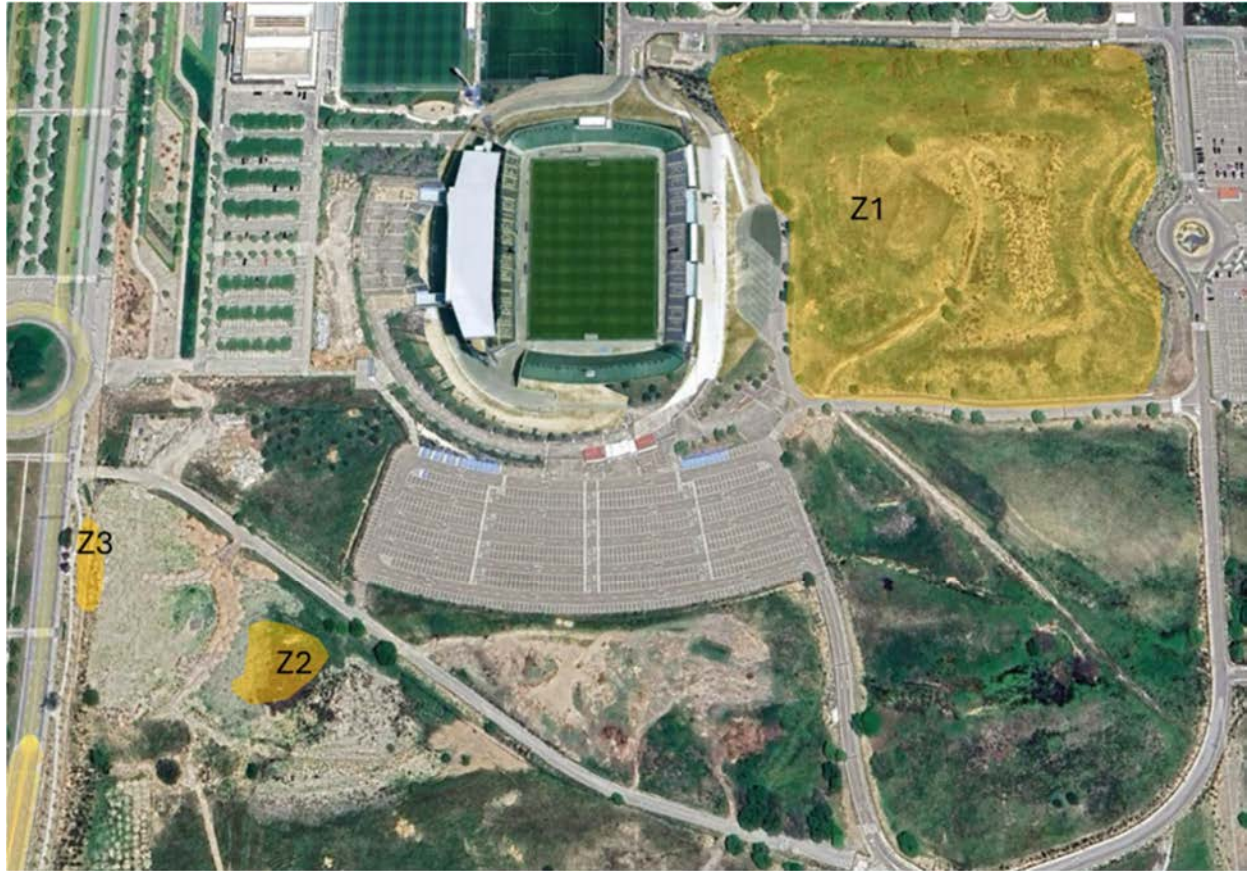
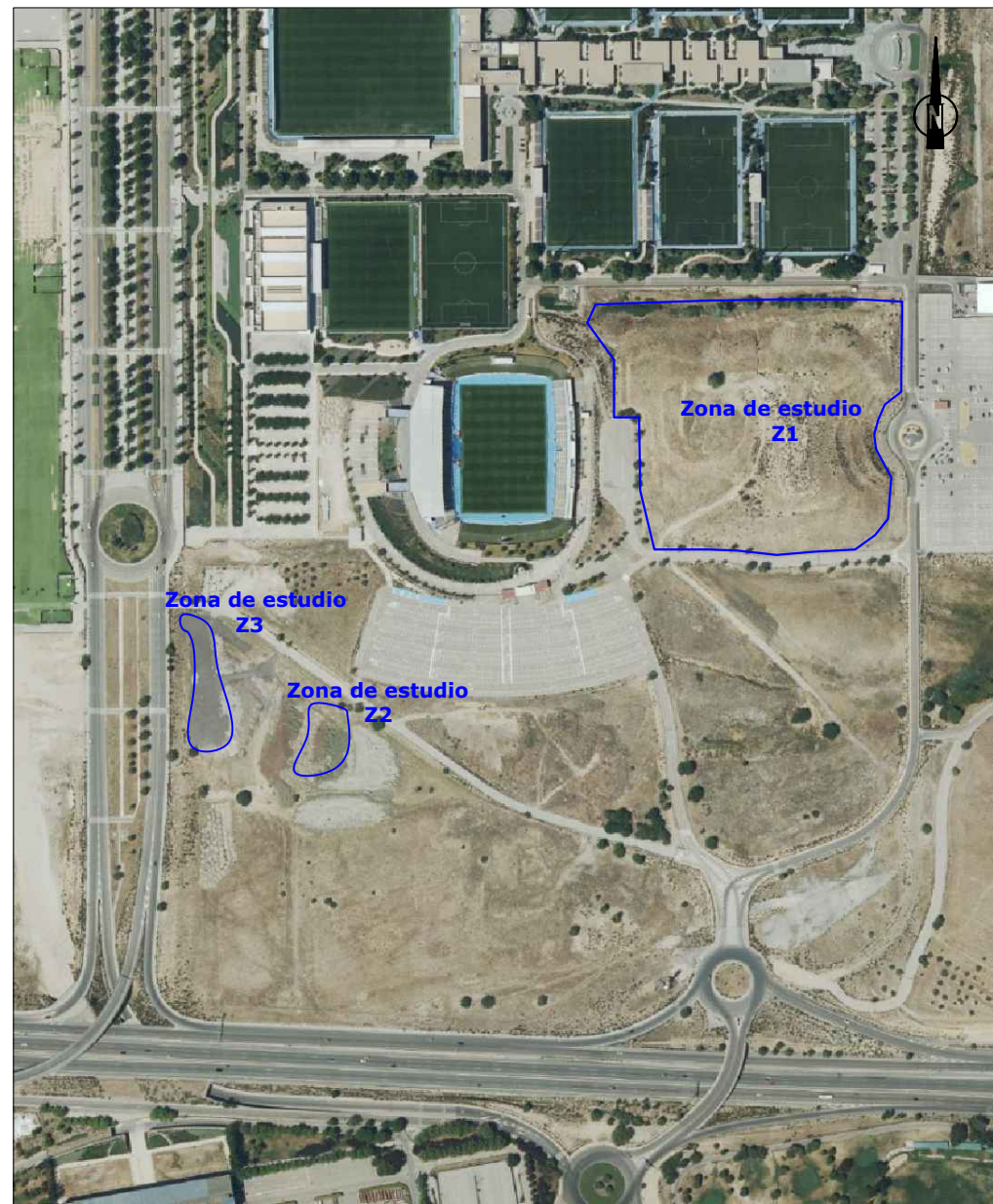


PLANO, CROQUIS O FOTOGRAFÍA DEL EMPLAZAMIENTO (Ubicación de los puntos de muestreo):





APÉNDICE III. PLANOS



CLIENTE

ALTACIA CONSULTORIA
ESTRATÉGICA
MEDIOAMBIENTAL

EMPRESA CONSULTORA

TAUW

TÍTULO DEL PROYECTO

Investigación de la calidad del suelo y caracterización de
residuos en una parcela en Valdebebas (Madrid)

TÍTULO DEL PLANO

Localización del emplazamiento

ESCALA

Sin escala

FECHA

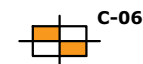
Marzo 2026

Nº PLANO

1



LEYENDA



C-06 Calicatas de investigación

CLIENTE

ALTACIA CONSULTORIA
ESTRATEGICA
MEDIOAMBIENTAL

EMPRESA CONSULTORA

TAUW

TÍTULO DEL PROYECTO

Investigación de la calidad del suelo y caracterización de residuos en una parcela en Valdebebas (Madrid)

TÍTULO DEL PLANO

Localización de calicatas y puntos de muestreo Zona 1

ESCALA

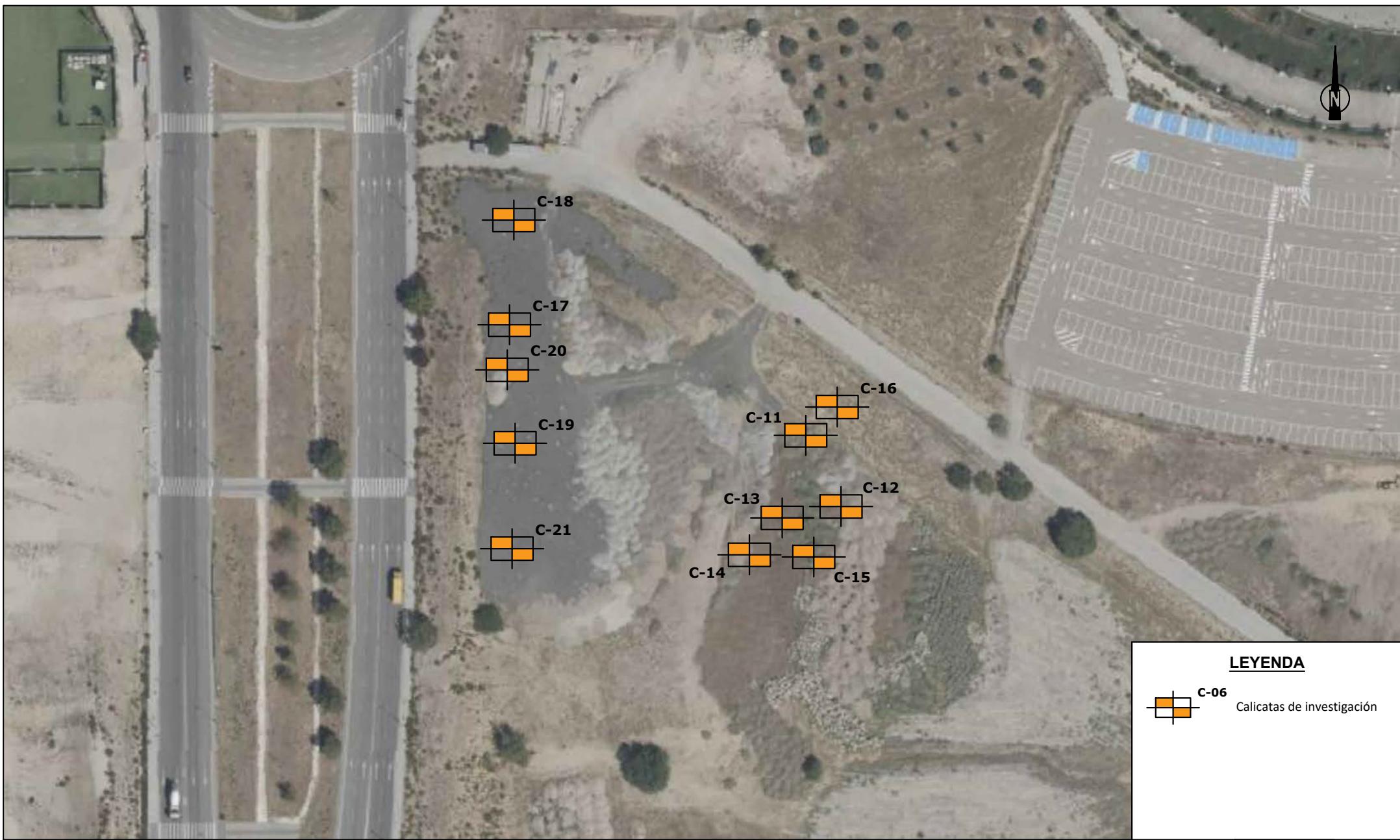
0 7,5 15 30m.

FECHA

Marzo 2026

Nº PLANO

2



CLIENTE

ALTACIA CONSULTORIA
ESTRATEGICA
MEDIOAMBIENTAL

EMPRESA CONSULTORA

TAUW

TÍTULO DEL PROYECTO

Investigación de la calidad del suelo y caracterización de residuos en
una parcela en Valdebebas (Madrid)

TÍTULO DEL PLANO

Localización de calicatas y puntos de
muestreo Zona 2 y 3

ESCALA

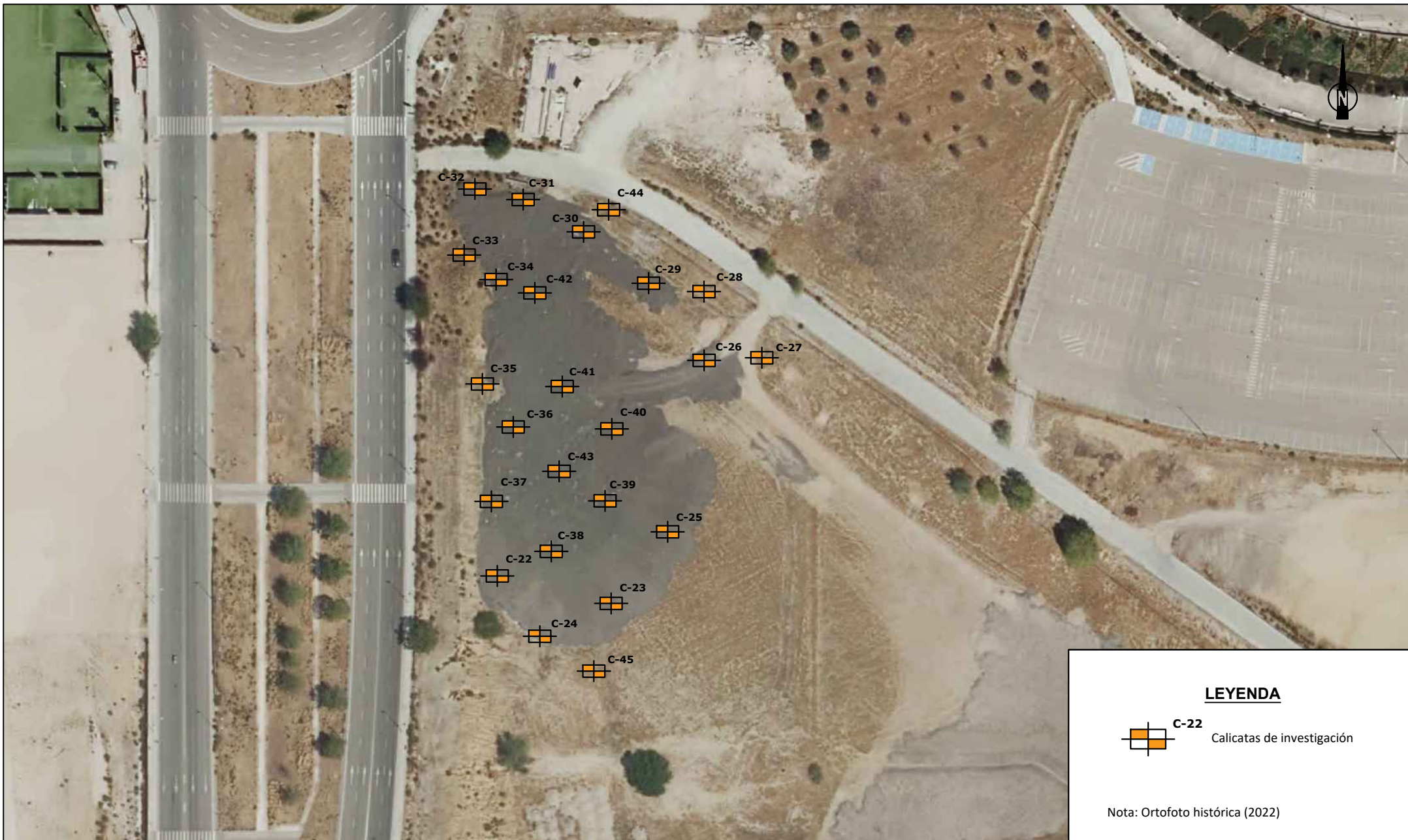
0 7,5 15 30m.

FECHA

Marzo 2026

Nº PLANO

3



CLIENTE

ALTACIA CONSULTORIA
ESTRATEGICA
MEDIOAMBIENTAL

EMPRESA CONSULTORA

TAUW

TÍTULO DEL PROYECTO

Investigación de la calidad del suelo y caracterización de residuos en
una parcela en Valdebebas (Madrid)

TÍTULO DEL PLANO

Localización de calicatas y puntos de
muestreo Zona 3

ESCALA

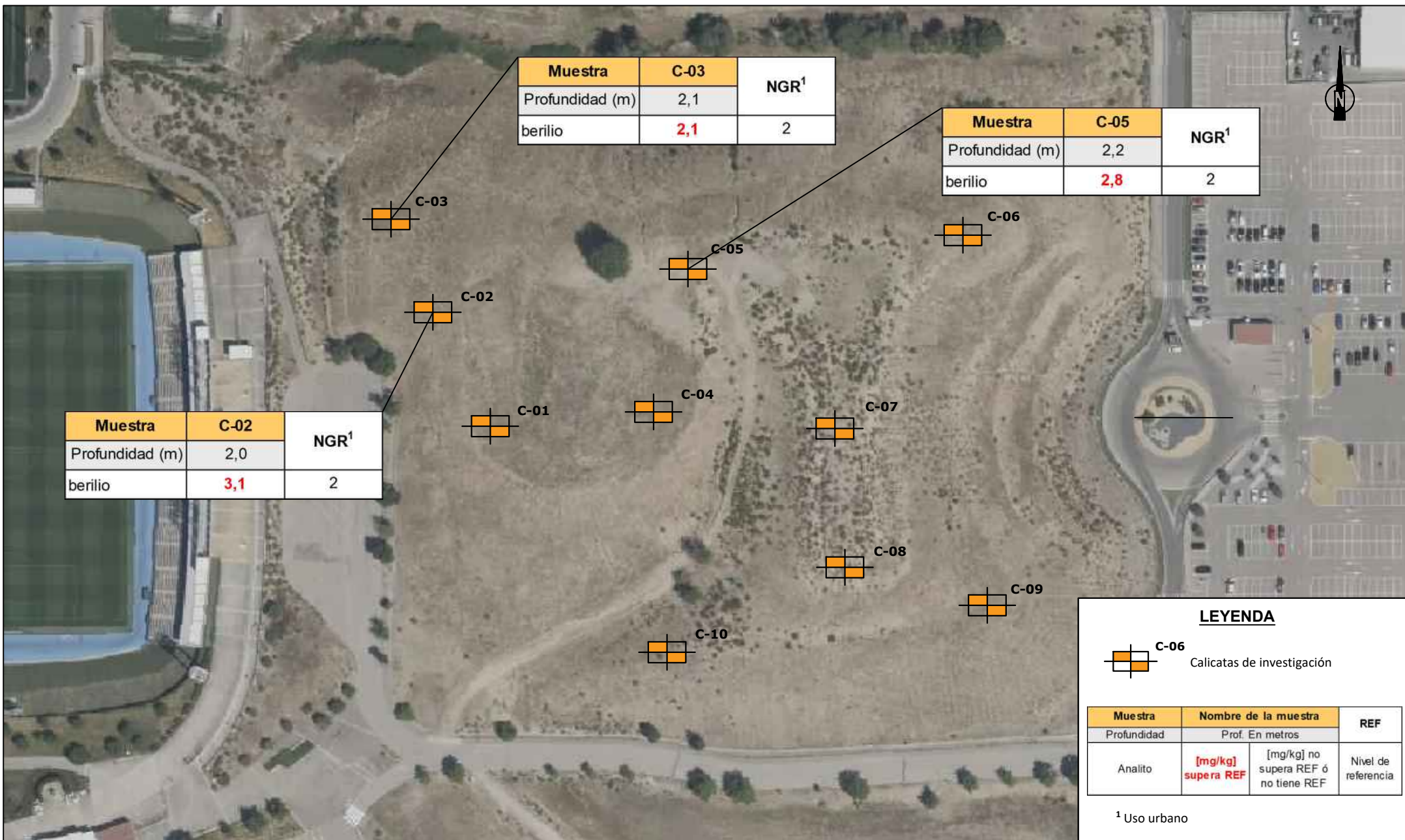
0 7,5 15 30m.

FECHA

Marzo 2026

Nº PLANO

4



CLIENTE

ALTACIA CONSULTORIA
ESTRATÉGICA
MEDIOAMBIENTAL

EMPRESA CONSULTORA

TAUW

TÍTULO DEL PROYECTO

Investigación de la calidad del suelo y caracterización de residuos en
una parcela en Valdebebas (Madrid)

TÍTULO DEL PLANO

Diagnóstico de suelos Zona 1

ESCALA

0 7,5 15 30m.

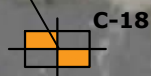
FECHA

Marzo 2026

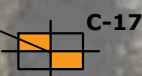
Nº PLANO

5

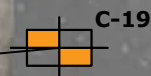
Muestra	C-18	NGR
Profundidad (m)	0.9	
TPH C10-C40	810	50



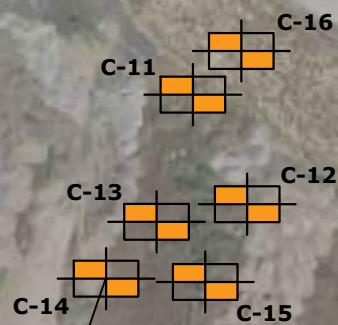
Muestra	C-17	NGR
Profundidad (m)	1.1	
TPH C10-C40	2166	50



Muestra	C-19	NGR
Profundidad (m)	1.0	
TPH C10-C40	1400	50



Muestra	C-14	NGR ¹
Profundidad (m)	1.8	
berilio	3,2	2



LEYENDA



Muestra	Nombre de la muestra		REF
Profundidad	Prof. En metros		
Analito	[mg/kg] supera REF	[mg/kg] no supera REF ó no tiene REF	Nivel de referencia

¹ Uso urbano

CLIENTE

ALTACIA CONSULTORIA
ESTRATÉGICA
MEDIOAMBIENTAL

EMPRESA CONSULTORA

TAUW

TÍTULO DEL PROYECTO

Investigación de la calidad del suelo y caracterización de residuos en
una parcela en Valdebebas (Madrid)

TÍTULO DEL PLANO

Diagnóstico de suelos Zona 2 y 3

ESCALA

0 7,5 15 30m.

FECHA

Marzo 2026

Nº PLANO

6



APÉNDICE IV. PERFILES LITOLÓGICOS

CLIENTE	ALTACIA CONSULTORIA ESTRATÉGICA MEDIOAMBIENTAL, S.L.
PROYECTO	1724670
EMPLAZAMIENTO	VALDEBEBAS
CONTRATISTA	ARENAS JIMENEZ, S.L.
METODO DE EXCAVACIÓN	RETROEXCAVADORA



CATA	FECHA	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	OLOR	PID (ppm)	MUESTRAS	TESTIGO SONDEO
				0= Sin olor += Ligero ++= Fuerte		(*) Analizada	
CATA-01	17/02/2026	0.0 - 0.2	Tereno vegetal. Arcillas arenosas con restos vegetales.	0	0.1 (1.5 m)	1724670/C-01/S-0150*	
		0.2 - 2.5	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con restos antrópicos intercalados.		0.1 (2.0 m)	1724670/C-01/S-0240*	
CATA-02	17/02/2026	0.0 - 0.2	Tereno vegetal. Arcillas arenosas con restos vegetales.	0	0.2 (1.0 m)	1724670/C-02/S-0100*	
		0.2 - 1.8	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con restos antrópicos intercalados.		0.1 (2.0 m)	1724670/C-02/S-0200*	
		1.8 - 2.2	Relleno de arenas arcillo-limosas algo negruzcas				
CATA-03	17/02/2026	0.0-2.0	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con restos antrópicos intercalados.	0	0.2 (1.0 m)	1724670/C-03/S-0130*	
		2.0-2.3	Relleno de arenas limosas ocre con niveles limoarcillosos		0.1 (2.0 m)	1724670/C-03/S-0210*	
CATA-04	17/02/2026	0.0-2.4	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con restos antrópicos intercalados.	0	0.3 (1.0 m)	1724670/C-04/S-0140*	
					0.2 (2.0 m)	1724670/C-04/S-0230*	
CATA-05	17/02/2026	0.0-1.3	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con restos antrópicos intercalados.	0	0.3 (1.0 m)	1724670/C-05/S-0120*	
		1.3-2.2	Relleno de arenas arcillo-limosas algo negruzcas		0.4 (2.0 m)	1724670/C-05/S-0220*	

CLIENTE	ALTACIA CONSULTORIA ESTRATÉGICA MEDIOAMBIENTAL, S.L.
PROYECTO	1724670
EMPLAZAMIENTO	VALDEBEBAS
CONTRATISTA	ARENAS JIMENEZ, S.L.
METODO DE EXCAVACION	RETROEXCAVADORA



CATA	FECHA	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	OLDR	PID (ppm)	MUESTRAS	TESTIGO SONDEO
				0= Sin olor += Ligero ++= Fuerte		(*) Analizada	
CATA-06	17/02/2026	0,0-1,0	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con abundantes gravas silíceas	0	0,1 (1,0 m)	1724670/C-06/S-0110*	
		1,0-2,5	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con restos antrópicos intercalados.		0,1 (2,0 m)	1724670/C-06/S-0230*	
CATA-07	17/02/2026	0,0-1,5	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con restos antrópicos intercalados.	0	0,3 (1,0 m)	1724670/C-07/S-0120*	
		1,5-2,5	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con abundantes escombros y restos antrópicos.		0,4 (2,0 m)	1724670/C-07/S-0220*	
CATA-08	17/02/2026	0,0-1,0	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con abundantes gravas silíceas	0	0,3 (1,5 m)	1724670/C-08/S-0100*	
		1,0-2,5	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con restos antrópicos intercalados.		0,1 (2,0 m)	1724670/C-08/S-0210*	
CATA-09	17/02/2026	0,0-1,3	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con restos antrópicos intercalados.	0	0,2 (1,0 m)	1724670/C-09/S-0100*	
		1,3-2,4	Relleno de arenas arcósicas marrones con niveles arcillosos		0,3 (2,0 m)	1724670/C-09/S-0250*	
CATA-10	17/02/2026	0,0-0,4	Tereno vegetal. Arcillas arenosas con restos vegetales.	0	0,4 (1,0 m)	1724670/C-10/S-0100*	
		0,4-2,5	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con abundantes gravas silíceas		0,3 (2,0 m)	1724670/C-10/S-0100*	

CLIENTE	ALTACIA CONSULTORIA ESTRATÉGICA MEDIOAMBIENTAL, S.L.
PROYECTO	1724670
EMPLAZAMIENTO	VALDEBEBAS
CONTRATISTA	ARENAS JIMÉNEZ, S.L.
METODO DE EXCAVACIÓN	RETROEXCAVADORA



CATA	FECHA	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	OLOR	PID (ppm)	MUESTRAS	TESTIGO SONDEO
				0= Sin olor += Ligero ++= Fuerte		(*) Analizada	
CATA-11	18/02/2026	0,0 - 0,8	Relleno de arenas con antrópicos de tipo césped artificial y geotéxtil. Olor a materia orgánica y a descomposición. Húmedas y blandas.	+	0,8 (0,5 m)	1724670/C-11/S-0070*	
		0,8 - 1,8	Relleno de arenas arcósicas negruzcas con arcillas. Leve olor a MO.	+	0,6 (1,5 m)	1724670/C-11/S-0130	
		1,8 - 2,1	Relleno de arenas arcósicas marrones con gravas intercaladas. Húmedas y firmes	0	0,6 (2,0 m)	1724670/C-11/S-0200	
CATA-12	18/02/2026	0,0 - 1,5	Relleno de arenas marrones con antrópicos de tipo césped artificial. Húmedas y blandas.	0	0,3 (1,0 m)	1724670/C-12/S-0090	
		1,5 - 2,1	Relleno de arenas arcósicas marrones con antrópicos intercalados. Húmedas y firmes		0,1 (2,0 m)	1724670/C-12/S-0190*	
CATA-13	18/02/2026	0,0 - 1,5	Relleno de arenas con antrópicos de tipo césped artificial y geotéxtil. Olor a materia orgánica y a descomposición. Húmedas y blandas.	+	0,6 (1,0 m)	1724670/C-13/S-0100*	
		1,5 - 2,1	Relleno de arenas arcósicas marrones con antrópicos intercalados. Húmedas y firmes	0	0,3 (2,0 m)	1724670/C-13/S-0200	
CATA-14	18/02/2026	0,0 - 1,0	Relleno de arenas marrones con antrópicos de tipo césped artificial. Húmedas y blandas.	0	0,3 (1,0 m)	1724670/C-14/S-0080	
		1,0 - 2,0	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con restos antrópicos intercalados.		0,2 (2,0 m)	1724670/C-14/S-0180*	
CATA-15	18/02/2026	0,0 - 1,8	Relleno de arenas algo limosas marrones y antrópicos de tipo césped artificial. Secas y blandas.	0	0,3 (1,5 m)	1724670/C-15/S-0150*	
		1,8 - 2,2	Relleno de arenas arcillo-limosas algo negruzcas		0,2 (2,0 m)	1724670/C-15/S-0200	

CLIENTE	ALTACIA CONSULTORIA ESTRATÉGICA MEDIOAMBIENTAL, S.L.
PROYECTO	1724670
EMPLAZAMIENTO	VALDEBEBAS
CONTRATISTA	ARENAS JIMENEZ, S.L.
METODO DE EXCAVACIÓN	RETROEXCAVADORA



