

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

Certificado de análisis

Fecha: 09-Sep-2020

Adjunto le enviamos los resultados analíticos de los siguientes análisis.

Número de certificado/versión	2020129390/1
Número de proyecto	P/101155
Nombre de proyecto	NGR metales CARM
Número de pedido	1021570
Muestras recibidas el	27-Aug-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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A,C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	1/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
Características						
Triturar/moler						Ejecutado
Q Materia seca	% (m/m)	90.1	96.7	93.4	92.1	98.1
Metales y elementos						
Q Arsénico (As)	mg/kg ms	6.1	66	7.7	63	35
Q Cadmio (Cd)	mg/kg ms	<0.30	2.2	<0.30	1.5	5.9
Q Cromo (Cr)	mg/kg ms	<15	33	20	24	17
Q Cobre (Cu)	mg/kg ms	7.0	21	15	27	32
Q Mercurio (Hg)	mg/kg ms	<0.050	0.11	<0.050	0.15	0.47
Q Níquel (Ni)	mg/kg ms	10	22	18	23	20
Q Plomo (Pb)	mg/kg ms	<13	830	33	190	680
Q Zinc (Zn)	mg/kg ms	<17	680	41	430	520
Q Antimonio (Sb)	mg/kg ms	<1.0	9.7	<1.0	5.3	7.8
Q Bario (Ba)	mg/kg ms	93	210	270	140	110
Q Cobalto (Co)	mg/kg ms	4.3	8.8	7.4	10	8.6
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	16	35	27	34	31
Q Berilio (Be)	mg/kg ms	<1.0	2.1	<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	120	1700	500	450	690
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-#
1	935-3-1	25-Aug-2020 20:13	11538498
2	977-2-3	25-Aug-2020 20:14	11538499
3	977-4-1	25-Aug-2020 20:14	11538500
4	977-4-2	25-Aug-2020 20:14	11538501
5	977-2-4	25-Aug-2020 20:14	11538502

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	2/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
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	<0.0010	<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	0.012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<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-#
1	935-3-1	25-Aug-2020 20:13	11538498
2	977-2-3	25-Aug-2020 20:14	11538499
3	977-4-1	25-Aug-2020 20:14	11538500
4	977-4-2	25-Aug-2020 20:14	11538501
5	977-2-4	25-Aug-2020 20:14	11538502

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	3/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	1	2	3	4	5
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	0.012	<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

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
1	935-3-1	25-Aug-2020 20:13	11538498
2	977-2-3	25-Aug-2020 20:14	11538499
3	977-4-1	25-Aug-2020 20:14	11538500
4	977-4-2	25-Aug-2020 20:14	11538501
5	977-2-4	25-Aug-2020 20:14	11538502

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A,C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	4/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
Características						
Q Materia seca	% (m/m)	90.1	96.9	96.3	89.2	97.2
Metales y elementos						
Q Arsénico (As)	mg/kg ms	10	58	10	7.3	9.9
Q Cadmio (Cd)	mg/kg ms	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.33
Q Cromo (Cr)	mg/kg ms	22	24	31	22	38
Q Cobre (Cu)	mg/kg ms	20	14	19	11	21
Q Mercurio (Hg)	mg/kg ms	0.14	0.074	0.064	0.065	<0.050
Q Níquel (Ni)	mg/kg ms	30	30	25	18	28
Q Plomo (Pb)	mg/kg ms	15	420	160	49	29
Q Zinc (Zn)	mg/kg ms	57	51	310	39	67
Q Antimonio (Sb)	mg/kg ms	1.3	6.2	1.9	<1.0	<1.0
Q Bario (Ba)	mg/kg ms	45	140	130	140	140
Q Cobalto (Co)	mg/kg ms	10	14	8.8	7.3	10
Q Molibdeno (Mo)	mg/kg ms	<1.5	3.1	<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	29	42	36	23	45
Q Berilio (Be)	mg/kg ms	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	1.1
Q Talio (Tl)	mg/kg ms	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Manganeseo (Mn)	mg/kg ms	400	1300	400	240	390
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	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
6	977-2-5	25-Aug-2020 20:15	11538503
7	977-2-6	25-Aug-2020 20:15	11538504
8	977-2-7	25-Aug-2020 20:15	11538505
9	977-1-4	25-Aug-2020 20:16	11538506
10	977-1-5	25-Aug-2020 20:16	11538507

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	5/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
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	6.8	<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	0.0011
Q 4,4 -DDT	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	0.0018	<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	0.012	0.0020	0.024
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

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
6	977-2-5	25-Aug-2020 20:15	11538503
7	977-2-6	25-Aug-2020 20:15	11538504
8	977-2-7	25-Aug-2020 20:15	11538505
9	977-1-4	25-Aug-2020 20:16	11538506
10	977-1-5	25-Aug-2020 20:16	11538507

