 µm		0.1 % (m/m) ms	-14	31
Tamaño de grano < 125 µm		0.1 % (m/m) ms	-14	31
Tamaño de grano < 63 µm		0.1 % (m/m) ms	-14	29
Fracción < 45 µm		1 % (m/m) ms	-5.8	15
Fracción < 16 µm		1 % (m/m) ms	-5.8	15
Fracción < 2 µm, gravimetría		2 % (m/m) ms	-5.8	15
Metales				
Arsénico (As)	07440-38-2	4 mg/kg ms	3.2	10
Cadmio (Cd)	07440-43-9	0.3 mg/kg ms	-5.0	16
Cromo (Cr)	07440-47-3	15 mg/kg ms	14	29
Cobre (Cu)	07440-50-8	5 mg/kg ms	-1.3	9.2
Mercurio (Hg)	07439-97-6	0.05 mg/kg ms	0.30	7.8
Níquel (Ni)	07440-02-0	3 mg/kg ms	1.2	8.7
Plomo (Pb)	07439-92-1	13 mg/kg ms	4.2	12

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148
 08013 Barcelona
 Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com
 W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46
 3771NB Barneveld (NL)

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Número de certificado/versión 2020101519/1
 Número de proyecto P/101155
 Nombre de proyecto NGR metales CARM
 Número de pedido 1020029

Página 2/3

Análisis	Cas#	L00	drel (%)	Urel (%)
Zinc (Zn)	07440-66-6	17 mg/kg ms	-1.5	8.9
Antimonio (Sb)	07440-36-0	1 mg/kg ms	-19	40
Bario (Ba)	07440-39-3	15 mg/kg ms	13	28
Cobalto (Co)	07440-48-4	1 mg/kg ms	-1.5	7.4
Molibdeno (Mo)	07439-98-7	1.5 mg/kg ms	-0.10	8.6
Selenio (Se)	07782-49-2	2 mg/kg ms	12	25
Estaño (Sn)	07440-31-5	6 mg/kg ms	8.1	19
Vanadio (V)	07440-62-2	10 mg/kg ms	14	30
Berilio (Be)	07440-41-7	1 mg/kg ms	12	26
Talio (Tl)	7440-28-0	5 mg/kg ms	12	25
Manganeso (Mn)	07439-96-5	5 mg/kg ms	3.2	9.5
Hidrocarburos Volátiles del Petróleo				
VPH C5 - C6		2 mg/kg ms		16
VPH C6 - C8		mg/kg ms		37
VPH C5 - C8		mg/kg ms		28
VPH C8 - C10		mg/kg ms		41
VPH C5 - C10		mg/kg ms	-4.5	26
Hidrocarburos de petróleo				
EPH total C10-C40		38 mg/kg ms	2.6	24
Pesticidas Orgánicos Clorados				
alfa-HCH		0.001 mg/kg ms	-19	44
beta-HCH		0.001 mg/kg ms	-21	50
gamma-HCH		0.001 mg/kg ms	-17	39
delta-HCH		0.001 mg/kg ms	-18	43
Hexaclorobenceno		0.001 mg/kg ms	-20	47
Heptacloro		0.001 mg/kg ms	-18	45
Heptacloroepóxido (cis- o A)		0.001 mg/kg ms	-21	46
Heptacloroepóxido (trans- o B)		0.001 mg/kg ms	-20	44
Hexachlorobutadiene		0.001 mg/kg ms	-18	41
Aldrín		0.001 mg/kg ms	-14	32
Dieldrina		0.001 mg/kg ms	-19	41
Endrín		0.001 mg/kg ms	-11	35
Isodrin		0.001 mg/kg ms	-12	30
Telodrin		0.001 mg/kg ms	-22	48
alpha-Endosulfán		0.001 mg/kg ms	-15	34
Sulfato de endosulfán		0.002 mg/kg ms	-27	58
alpha-Clordán		0.001 mg/kg ms	-20	49

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148
 08013 Barcelona
 Tel: +34 937 076 120

E: Spain-Env@eurofins.com
 W: www.eurofins.es

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46
 3771NB Barneveld (NL)

Eurofins Analytico B.V. está certificada por la norma ISO 14001 :2015 por TÜV y cualificada por la Región Flamenca (OVAM y Dep Omgeving), la Región de Bruselas (IBGE), la Región de Valonia (DGRNE-OWD) y por el Gobierno de Luxemburgo (MEV).

Número de certificado/versión 2020101519/1
 Número de proyecto P/101155
 Nombre de proyecto NGR metales CARM
 Número de pedido 1020029

Página 3/3

Análisis	Cas#	L00	drel (%)	Urel (%)
γ-Clordán		0.001 mg/kg ms	-17	41
2,4 -DDT		0.001 mg/kg ms	-15	40
4,4 -DDT		0.001 mg/kg ms	-17	37
2,4 -DDE		0.001 mg/kg ms	-17	37
4,4 -DDE	#00072-55-9	0.001 mg/kg ms	-16	36
2,4 -DDD	#00053-19-0	0.001 mg/kg ms	-18	40
4,4-DDD	#00072-54-8	0.001 mg/kg ms	-20	46
Suma 3 compuestos HCH		0.004 mg/kg ms	-19	44
Bifenilos Policlorados				
PCB 28		0.001 mg/kg ms	-20	43
PCB 52		0.001 mg/kg ms	-17	38
PCB 101		0.001 mg/kg ms	-17	38
PCB 180		0.001 mg/kg ms	-14	33
Análisis físico-químicos				
Acidez (pH - KCl) (unidad de val. pH)		0	0.0	0.20