CATA	FECHA	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	OLDR	PID (ppm)	MUESTRAS	TESTIGO SONDEO
				0= Sin olor += Ligero ++= Fuerte		(*) Analizada	
CATA-16	18/02/2026	0.0 - 1.9	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con abundantes gravas silíceas	0	0.3 (1.5 m)	1724670/C-16/S-0150	
		1.9 - 2.1	Relleno de arenas arcósicas gruesas marrones con restos antrópicos intercalados.		0.2 (2.0 m)	1724670/C-16/S-0190	
CATA-17	18/02/2026	0.0 - 0.6	Relleno areno-arcilloso marrón con restos antrópicos intercalados y gravas.	0	-	1724670/C-17/S-0110*	
		0.6 - 1.2	Relleno de gravas con matriz arenosa negro. Sin olor				
CATA-18	18/02/2026	0.0 - 0.6	Relleno areno-arcilloso marrón con restos antrópicos intercalados y gravas.	0	-	1724670/C-18/S-0090*	
		0.6 - 1.2	Relleno de gravas con matriz arenosa negro. Sin olor				
CATA-19	18/02/2026	0.0 - 0.6	Relleno areno-arcilloso marrón con restos antrópicos intercalados y gravas.	0	-	1724670/C-19/S-0100*	
		0.6 - 1.2	Relleno de gravas con matriz arenosa negro. Sin olor				
CATA-20	18/02/2026	0.0 - 1.2	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		1.2 - 1.8	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				

CLIENTE	ALTACIA CONSULTORIA ESTRATÉGICA MEDIOAMBIENTAL, S.L.
PROYECTO	1724670
EMPLAZAMIENTO	VALDEBERAS
CONTRATISTA	ARENAS JIMENEZ, S.L.
METODO DE EXCAVACIÓN	RETROEXCAVADORA



CATA	FECHA	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	OLOR	PID (ppm)	MUESTRAS	TESTIGO SONDEO
				0= Sin olor += Ligero ++= Fuerte		(*) Analizada	
CATA-21	18/02/2026	0.0 - 1.8	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		1.8 - 2.1	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-22	17/03/2026	0.0 - 1.8	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		1.8 - 2.3	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-23	17/03/2026	0.0 - 3.5	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		3.5 - 3.8	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-24	17/03/2026	0.0 - 3.0	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		3.0 - 3.6	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-25	17/03/2026	0.0 - 2.0	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		2.0 - 2.4	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				

CLIENTE	ALTACIA CONSULTORIA ESTRATÉGICA MEDIOAMBIENTAL, S.L.
PROYECTO	1724670
EMPLAZAMIENTO	VALDEBERAS
CONTRATISTA	ARENAS JIMENEZ, S.L.
METODO DE EXCAVACIÓN	RETROEXCAVADORA



CATA	FECHA	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	OLOR	PID (ppm)	MUESTRAS	TESTIGO SONDEO
				0= Sin olor += Ligero ++= Fuerte		(*) Analizada	
CATA-26	17/03/2026	0.0 - 2.0	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		2.0 - 2.4	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-27	17/03/2026	0.0 - 1.1	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.	0	-	-	
CATA-28	17/03/2026	0.0 - 1.3	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.	0	-	-	
CATA-29	17/03/2026	0.0 - 0.8	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		0.8 - 1.4	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-30	17/03/2026	0.0 - 0.6	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		0.6 - 1.6	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				

CLIENTE	ALTACIA CONSULTORIA ESTRATÉGICA MEDIOAMBIENTAL, S.L.
PROYECTO	1724670
EMPLAZAMIENTO	VALDEBEBAS
CONTRATISTA	ARENAS JIMENEZ, S.L.
METODO DE EXCAVACIÓN	RETROEXCAVADORA



CATA	FECHA	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	OLOR	PID (ppm)	MUESTRAS	TESTIGO SONDEO
				0= Sin olor += Ligero ++= Fuerte		(*) Analizada	
CATA-31	17/03/2026	0.0 - 0.8	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		0.8 - 1.3	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-32	17/03/2026	0.0 - 0.5	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		0.5 - 1.1	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-33	17/03/2026	0.0 - 1.0	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.	0	-	-	
CATA-34	17/03/2026	0.0 - 1.3	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		1.3 - 1.7	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-35	17/03/2026	0.0 - 1.2	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.	0	-	-	

CLIENTE	ALTACIA CONSULTORIA ESTRATÉGICA MEDIOAMBIENTAL, S.L.
PROYECTO	1724670
EMPLAZAMIENTO	VALDEBERAS
CONTRATISTA	ARENAS JIMENEZ, S.L.
METODO DE EXCAVACIÓN	RETROEXCAVADORA



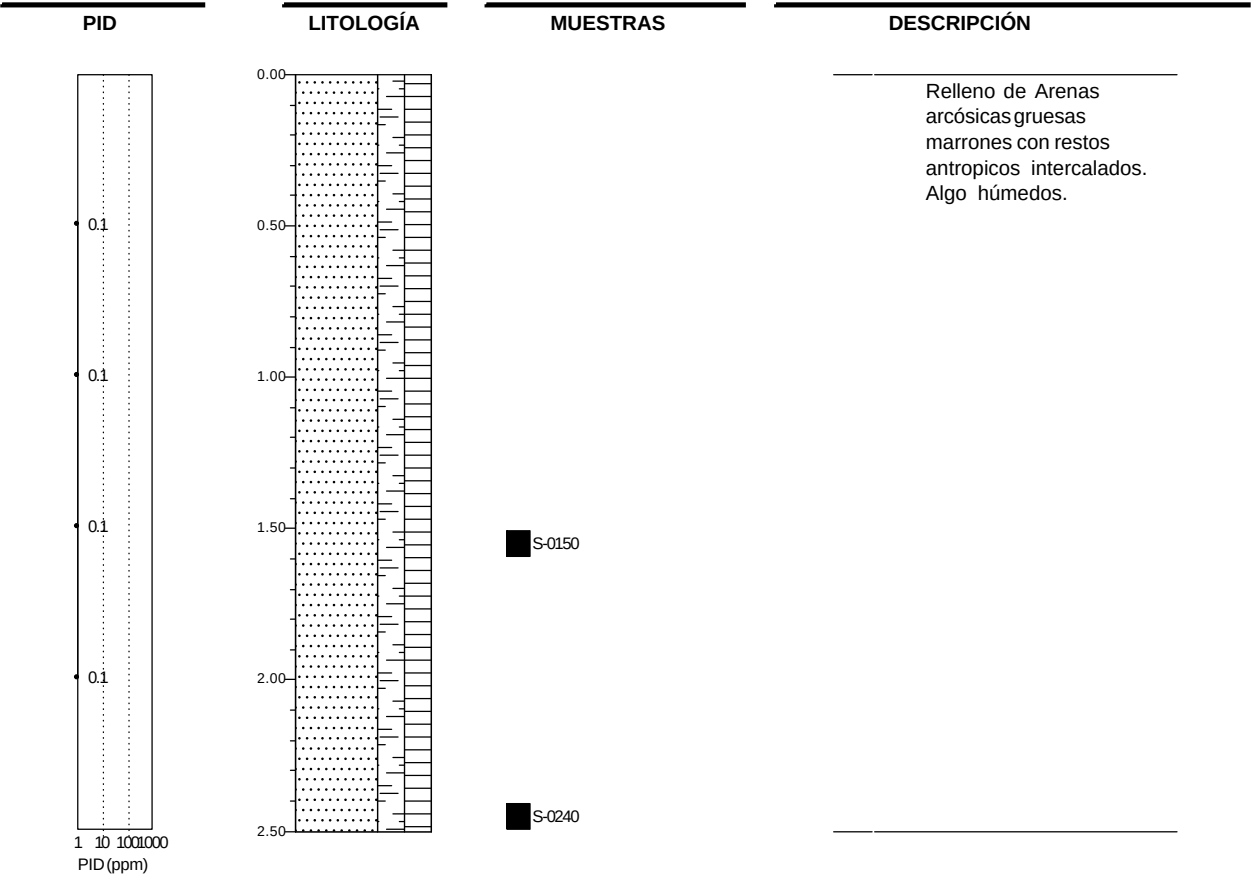
CATA	FECHA	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	OLOR	PID (ppm)	MUESTRAS	TESTIGO SONDEO
				0= Sin olor += Ligero ++= Fuerte		(*) Analizada	
CATA-36	17/03/2026	0,0 - 1,1	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		1,1 - 1,5	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-37	17/03/2026	0,0 - 1,3	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		1,3 - 1,8	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-38	17/03/2026	0,0 - 1,9	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		1,8 - 2,8	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-39	17/03/2026	0,0 - 1,7	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		1,8 - 2,1	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-40	17/03/2026	0,0 - 1,2	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		1,2 - 1,8	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				

CLIENTE	ALTACIA CONSULTORIA ESTRATÉGICA MEDIOAMBIENTAL, S.L.
PROYECTO	1724670
EMPLAZAMIENTO	VALDEBERAS
CONTRATISTA	ARENAS JIMENEZ, S.L.
METODO DE EXCAVACIÓN	RETROEXCAVADORA



CATA	FECHA	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	OLOR	PID (ppm)	MUESTRAS	TESTIGO SONDEO
				0= Sin olor += Ligero ++= Fuerte		(*) Analizada	
CATA-41	17/03/2026	0.0 - 1.2	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		1.2 - 1.8	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-42	17/03/2026	0.0 - 1.4	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		1.4 - 1.7	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-43	17/03/2026	0.0 - 1.4	Tierra vegetal, rellenos y gravas silíceas 2-5 cm subredondeadas negras envueltas en matriz arenosa con afección. Algo húmedas.	0	-	-	
		1.4 - 2.2	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.				
CATA-44	17/03/2026	0.0 - 1.0	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.	0	-	-	
CATA-45	17/03/2026	0.0 - 2.0	Arenas arcósicas marrones con algo de matriz limoarcillosa. Algo húmedas, consistencia blanda y sin olor.	0	-	-	

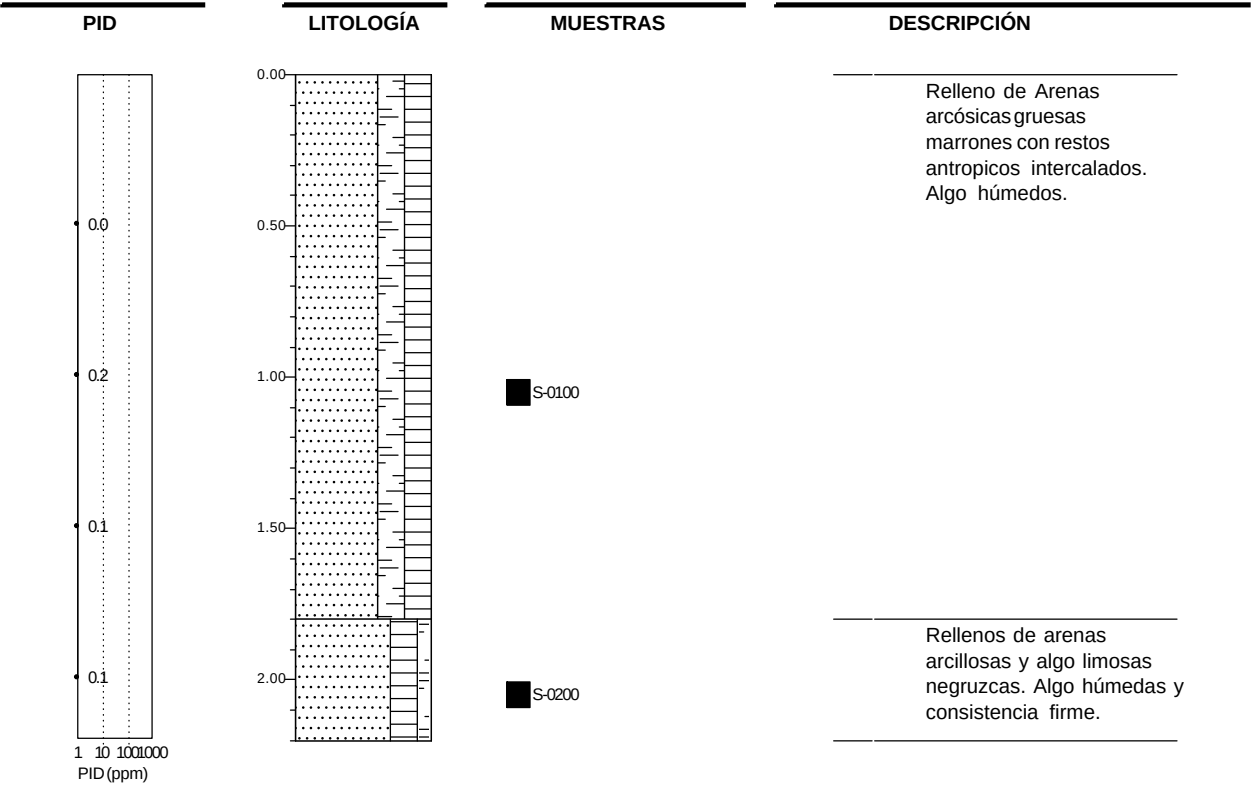
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-01
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: Rotación			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Ruben Rincón	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

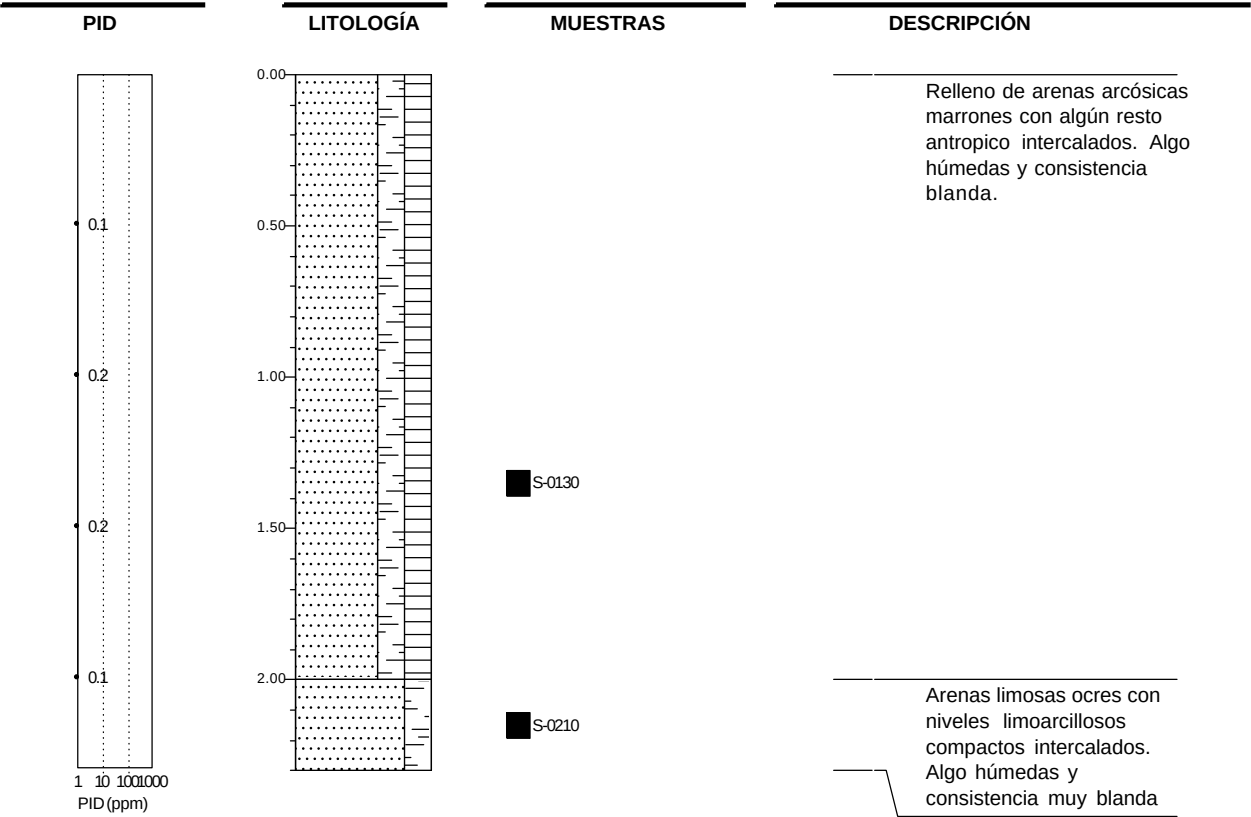
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-02
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: Rotación			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Ruben Rincón	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

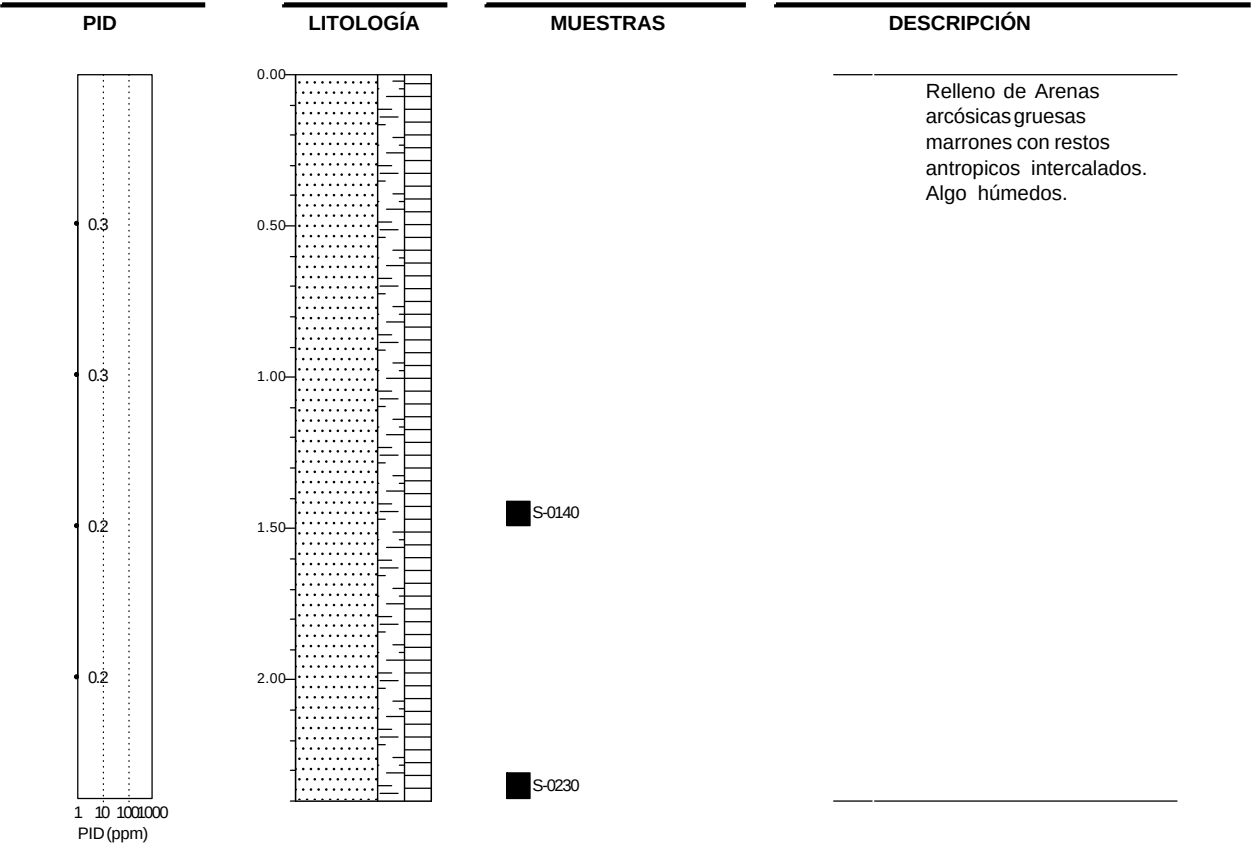
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-03
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Ruben Rincón	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

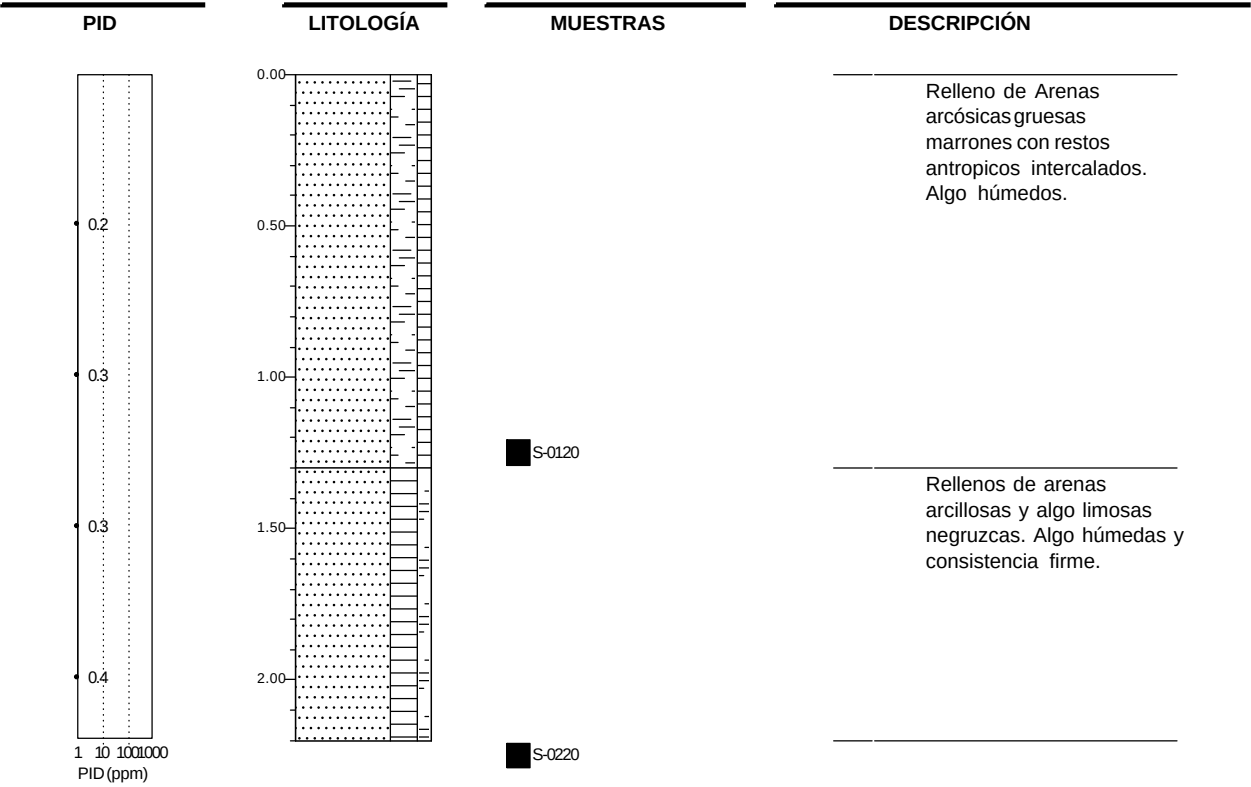
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-04
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: Rotación			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Ruben Rincón	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

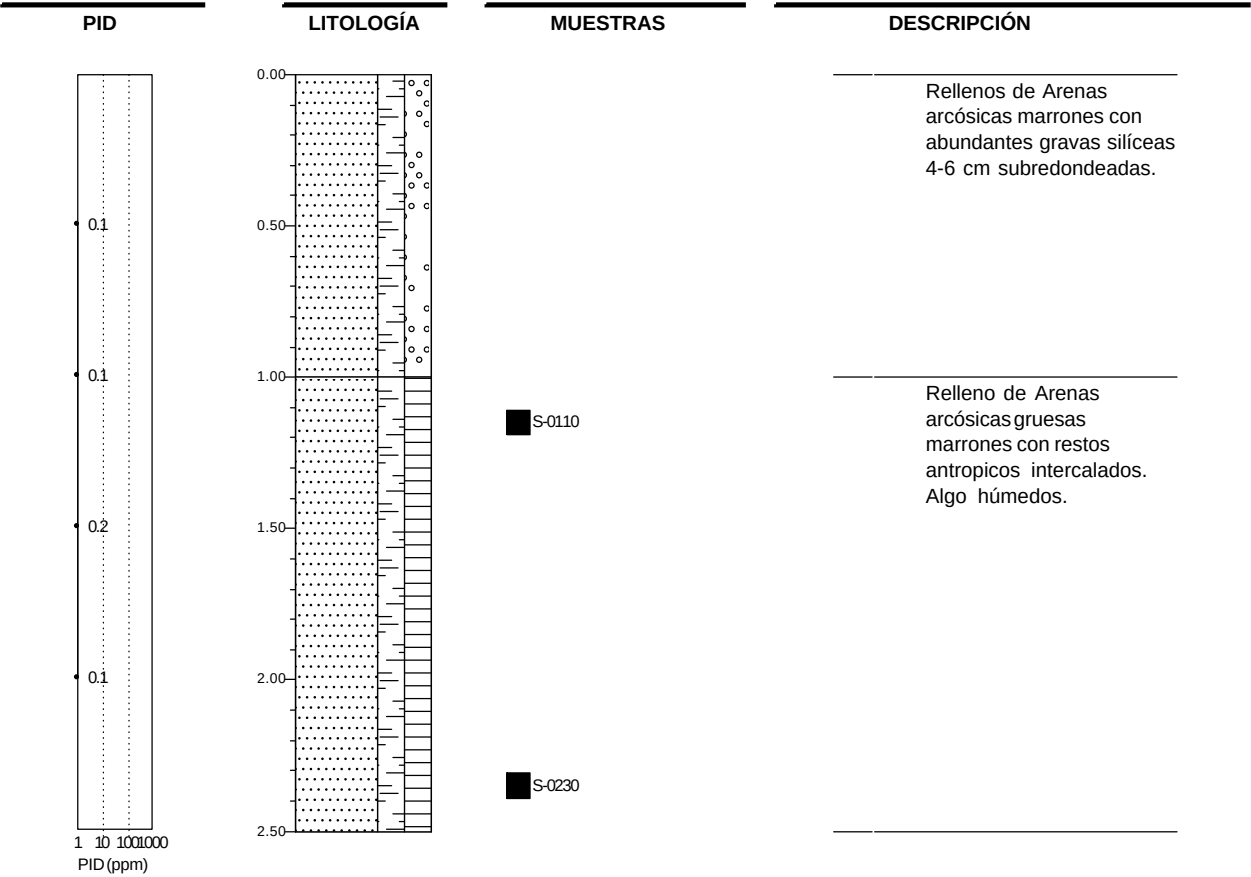
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-05
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: Rotación			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Ruben Rincón	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

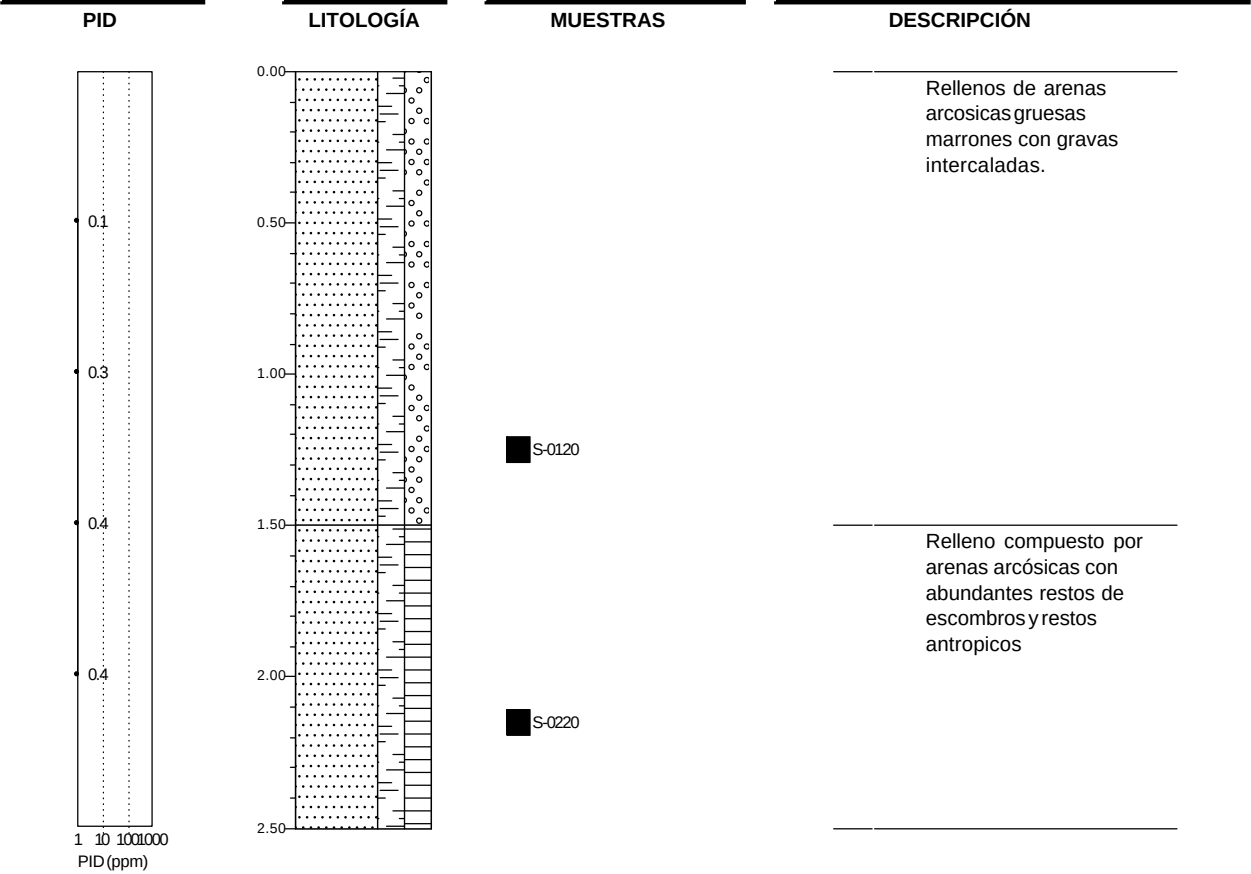
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-06
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Ruben Rincón	