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	6/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	6	7	8	9	10
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	0.014	<0.0060	0.025
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	0.025
Q OCB WB (suma)	mg/kg ms	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	0.025
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	977-2-5	25-Aug-2020 20:15	11538503
7	977-2-6	25-Aug-2020 20:15	11538504
8	977-2-7	25-Aug-2020 20:15	11538505
9	977-1-4	25-Aug-2020 20:16	11538506
10	977-1-5	25-Aug-2020 20:16	11538507

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A,C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	7/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	11	12	13	14	15
Características						
Q Materia seca	% (m/m)	97.1	94.0	96.0	97.3	99.1
Metales y elementos						
Q Arsénico (As)	mg/kg ms	4.2	5.3	11	6.6	6.5
Q Cadmio (Cd)	mg/kg ms	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q Cromo (Cr)	mg/kg ms	<15	52	22	23	<15
Q Cobre (Cu)	mg/kg ms	11	29	17	16	<5.0
Q Mercurio (Hg)	mg/kg ms	0.20	0.71	<0.050	<0.050	0.10
Q Níquel (Ni)	mg/kg ms	13	71	20	19	4.8
Q Plomo (Pb)	mg/kg ms	25	19	26	<13	<13
Q Zinc (Zn)	mg/kg ms	39	70	28	29	<17
Q Antimonio (Sb)	mg/kg ms	2.2	<1.0	1.1	<1.0	<1.0
Q Bario (Ba)	mg/kg ms	44	240	110	99	48
Q Cobalto (Co)	mg/kg ms	8.3	23	11	10	1.2
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	90	37	41	11
Q Berilio (Be)	mg/kg ms	<1.0	1.1	<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	500	840	300	430	210
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	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
11	977-1-6	25-Aug-2020 20:16	11538508
12	977-1-7	25-Aug-2020 20:16	11538509
13	976-2-6	25-Aug-2020 20:17	11538510
14	976-2-7	25-Aug-2020 20:17	11538511
15	976-3-1	25-Aug-2020 20:17	11538512

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	8/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	11	12	13	14	15
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	<0.0010	<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	<0.0010	<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

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
11	977-1-6	25-Aug-2020 20:16	11538508
12	977-1-7	25-Aug-2020 20:16	11538509
13	976-2-6	25-Aug-2020 20:17	11538510
14	976-2-7	25-Aug-2020 20:17	11538511
15	976-3-1	25-Aug-2020 20:17	11538512

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	9/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	11	12	13	14	15
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

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
11	977-1-6	25-Aug-2020 20:16	11538508
12	977-1-7	25-Aug-2020 20:16	11538509
13	976-2-6	25-Aug-2020 20:17	11538510
14	976-2-7	25-Aug-2020 20:17	11538511
15	976-3-1	25-Aug-2020 20:17	11538512

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A,C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	10/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	16	17	18	19	20
Características						
Triturar/moler				Ejecutado	Ejecutado	
Q Materia seca	% (m/m)	89.6	97.5	98.7	95.2	98.3
Metales y elementos						
Q Arsénico (As)	mg/kg ms	6.8	24	160	4.0	24
Q Cadmio (Cd)	mg/kg ms	<0.30	0.34	0.82	<0.30	<0.30
Q Cromo (Cr)	mg/kg ms	<15	24	22	25	<15
Q Cobre (Cu)	mg/kg ms	<5.0	18	44	19	32
Q Mercurio (Hg)	mg/kg ms	<0.050	0.12	<0.050	0.053	<0.050
Q Níquel (Ni)	mg/kg ms	7.4	24	47	34	44
Q Plomo (Pb)	mg/kg ms	<13	61	55	<13	26
Q Zinc (Zn)	mg/kg ms	21	83	210	97	77
Q Antimonio (Sb)	mg/kg ms	<1.0	2.9	15	1.5	2.5
Q Bario (Ba)	mg/kg ms	30	150	39	38	42
Q Cobalto (Co)	mg/kg ms	2.4	12	23	16	18
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	34	26	40	17
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	34	380	800	830	680
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-#
16	976-3-2	25-Aug-2020 20:18	11538513
17	976-3-3	25-Aug-2020 20:18	11538514
18	976-3-4	25-Aug-2020 20:18	11538515
19	997B-1-1	25-Aug-2020 20:18	11538516
20	997-2-1	25-Aug-2020 20:19	11538517

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A,C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	11/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	16	17	18	19	20
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	0.0060	<0.0010	0.0038	<0.0010
Q 4,4 -DDT	mg/kg ms	<0.0010	0.0052	<0.0010	0.015	<0.0010
Q 2,4 -DDE	mg/kg ms	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 4,4 -DDE	mg/kg ms	<0.0010	0.11	<0.0010	0.0036	<0.0010
Q 2,4 -DDD	mg/kg ms	<0.0010	0.0015	<0.0010	0.0018	<0.0010