OBSERVACIONES

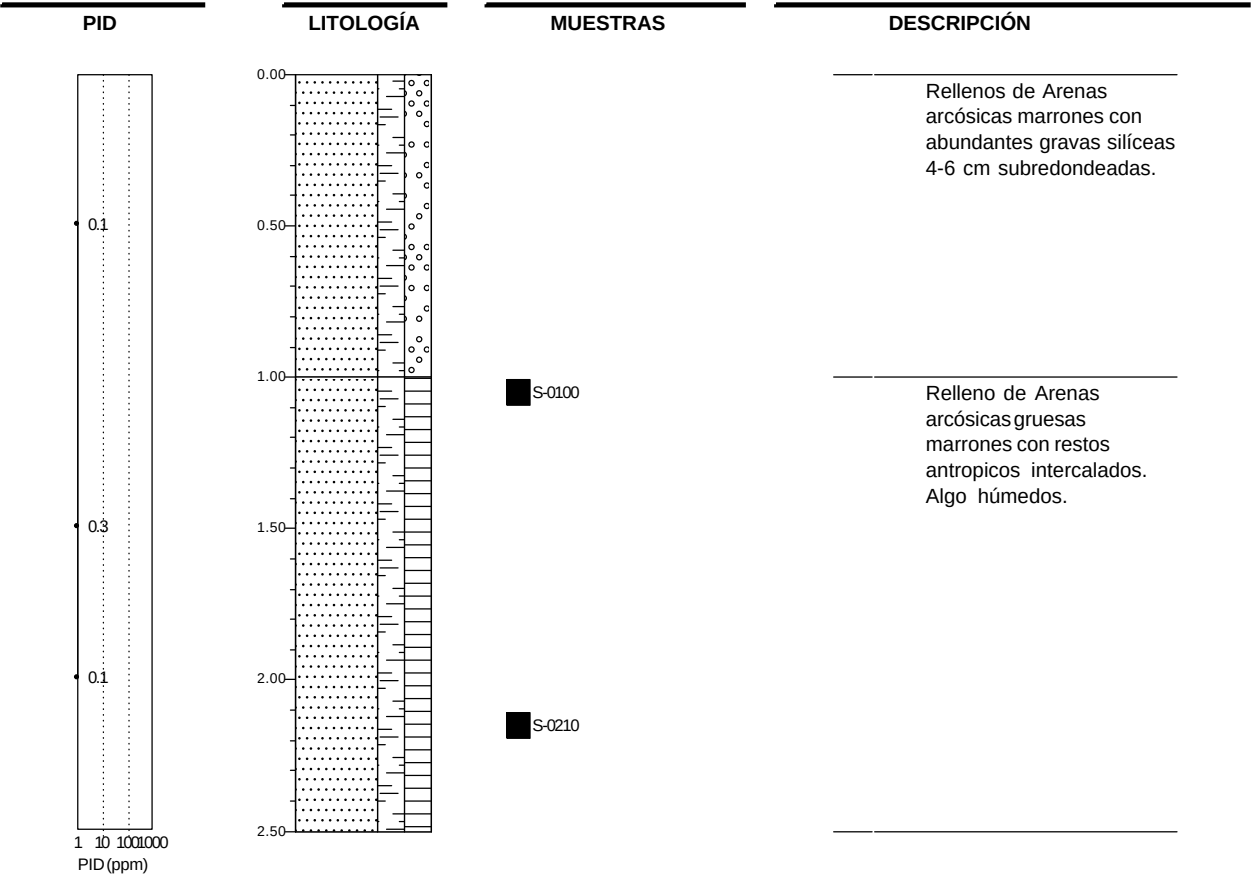
* Muestras analizadas

		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-07
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



OBSERVACIONES
* Muestras analizadas

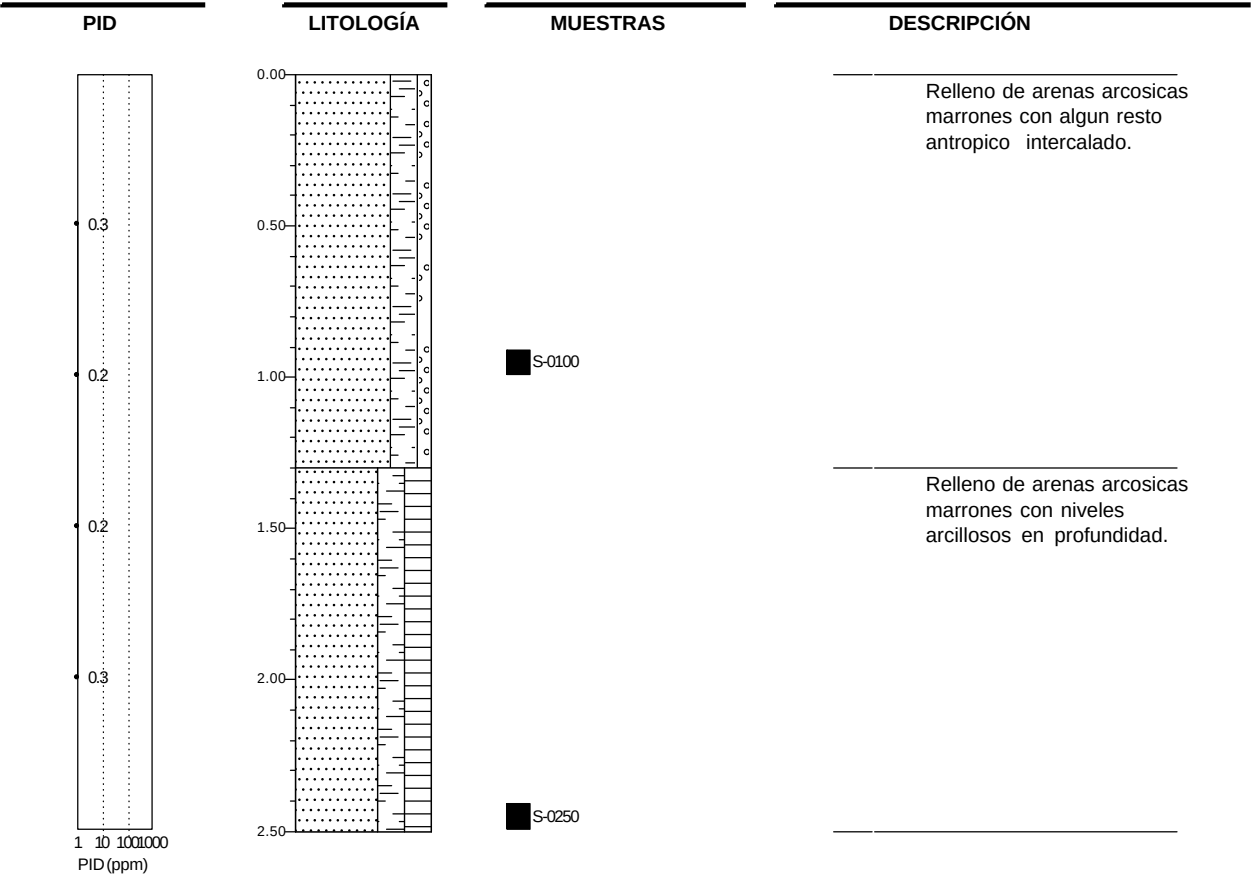
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-08
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Ruben Rincón	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

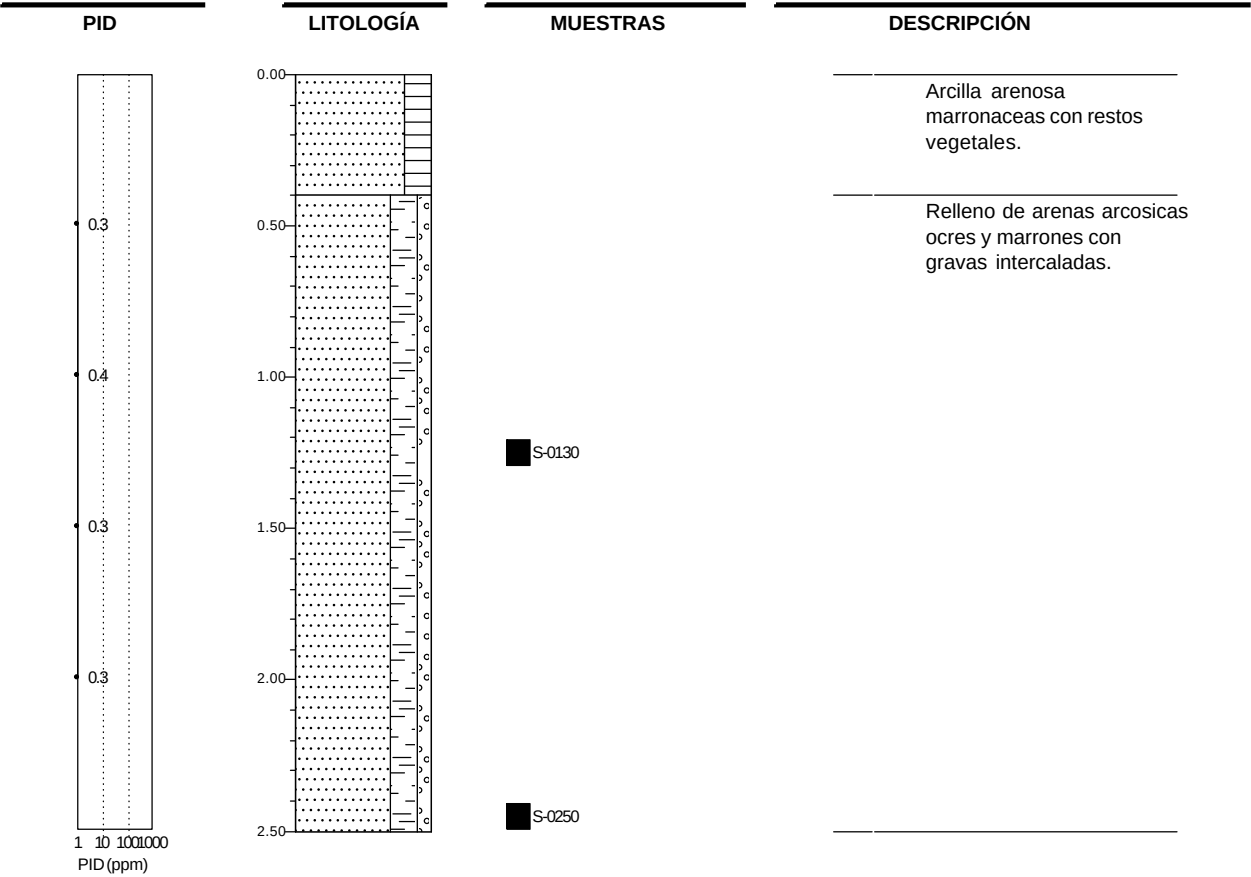
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-09
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



OBSERVACIONES

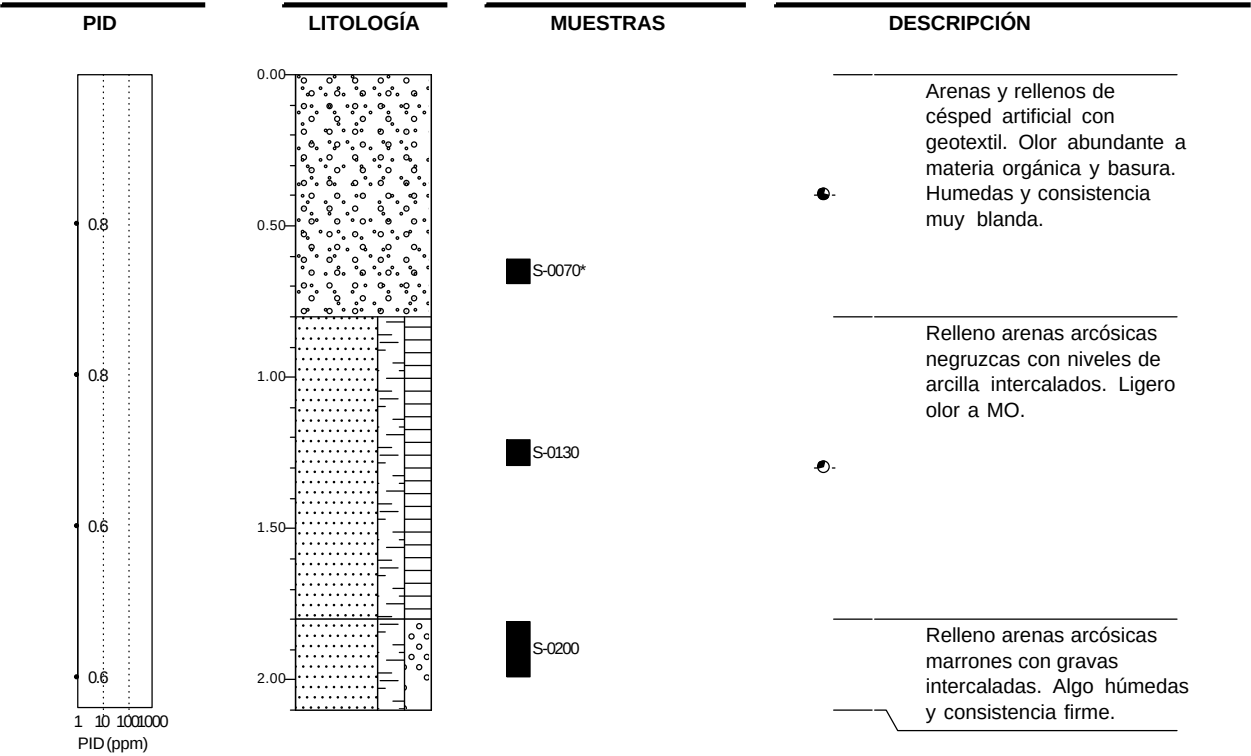
* Muestras analizadas

		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-10
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L				
RESPONSABLE: Ana Santa Marta		SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho		



OBSERVACIONES
* Muestras analizadas

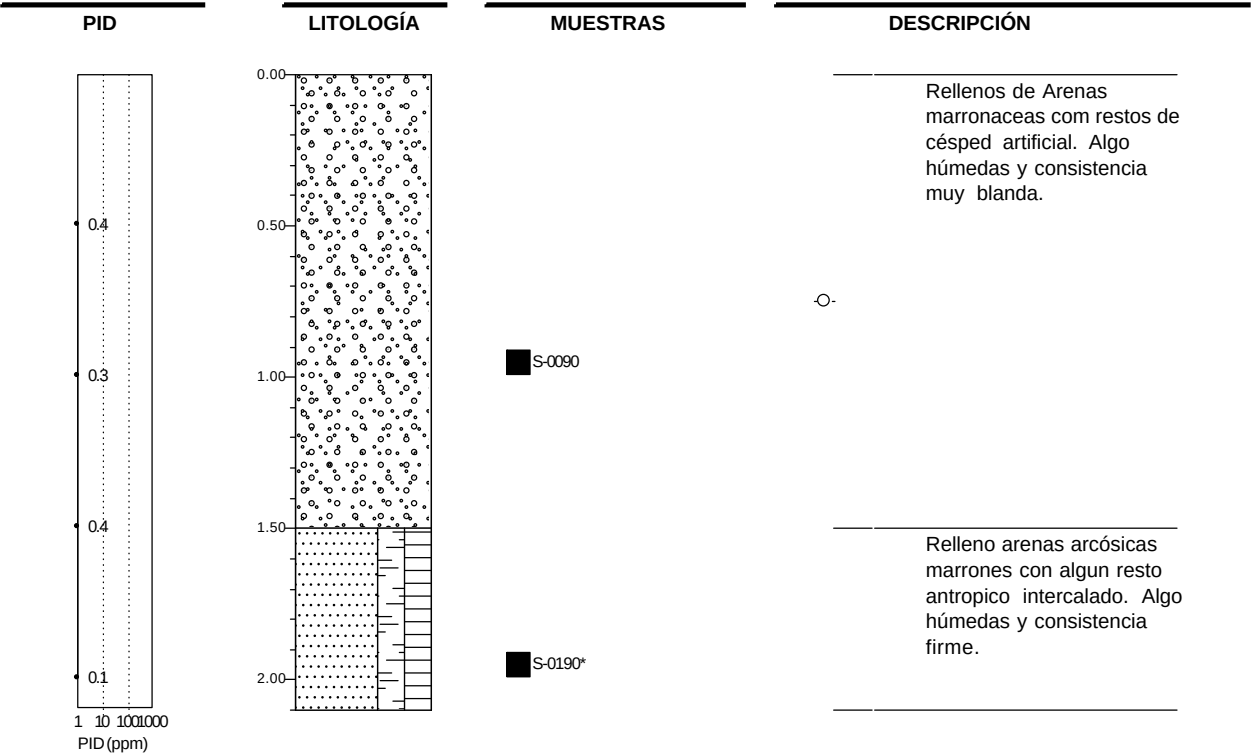
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-11
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

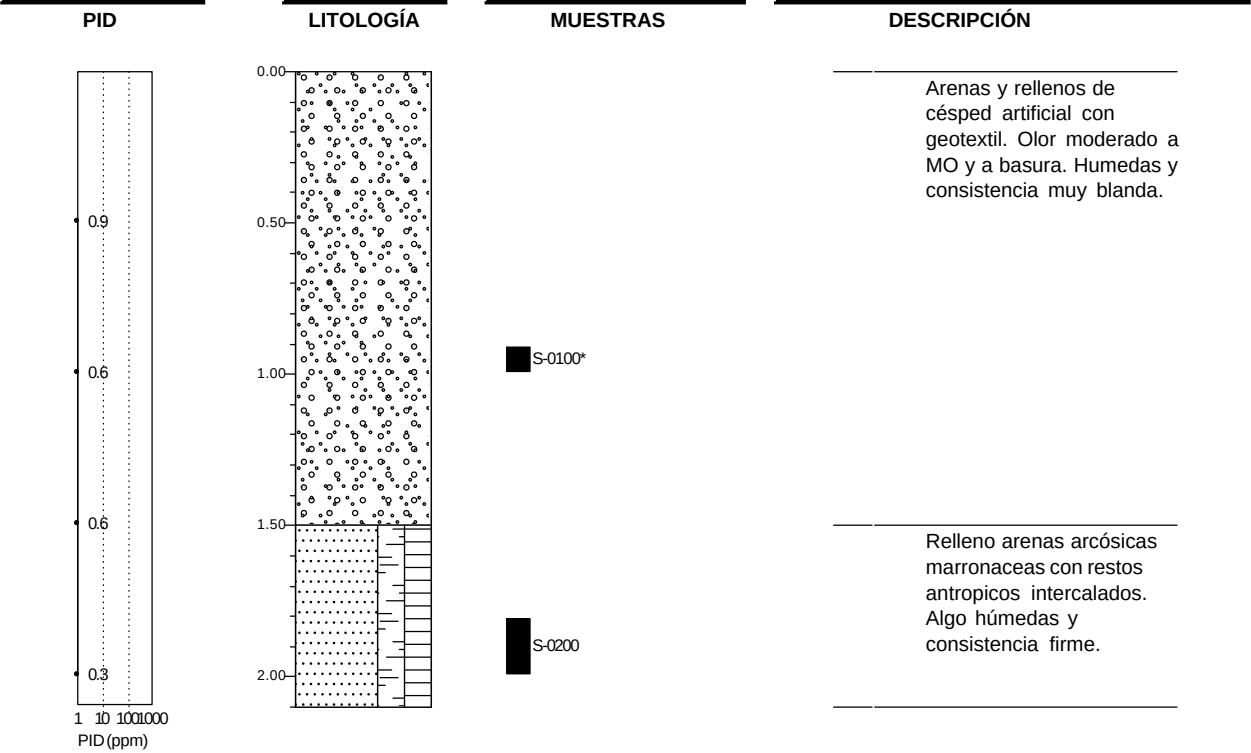
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-12
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

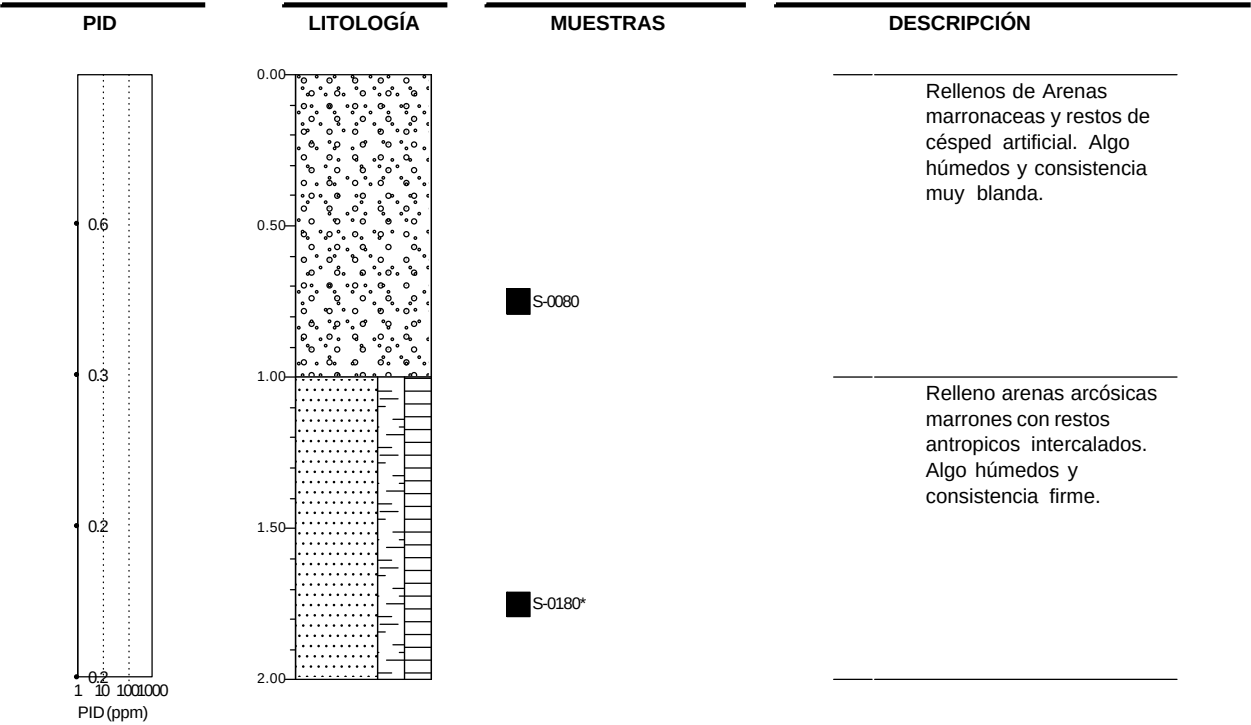
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-13
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

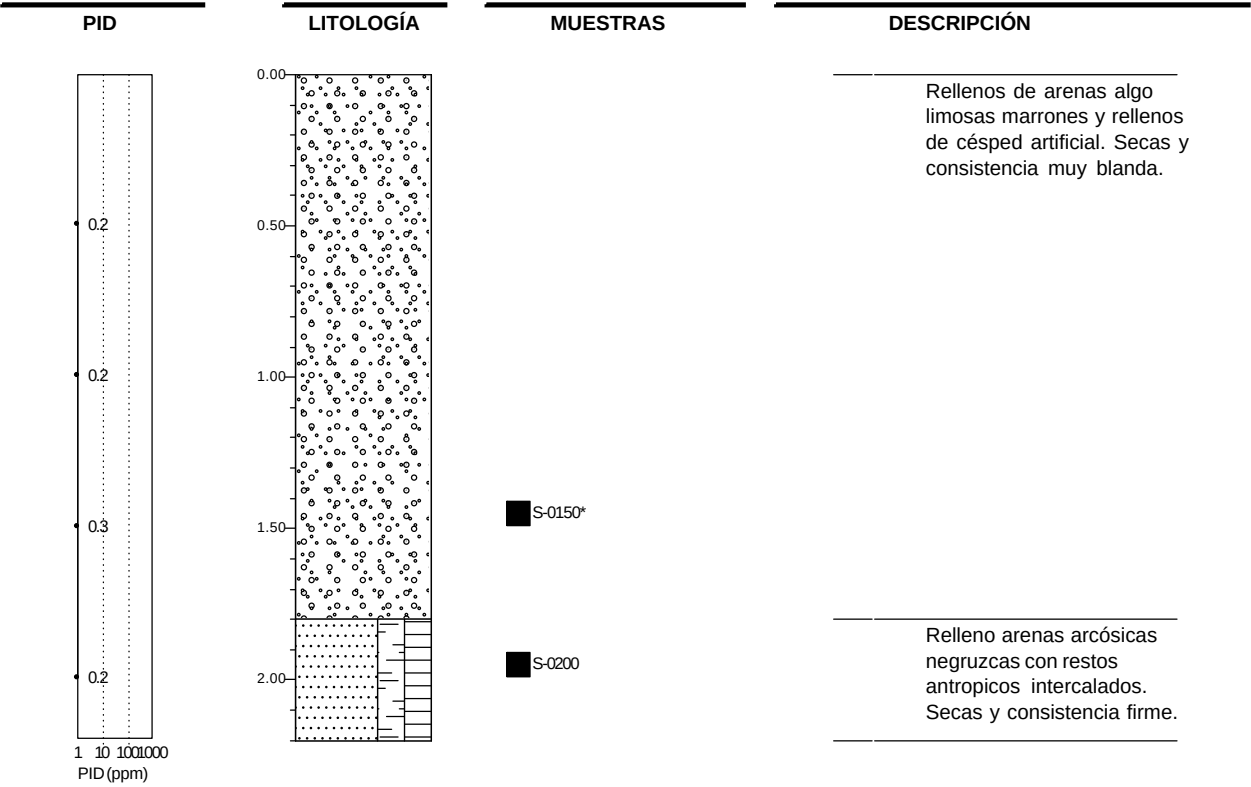
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-14
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

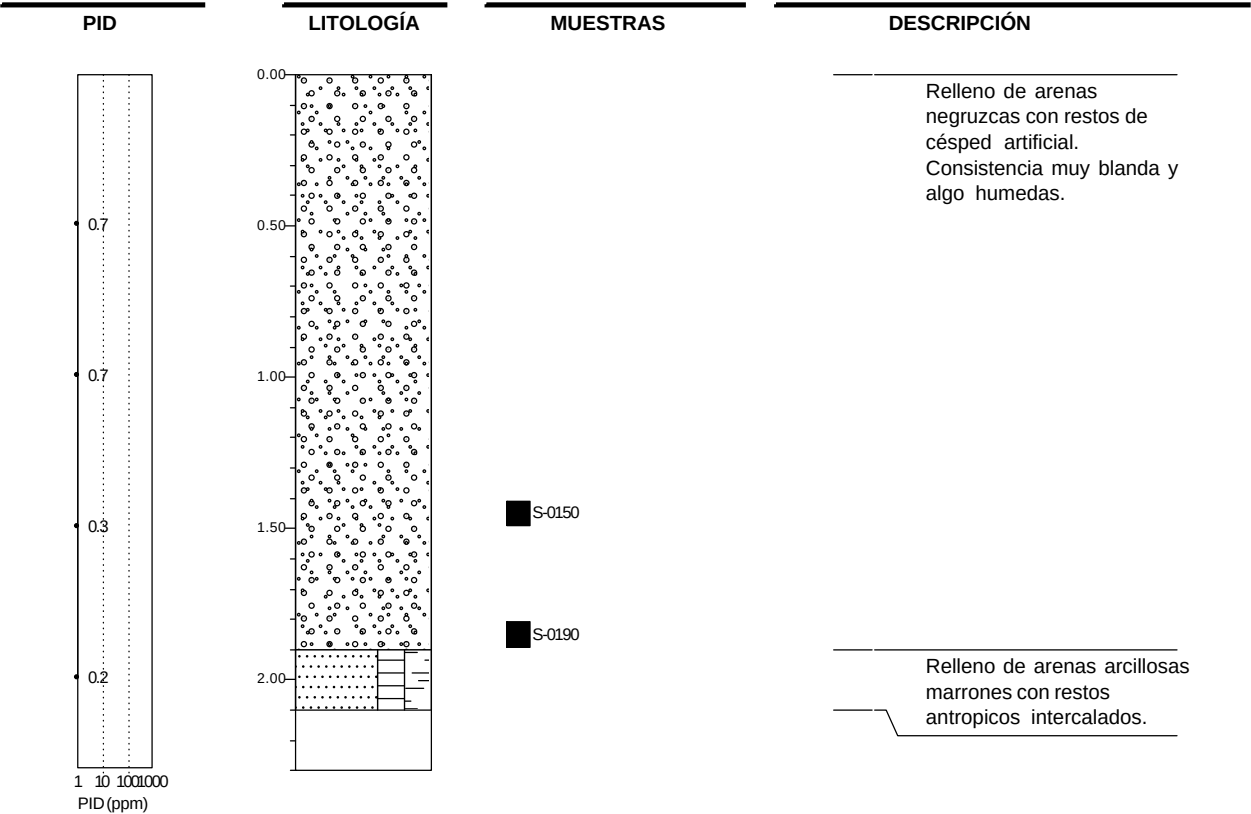
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-15
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

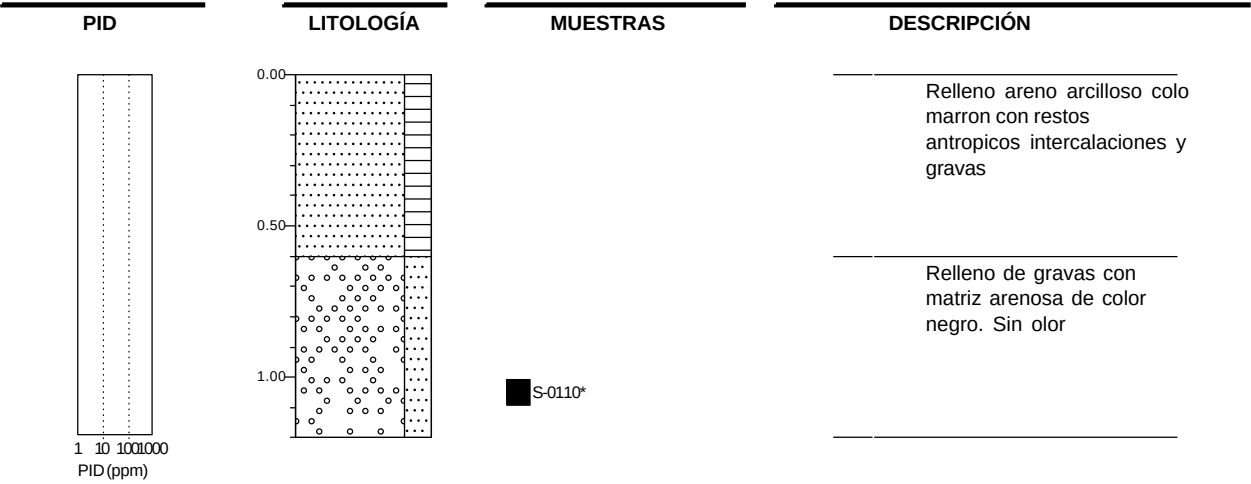
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-16
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Ruben Rincón	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

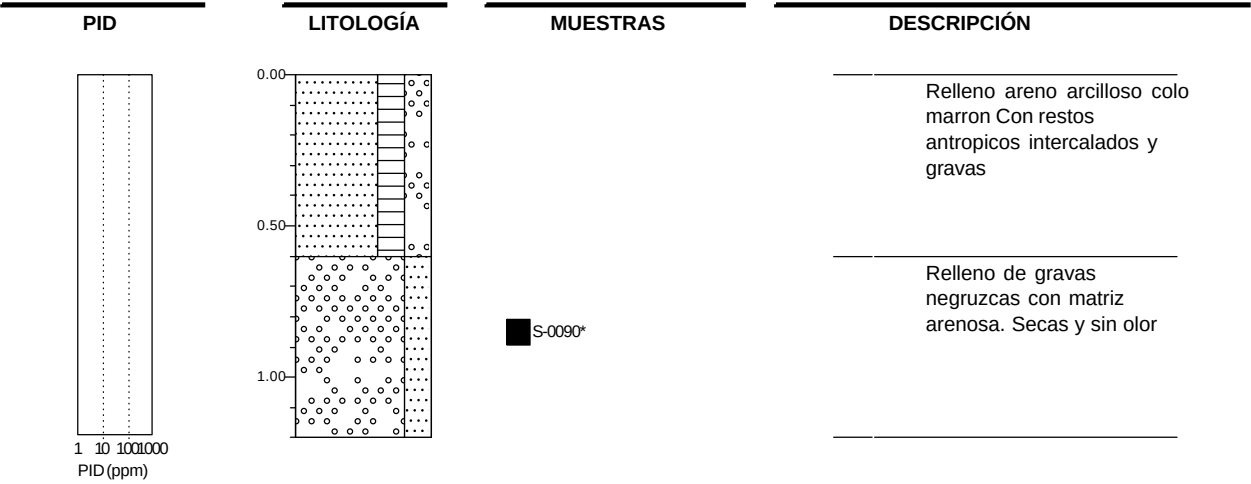
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-17
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata manual (pala)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Ruben Rincón	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

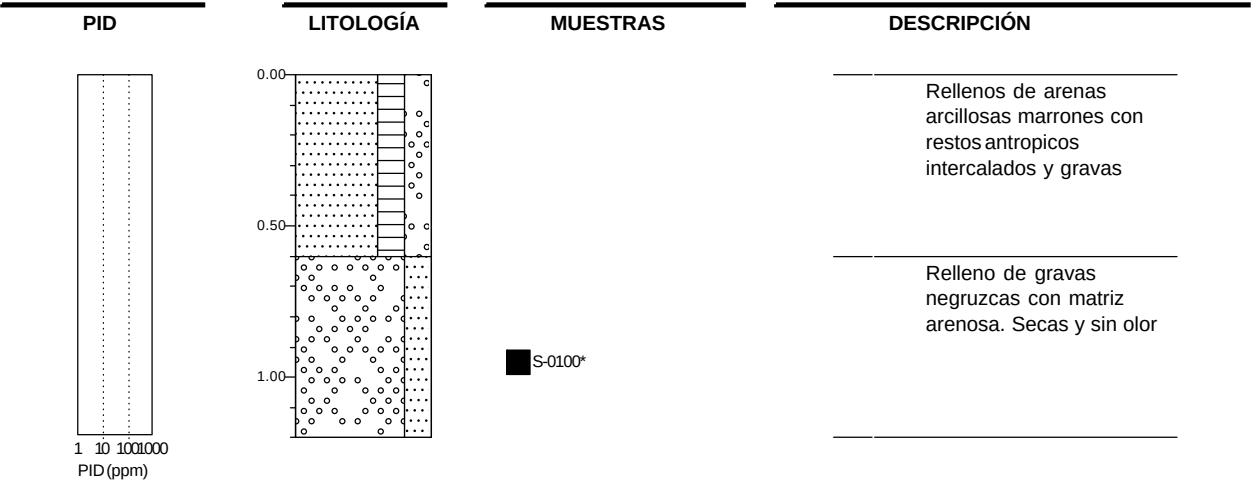
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-18
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata manual (pala)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Ruben Rincón	



OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

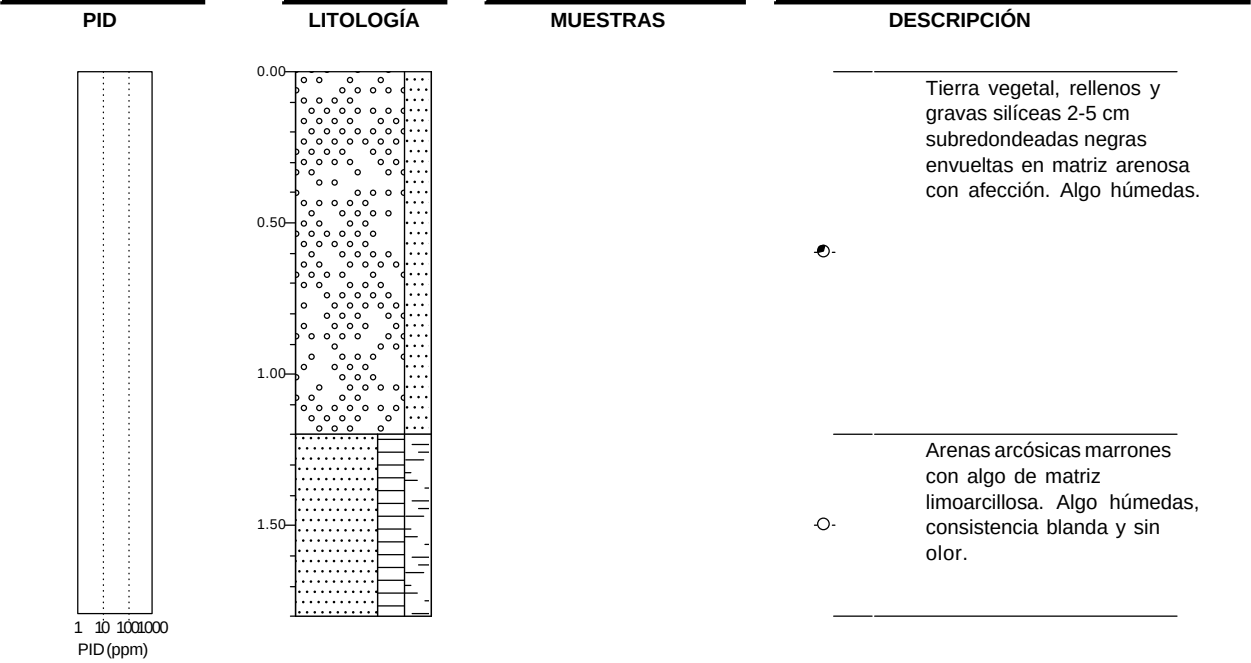
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-19
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Ruben Rincón	



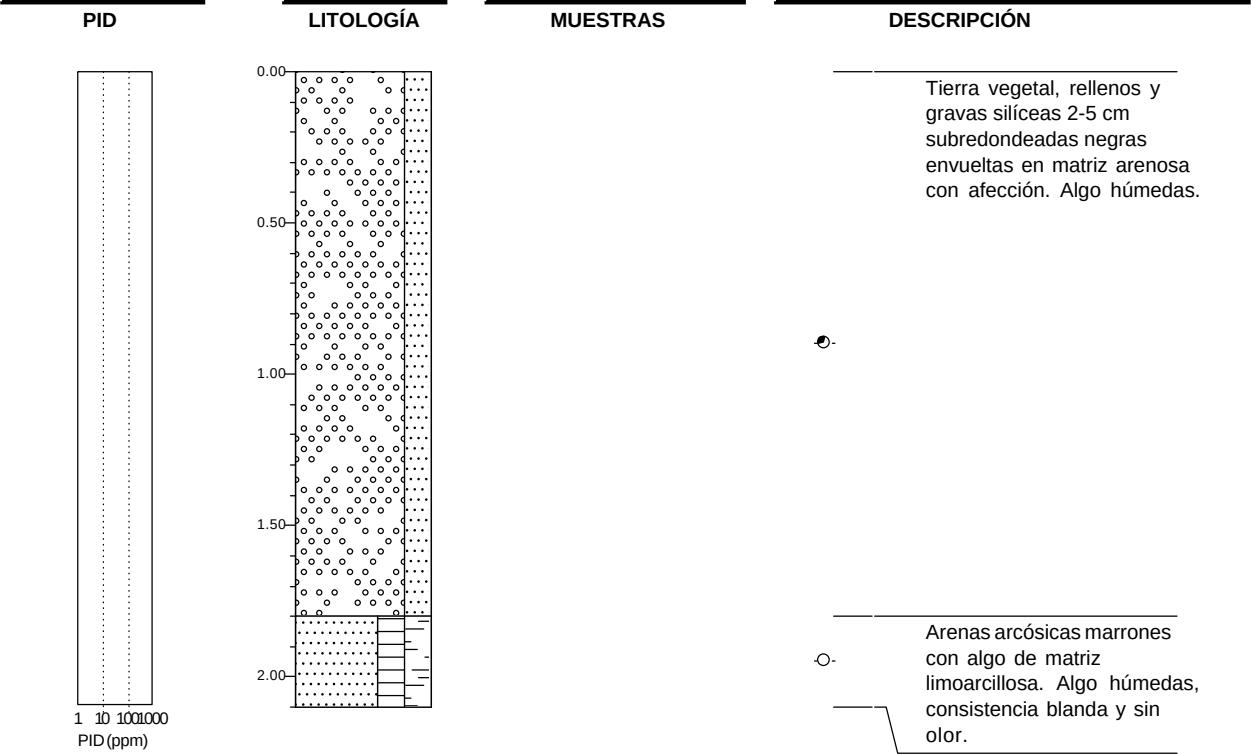
OBSERVACIONES

* Muestras analizadas

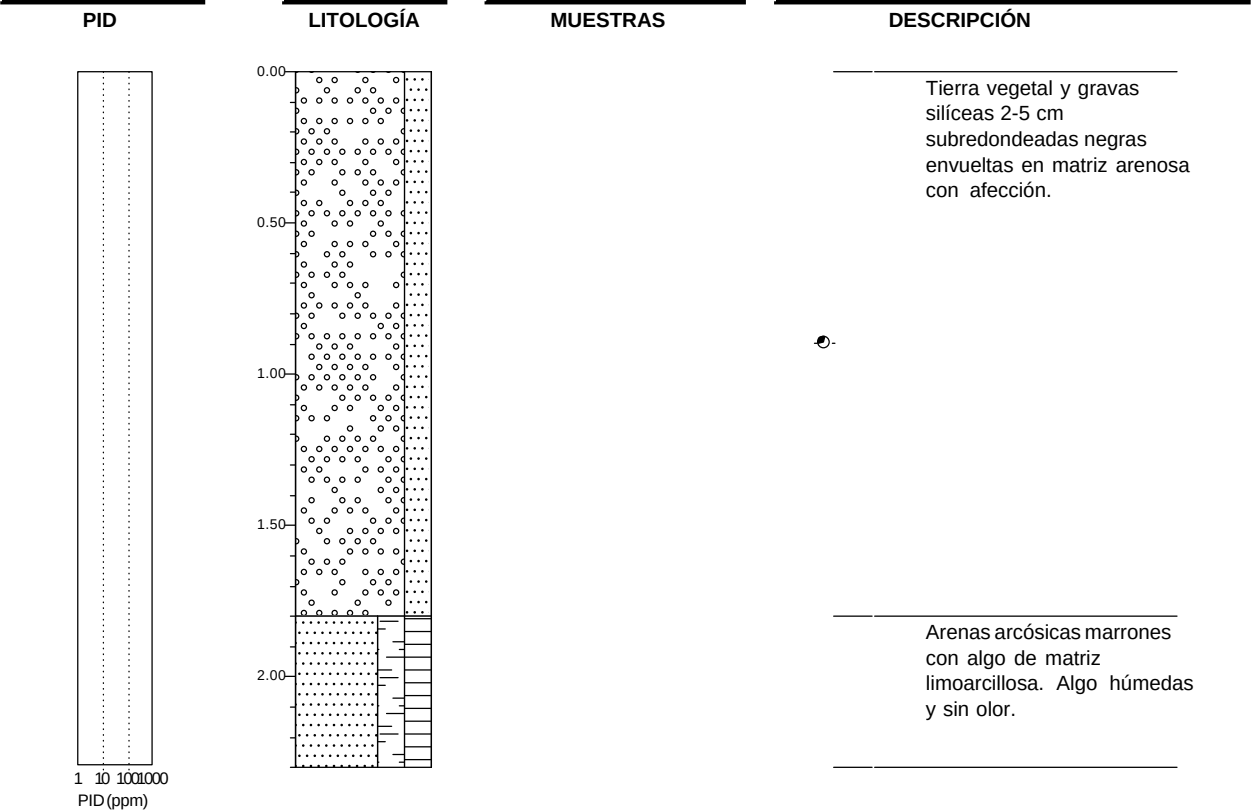
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-20
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia		FECHA: 18/2/2026	
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



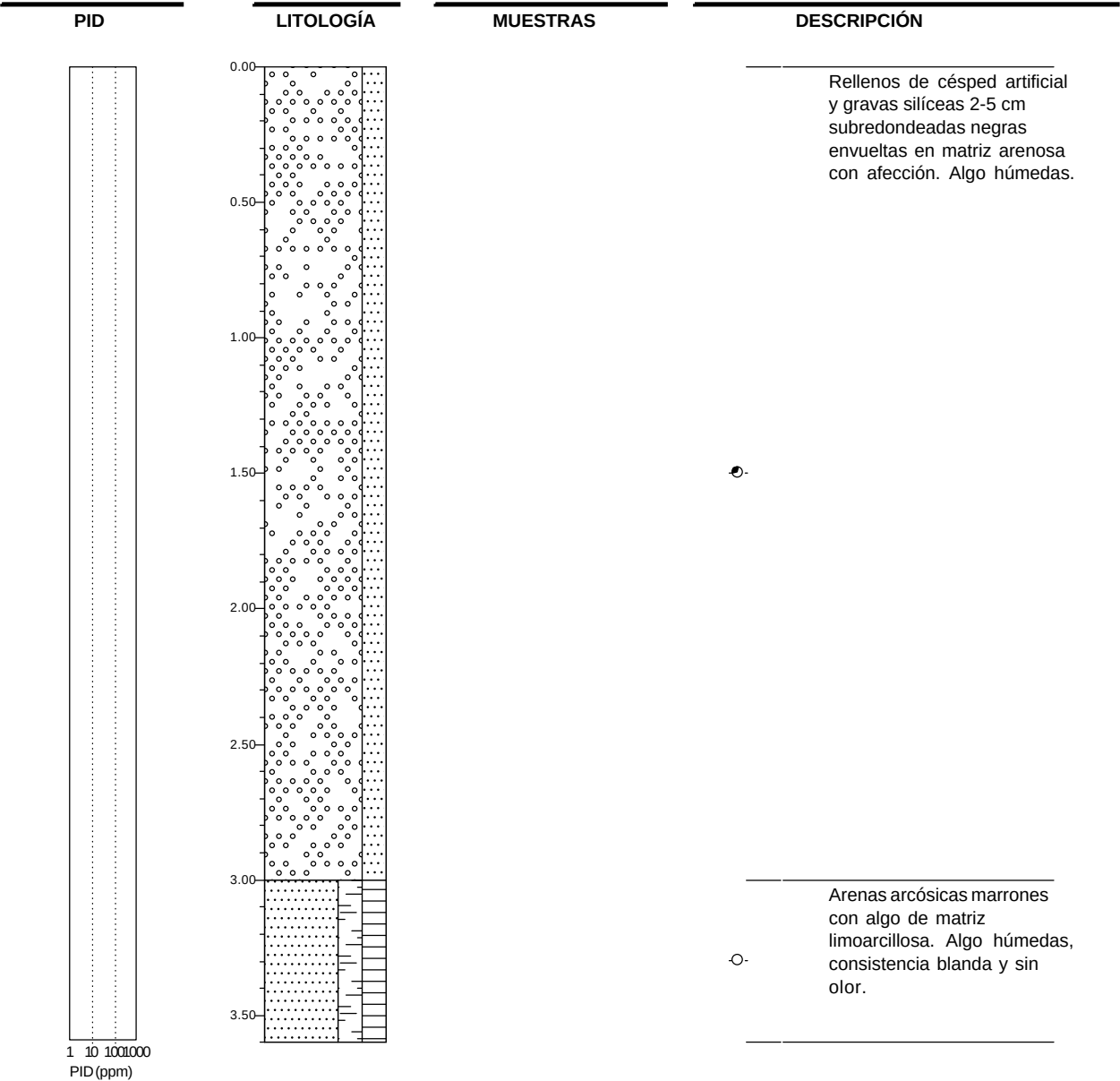
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-21
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 18/2/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



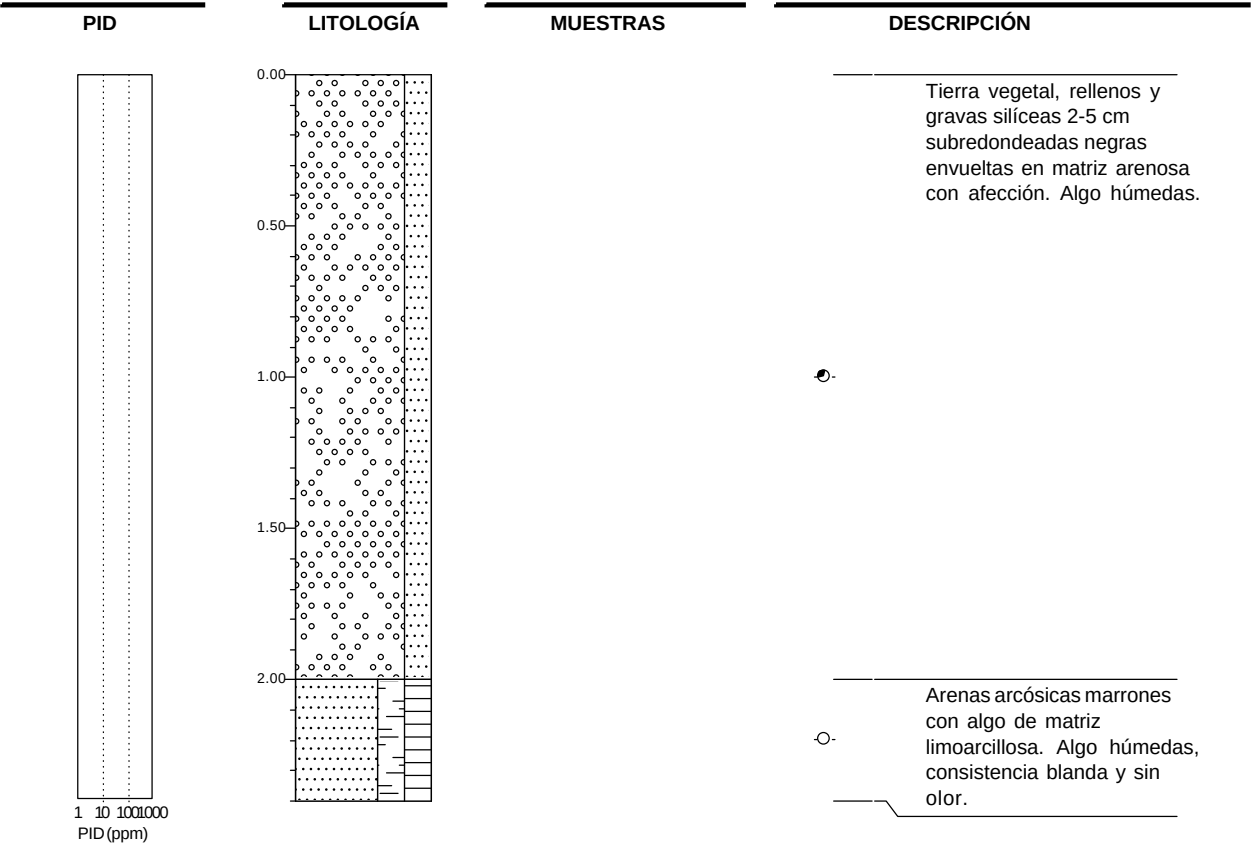
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-22
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia		FECHA: 17/3/2026	
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



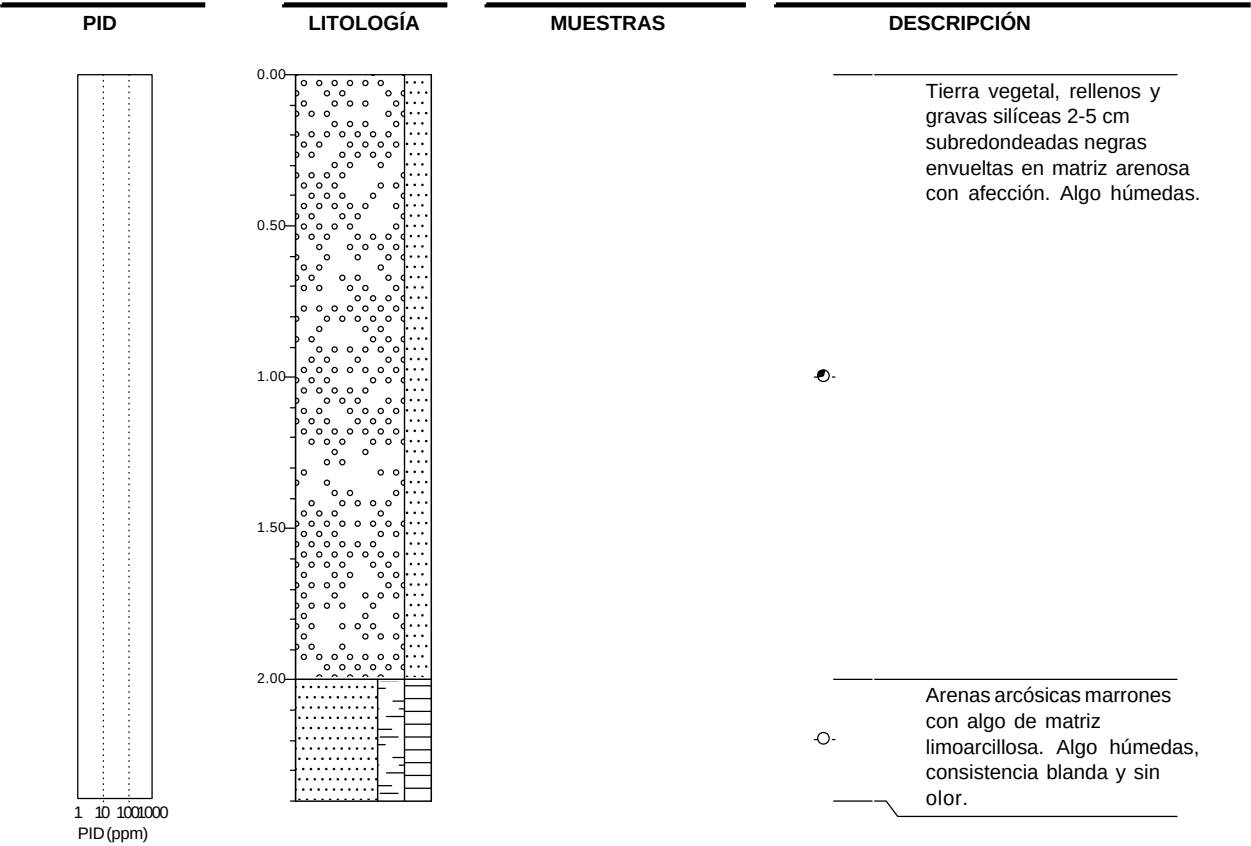
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-24
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



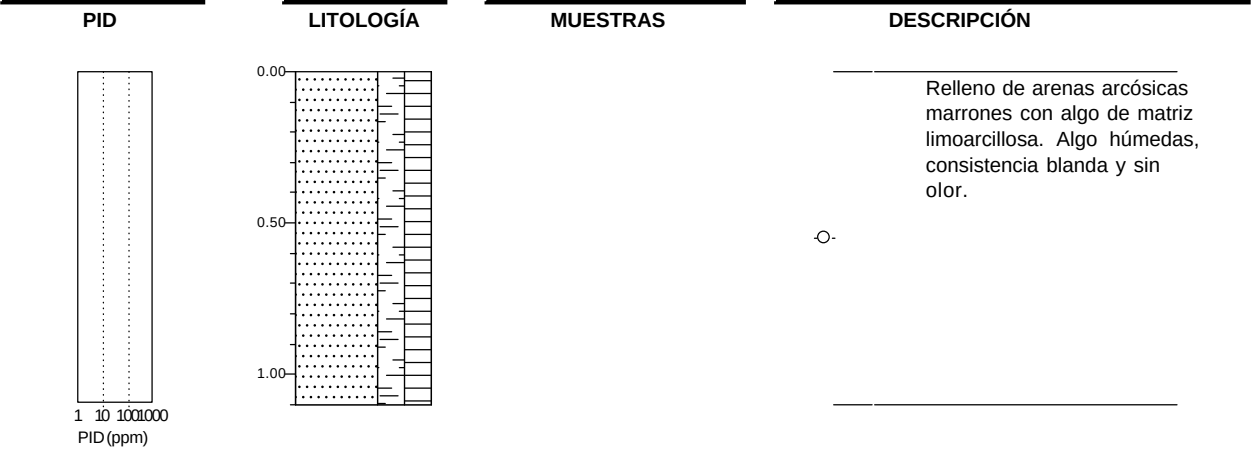
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-25
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



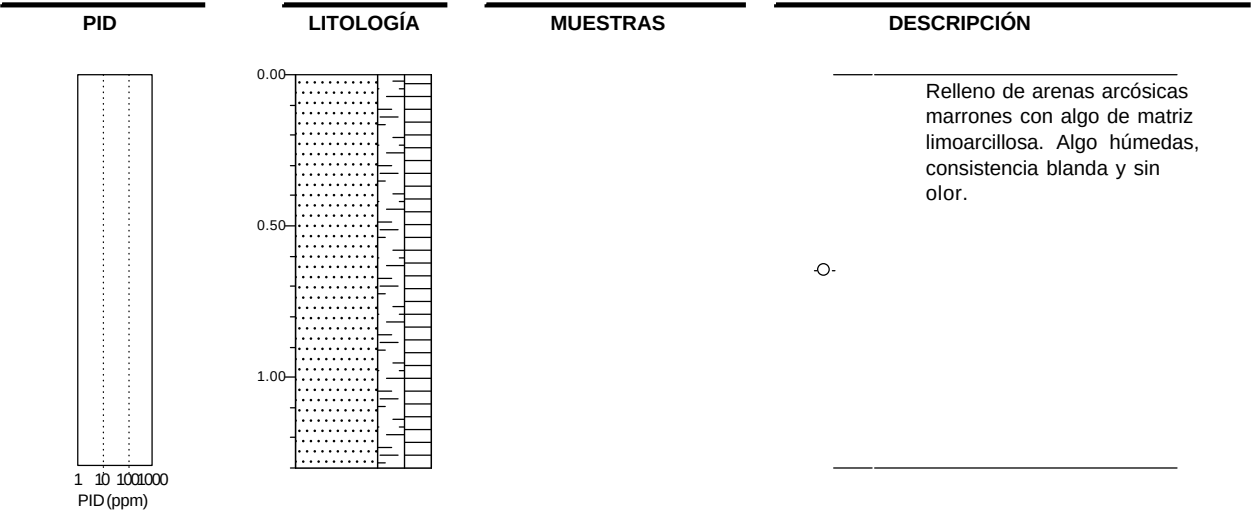
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-26
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



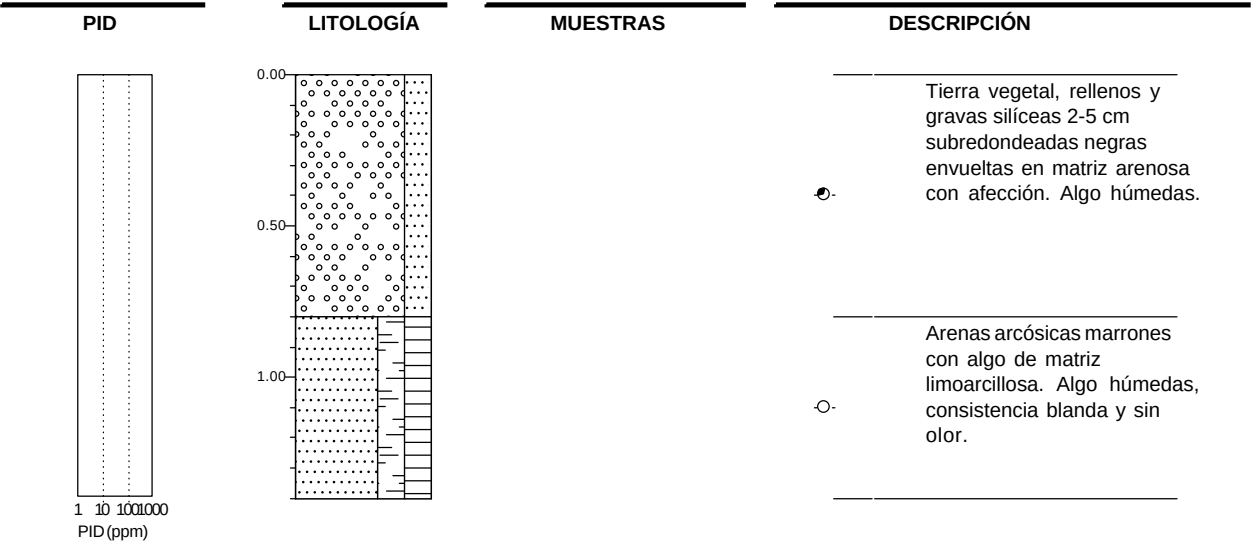
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-27
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