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
16	976-3-2	25-Aug-2020 20:18	11538513
17	976-3-3	25-Aug-2020 20:18	11538514
18	976-3-4	25-Aug-2020 20:18	11538515
19	997B-1-1	25-Aug-2020 20:18	11538516
20	997-2-1	25-Aug-2020 20:19	11538517

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A,C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	12/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	16	17	18	19	20
Q 4,4-DDD	mg/kg ms	<0.0010	0.0017	<0.0010	0.0053	<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	0.12	<0.0060	0.029	<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	0.12	<0.021	0.029	<0.021
Q OCB WB (suma)	mg/kg ms	<0.024	0.12	<0.024	0.029	<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-#
16	976-3-2	25-Aug-2020 20:18	11538513
17	976-3-3	25-Aug-2020 20:18	11538514
18	976-3-4	25-Aug-2020 20:18	11538515
19	997B-1-1	25-Aug-2020 20:18	11538516
20	997-2-1	25-Aug-2020 20:19	11538517

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	13/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	21	22	23
Características				
Triturar/moler			Ejecutado	Ejecutado
Q Materia seca	% (m/m)	97.6	97.5	99.1
Metales y elementos				
Q Arsénico (As)	mg/kg ms	65	11	22
Q Cadmio (Cd)	mg/kg ms	<0.30	<0.30	<0.30
Q Cromo (Cr)	mg/kg ms	<15	<15	30
Q Cobre (Cu)	mg/kg ms	9.9	12	27
Q Mercurio (Hg)	mg/kg ms	<0.050	0.10	0.058
Q Níquel (Ni)	mg/kg ms	17	13	37
Q Plomo (Pb)	mg/kg ms	64	<13	48
Q Zinc (Zn)	mg/kg ms	40	22	120
Q Antimonio (Sb)	mg/kg ms	13	<1.0	3.0
Q Bario (Ba)	mg/kg ms	57	110	100
Q Cobalto (Co)	mg/kg ms	9.6	5.4	15
Q Molibdeno (Mo)	mg/kg ms	3.6	<1.5	<1.5
Q Selenio (Se)	mg/kg ms	<2.0	<2.0	<2.0
Q Estaño (Sn)	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0
Q Vanadio (V)	mg/kg ms	39	15	41
Q Berilio (Be)	mg/kg ms	<1.0	<1.0	<1.0
Q Talio (Tl)	mg/kg ms	<5.0	<5.0	<5.0
Q Manganeseo (Mn)	mg/kg ms	200	260	540
Hidrocarburos Volátiles del Petróleo				
Q VPH C5 - C6	mg/kg ms	<2.0	<2.0	<2.0
Q VPH C6 - C8	mg/kg ms	<2.1	<2.1	<2.1
Q VPH C5 - C8	mg/kg ms	<4.1	<4.1	<4.1
Q VPH C8 - C10	mg/kg ms	<2.6	<2.6	<2.6
Q VPH C5 - C10	mg/kg ms	<6.7	<6.7	<6.7
Hidrocarburos de petróleo				
EPH C10-C12	mg/kg ms	<3.0	<3.0	<3.0

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
21	997-4-1	25-Aug-2020 20:19	11538518
22	997-2-2	25-Aug-2020 20:19	11538519
23	997-2-3	25-Aug-2020 20:20	11538520

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	14/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	21	22	23
EPH C12-C16	mg/kg ms	<5.0	<5.0	<5.0
EPH C16-C21	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0
EPH C21-C30	mg/kg ms	<12	<12	<12
EPH C30-C35	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0
EPH C35-C40	mg/kg ms	<6.0	<6.0	<6.0
Q EPH total C10-C40	mg/kg ms	<38	<38	<38

Pesticidas Orgánicos Clorados

Q alfa-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q gama-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Hexaclorobenceno	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptacloro	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptacloroepóxido (cis- o A)	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptacloroepóxido (trans- o B)	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Hexachlorobutadiene	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Aldrín	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Dieldrina	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Endrín	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Isodrín	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Telodrin	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q α-Endosulfán	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Sulfato de endosulfán	mg/kg ms	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q α-Clordán	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q γ-Clordán	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 2,4 -DDT	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 4,4 -DDT	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 2,4 -DDE	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q 4,4 -DDE	mg/kg ms	<0.0010	0.0013	0.0014
Q 2,4 -DDD	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
21	997-4-1	25-Aug-2020 20:19	11538518
22	997-2-2	25-Aug-2020 20:19	11538519
23	997-2-3	25-Aug-2020 20:20	11538520