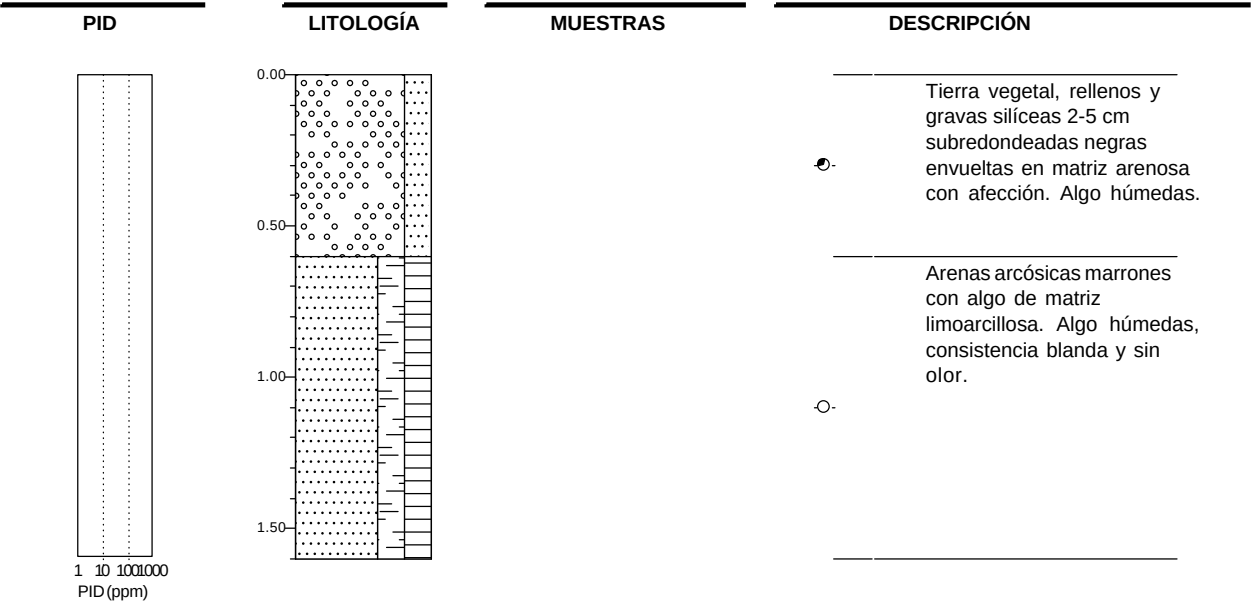
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-28
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



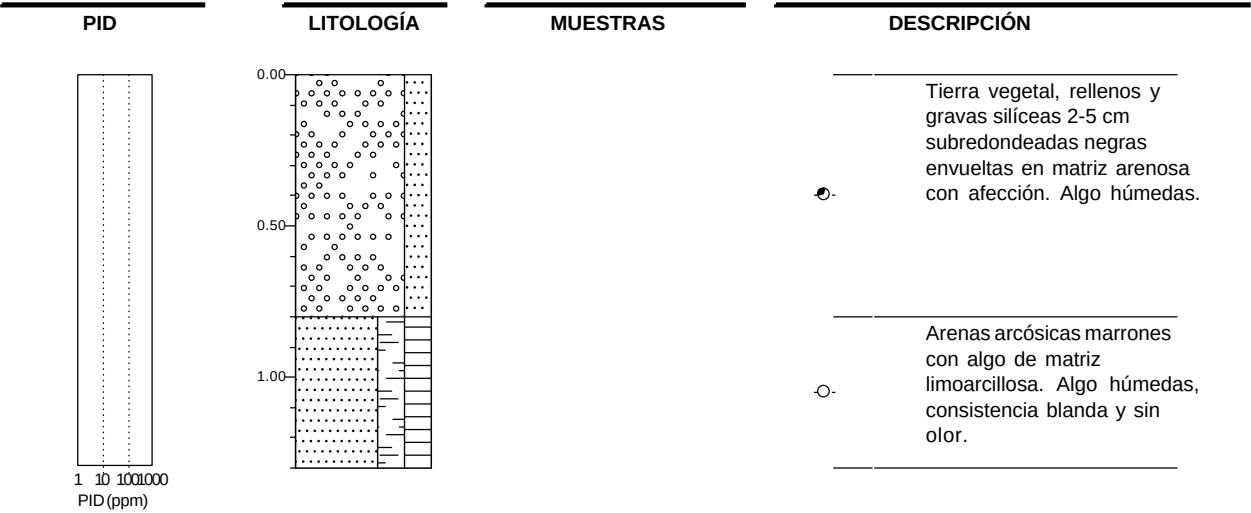
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-29
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia		FECHA: 17/3/2026	
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



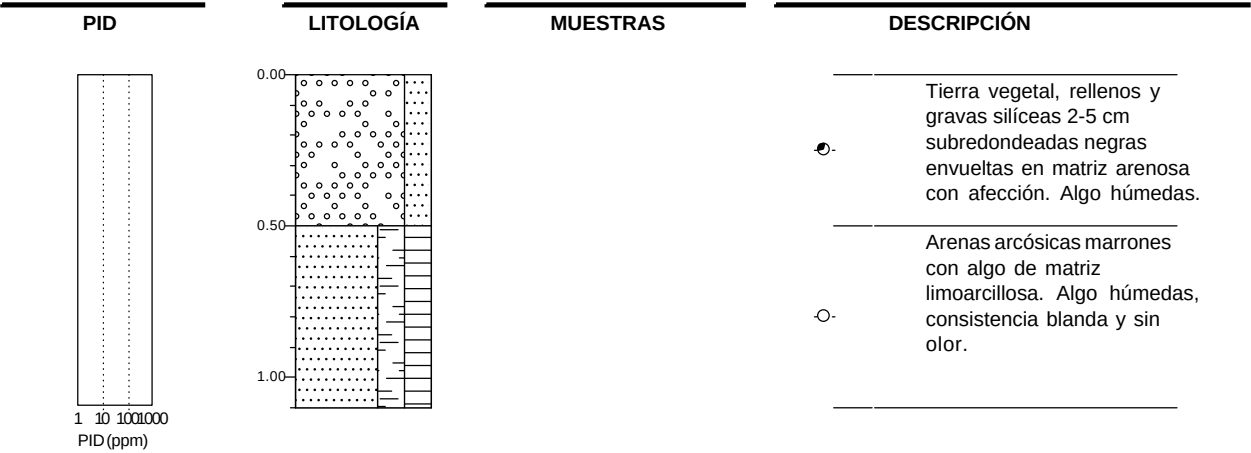
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-30
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



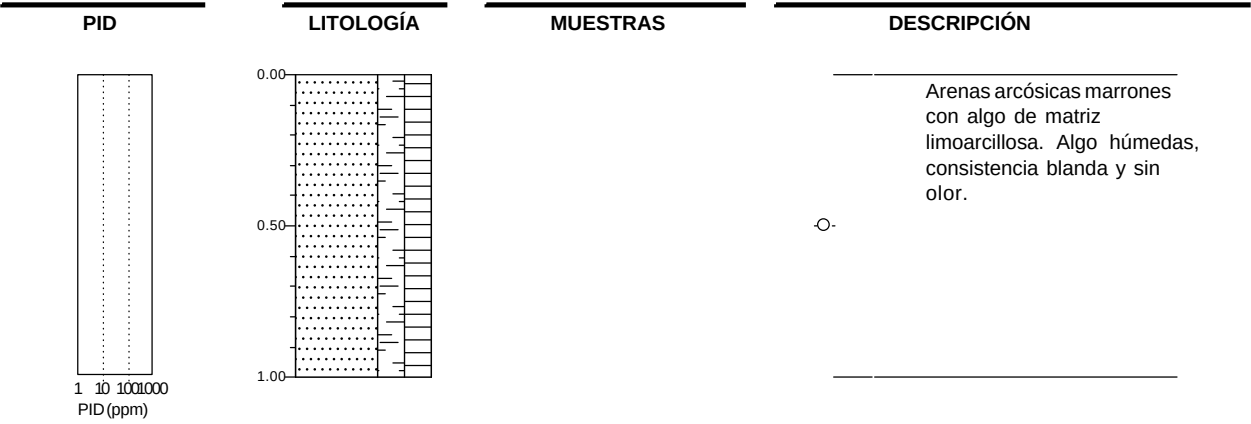
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-31
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia		FECHA: 17/3/2026	
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



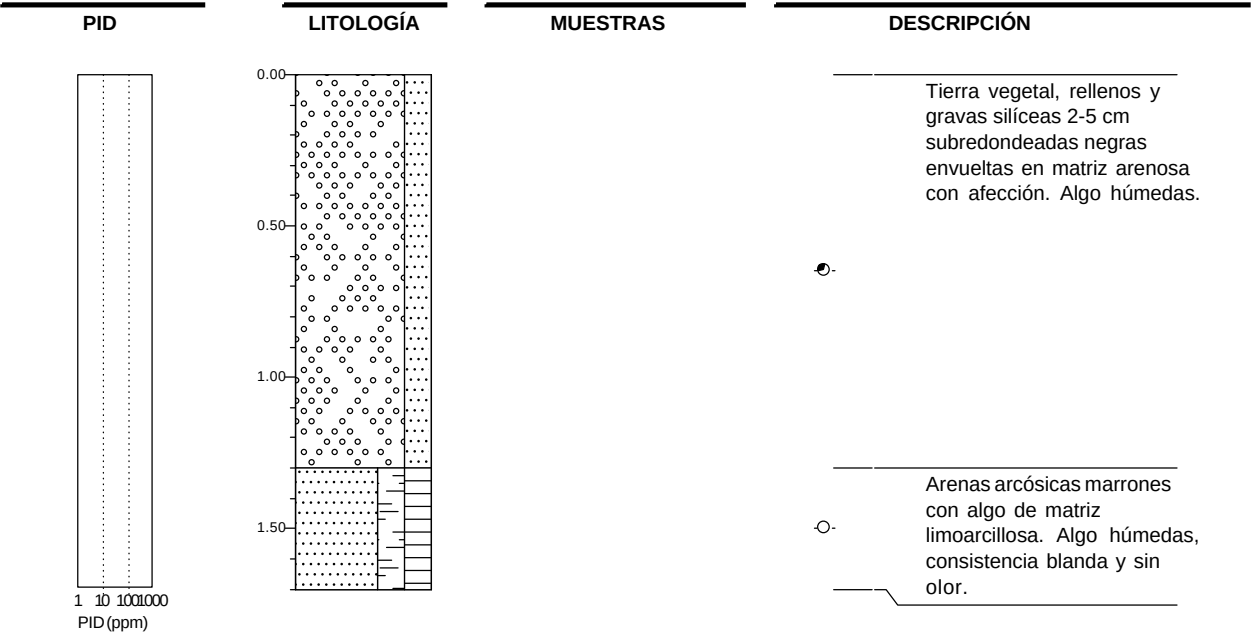
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-32
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



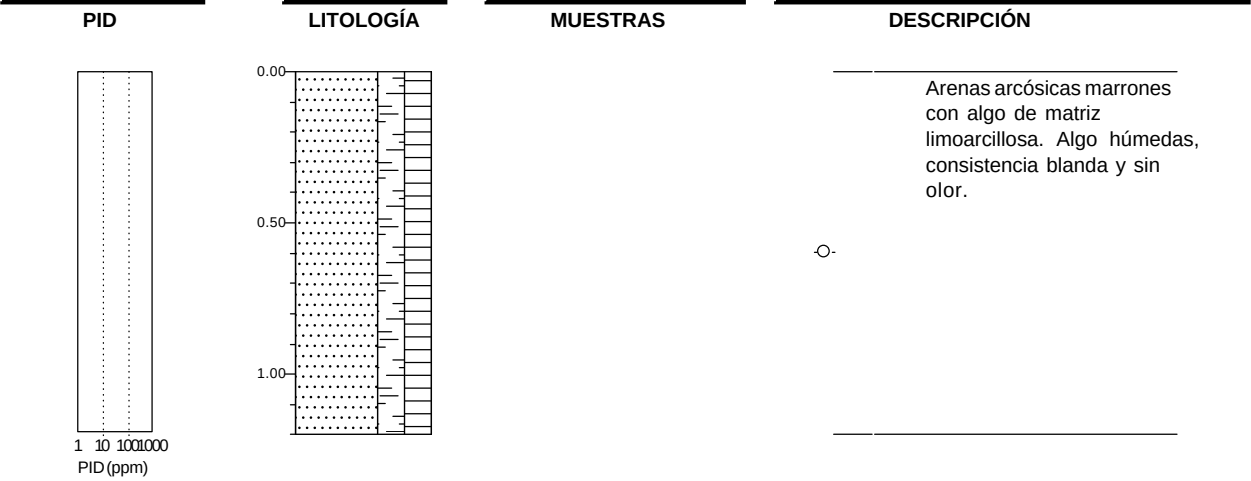
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-33
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



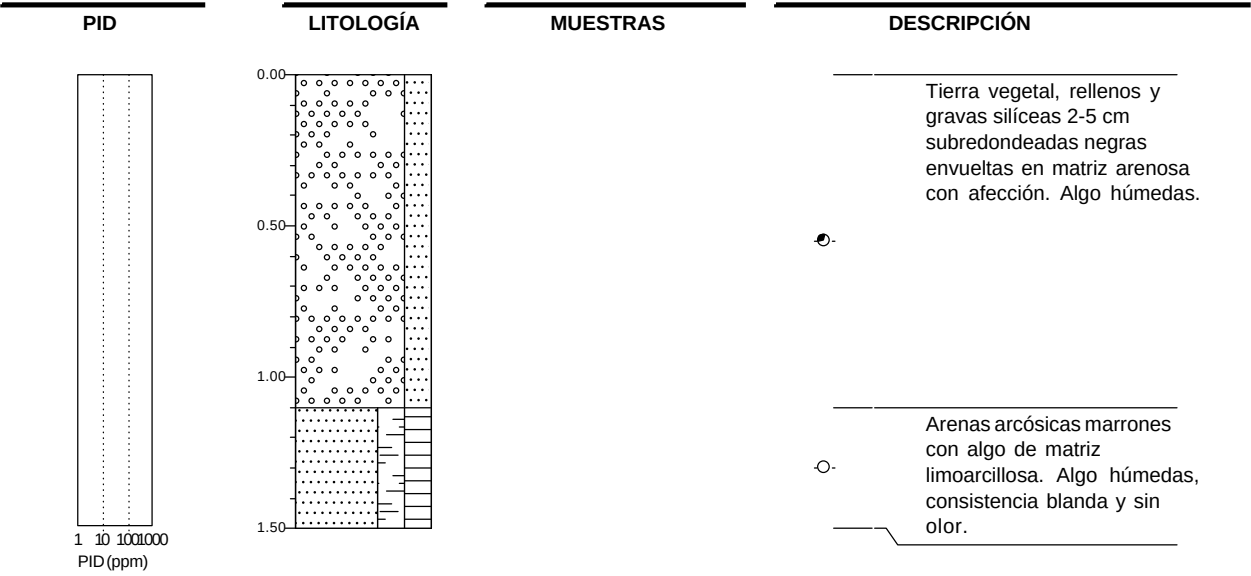
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-34
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



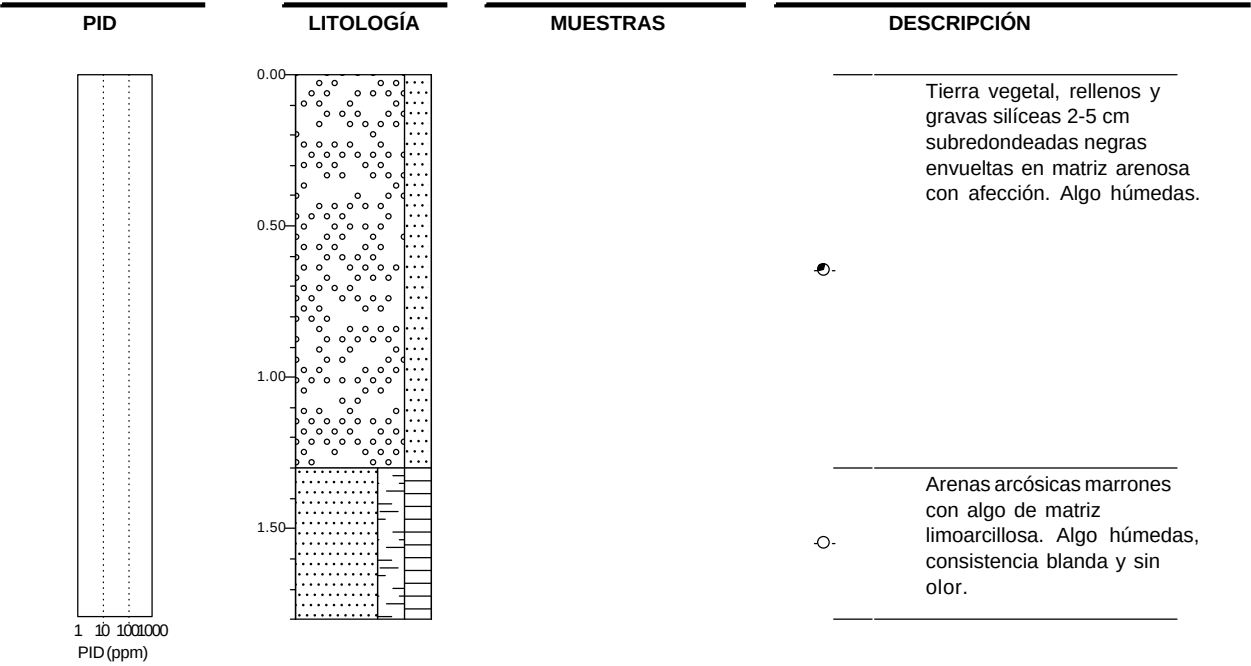
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-35
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia		FECHA: 17/3/2026	
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



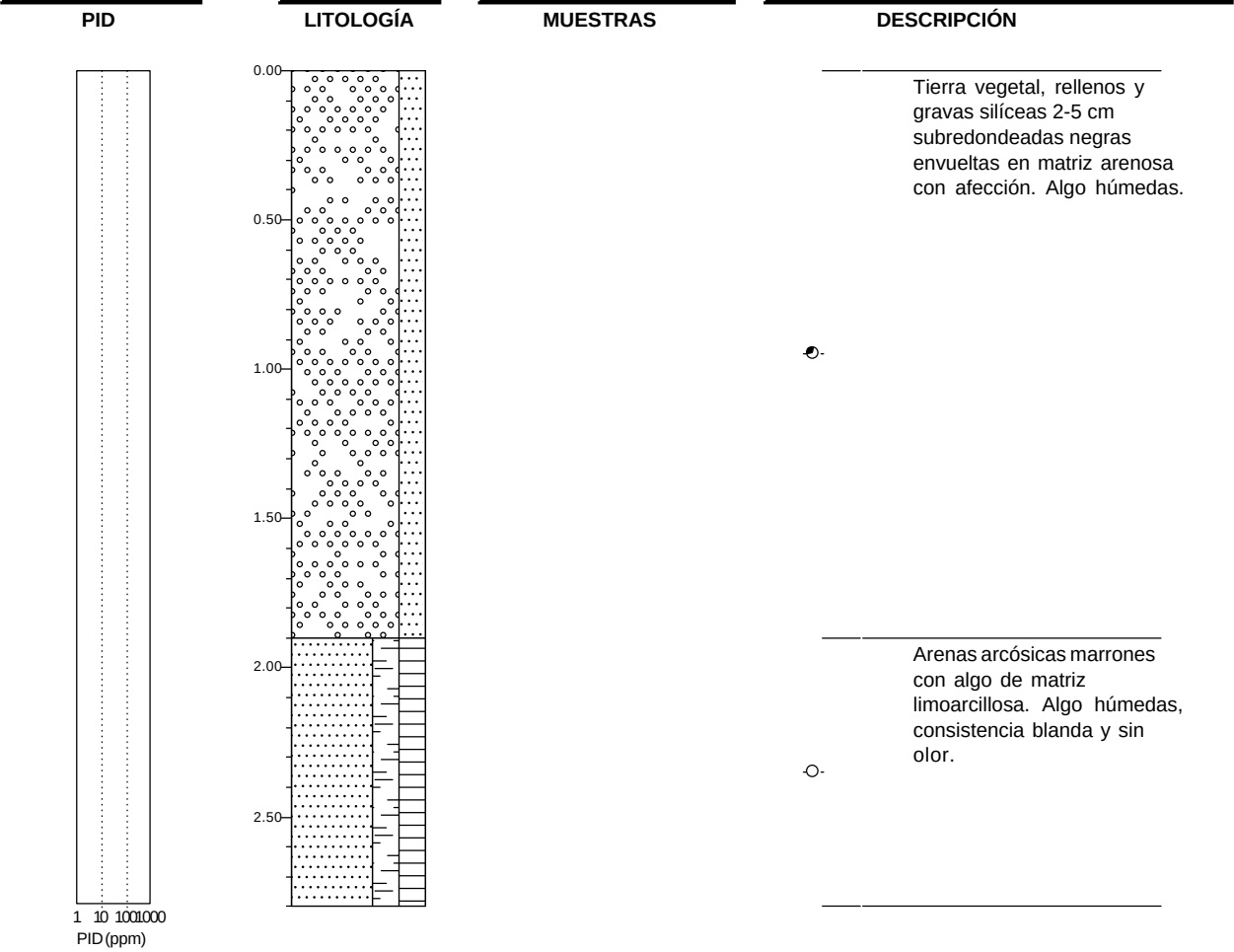
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-36
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia		FECHA: 17/3/2026	
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



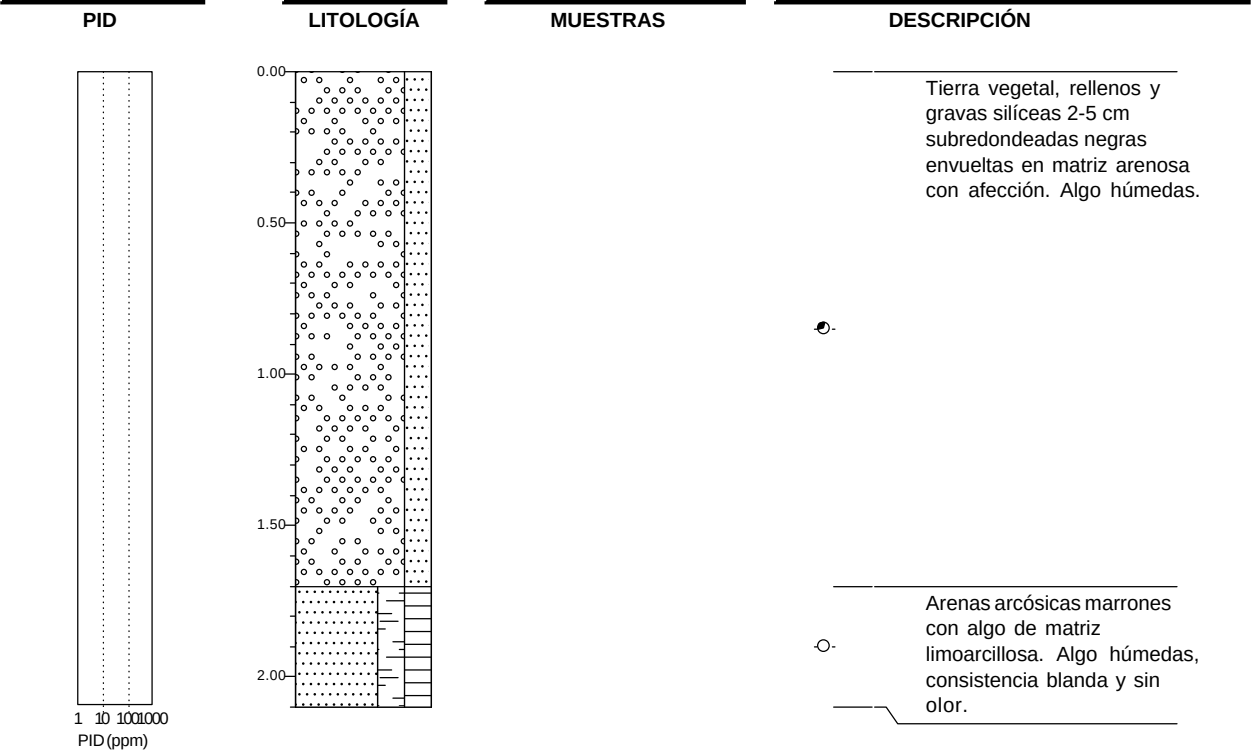
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-37
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia		FECHA: 17/3/2026	
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



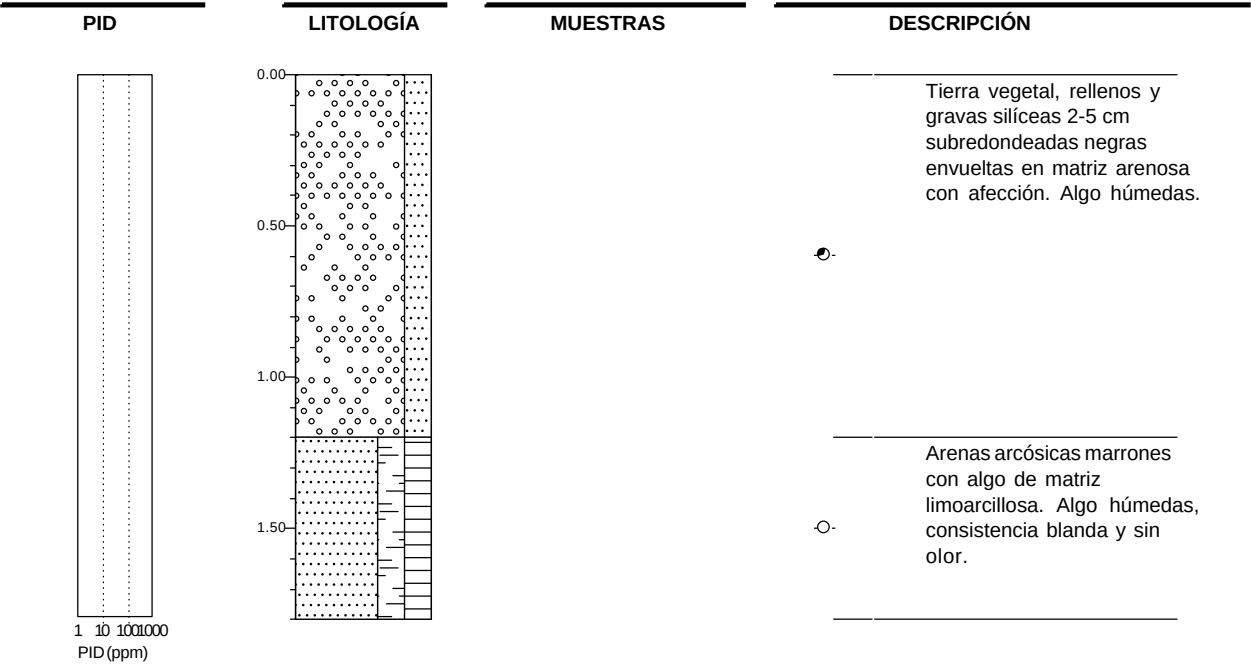
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-38
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



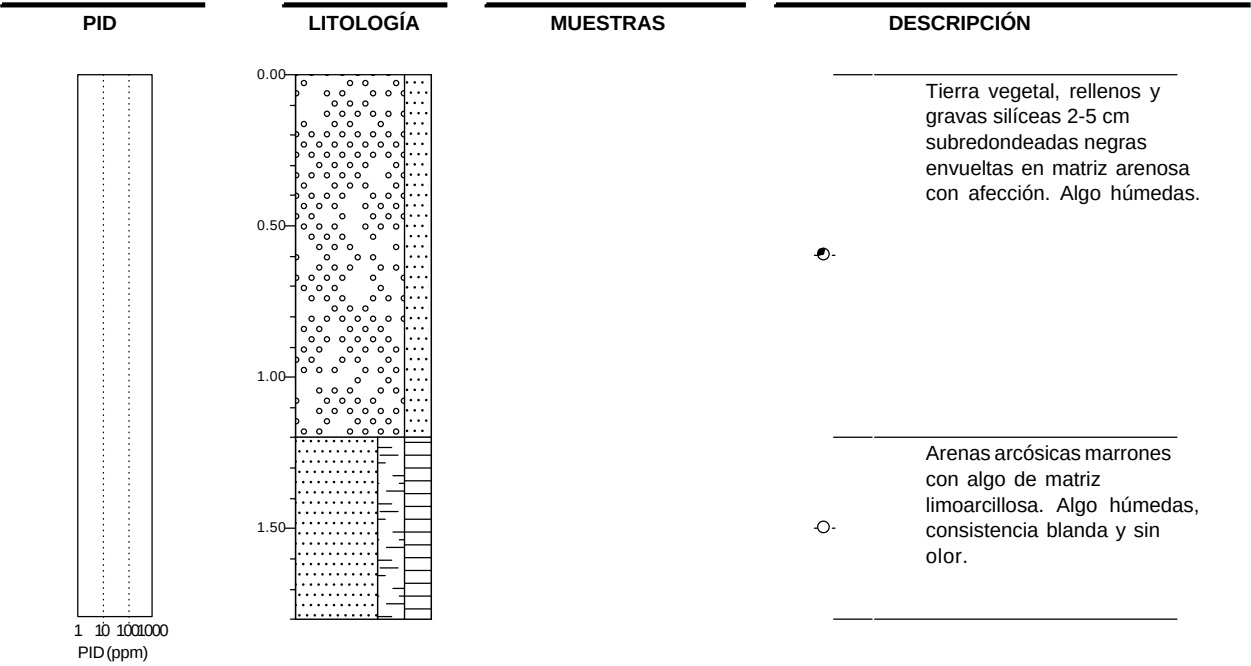
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-39
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia		FECHA: 17/3/2026	
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



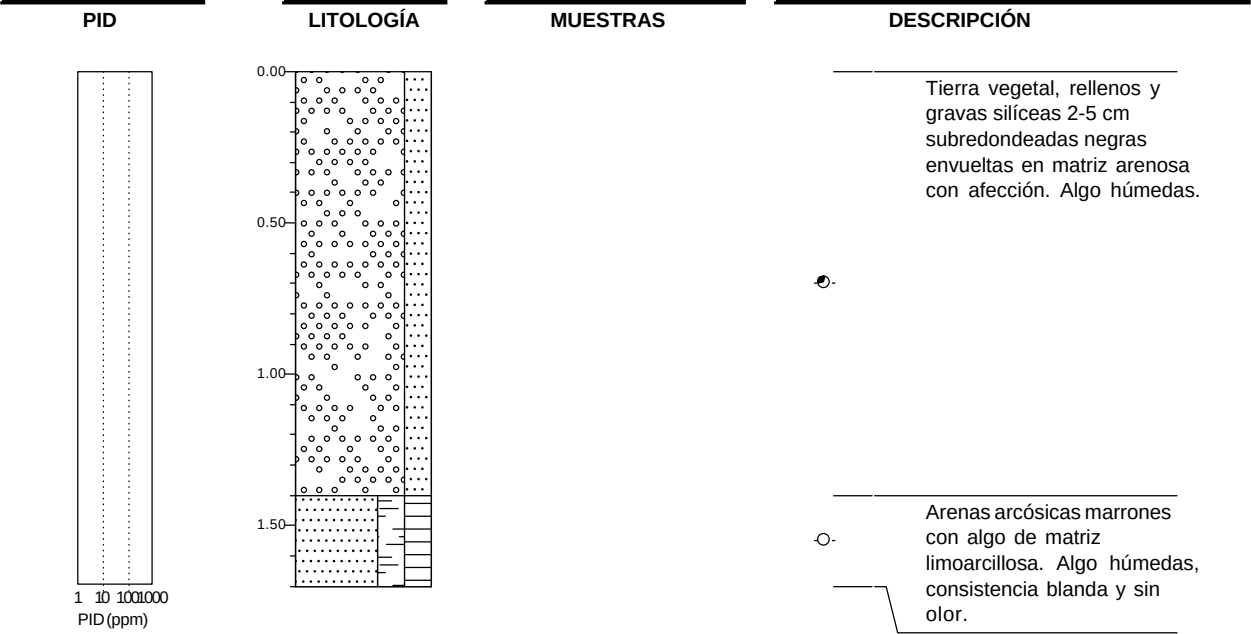
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-40
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia		FECHA: 17/3/2026	
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



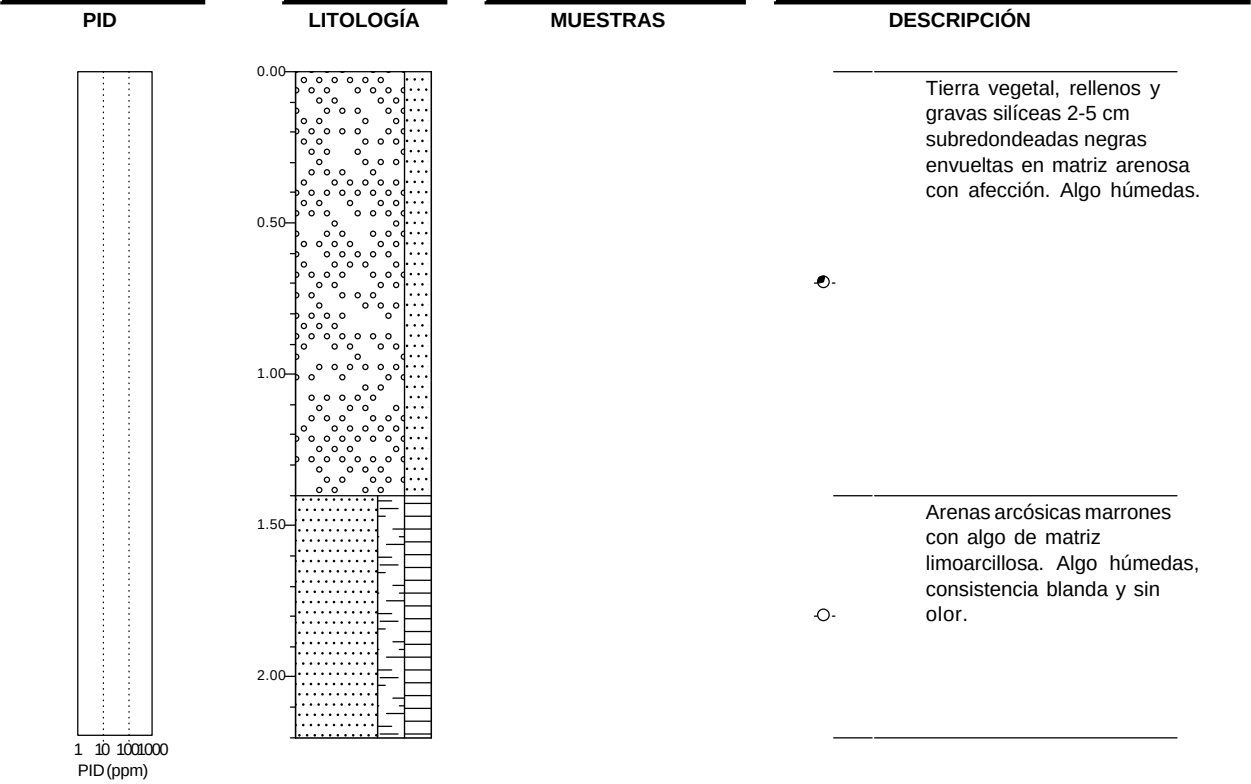
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-41
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-42
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia		FECHA: 17/3/2026	
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



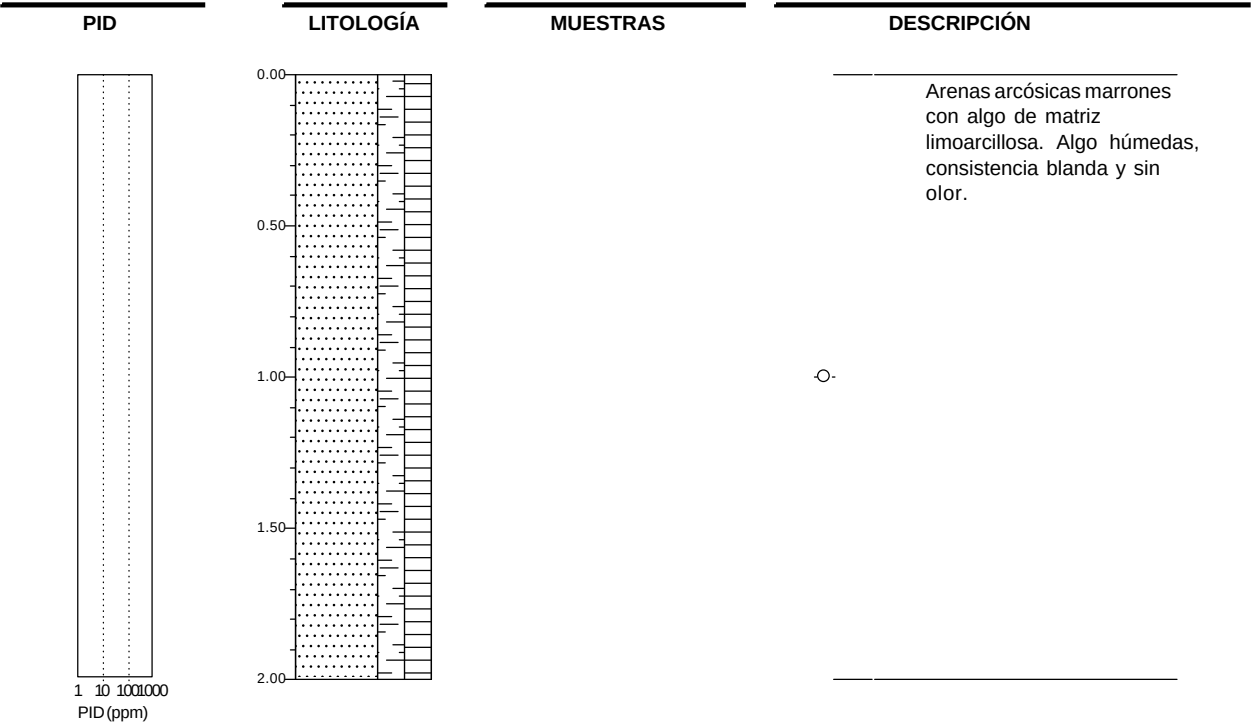
		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-43
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-44
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia	FECHA: 17/3/2026		
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	



		CALICATA DE INVESTIGACIÓN		CALICATA: C-45
CÓDIGO 1724670	PROMOTOR: Altacia		FECHA: 17/3/2026	
PROYECTO: Actuaciones Valdebebas				
MUNICIPIO: Madrid				
MÉTODO DE EXCAVACIÓN: cata mecánica (excavadora)			CONTRATISTA: Arenas Jiménez S.L	
RESPONSABLE: Ana Santa Marta			SUPERVISOR DE PERFORACIÓN: Sergio Sancho	





APÉNDICE V. RESULTADOS ANALÍTICOS Y CERTIFICADOS DE LABORATORIO

ZONA 1

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-01-S-0150	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-01-S-0240	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	91,3	7,6	R	91.3 ± 6.94	84,36	98,24	87,2	7,6	R	87.2 ± 6.63	80,57	93,83
METALES														
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	2,6	7	R	2.6 ± 0.18	2,42	2,78	4,2	7	R	4.2 ± 0.29	3,91	4,49
bario	mg/kgms	100000	25	13	R	25 ± 3.25	21,75	28,25	39	13	R	39 ± 5.07	33,93	44,07
berilio	mg/kgms	13	1,0	17	R	1 ± 0.17	0,83	1,17	1,4	17	R	1.4 ± 0.24	1,16	1,64
cadmio	mg/kgms	300	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	2300	92	9	R	92 ± 8.28	83,72	100,28	12	9	R	12 ± 1.08	10,92	13,08
cobalto	mg/kgms	1500	4,3	8	R	4.3 ± 0.34	3,96	4,64	2,9	8	R	2.9 ± 0.23	2,67	3,13
cobre	mg/kgms	8000	8,9	9	R	8.9 ± 0.80	8,10	9,70	6,5	9	R	6.5 ± 0.59	5,92	7,09
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-
manganeso	mg/kgms	33900	200	11	R	200 ± 22.00	178,00	222,00	290	11	R	290 ± 31.90	258,10	321,90
molibdeno	mg/kgms	1500	11	12	R	11 ± 1.32	9,68	12,32	0,75	12	R	0.75 ± 0.09	0,66	0,84
níquel	mg/kgms	15600	58	8	R	58 ± 4.64	53,36	62,64	6,6	8	R	6.6 ± 0.53	6,07	7,13
selenio	mg/kgms	3900	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	1,8	14	R	1.8 ± 0.25	1,65	2,05	2,4	14	R	2.4 ± 0.34	2,06	2,74
vanadio	mg/kgms	3700	7,8	6,6	R	7.8 ± 0.51	7,29	8,31	11	6,6	R	11 ± 0.73	10,27	11,73
zinc	mg/kgms	100000	22	9	R	22 ± 1.98	20,02	23,98	27	9	R	27 ± 2.43	24,57	29,43
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenafileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafeno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-c,d)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VRQM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	800	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	20000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-
p,p-DDD	µg/kgms	70000	&											

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-02-S-0100	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-02-S-0200	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	87,6	7,6	R	87,6 ± 6,66	80,94	94,26	81,6	7,6	R	81,6 ± 6,20	75,40	87,80
METALES														
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0,33	-	-	<1	33	R	1 ± 0,33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	6,2	7	R	6,2 ± 0,43	5,77	6,63	6,7	7	R	6,7 ± 0,47	6,23	7,17
bario	mg/kgms	100000	51	13	R	51 ± 6,63	44,37	57,63	86	13	R	86 ± 11,18	74,82	97,18
berilio	mg/kgms	13	1,5	17	R	1,5 ± 0,26	1,25	1,76	3,1	17	R	3,1 ± 0,53	2,57	3,63
cadmio	mg/kgms	300	<0,2	8	R	0,2 ± 0,02	-	-	<0,2	8	R	0,2 ± 0,02	-	-
cromo	mg/kgms	2300	18	9	R	18 ± 1,62	16,38	19,62	14	9	R	14 ± 1,26	12,74	16,26
cobalto	mg/kgms	1500	3,0	8	R	3 ± 0,24	2,76	3,24	5,5	8	R	5,5 ± 0,44	5,06	5,94
cobre	mg/kgms	8000	8,1	9	R	8,1 ± 0,73	7,37	8,83	12	9	R	12 ± 1,08	10,92	13,08
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	11	R	0,05 ± 0,01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	10	9	R	10 ± 0,90	<10	10,90	18	9	R	18 ± 1,62	16,38	19,62
manganeso	mg/kgms	33900	240	11	R	240 ± 26,40	213,60	266,40	390	11	R	390 ± 42,90	347,10	432,90
molibdeno	mg/kgms	1500	0,86	12	R	0,86 ± 0,10	0,76	0,96	<0,5	12	R	0,5 ± 0,06	-	-
níquel	mg/kgms	15600	9,3	8	R	9,3 ± 0,74	8,56	10,04	8,0	8	R	8 ± 0,64	7,36	8,64
selenio	mg/kgms	3900	<0,5	19	R	0,5 ± 0,10	-	-	0,82	19	R	0,82 ± 0,16	0,66	0,98
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0,4 ± 0,16	-	-	0,44	41	R	0,44 ± 0,18	<0,4	0,62
estaño	mg/kgms	100000	2,9	14	R	2,9 ± 0,41	2,49	3,31	6,0	14	R	6 ± 0,84	5,16	6,84
vanadio	mg/kgms	3700	18	6,6	R	18 ± 1,19	16,81	19,19	22	6,6	R	22 ± 1,45	20,55	23,45
zinc	mg/kgms	100000	33	9	R	33 ± 2,97	30,03	35,97	61	9	R	61 ± 5,49	55,51	66,49
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0,12	-	-	<1	12	R	1 ± 0,12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	16	R	0,05 ± 0,01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	28	R	0,05 ± 0,01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0,1 ± 0,03	-	-	<0,10	28	R	0,1 ± 0,03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0,25 ± 0,07	-	-	<0,25	28	R	0,25 ± 0,07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	29	R	0,05 ± 0,01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	20	R	0,05 ± 0,01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	22	R	0,025 ± 0,01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0,075 ± 0,02	-	-	<0,075	22	R	0,075 ± 0,02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	59	R	0,02 ± 0,01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	29	R	0,02 ± 0,01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	26	R	0,02 ± 0,01	-	-
PAH-suma (VRQM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0,2 ± 0,05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0,2 ± 0,05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0,32 ± 0,09	-	-	<0,32	29	R	0,32 ± 0,09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0,03 ± 0,01	-	-	<0,03	24	R	0,03 ± 0,01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9,4	R	0,05 ± 0,00	-	-	<0,05	9,4	R	0,05 ± 0,00	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	31	R	0,01 ± 0,00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0,03 ± 0,00	-	-	<0,03	16	R	0,03 ± 0,00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0,03 ± 0,01	-	-	<0,03	26	R	0,03 ± 0,01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0,01 ± 0,01	-	-	<0,01	62	R	0,01 ± 0,01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	39	R	0,02 ± 0,01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	33	R	0,02 ± 0,01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	25	R	0,02 ± 0,01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	21	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	24	R	1 ± 0,24	-	-	<1	24	R	1 ± 0,24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	23	R	1 ± 0,23	-	-	<1	23	R	1 ± 0,23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	38	R	0,01 ± 0,00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	32	R	0,01 ± 0,00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0,005 ± 0,00	-	-	<0,005	32	R	0,005 ± 0,00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	1	<0,002	24	R	0,002 ± 0,00	-	-	<0,002	24	R	0,002 ± 0,00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1,05	-	-	<1	105	R	1 ± 1,05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0,11	-	-	<1	11	R	1 ± 0,11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0,13	-	-	<1	13	R	1 ± 0,13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0,16	-	-	<1	16	R	1 ± 0,16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0,27	-	-	<1	27	R	1 ± 0,27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	800	<7,0 #	27	R	7 ± 1,89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1,89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0,42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0,42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0,21	-	-	<1	21	R	1 ± 0,21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	20000	<1	47	R	1 ± 0,47	-	-	<1	47	R	1 ± 0,47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0,34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0,34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0,17	-	-	<1	17	R	1 ± 0,17	-	-
p,p														

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-03-S-0130	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-03-S-0210	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	87,8	7,6	R	87,8 ± 6,67	81,13	94,47	87,5	7,6	R	87,5 ± 6,65	80,85	94,15
METALES														
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0,33	-	-	<1	33	R	1 ± 0,33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	6,6	7	R	6,6 ± 0,46	6,14	7,06	7,2	7	R	7,2 ± 0,50	6,70	7,70
bario	mg/kgms	100000	70	13	R	70 ± 9,10	60,90	79,10	55	13	R	55 ± 7,15	47,85	62,15
berilio	mg/kgms	13	1,8	17	R	1,8 ± 0,31	1,49	2,11	2,1	17	R	2,1 ± 0,36	1,74	2,46
cadmio	mg/kgms	300	<0,2	8	R	0,2 ± 0,02	-	-	0,43	8	R	0,43 ± 0,03	0,40	0,46
cromo	mg/kgms	2300	21	9	R	21 ± 1,89	19,11	22,89	77	9	R	77 ± 6,93	70,07	83,93
cobalto	mg/kgms	1500	4,6	8	R	4,6 ± 0,37	4,23	4,97	6,3	8	R	6,3 ± 0,50	5,80	6,80
cobre	mg/kgms	8000	9,2	9	R	9,2 ± 0,83	8,37	10,03	12	9	R	12 ± 1,08	10,92	13,08
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0,05 ± 0,01	-	-	0,05	11	R	0,05 ± 0,01	<0,05	0,06
plomo	mg/kgms	2700	11	9	R	11 ± 0,99	10,01	11,99	14	9	R	14 ± 1,26	12,74	15,26
manganeso	mg/kgms	33900	310	11	R	310 ± 34,10	275,90	344,10	350	11	R	350 ± 38,50	311,50	388,50
molibdeno	mg/kgms	1500	0,87	12	R	0,87 ± 0,10	0,77	0,97	7,2	12	R	7,2 ± 0,86	6,34	8,06
níquel	mg/kgms	15600	12	8	R	12 ± 0,96	11,04	12,96	46	8	R	46 ± 3,68	42,32	49,68
selenio	mg/kgms	3900	<0,5	19	R	0,5 ± 0,10	-	-	0,55	19	R	0,55 ± 0,10	<0,5	0,65
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0,4 ± 0,16	-	-	<0,4	41	R	0,4 ± 0,16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	2,9	14	R	2,9 ± 0,41	2,49	3,31	4,2	14	R	4,2 ± 0,59	3,61	4,79
vanadio	mg/kgms	3700	17	6,6	R	17 ± 1,12	15,88	18,12	18	6,6	R	18 ± 1,19	16,81	19,19
zinc	mg/kgms	100000	35	9	R	35 ± 3,15	31,85	38,15	49	9	R	49 ± 4,41	44,59	53,41
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0,12	-	-	<1	12	R	1 ± 0,12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	16	R	0,05 ± 0,01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	28	R	0,05 ± 0,01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0,1 ± 0,03	-	-	<0,10	28	R	0,1 ± 0,03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0,25 ± 0,07	-	-	<0,25	28	R	0,25 ± 0,07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	29	R	0,05 ± 0,01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	20	R	0,05 ± 0,01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	22	R	0,025 ± 0,01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0,075 ± 0,02	-	-	<0,075	22	R	0,075 ± 0,02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	59	R	0,02 ± 0,01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	29	R	0,02 ± 0,01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	26	R	0,02 ± 0,01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0,2 ± 0,05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0,2 ± 0,05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0,32 ± 0,09	-	-	<0,32	29	R	0,32 ± 0,09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0,03 ± 0,01	-	-	<0,03	24	R	0,03 ± 0,01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9,4	R	0,05 ± 0,00	-	-	<0,05	9,4	R	0,05 ± 0,00	-	-
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	31	R	0,01 ± 0,00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0,03 ± 0,00	-	-	<0,03	16	R	0,03 ± 0,00	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0,03 ± 0,01	-	-	<0,03	26	R	0,03 ± 0,01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0,01 ± 0,01	-	-	<0,01	62	R	0,01 ± 0,01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	39	R	0,02 ± 0,01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	33	R	0,02 ± 0,01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	25	R	0,02 ± 0,01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	21	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	24	R	1 ± 0,24	-	-	<1	24	R	1 ± 0,24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	23	R	1 ± 0,23	-	-	<1	23	R	1 ± 0,23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	38	R	0,01 ± 0,00	-	-
2,4+2,6-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	32	R	0,01 ± 0,00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0,005 ± 0,00	-	-	<0,005	32	R	0,005 ± 0,00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	1	<0,002	24	R	0,002 ± 0,00	-	-	<0,002	24	R	0,002 ± 0,00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1,05	-	-	<1	105	R	1 ± 1,05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0,11	-	-	<1	11	R	1 ± 0,11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0,13	-	-	<1	13	R	1 ± 0,13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0,16	-	-	<1	16	R	1 ± 0,16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0,27	-	-	<1	27	R	1 ± 0,27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	800	<7,0 #	27	R	7 ± 1,89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1,89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0,42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0,42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0,21	-	-	<1	21	R	1 ± 0,21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	20000	<1	47	R	1 ± 0,47	-	-	<1	47	R	1 ± 0,47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0,34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0,34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0,17	-	-	<1	17	R	1 ± 0		

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-04/S-0140	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-04/S-0230	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	91,5	7,6	R	91.5 ± 6.95	84,55	98,45	90,2	7,6	R	90.2 ± 6.86	83,34	97,06
METALES														
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	2,3	7	R	2.3 ± 0.16	2,14	2,46	4,7	7	R	4.7 ± 0.33	4,37	5,03
bario	mg/kgms	100000	21	13	R	21 ± 2.73	<20	23,73	39	13	R	39 ± 5.07	33,93	44,07
berilio	mg/kgms	13	0,71	17	R	0.71 ± 0.12	0,59	0,83	1,5	17	R	1.5 ± 0.26	1,25	1,76
cadmio	mg/kgms	300	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	2300	23	9	R	23 ± 2.07	20,93	25,07	90	9	R	90 ± 8.10	81,90	98,10
cobalto	mg/kgms	1500	2,4	8	R	2.4 ± 0.19	2,21	2,59	3,7	8	R	3.7 ± 0.30	3,40	4,00
cobre	mg/kgms	8000	4,7	9	R	4.7 ± 0.42	4,28	5,12	14	9	R	14 ± 1.26	12,74	15,26
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	11	9	R	11 ± 0.99	10,01	11,99	11	9	R	11 ± 0.99	10,01	11,99
manganeso	mg/kgms	33900	180	11	R	180 ± 19.80	160,20	199,80	250	11	R	250 ± 27.50	222,50	277,50
molibdeno	mg/kgms	1500	1,8	12	R	1.8 ± 0.22	1,58	2,02	7,0	12	R	7 ± 0.84	6,16	7,84
níquel	mg/kgms	15600	12	8	R	12 ± 0.96	11,04	12,96	53	8	R	53 ± 4.24	48,76	57,24
selenio	mg/kgms	3900	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-	0,53	19	R	0.53 ± 0.10	<0,5	0,63
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	1,6	14	R	1.6 ± 0.22	<1,5	1,82	3,2	14	R	3.2 ± 0.45	2,76	3,65
vanadio	mg/kgms	3700	6,8	6,6	R	6.8 ± 0.45	6,36	7,25	15	6,6	R	15 ± 0.99	14,01	15,99
zinc	mg/kgms	100000	17	9	R	17 ± 1.53	15,47	18,53	32	9	R	32 ± 2.88	29,12	34,88
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VRQM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	800	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	20000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-05/S-0120	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-05/S-0220	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	89,9	7,6	R	89.9 ± 6.83	83,07	96,73	87,4	7,6	R	87.4 ± 6.64	80,76	94,04
METALES														
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	3,2	7	R	3.2 ± 0.22	2,98	3,42	9,2	7	R	9.2 ± 0.64	8,56	9,84
bario	mg/kgms	100000	34	13	R	34 ± 4.42	29,58	38,42	85	13	R	85 ± 11.05	73,95	96,05
berilio	mg/kgms	13	1,2	17	R	1.2 ± 0.20	1,00	1,40	2,8	17	R	2.8 ± 0.48	2,32	3,28
cadmio	mg/kgms	300	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	2300	51	9	R	51 ± 4.59	46,41	55,59	41	9	R	41 ± 3.69	37,31	44,69
cobalto	mg/kgms	1500	2,2	8	R	2.2 ± 0.18	2,02	2,38	6,2	8	R	6.2 ± 0.50	5,70	6,70
cobre	mg/kgms	8000	6,9	9	R	6.9 ± 0.62	6,28	7,52	12	9	R	12 ± 1.08	10,92	13,08
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-	15	9	R	15 ± 1.35	13,65	16,35
manganeso	mg/kgms	33900	150	11	R	150 ± 16.50	133,50	166,50	250	11	R	250 ± 27.50	222,50	277,50
molibdeno	mg/kgms	1500	4,3	12	R	4.3 ± 0.52	3,78	4,82	2,7	12	R	2.7 ± 0.32	2,38	3,02
níquel	mg/kgms	15600	29	8	R	29 ± 2.32	26,68	31,32	23	8	R	23 ± 1.84	21,16	24,84
selenio	mg/kgms	3900	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-	0,94	19	R	0.94 ± 0.18	0,76	1,12
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	2,4	14	R	2.4 ± 0.34	2,06	2,74	4,3	14	R	4.3 ± 0.60	3,70	4,90
vanadio	mg/kgms	3700	10	6,6	R	10 ± 0.66	9,34	10,66	23	6,6	R	23 ± 1.52	21,48	24,52
zinc	mg/kgms	100000	25	9	R	25 ± 2.25	22,75	27,25	48	9	R	48 ± 4.32	43,68	52,32
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	800	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	20000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-
p,p-DDD														

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-06/S-0110	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-06/S-0230	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	87,2	7,6	R	87.2 ± 6.63	80,57	93,83	87,5	7,6	R	87.5 ± 6.65	80,85	94,15
METALES														
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	6,1	7	R	6.1 ± 0.43	5,67	6,53	5,9	7	R	5.9 ± 0.41	5,49	6,31
bario	mg/kgms	100000	66	13	R	66 ± 8.58	57,42	74,58	54	13	R	54 ± 7.02	46,98	61,02
berilio	mg/kgms	13	2,0	17	R	2 ± 0.34	1,66	2,34	2,0	17	R	2 ± 0.34	1,66	2,34
cadmio	mg/kgms	300	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	2300	54	9	R	54 ± 4.86	49,14	58,86	61	9	R	61 ± 5.49	55,51	66,49
cobalto	mg/kgms	1500	5,0	8	R	5 ± 0.40	4,60	5,40	5,1	8	R	5.1 ± 0.41	4,69	5,51
cobre	mg/kgms	8000	10	9	R	10 ± 0.90	9,10	10,90	10	9	R	10 ± 0.90	9,10	10,90
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	13	9	R	13 ± 1.17	11,83	14,17	12	9	R	12 ± 1.08	10,92	13,08
manganeso	mg/kgms	33900	360	11	R	360 ± 39.60	320,40	399,60	270	11	R	270 ± 29.70	240,30	299,70
molibdeno	mg/kgms	1500	4,2	12	R	4.2 ± 0.50	3,70	4,70	5,8	12	R	5.8 ± 0.70	5,10	6,50
níquel	mg/kgms	15600	29	8	R	29 ± 2.32	26,68	31,32	35	8	R	35 ± 2.80	32,20	37,80
selenio	mg/kgms	3900	0,70	19	R	0.7 ± 0.13	0,57	0,83	0,66	19	R	0.66 ± 0.13	0,53	0,79
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	4,0	14	R	4 ± 0.56	3,44	4,56	3,9	14	R	3.9 ± 0.55	3,35	4,45
vanadio	mg/kgms	3700	18	6,6	R	18 ± 1.19	16,81	19,19	17	6,6	R	17 ± 1.12	15,88	18,12
zinc	mg/kgms	100000	40	9	R	40 ± 3.60	36,40	43,60	39	9	R	39 ± 3.51	35,49	42,51
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9.4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9.4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	800	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	20000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-
p,p														