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	2020129390/1
Nombre de proyecto	NGR metales CARM	Fecha de inicio	27-Aug-2020
Número de pedido	1021570	Fecha de informe	09-Sep-2020/12:59
		Anexo	A, C
Tomamuestras	Juan Pablo Lorenzo	Página	15/15
	Suelo, Sedimento		
Acuerdo de proyecto	5454 - NJMSBX200016-01 - ACUERDO PROYECTO MURCIA - IDOM V		

Análisis	Unidad	21	22	23
Q 4,4-DDD	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Suma 3 compuestos HCH	mg/kg ms	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q Suma Drinas	mg/kg ms	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q DDX (suma)	mg/kg ms	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Q Heptacloroepóxido (suma)	mg/kg ms	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q Clordán (suma)	mg/kg ms	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q OCB LB (suma)	mg/kg ms	<0.021	<0.021	<0.021
Q OCB WB (suma)	mg/kg ms	<0.024	<0.024	<0.024
Bifenilos Policlorados				
Q PCB 28	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ms	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ms	<0.0070	<0.0070	<0.0070

No.	Descripción de muestra	Fecha de muestreo	Analytico-#
21	997-4-1	25-Aug-2020 20:19	11538518
22	997-2-2	25-Aug-2020 20:19	11538519
23	997-2-3	25-Aug-2020 20:20	11538520

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 2020129390/1

Página 1/1

Analytico-#	# perforación	Descripción	De	A	Código de barras	Descripción de muestra
11538498			0	0	0520162063	935-3-1
11538499			0	0	0520162040	977-2-3
11538500			0	0	0520162064	977-4-1
11538501			0	0	0520162062	977-4-2
11538502			0	0	0520164661	977-2-4
11538503			0	0	0520162060	977-2-5
11538504			0	0	0520162034	977-2-6
11538505			0	0	0520197131	977-2-7
11538506			0	0	0520162031	977-1-4
11538507			0	0	0520164670	977-1-5
11538508			0	0	0520164650	977-1-6
11538509			0	0	0520164673	977-1-7
11538510			0	0	0520162059	976-2-6
11538511			0	0	0520164664	976-2-7
11538512			0	0	0520164671	976-3-1
11538513			0	0	0520197110	976-3-2
11538514			0	0	0520197112	976-3-3
11538515			0	0	0520197068	976-3-4
11538516			0	0	0520164676	997B-1-1
11538517			0	0	0520197106	997-2-1
11538518			0	0	0520164657	997-4-1
11538519			0	0	0520197111	997-2-2
11538520			0	0	0520197099	997-2-3

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 2020129390/1

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
Metales y elementos			
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

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 2020.

Número de certificado/versión 2020129390/1
 Número de proyecto P/101155
 Nombre de proyecto NGR metales CARM
 Número de pedido 1021570

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:

$U_{rel} = 2 \cdot \sqrt{CVR_w^2 + d_{rel}^2}$.

CVR_w = coeficiente de variación de la reproducibilidad intralaboratorio.

d_{rel} = sesgo relativo

U_{rel} = 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 : 03 Jul 2020

Análisis	Cas#	L00	drel (%)	Urel (%)
Características				
Materia seca		0.1 % (m/m)	0.90	2.1
Metales y elementos				
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
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

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 2020129390/1
Número de proyecto P/101155
Nombre de proyecto NGR metales CARM
Número de pedido 1021570

Página 2/3

Análisis	Cas#	L00	drel (%)	Urel (%)
Hidrocarburos Volátiles del Petróleo				
VPH C5 - C6		2 mg/kg ms	-22	47
VPH C6 - C8		mg/kg ms	-22	58
VPH C5 - C8		mg/kg ms	-22	52
VPH C8 - C10		mg/kg ms	-22	60
VPH C5 - C10		mg/kg ms	-4.5	31
Hidrocarburos de petróleo				
EPH C10-C12		3 mg/kg ms		19
EPH C12-C16		5 mg/kg ms		16
EPH C16-C21		6 mg/kg ms		11
EPH C21-C30		12 mg/kg ms		15
EPH C30-C35		6 mg/kg ms		18
EPH C35-C40		6 mg/kg ms		25
EPH total C10-C40		38 mg/kg ms	2.6	11
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
beta-Endosulfan		0.001 mg/kg ms	-22	49
Sulfato de endosulfán		0.002 mg/kg ms	-27	58
alpha-Clordán		0.001 mg/kg ms	-20	49
gamma-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

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 2020129390/1
 Número de proyecto P/101155
 Nombre de proyecto NGR metales CARM
 Número de pedido 1021570

Página 3/3

Análisis	Cas#	L00	drel (%)	Urel (%)
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-DDE	#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

Eurofins Analytico B.V.

Sucursal en España

C/ Ausias March, 148 E: Spain-Env@eurofins.com
 08013 Barcelona W: www.eurofins.es
 Tel: +34 937 076 120

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).