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-07/S-0120	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-07/S-0220	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	92,2	7,6	R	92.2 ± 7.01	85,19	99,21	89,7	7,6	R	89.7 ± 6.82	82,88	96,52
METALES														
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	2,7	7	R	2.7 ± 0.19	2,51	2,89	5,2	7	R	5.2 ± 0.36	4,84	5,56
bario	mg/kgms	100000	31	13	R	31 ± 4.03	26,97	35,03	58	13	R	58 ± 7.54	50,46	65,54
berilio	mg/kgms	13	1,2	17	R	1.2 ± 0.20	1,00	1,40	2,0	17	R	2 ± 0.34	1,66	2,34
cadmio	mg/kgms	300	0,20	8	R	0.2 ± 0.02	<0,2	0,22	0,33	8	R	0.33 ± 0.03	0,30	0,36
cromo	mg/kgms	2300	23	9	R	23 ± 2.07	20,93	25,07	92	9	R	92 ± 8.28	83,72	100,28
cobalto	mg/kgms	1500	1,7	8	R	1.7 ± 0.14	1,56	1,84	4,1	8	R	4.1 ± 0.33	3,77	4,43
cobre	mg/kgms	8000	6,1	9	R	6.1 ± 0.55	5,55	6,65	14	9	R	14 ± 1.26	12,74	15,26
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	0,05	11	R	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06
plomo	mg/kgms	2700	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-	13	9	R	13 ± 1.17	11,83	14,17
manganeso	mg/kgms	33900	170	11	R	170 ± 18.70	151,30	188,70	360	11	R	360 ± 39.60	320,40	399,60
molibdeno	mg/kgms	1500	2,3	12	R	2.3 ± 0.28	2,02	2,58	8,8	12	R	8.8 ± 1.06	7,74	9,86
níquel	mg/kgms	15600	14	8	R	14 ± 1.12	12,88	15,12	53	8	R	53 ± 4.24	48,76	57,24
selenio	mg/kgms	3900	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-	0,64	19	R	0.64 ± 0.12	0,52	0,76
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	1,8	14	R	1.8 ± 0.25	1,55	2,05	3,5	14	R	3.5 ± 0.49	3,01	3,99
vanadio	mg/kgms	3700	8,2	6,6	R	8.2 ± 0.54	7,66	8,74	13	6,6	R	13 ± 0.86	12,14	13,86
zinc	mg/kgms	100000	21	9	R	21 ± 1.89	19,11	22,89	43	9	R	43 ± 3.87	39,13	46,87
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,6-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	800	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	20000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.17		

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-08-S-0210	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-08/S-0100	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	89,0	7,6	R	89 ± 6.76	82,24	95,76	91,3	7,6	R	91.3 ± 6.94	84,36	98,24
METALES														
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	4,2	7	R	4.2 ± 0.29	3,91	4,49	3,0	7	R	3 ± 0.21	2,79	3,21
bario	mg/kgms	100000	29	13	R	29 ± 3.77	25,23	32,77	28	13	R	28 ± 3.64	24,36	31,64
berilio	mg/kgms	13	1,7	17	R	1.7 ± 0.29	1,41	1,99	1,3	17	R	1.3 ± 0.22	1,08	1,62
cadmio	mg/kgms	300	0,31	8	R	0.31 ± 0.02	0,29	0,33	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	2300	44	9	R	44 ± 3.96	40,04	47,96	52	9	R	52 ± 4.68	47,32	56,68
cobalto	mg/kgms	1500	3,5	8	R	3.5 ± 0.28	3,22	3,78	2,1	8	R	2.1 ± 0.17	1,93	2,27
cobre	mg/kgms	8000	8,1	9	R	8.1 ± 0.73	7,37	8,83	7,1	9	R	7.1 ± 0.64	6,46	7,74
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-
manganeso	mg/kgms	33900	170	11	R	170 ± 18.70	151,30	188,70	150	11	R	150 ± 16.50	133,50	166,50
molibdeno	mg/kgms	1500	4,7	12	R	4.7 ± 0.56	4,14	5,26	4,6	12	R	4.6 ± 0.55	4,05	5,15
níquel	mg/kgms	15600	26	8	R	26 ± 2.08	23,92	28,08	30	8	R	30 ± 2.40	27,60	32,40
selenio	mg/kgms	3900	0,51	19	R	0.51 ± 0.10	<0,5	0,61	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	2,7	14	R	2.7 ± 0.38	2,32	3,08	1,9	14	R	1.9 ± 0.27	1,63	2,17
vanadio	mg/kgms	3700	9,5	6,6	R	9.5 ± 0.63	8,87	10,13	8,0	6,6	R	8 ± 0.53	7,47	8,53
zinc	mg/kgms	100000	33	9	R	33 ± 2.97	30,03	35,97	22	9	R	22 ± 1.98	20,02	23,98
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VRQM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9.4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9.4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,6-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	800	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	20000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-
p,p-DDD	µg													

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-09-S-0100	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-09-S-0250	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	88,9	7,6	R	88.9 ± 6.76	82,14	95,66	86,4	7,6	R	86.4 ± 6.57	79,83	92,97
METALES														
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	5,6	7	R	5.6 ± 0.39	5,21	5,99	6,7	7	R	6.7 ± 0.47	6,23	7,17
bario	mg/kgms	100000	58	13	R	58 ± 7.54	50,46	65,54	68	13	R	68 ± 8.84	59,16	76,84
berilio	mg/kgms	13	1,9	17	R	1.9 ± 0.32	1,58	2,22	1,7	17	R	1.7 ± 0.29	1,41	1,99
cadmio	mg/kgms	300	0,21	8	R	0.21 ± 0.02	<0,2	0,23	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	2300	79	9	R	79 ± 7.11	71,89	86,11	52	9	R	52 ± 4.68	47,32	56,68
cobalto	mg/kgms	1500	4,9	8	R	4.9 ± 0.39	4,51	5,29	3,7	8	R	3.7 ± 0.30	3,40	4,00
cobre	mg/kgms	8000	11	9	R	11 ± 0.99	10,01	11,99	9,8	9	R	9.8 ± 0.88	8,92	10,68
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	11	9	R	11 ± 0.99	10,01	11,99	11	9	R	11 ± 0.99	10,01	11,99
manganeso	mg/kgms	33900	300	11	R	300 ± 33.00	267,00	333,00	270	11	R	270 ± 29.70	240,30	299,70
molibdeno	mg/kgms	1500	7,0	12	R	7 ± 0.84	6,16	7,84	3,8	12	R	3.8 ± 0.46	3,34	4,26
níquel	mg/kgms	15600	46	8	R	46 ± 3.68	42,32	49,68	28	8	R	28 ± 2.24	25,76	30,24
selenio	mg/kgms	3900	0,56	19	R	0.56 ± 0.11	<0,5	0,67	0,58	19	R	0.58 ± 0.11	<0,5	0,69
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	3,8	14	R	3.8 ± 0.53	3,27	4,33	3,2	14	R	3.2 ± 0.45	2,76	3,65
vanadio	mg/kgms	3700	17	6,6	R	17 ± 1.12	15,88	18,12	19	6,6	R	19 ± 1.25	17,75	20,25
zinc	mg/kgms	100000	41	9	R	41 ± 3.69	37,31	44,69	36	9	R	36 ± 3.24	32,76	39,24
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,6-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	800	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	20000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.1		

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-10/S-0130	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-10/S-0250	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	92,0	7,6	R	92 ± 6,99	85,01	98,99	90,0	7,6	R	90 ± 6,84	83,16	96,84
METALES														
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	2,8	7	R	2.8 ± 0.20	2,60	3,00	4,5	7	R	4.5 ± 0.32	4,19	4,82
bario	mg/kgms	100000	26	13	R	26 ± 3.38	22,62	29,38	46	13	R	46 ± 5.98	40,02	51,98
berilio	mg/kgms	13	1,3	17	R	1.3 ± 0.22	1,08	1,52	1,8	17	R	1.8 ± 0.31	1,49	2,11
cadmio	mg/kgms	300	0,28	8	R	0.28 ± 0.02	0,26	0,30	0,27	8	R	0.27 ± 0.02	0,25	0,29
cromo	mg/kgms	2300	9,4	9	R	9.4 ± 0.85	8,55	10,25	24	9	R	24 ± 2.16	21,84	26,16
cobalto	mg/kgms	1500	<1,5	8	R	1.5 ± 0.12	-	-	2,6	8	R	2.6 ± 0.21	2,39	2,81
cobre	mg/kgms	8000	5,2	9	R	5.2 ± 0.47	4,73	5,67	7,8	9	R	7.8 ± 0.70	7,10	8,50
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-	12	9	R	12 ± 1.08	10,92	13,08
manganeso	mg/kgms	33900	140	11	R	140 ± 15.40	124,60	155,40	230	11	R	230 ± 25.30	204,70	255,30
molibdeno	mg/kgms	1500	0,74	12	R	0.74 ± 0.09	0,65	0,83	1,3	12	R	1.3 ± 0.16	1,14	1,46
níquel	mg/kgms	15600	5,4	8	R	5.4 ± 0.43	4,97	5,83	13	8	R	13 ± 1.04	11,96	14,04
selenio	mg/kgms	3900	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	1,9	14	R	1.9 ± 0.27	1,63	2,17	3,2	14	R	3.2 ± 0.45	2,75	3,65
vanadio	mg/kgms	3700	6,0	6,6	R	6 ± 0.40	5,60	6,40	11	6,6	R	11 ± 0.73	10,27	11,73
zinc	mg/kgms	100000	20	9	R	20 ± 1.80	18,20	21,80	33	9	R	33 ± 2.97	30,03	35,97
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,6-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	800	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	20000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-
p,p-DDD														

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-01-S-0150	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-01-S-0240	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	91,3	7,6	R	91.3 ± 6.94	84,36	98,24	87,2	7,6	R	87.2 ± 6.63	80,57	93,83
METALES														
antimonio	mg/kgms	8	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	24	2,6	7	R	2.6 ± 0.18	2,42	2,78	4,2	7	R	4.2 ± 0.29	3,91	4,49
bario	mg/kgms	25	25	13	R	25 ± 3.25	21,75	28,25	39	13	R	39 ± 5.07	33,93	44,07
berilio	mg/kgms	2	1,0	17	R	1 ± 0.17	0,83	1,17	1,4	17	R	1.4 ± 0.24	1,16	1,64
cadmio	mg/kgms	30	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	230	92	9	R	92 ± 8.28	83,72	100,28	12	9	R	12 ± 1.08	10,92	13,08
cobalto	mg/kgms	150	4,3	8	R	4.3 ± 0.34	3,96	4,64	2,9	8	R	2.9 ± 0.23	2,67	3,13
cobre	mg/kgms	800	8,9	9	R	8.9 ± 0.80	8,10	9,70	6,5	9	R	6.5 ± 0.59	5,92	7,09
mercurio	mg/kgms	7	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	270	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-
manganeso	mg/kgms	3390	200	11	R	200 ± 22.00	178,00	222,00	290	11	R	290 ± 31.90	258,10	321,90
molibdeno	mg/kgms	150	11	12	R	11 ± 1.32	9,68	12,32	0,75	12	R	0.75 ± 0.09	0,66	0,84
níquel	mg/kgms	1560	58	8	R	58 ± 4.64	53,36	62,64	6,6	8	R	6.6 ± 0.53	6,07	7,13
selenio	mg/kgms	390	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-
talio	mg/kgms	3	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	46730	1,8	14	R	1.8 ± 0.25	1,65	2,05	2,4	14	R	2.4 ± 0.34	2,06	2,74
vanadio	mg/kgms	370	7,8	6,6	R	7.8 ± 0.51	7,29	8,31	11	6,6	R	11 ± 0.73	10,27	11,73
zinc	mg/kgms	11700	22	9	R	22 ± 1.98	20,02	23,98	27	9	R	27 ± 2.43	24,57	29,43
plata	mg/kgms	50	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	1	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	30	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	20	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	70	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	8	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	60	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	50	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	60	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	2	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	2	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	0,2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	0,3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	3	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	70	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	0,5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	0,9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	0,1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	6	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	0,5	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	1	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	0,5	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	1	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	7	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	3	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	0,1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	0,3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	0,7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	70	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	10	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	4	<0,02	21	R									

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-02-S-0100	U	Rel o Abs	ValorU	Valor-U	Valor+U	1724670/C-02-S-0200	U	Rel o Abs	ValorU	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	87,6	7,6	R	87,6 ± 6,66	80,94	94,26	81,6	7,6	R	81,6 ± 6,20	75,40	87,80
METALES														
antimonio	mg/kgms	8	<1	33	R	1 ± 0,33	-	-	<1	33	R	1 ± 0,33	-	-
arsénico	mg/kgms	24	6,2	7	R	6,2 ± 0,43	5,77	6,63	6,7	7	R	6,7 ± 0,47	6,23	7,17
bario	mg/kgms	15200	51	13	R	51 ± 6,63	44,37	57,63	86	13	R	86 ± 11,18	74,82	97,18
berilio	mg/kgms	2	1,5	17	R	1,5 ± 0,26	1,25	1,76	3,1	17	R	3,1 ± 0,53	2,67	3,63
cadmio	mg/kgms	30	<0,2	8	R	0,2 ± 0,02	-	-	<0,2	8	R	0,2 ± 0,02	-	-
cromo	mg/kgms	230	18	9	R	18 ± 1,62	16,38	19,62	14	9	R	14 ± 1,26	12,74	15,26
cobalto	mg/kgms	150	3,0	8	R	3 ± 0,24	2,76	3,24	5,5	8	R	5,5 ± 0,44	5,06	5,94
cobre	mg/kgms	800	8,1	9	R	8,1 ± 0,73	7,37	8,83	12	9	R	12 ± 0,88	10,92	13,08
mercurio	mg/kgms	7	<0,05	11	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	11	R	0,05 ± 0,01	-	-
plomo	mg/kgms	270	10	9	R	10 ± 0,90	<10	10,90	18	9	R	18 ± 1,62	16,38	19,62
manganeso	mg/kgms	3390	240	11	R	240 ± 26,40	213,60	266,40	390	11	R	390 ± 42,90	347,10	432,90
molibdeno	mg/kgms	150	0,86	12	R	0,86 ± 0,10	0,76	0,96	<0,5	12	R	0,5 ± 0,06	-	-
níquel	mg/kgms	1560	9,3	8	R	9,3 ± 0,74	8,56	10,04	8,0	8	R	8 ± 0,64	7,36	8,64
selenio	mg/kgms	390	<0,5	19	R	0,5 ± 0,10	-	-	0,82	19	R	0,82 ± 0,16	0,66	0,98
talio	mg/kgms	3	<0,4	41	R	0,4 ± 0,16	-	-	0,44	41	R	0,44 ± 0,18	<0,4	0,62
estaño	mg/kgms	46730	2,9	14	R	2,9 ± 0,41	2,49	3,31	6,0	14	R	6 ± 0,84	5,16	6,84
vanadio	mg/kgms	370	18	6,6	R	18 ± 1,19	16,81	19,19	22	6,6	R	22 ± 1,45	20,55	23,45
zinc	mg/kgms	11700	33	9	R	33 ± 2,97	30,03	35,97	61	9	R	61 ± 5,49	55,51	66,49
plata	mg/kgms	50	<1	12	R	1 ± 0,12	-	-	<1	12	R	1 ± 0,12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	1	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
tolueno	mg/kgms	30	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
etil benceno	mg/kgms	20	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	16	R	0,05 ± 0,01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	28	R	0,05 ± 0,01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0,1 ± 0,03	-	-	<0,10	28	R	0,1 ± 0,03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0,25 ± 0,07	-	-	<0,25	28	R	0,25 ± 0,07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	29	R	0,05 ± 0,01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	70	<0,05	20	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	20	R	0,05 ± 0,01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	22	R	0,025 ± 0,01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0,075 ± 0,02	-	-	<0,075	22	R	0,075 ± 0,02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	8	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
acenafileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	59	R	0,02 ± 0,01	-	-
acenafteno	mg/kgms	60	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
fluoreno	mg/kgms	50	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-
pireno	mg/kgms	60	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	2	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	2	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	0,2	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	0,3	<0,02	29	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	29	R	0,02 ± 0,01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	3	<0,02	26	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	26	R	0,02 ± 0,01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0,2 ± 0,05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0,2 ± 0,05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0,32 ± 0,09	-	-	<0,32	29	R	0,32 ± 0,09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	70	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	0,5	<0,03	24	R	0,03 ± 0,01	-	-	<0,03	24	R	0,03 ± 0,01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	0,9	<0,05	9,4	R	0,05 ± 0,00	-	-	<0,05	9,4	R	0,05 ± 0,00	-	-
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	0,1	<0,01	31	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	31	R	0,01 ± 0,00	-	-
diclorometano	mg/kgms	6	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	0,5	<0,03	16	R	0,03 ± 0,00	-	-	<0,03	16	R	0,03 ± 0,00	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	7	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	1	<0,03	26	R	0,03 ± 0,01	-	-	<0,03	26	R	0,03 ± 0,01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	7	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
cloroformo	mg/kgms	3	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	0,1	<0,01	62	R	0,01 ± 0,01	-	-	<0,01	62	R	0,01 ± 0,01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	0,3	<0,02	39	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	39	R	0,02 ± 0,01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	33	R	0,02 ± 0,01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	25	R	0,02 ± 0,01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	0,7	<0,04						<0,04					
CLOROBCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	10	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	70	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	4	<0,02	21	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	21	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	9000	<1	24	R	1 ± 0,24	-	-	<1	24	R	1 ± 0,24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	100	<1	23	R	1 ± 0,23	-	-	<1	23	R	1 ± 0,23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	10	<0,01	38	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	38	R	0,01 ± 0,00	-	-
2,4+2,6-diclorofenol	mg/kgms	1	<0,01	32	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	32	R	0,01 ± 0,00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0,005 ± 0,00	-	-	<0,005	32	R	0,005 ± 0,00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	9	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	0,1	<0,002	24	R	0,002 ± 0,00	-	-	<0,002	24	R	0,002 ± 0,00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1,05	-	-	<1	105	R	1 ± 1,05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0,11	-	-	<1	11	R	1 ± 0,11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0,13	-	-	<1	13	R	1 ± 0,13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0,16	-	-	<1	16	R	1 ± 0,16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0,27	-	-	<1	27	R	1 ± 0,27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	80	<7,0 #	27	R	7 ± 1,89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1,89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0,42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0,42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0,21	-	-	<1	21	R	1 ± 0,21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	2000	<1	47	R	1 ± 0,47	-	-	<1	47	R	1 ± 0,47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0,34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0,34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0,17	-	-	<1	17	R	1 ± 0,17	-	-
p,p-DDD	µg/kgms	7000	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-
suma DDE	µg/kgms	-	<2,0	29	R	2 ± 0,58	<2	2,58	<2,0	29	R	2 ± 0,58	<2	2,58
o,p-DDE	µg/kgms	-	<1	29	R	1 ± 0,29	-	-	<1	29	R	1 ± 0,29	-	-
p,p-DDE	µg/kgms	6000	<1	20	R	1 ± 0,20	-	-	<1	20	R	1 ± 0,20	-	-
aldrino	µg/kgms	100	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-
dieldrino	µg/kgms	100</												

Urbano (MADRID)
Urbano (Real Decreto)
n.a. = no analizado
- = Sin valor objetivo
= Aumento del límite de cuantificación reportado, para más información, véase certificado de análisis
! = Límite de cuantificación reportado superior al valor objetivo

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-03-S-0130	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-03-S-0210	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	87,8	7,6	R	87,8 ± 6,67	81,13	94,47	87,5	7,6	R	87,5 ± 6,65	80,85	94,15
METALES														
antimonio	mg/kgms	8	<1	33	R	1 ± 0,33	-	-	<1	33	R	1 ± 0,33	-	-
arsénico	mg/kgms	24	6,6	7	R	6,6 ± 0,46	6,14	7,06	7,2	7	R	7,2 ± 0,50	6,70	7,70
bario	mg/kgms	15200	70	13	R	70 ± 9,10	60,90	79,10	55	13	R	55 ± 7,15	47,85	62,15
berilio	mg/kgms	2	1,8	17	R	1,8 ± 0,31	1,49	2,11	2,1	17	R	2,1 ± 0,36	1,74	2,46
cadmio	mg/kgms	30	<0,2	8	R	0,2 ± 0,02	-	-	0,43	8	R	0,43 ± 0,03	0,40	0,46
cromo	mg/kgms	230	21	9	R	21 ± 1,89	19,11	22,89	77	9	R	77 ± 6,93	70,07	83,93
cobalto	mg/kgms	150	4,6	8	R	4,6 ± 0,37	4,23	4,97	6,3	8	R	6,3 ± 0,50	5,80	6,80
cobre	mg/kgms	800	9,2	9	R	9,2 ± 0,83	8,37	10,03	12	9	R	12 ± 1,08	10,92	13,08
mercurio	mg/kgms	7	<0,05	11	R	0,05 ± 0,01	-	-	0,05	11	R	0,05 ± 0,01	<0,05	0,06
plomo	mg/kgms	270	11	9	R	11 ± 0,99	10,01	11,99	14	9	R	14 ± 1,26	12,74	15,26
manganeso	mg/kgms	3390	310	11	R	310 ± 34,10	275,90	344,10	350	11	R	350 ± 38,50	311,50	388,50
molibdeno	mg/kgms	150	0,87	12	R	0,87 ± 0,10	0,77	0,97	7,2	12	R	7,2 ± 0,86	6,34	8,06
níquel	mg/kgms	1560	12	8	R	12 ± 0,96	11,04	12,96	46	8	R	46 ± 3,68	42,32	49,68
selenio	mg/kgms	390	<0,5	19	R	0,5 ± 0,10	-	-	0,55	19	R	0,55 ± 0,10	<0,5	0,65
talio	mg/kgms	3	<0,4	41	R	0,4 ± 0,16	-	-	<0,4	41	R	0,4 ± 0,16	-	-
estaño	mg/kgms	46730	2,9	14	R	2,9 ± 0,41	2,49	3,31	4,2	14	R	4,2 ± 0,59	3,61	4,79
vanadio	mg/kgms	370	17	6,6	R	17 ± 1,12	15,88	18,12	18	6,6	R	18 ± 1,19	16,81	19,19
zinc	mg/kgms	11700	35	9	R	35 ± 3,15	31,85	38,15	49	9	R	49 ± 4,41	44,59	53,41
plata	mg/kgms	50	<1	12	R	1 ± 0,12	-	-	<1	12	R	1 ± 0,12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	1	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
tolueno	mg/kgms	30	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
etil benceno	mg/kgms	20	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	16	R	0,05 ± 0,01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	28	R	0,05 ± 0,01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0,1 ± 0,03	-	-	<0,10	28	R	0,1 ± 0,03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0,25 ± 0,07	-	-	<0,25	28	R	0,25 ± 0,07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	29	R	0,05 ± 0,01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	70	<0,05	20	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	20	R	0,05 ± 0,01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	22	R	0,025 ± 0,01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0,075 ± 0,02	-	-	<0,075	22	R	0,075 ± 0,02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	8	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	59	R	0,02 ± 0,01	-	-
acenafteno	mg/kgms	60	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
fluoreno	mg/kgms	50	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-
pireno	mg/kgms	60	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	2	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	2	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	0,2	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-
dibenzo(a,h)antraceno	mg/kgms	0,3	<0,02	29	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	29	R	0,02 ± 0,01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	3	<0,02	26	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	26	R	0,02 ± 0,01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0,2 ± 0,05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0,2 ± 0,05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0,32 ± 0,09	-	-	<0,32	29	R	0,32 ± 0,09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	70	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	0,5	<0,03	24	R	0,03 ± 0,01	-	-	<0,03	24	R	0,03 ± 0,01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	0,9	<0,05	9,4	R	0,05 ± 0,00	-	-	<0,05	9,4	R	0,05 ± 0,00	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	0,1	<0,01	31	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	31	R	0,01 ± 0,00	-	-
diclorometano	mg/kgms	6	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	0,5	<0,03	16	R	0,03 ± 0,00	-	-	<0,03	16	R	0,03 ± 0,00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	1	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	0,5	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	1	<0,03	26	R	0,03 ± 0,01	-	-	<0,03	26	R	0,03 ± 0,01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	7	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
cloroformo	mg/kgms	3	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	0,1	<0,01	62	R	0,01 ± 0,01	-	-	<0,01	62	R	0,01 ± 0,01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	0,3	<0,02	39	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	39	R	0,02 ± 0,01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	33	R	0,02 ± 0,01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	25	R	0,02 ± 0,01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	0,7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	70	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	10	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	4	<0,02	21	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	21	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	9000	<1	24	R	1 ± 0,24	-	-	<1	24	R	1 ± 0,24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	100	<1	23	R	1 ± 0,23	-	-	<1	23	R	1 ± 0,23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	10	<0,01	38	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	38	R	0,01 ± 0,00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	1	<0,01	32	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	32	R	0,01 ± 0,00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0,005 ± 0,00	-	-	<0,005	32	R	0,005 ± 0,00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	9	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	0,1	<0,002	24	R	0,002 ± 0,00	-	-	<0,002	24	R	0,002 ± 0,00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1,05	-	-	<1	105	R	1 ± 1,05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0,11	-	-	<1	11	R	1 ± 0,11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0,13	-	-	<1	13	R	1 ± 0,13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0,16	-	-	<1	16	R	1 ± 0,16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0,27	-	-	<1	27	R	1 ± 0,27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	80	<7,0 #	27	R	7 ± 1,89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1,89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0,42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0,42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0,21	-	-	<1	21	R	1 ± 0,21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	2000	<1	47	R	1 ± 0,47	-	-	<1	47	R	1 ± 0,47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0,34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0,34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0,17	-	-	<1	17	R	1 ± 0		

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-04/S-0140	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-04/S-0230	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	91,5	7,6	R	91.5 ± 6.95	84,55	98,45	90,2	7,6	R	90.2 ± 6.86	83,34	97,06
METALES														
antimonio	mg/kgms	8	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	24	2,3	7	R	2.3 ± 0.16	2,14	2,46	4,7	7	R	4.7 ± 0.33	4,37	5,03
bario	mg/kgms	15200	21	13	R	21 ± 2.73	<20	23,73	39	13	R	39 ± 5.07	33,93	44,07
berilio	mg/kgms	2	0,71	17	R	0.71 ± 0.12	0,59	0,83	1,5	17	R	1.5 ± 0.26	1,25	1,76
cadmio	mg/kgms	30	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	230	23	9	R	23 ± 2.07	20,93	25,07	90	9	R	90 ± 8.10	81,90	98,10
cobalto	mg/kgms	150	2,4	8	R	2.4 ± 0.19	2,21	2,59	3,7	8	R	3.7 ± 0.30	3,40	4,00
cobre	mg/kgms	800	4,7	9	R	4.7 ± 0.42	4,28	5,12	14	9	R	14 ± 1.26	12,74	15,26
mercurio	mg/kgms	7	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	270	11	9	R	11 ± 0.99	10,01	11,99	11	9	R	11 ± 0.99	10,01	11,99
manganeso	mg/kgms	3390	180	11	R	180 ± 19.80	160,20	199,80	250	11	R	250 ± 27.50	222,50	277,50
molibdeno	mg/kgms	150	1,8	12	R	1.8 ± 0.22	1,58	2,02	7,0	12	R	7 ± 0.84	6,16	7,84
níquel	mg/kgms	1560	12	8	R	12 ± 0.96	11,04	12,96	53	8	R	53 ± 4.24	48,76	57,24
selenio	mg/kgms	390	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-	0,53	19	R	0.53 ± 0.10	<0,5	0,63
talio	mg/kgms	3	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	46730	1,6	14	R	1.6 ± 0.22	<1,6	1,82	3,2	14	R	3.2 ± 0.45	2,76	3,65
vanadio	mg/kgms	370	6,8	6,6	R	6.8 ± 0.45	6,36	7,25	15	6,6	R	15 ± 0.99	14,01	15,99
zinc	mg/kgms	11700	17	9	R	17 ± 1.53	15,47	18,53	32	9	R	32 ± 2.88	29,12	34,88
plata	mg/kgms	50	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	1	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	30	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	20	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	70	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	8	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	60	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	50	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	60	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	2	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	2	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	0,2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	0,3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	3	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	70	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	0,5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	0,9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	0,1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	6	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	0,5	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	1	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	0,5	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	1	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	7	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	3	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	0,1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	0,3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	0,7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	10	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	70	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	4	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	9000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	100	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	10	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	1	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	9	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	0,1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	80	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	2000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-
p,p-DDD	µg/kgms													

Descripción del proyecto
Código de proyecto
Tipo de muestra
Legislación

Actuaciones Valdebebas
1724670
suelo
Urbano (MADRID)

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-05/S-0120	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-05/S-0220	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	89,9	7,6	R	89,9 ± 6,63	83,07	96,73	87,4	7,6	R	87,4 ± 6,64	80,76	94,04
METALES														
antimonio	mg/kgms	8	<1	33	R	1 ± 0,33	-	-	<1	33	R	1 ± 0,33	-	-
arsénico	mg/kgms	24	3,2	7	R	3,2 ± 0,22	2,98	3,42	9,2	7	R	9,2 ± 0,64	8,56	9,84
bario	mg/kgms	15200	34	13	R	34 ± 4,42	29,58	38,42	85	13	R	85 ± 11,05	73,95	96,05
berilio	mg/kgms	2	1,2	17	R	1,2 ± 0,20	1,00	1,40	2,8	17	R	2,8 ± 0,48	2,32	3,28
cadmio	mg/kgms	30	<0,2	8	R	0,2 ± 0,02	-	-	<0,2	8	R	0,2 ± 0,02	-	-
cromo	mg/kgms	230	51	9	R	51 ± 4,59	46,41	55,59	41	9	R	41 ± 3,69	37,31	44,69
cobalto	mg/kgms	150	2,2	8	R	2,2 ± 0,18	2,02	2,38	6,2	8	R	6,2 ± 0,50	5,70	6,70
cobre	mg/kgms	800	6,9	9	R	6,9 ± 0,62	6,28	7,52	12	9	R	12 ± 1,08	10,92	13,08
mercurio	mg/kgms	7	<0,05	11	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	11	R	0,05 ± 0,01	-	-
plomo	mg/kgms	270	<10	9	R	10 ± 0,90	-	-	15	9	R	15 ± 1,35	13,65	16,35
manganeso	mg/kgms	3390	150	11	R	150 ± 16,50	133,50	166,50	250	11	R	250 ± 27,50	222,50	277,50
molibdeno	mg/kgms	150	4,3	12	R	4,3 ± 0,52	3,78	4,82	2,7	12	R	2,7 ± 0,32	2,38	3,02
níquel	mg/kgms	1560	29	8	R	29 ± 2,32	26,68	31,32	23	8	R	23 ± 1,84	21,16	24,84
selenio	mg/kgms	390	<0,5	19	R	0,5 ± 0,10	-	-	0,94	19	R	0,94 ± 0,18	0,76	1,12
talio	mg/kgms	3	<0,4	41	R	0,4 ± 0,16	-	-	<0,4	41	R	0,4 ± 0,16	-	-
estaño	mg/kgms	46730	2,4	14	R	2,4 ± 0,34	2,06	2,74	4,3	14	R	4,3 ± 0,60	3,70	4,90
vanadio	mg/kgms	370	10	6,6	R	10 ± 0,66	9,34	10,66	23	6,6	R	23 ± 1,52	21,48	24,52
zinc	mg/kgms	11700	25	9	R	25 ± 2,25	22,75	27,25	48	9	R	48 ± 4,32	43,68	52,32
plata	mg/kgms	50	<1	12	R	1 ± 0,12	-	-	<1	12	R	1 ± 0,12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	1	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
tolueno	mg/kgms	30	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
etil benceno	mg/kgms	20	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	16	R	0,05 ± 0,01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	28	R	0,05 ± 0,01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0,1 ± 0,03	-	-	<0,10	28	R	0,1 ± 0,03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0,25 ± 0,07	-	-	<0,25	28	R	0,25 ± 0,07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	29	R	0,05 ± 0,01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	70	<0,05	20	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	20	R	0,05 ± 0,01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	22	R	0,025 ± 0,01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0,075 ± 0,02	-	-	<0,075	22	R	0,075 ± 0,02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	8	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	59	R	0,02 ± 0,01	-	-
acenafteno	mg/kgms	60	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
fluoreno	mg/kgms	50	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-
pireno	mg/kgms	60	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	2	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	2	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	0,2	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	0,3	<0,02	29	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	29	R	0,02 ± 0,01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	3	<0,02	26	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	26	R	0,02 ± 0,01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0,2 ± 0,05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0,2 ± 0,05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0,32 ± 0,09	-	-	<0,32	29	R	0,32 ± 0,09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	70	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	0,5	<0,03	24	R	0,03 ± 0,01	-	-	<0,03	24	R	0,03 ± 0,01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	0,9	<0,05	9,4	R	0,05 ± 0,00	-	-	<0,05	9,4	R	0,05 ± 0,00	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	0,1	<0,01	31	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	31	R	0,01 ± 0,00	-	-
diclorometano	mg/kgms	6	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	0,5	<0,03	16	R	0,03 ± 0,00	-	-	<0,03	16	R	0,03 ± 0,00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	1	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	0,5	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	1	<0,03	26	R	0,03 ± 0,01	-	-	<0,03	26	R	0,03 ± 0,01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	7	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
cloroformo	mg/kgms	3	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	0,1	<0,01	62	R	0,01 ± 0,01	-	-	<0,01	62	R	0,01 ± 0,01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	0,3	<0,02	39	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	39	R	0,02 ± 0,01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	33	R	0,02 ± 0,01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	25	R	0,02 ± 0,01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	0,7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	10	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	70	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	4	<0,02	21	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	21	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	9000	<1	24	R	1 ± 0,24	-	-	<1	24	R	1 ± 0,24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	100	<1	23	R	1 ± 0,23	-	-	<1	23	R	1 ± 0,23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	10	<0,01	38	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	38	R	0,01 ± 0,00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	1	<0,01	32	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	32	R	0,01 ± 0,00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0,005 ± 0,00	-	-	<0,005	32	R	0,005 ± 0,00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	9	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	0,1	<0,002	24	R	0,002 ± 0,00	-	-	<0,002	24	R	0,002 ± 0,00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1,05	-	-	<1	105	R	1 ± 1,05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0,11	-	-	<1	11	R	1 ± 0,11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0,13	-	-	<1	13	R	1 ± 0,13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0,16	-	-	<1	16	R	1 ± 0,16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0,27	-	-	<1	27	R	1 ± 0,27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	80	<7,0 #	27	R	7 ± 1,89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1,89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0,42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0,42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0,21	-	-	<1	21	R	1 ± 0,21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	2000	<1	47	R	1 ± 0,47	-	-	<1	47	R	1 ± 0,47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0,34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0,34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0,17	-	-	<1	17	R	1 ± 0,17	-	-
p,p-DDD	µg/kgms	7000	<1											

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-06/S-0110	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-06/S-0230	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	87,2	7,6	R	87.2 ± 6.63	80,57	93,83	87,5	7,6	R	87.5 ± 6.65	80,85	94,15
METALES														
antimonio	mg/kgms	8	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	24	6,1	7	R	6.1 ± 0.43	5,67	6,53	5,9	7	R	5.9 ± 0.41	5,49	6,31
bario	mg/kgms	15200	66	13	R	66 ± 8.58	57,42	74,58	54	13	R	54 ± 7.02	46,98	61,02
berilio	mg/kgms	2	2,0	17	R	2 ± 0.34	1,66	2,34	2,0	17	R	2 ± 0.34	1,66	2,34
cadmio	mg/kgms	30	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	230	54	9	R	54 ± 4.86	49,14	58,86	61	9	R	61 ± 5.49	55,51	66,49
cobalto	mg/kgms	150	5,0	8	R	5 ± 0.40	4,60	5,40	5,1	8	R	5.1 ± 0.41	4,69	5,51
cobre	mg/kgms	800	10	9	R	10 ± 0.90	9,10	10,90	10	9	R	10 ± 0.90	9,10	10,90
mercurio	mg/kgms	7	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	270	13	9	R	13 ± 1.17	11,83	14,17	12	9	R	12 ± 1.08	10,92	13,08
manganeso	mg/kgms	3390	360	11	R	360 ± 39.60	320,40	399,60	270	11	R	270 ± 29.70	240,30	299,70
molibdeno	mg/kgms	150	4,2	12	R	4.2 ± 0.50	3,70	4,70	5,8	12	R	5.8 ± 0.70	5,10	6,50
níquel	mg/kgms	1560	29	8	R	29 ± 2.32	26,68	31,32	35	8	R	35 ± 2.80	32,20	37,80
selenio	mg/kgms	390	0,70	19	R	0.7 ± 0.13	0,57	0,83	0,66	19	R	0.66 ± 0.13	0,53	0,79
talio	mg/kgms	3	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	46730	4,0	14	R	4 ± 0.56	3,44	4,56	3,9	14	R	3.9 ± 0.55	3,35	4,45
vanadio	mg/kgms	370	18	6,6	R	18 ± 1.19	16,81	19,19	17	6,6	R	17 ± 1.12	15,88	18,12
zinc	mg/kgms	11700	40	9	R	40 ± 3.60	36,40	43,60	39	9	R	39 ± 3.51	35,49	42,51
plata	mg/kgms	50	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	1	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	30	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	20	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	70	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	8	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	60	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	50	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	60	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	2	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	2	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	0,2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	0,3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	3	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	70	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	0,5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9,4	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	0,1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	6	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	0,5	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	1	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	0,5	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	1	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	7	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroforno	mg/kgms	3	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	0,1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	0,3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	0,7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	70	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	10	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	4	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	9000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	100	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	10	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,6-diclorofenol	mg/kgms	1	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	9	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	0,1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	80	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	2000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-
p,p-DDD	µg/kgms	7000	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
suma DDE	µg/kgms	-	<2,0	29	R	2 ± 0.58	<2	2,58	<2,0	29	R	2 ± 0.58	<2	2,58
o,p-DDE	µg/kgms	-	<1	29	R	1 ± 0.29	-	-	<1	29	R	1 ± 0.29	-	-
p,p-DDE	µg/kgms	6000	<1	20	R	1 ± 0.20	-	-	<1	20	R	1 ± 0.20	-	-
aldrino	µg/kgms	100	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
dieldrino	µg/kgms	10												

Urbano (MADRID)
Urbano (Real Decreto)
n.a. = no analizado
- = Sin valor objetivo
= Aumento del límite de cuantificación reportado, para más información, véase certificado de análisis
! = Límite de cuantificación reportado superior al valor objetivo

Descripción del proyecto
Código de proyecto
Tipo de muestra
Legislación

Actuaciones Valdebebas
1724670
suelo
Urbano (MADRID)

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-07/S-0120	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-07/S-0220	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	92,2	7,6	R	92,2 ± 7,01	85,19	99,21	89,7	7,6	R	89,7 ± 6,82	82,88	96,52
METALES														
antimonio	mg/kgms	8	<1	33	R	1 ± 0,33	-	-	<1	33	R	1 ± 0,33	-	-
arsénico	mg/kgms	24	2,7	7	R	2,7 ± 0,19	2,51	2,89	5,2	7	R	5,2 ± 0,36	4,84	5,56
bario	mg/kgms	15200	31	13	R	31 ± 4,03	26,97	35,03	58	13	R	58 ± 7,54	50,46	65,54
berilio	mg/kgms	2	1,2	17	R	1,2 ± 0,20	1,00	1,40	2,0	17	R	2 ± 0,34	1,66	2,34
cadmio	mg/kgms	30	0,20	8	R	0,2 ± 0,02	<0,2	0,22	0,33	8	R	0,33 ± 0,03	0,30	0,36
cromo	mg/kgms	230	23	9	R	23 ± 2,07	20,93	25,07	92	9	R	92 ± 8,28	83,72	100,28
cobalto	mg/kgms	150	1,7	8	R	1,7 ± 0,14	1,56	1,84	4,1	8	R	4,1 ± 0,33	3,77	4,43
cobre	mg/kgms	800	6,1	9	R	6,1 ± 0,55	5,55	6,65	14	9	R	14 ± 1,26	12,74	15,26
mercurio	mg/kgms	7	<0,05	11	R	0,05 ± 0,01	-	-	0,05	11	R	0,05 ± 0,01	<0,05	0,06
plomo	mg/kgms	270	<10	9	R	10 ± 0,90	-	-	13	9	R	13 ± 1,17	11,83	14,17
manganeso	mg/kgms	3390	170	11	R	170 ± 18,70	151,30	188,70	360	11	R	360 ± 39,60	320,40	399,60
molibdeno	mg/kgms	150	2,3	12	R	2,3 ± 0,28	2,02	2,58	8,8	12	R	8,8 ± 1,06	7,74	9,86
níquel	mg/kgms	1560	14	8	R	14 ± 1,12	12,88	15,12	53	8	R	53 ± 4,24	48,76	57,24
selenio	mg/kgms	390	<0,5	19	R	0,5 ± 0,10	-	-	0,64	19	R	0,64 ± 0,12	0,52	0,76
talio	mg/kgms	3	<0,4	41	R	0,4 ± 0,16	-	-	<0,4	41	R	0,4 ± 0,16	-	-
estaño	mg/kgms	46730	1,8	14	R	1,8 ± 0,25	1,55	2,05	3,5	14	R	3,5 ± 0,49	3,01	3,99
vanadio	mg/kgms	370	8,2	6,6	R	8,2 ± 0,54	7,66	8,74	13	6,6	R	13 ± 0,86	12,14	13,86
zinc	mg/kgms	11700	21	9	R	21 ± 1,89	19,11	22,89	43	9	R	43 ± 3,87	39,13	46,87
plata	mg/kgms	50	<1	12	R	1 ± 0,12	-	-	<1	12	R	1 ± 0,12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	1	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
tolueno	mg/kgms	30	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
etil benceno	mg/kgms	20	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	15	R	0,05 ± 0,01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	16	R	0,05 ± 0,01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	28	R	0,05 ± 0,01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0,1 ± 0,03	-	-	<0,10	28	R	0,1 ± 0,03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0,25 ± 0,07	-	-	<0,25	28	R	0,25 ± 0,07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	29	R	0,05 ± 0,01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	70	<0,05	20	R	0,05 ± 0,01	-	-	<0,05	20	R	0,05 ± 0,01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	24	R	0,025 ± 0,01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0,025 ± 0,01	-	-	<0,025	22	R	0,025 ± 0,01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0,075 ± 0,02	-	-	<0,075	22	R	0,075 ± 0,02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	8	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	59	R	0,02 ± 0,01	-	-
acenafteno	mg/kgms	60	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
fluoreno	mg/kgms	50	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-
pireno	mg/kgms	60	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	16	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	2	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	2	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	0,2	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	0,3	<0,02	29	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	29	R	0,02 ± 0,01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	3	<0,02	26	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	26	R	0,02 ± 0,01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0,2 ± 0,05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0,2 ± 0,05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0,32 ± 0,09	-	-	<0,32	29	R	0,32 ± 0,09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	70	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	15	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	0,5	<0,03	24	R	0,03 ± 0,01	-	-	<0,03	24	R	0,03 ± 0,01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	0,9	<0,05	9,4	R	0,05 ± 0,00	-	-	<0,05	9,4	R	0,05 ± 0,00	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	0,1	<0,01	31	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	31	R	0,01 ± 0,00	-	-
diclorometano	mg/kgms	6	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	18	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	0,5	<0,03	16	R	0,03 ± 0,00	-	-	<0,03	16	R	0,03 ± 0,00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	1	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	27	R	0,02 ± 0,01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	0,5	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	31	R	0,02 ± 0,01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	1	<0,03	26	R	0,03 ± 0,01	-	-	<0,03	26	R	0,03 ± 0,01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	7	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	20	R	0,02 ± 0,00	-	-
cloroformo	mg/kgms	3	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	14	R	0,02 ± 0,00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	0,1	<0,01	62	R	0,01 ± 0,01	-	-	<0,01	62	R	0,01 ± 0,01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	0,3	<0,02	39	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	39	R	0,02 ± 0,01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	33	R	0,02 ± 0,01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0,02 ± 0,01	-	-	<0,02	25	R	0,02 ± 0,01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	0,7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	10	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	13	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	70	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	22	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	4	<0,02	21	R	0,02 ± 0,00	-	-	<0,02	21	R	0,02 ± 0,00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	9000	<1	24	R	1 ± 0,24	-	-	<1	24	R	1 ± 0,24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	100	<1	23	R	1 ± 0,23	-	-	<1	23	R	1 ± 0,23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	10	<0,01	38	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	38	R	0,01 ± 0,00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	1	<0,01	32	R	0,01 ± 0,00	-	-	<0,01	32	R	0,01 ± 0,00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0,005 ± 0,00	-	-	<0,005	32	R	0,005 ± 0,00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	9	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-	<0,003	26	R	0,003 ± 0,00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	0,1	<0,002	24	R	0,002 ± 0,00	-	-	<0,002	24	R	0,002 ± 0,00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1,05	-	-	<1	105	R	1 ± 1,05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-	<1	31	R	1 ± 0,31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0,11	-	-	<1	11	R	1 ± 0,11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0,13	-	-	<1	13	R	1 ± 0,13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-	<1	15	R	1 ± 0,15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0,16	-	-	<1	16	R	1 ± 0,16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0,27	-	-	<1	27	R	1 ± 0,27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	80	<7,0 #	27	R	7 ± 1,89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1,89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0,42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0,42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0,21	-	-	<1	21	R	1 ± 0,21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	2000	<1	47	R	1 ± 0,47	-	-	<1	47	R	1 ± 0,47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0,34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0,34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0,17	-	-	<1	17	R	1 ± 0,17	-	-
p,p-DDD	µ													

Descripción del proyecto
Código de proyecto
Tipo de muestra
Legislación

Actuaciones Valdebebas
1724670
suelo
Urbano (MADRID)

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-08-S-0210	U	Rel o Abs	ValorU	Valor-U	Valor+U	1724670/C-08/S-0100	U	Rel o Abs	ValorU	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	89,0	7,6	R	89 ± 6.76	82,24	95,76	91,3	7,6	R	91.3 ± 6.94	84,36	98,24
METALES														
antimonio	mg/kgms	8	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	24	4,2	7	R	4.2 ± 0.29	3,91	4,49	3,0	7	R	3 ± 0.21	2,79	3,21
bario	mg/kgms	15200	29	13	R	29 ± 3.77	26,23	32,77	28	13	R	28 ± 3.64	24,36	31,64
berilio	mg/kgms	2	1,7	17	R	1.7 ± 0.29	1,41	1,99	1,3	17	R	1.3 ± 0.22	1,08	1,52
cadmio	mg/kgms	30	0,31	8	R	0.31 ± 0.02	0,29	0,33	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	230	44	9	R	44 ± 3.96	40,04	47,96	52	9	R	52 ± 4.68	47,32	56,68
cobalto	mg/kgms	150	3,5	8	R	3.5 ± 0.28	3,22	3,78	2,1	8	R	2.1 ± 0.17	1,93	2,27
cobre	mg/kgms	800	8,1	9	R	8.1 ± 0.73	7,37	8,83	7,1	9	R	7.1 ± 0.64	6,46	7,74
mercurio	mg/kgms	7	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	270	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-
manganeso	mg/kgms	3390	170	11	R	170 ± 18.70	151,30	188,70	150	11	R	150 ± 16.50	133,50	166,50
molibdeno	mg/kgms	150	4,7	12	R	4.7 ± 0.56	4,14	5,26	4,6	12	R	4.6 ± 0.55	4,05	5,15
níquel	mg/kgms	1560	26	8	R	26 ± 2.08	23,92	28,08	30	8	R	30 ± 2.40	27,60	32,40
selenio	mg/kgms	390	0,51	19	R	0.51 ± 0.10	<0,5	0,61	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-
talio	mg/kgms	3	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	46730	2,7	14	R	2.7 ± 0.38	2,32	3,08	1,9	14	R	1.9 ± 0.27	1,63	2,17
vanadio	mg/kgms	370	9,5	6,6	R	9.5 ± 0.63	8,87	10,13	8,0	6,6	R	8 ± 0.53	7,47	8,63
zinc	mg/kgms	11700	33	9	R	33 ± 2.97	30,03	35,97	22	9	R	22 ± 1.98	20,02	23,98
plata	mg/kgms	50	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	1	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	30	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	20	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	70	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	8	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenafileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	60	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	50	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	60	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	2	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	2	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	0,2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	0,3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	3	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	70	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	0,5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	0,9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	0,1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	6	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	0,5	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	7	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	1	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	7	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	3	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	0,1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	0,3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	0,7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	10	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	70	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	4	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	9000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	100	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	10	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,6-diclorofenol	mg/kgms	1	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	9	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	0,1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	80	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	2000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-
p,p-DDD	µg/kgms	7000	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
suma DDE	µg/kgms	-	<2,0	29	R	2 ± 0.58	<2	2,58	<2,0	29	R	2 ± 0.58	<2	2,58
o,p-DDE	µg/kgms	-	<1	29	R	1 ± 0.29	-	-	<1	29	R	1 ± 0.29	-	-
p,p-DDE	µg/kgms	6000	<1	20	R	1 ± 0.20	-	-	<1	20	R	1 ± 0.20	-	-
aldrino	µg/kgms	100	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
dieldrino	µg/kgms	100	<1											

Urbano (MADRID)
Urbano (Real Decreto)
n.a. = no analizado
- = Sin valor objetivo
= Aumento del límite de cuantificación reportado, para más información, véase certificado de análisis
! = Límite de cuantificación reportado superior al valor objetivo

Descripción del proyecto
Código de proyecto
Tipo de muestra
Legislación

Actuaciones Valdebebas
1724670
suelo
Urbano (MADRID)

Parámetro		Unidad	NGR	1724670/C-09-S-0100	U	Rel o Abs	ValorU	Valor-U	Valor+U	1724670/C-09-S-0250	U	Rel o Abs	ValorU	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra			-	Ja						Ja					
materia seca		% peso	-	88,9	7,6	R	88.9 ± 6.76	82,14	95,66	86,4	7,6	R	86.4 ± 6.57	79,83	92,97
METALES															
antimonio		mg/kgms	8	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico		mg/kgms	24	5,6	7	R	5.6 ± 0.39	5,21	5,99	6,7	7	R	6.7 ± 0.47	6,23	7,17
bario		mg/kgms	15200	58	13	R	58 ± 7.54	50,46	65,54	68	13	R	68 ± 8.84	59,16	76,84
berilio		mg/kgms	2	1,9	17	R	1.9 ± 0.32	1,58	2,22	1,7	17	R	1.7 ± 0.29	1,41	1,99
cadmio		mg/kgms	30	0,21	8	R	0.21 ± 0.02	<0,2	0,23	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo		mg/kgms	230	79	9	R	79 ± 7.11	71,89	86,11	52	9	R	52 ± 4.68	47,32	56,68
cobalto		mg/kgms	150	4,9	8	R	4.9 ± 0.39	4,51	5,29	3,7	8	R	3.7 ± 0.30	3,40	4,00
cobre		mg/kgms	800	11	9	R	11 ± 0.99	10,01	11,99	9,8	9	R	9.8 ± 0.88	8,92	10,68
mercurio		mg/kgms	7	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo		mg/kgms	270	11	9	R	11 ± 0.99	10,01	11,99	11	9	R	11 ± 0.99	10,01	11,99
manganeso		mg/kgms	3390	300	11	R	300 ± 33.00	267,00	333,00	270	11	R	270 ± 29.70	240,30	299,70
molibdeno		mg/kgms	150	7,0	12	R	7 ± 0.84	6,16	7,84	3,8	12	R	3.8 ± 0.46	3,34	4,26
níquel		mg/kgms	1560	46	8	R	46 ± 3.68	42,32	49,68	28	8	R	28 ± 2.24	25,76	30,24
selenio		mg/kgms	390	0,56	19	R	0.56 ± 0.11	<0,5	0,67	0,58	19	R	0.58 ± 0.11	<0,5	0,69
talio		mg/kgms	3	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño		mg/kgms	46730	3,8	14	R	3.8 ± 0.53	3,27	4,33	3,2	14	R	3.2 ± 0.45	2,75	3,65
vanadio		mg/kgms	370	17	6,6	R	17 ± 1.12	15,88	18,12	19	6,6	R	19 ± 1.25	17,75	20,25
zinc		mg/kgms	11700	41	9	R	41 ± 3.69	37,31	44,69	36	9	R	36 ± 3.24	32,76	39,24
plata		mg/kgms	50	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES															
benceno		mg/kgms	1	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno		mg/kgms	30	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno		mg/kgms	20	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno		mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno		mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos		mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX		mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno		mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES															
fenol		mg/kgms	70	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol		mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol		mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol		mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles		mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS															
naftaleno		mg/kgms	8	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenafileno		mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno		mg/kgms	60	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno		mg/kgms	50	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno		mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno		mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno		mg/kgms	80	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno		mg/kgms	60	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno		mg/kgms	2	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno		mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno		mg/kgms	2	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno		mg/kgms	20	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno		mg/kgms	0,2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno		mg/kgms	0,3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno		mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno		mg/kgms	3	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)		mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)		mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES															
1,1-dicloroetano		mg/kgms	70	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano		mg/kgms	0,5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano		mg/kgms	0,9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroeteno		mg/kgms	0,1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano		mg/kgms	6	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano		mg/kgms	0,5	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroeteno		mg/kgms	7	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano		mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano		mg/kgms	1	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroeteno		mg/kgms	7	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo		mg/kgms	3	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo		mg/kgms	0,1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano		mg/kgms	0,3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno		mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno		mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno		mg/kgms	0,7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS															
monoclorobenceno		mg/kgms	10	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno		mg/kgms	70	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno		mg/kgms	4	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno		µg/kgms	9000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno		µg/kgms	100	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES															
2-clorofenol		mg/kgms	10	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,6-diclorofenol		mg/kgms	1	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol		mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol		mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol		mg/kgms	9	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol		mg/kgms	0,1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)															
PCB 28		µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52		µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101		µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118		µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138		µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153		µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180		µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)		µg/kgms	80	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS															
suma DDT		µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT		µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT		µg/kgms	2000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD		µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD		µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-
p,p-DDD		µg/kgms	7000	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
suma DDE		µg/kgms	-	<2,0	29	R	2 ± 0.58	<2	2,58	<2,0	29				

Urbano (MADRID)
Urbano (Real Decreto)
n.a. = no analizado
- = Sin valor objetivo
= Aumento del límite de cuantificación reportado, para más información, véase certificado de análisis
! = Límite de cuantificación reportado superior al valor objetivo

Descripción del proyecto
Código de proyecto
Tipo de muestra
Legislación

Actuaciones Valdebebas
1724670
suelo
Urbano (MADRID)

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-10/S-0130	U	Rel o Abs	ValorU	Valor-U	Valor+U	1724670/C-10/S-0250	U	Rel o Abs	ValorU	Valor-U	Valor+U
pretratamiento de muestra		-	Ja						Ja					
materia seca	% peso	-	92,0	7,6	R	92 ± 6.99	85,01	98,99	90,0	7,6	R	90 ± 6.84	83,16	96,84
METALES														
antimonio	mg/kgms	8	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	24	2,8	7	R	2.8 ± 0.20	2,60	3,00	4,5	7	R	4.5 ± 0.32	4,19	4,82
bario	mg/kgms	15200	26	13	R	26 ± 3.38	22,62	29,38	46	13	R	46 ± 5.98	40,02	51,98
berilio	mg/kgms	2	1,3	17	R	1.3 ± 0.22	1,08	1,52	1,8	17	R	1.8 ± 0.31	1,49	2,11
cadmio	mg/kgms	30	0,28	8	R	0.28 ± 0.02	0,26	0,30	0,27	8	R	0.27 ± 0.02	0,25	0,29
cromo	mg/kgms	230	9,4	9	R	9.4 ± 0.85	8,55	10,25	24	9	R	24 ± 2.16	21,84	26,16
cobalto	mg/kgms	150	<1,5	8	R	1.5 ± 0.12	-	-	2,6	8	R	2.6 ± 0.21	2,39	2,81
cobre	mg/kgms	800	5,2	9	R	5.2 ± 0.47	4,73	5,67	7,8	9	R	7.8 ± 0.70	7,10	8,50
mercurio	mg/kgms	7	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	270	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-	12	9	R	12 ± 1.08	10,92	13,08
manganeso	mg/kgms	3390	140	11	R	140 ± 15.40	124,60	155,40	230	11	R	230 ± 25.30	204,70	255,30
molibdeno	mg/kgms	150	0,74	12	R	0.74 ± 0.09	0,65	0,83	1,3	12	R	1.3 ± 0.16	1,14	1,46
níquel	mg/kgms	1560	5,4	8	R	5.4 ± 0.43	4,97	5,83	13	8	R	13 ± 1.04	11,96	14,04
selenio	mg/kgms	390	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-
talio	mg/kgms	3	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	46730	1,9	14	R	1.9 ± 0.27	1,63	2,17	3,2	14	R	3.2 ± 0.45	2,75	3,65
vanadio	mg/kgms	370	6,0	6,6	R	6 ± 0.40	5,60	6,40	11	6,6	R	11 ± 0.73	10,27	11,73
zinc	mg/kgms	11700	20	9	R	20 ± 1.80	18,20	21,80	33	9	R	33 ± 2.97	30,03	35,97
plata	mg/kgms	50	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	1	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	30	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	20	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	70	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	8	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenafileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	60	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	50	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	80	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	60	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	2	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	2	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	0,2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	0,3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	3	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	70	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	0,5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	0,9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	0,1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	6	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	0,5	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroeteno	mg/kgms	7	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	1	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroeteno	mg/kgms	7	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	3	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	0,1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	0,3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	0,7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	10	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	70	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	4	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	9000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	100	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-	<1	23	R	1 ± 0.23	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	10	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,6-diclorofenol	mg/kgms	1	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	9	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	0,1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	80	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS														
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o,p-DDT	µg/kgms	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-	<1	21	R	1 ± 0.21	-	-
p,p-DDT	µg/kgms	2000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o,p-DDD	µg/kgms	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-	<1	17	R	1 ± 0.17	-	-
p,p-DDD	µg/kgms	7000	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
suma DDE	µg/kgms	-	<2,0	29	R	2 ± 0.58	<2	2,58	<2,0	29	R	2 ± 0.58	<2	2,58
o,p-DDE	µg/kgms	-	<1	29	R	1 ± 0.29	-	-	<1	29	R	1 ± 0.29	-	-
p,p-DDE	µg/kgms	6000	<1	20	R	1 ± 0.20	-	-	<1	20	R	1 ± 0.20	-	-
aldrino	µg/kgms	100	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
dieldrino	µg/kgms	100	<1</											

Urbano (MADRID)
Urbano (Real Decreto)
n.a. = no analizado
- = Sin valor objetivo
= Aumento del límite de cuantificación reportado, para más información, véase certificado de análisis
! = Límite de cuantificación reportado superior al valor objetivo

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.
Ana Santa Marta
Avda. de la Albufera, 321-1º
Oficina 12
ES-28031 MADRID

Página 1 de 15

Descripción del proyecto : Actuaciones Valdebebas
Número del proyecto : 1724670
Número Informe SGS : 14455498, version: 1.
Código de verificación : EZBYZMFX

Rotterdam, 24-02-2026

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 1724670. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas y recibidas por SGS. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SGS no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados 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



René Eugster
Business Unit Manager

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Suelo	1724670/C-01-S-0150					
002	Suelo	1724670/C-01-S-0240					
003	Suelo	1724670/C-02-S-0100					
004	Suelo	1724670/C-02-S-0200					
005	Suelo	1724670/C-03-S-0130					
Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	91.3	87.2	87.6	81.6	87.8
METALES							
antimonio	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
arsénico	mg/kgms	Q	2.6	4.2	6.2	6.7	6.6
bario	mg/kgms	Q	25	39	51	86	70
berilio	mg/kgms	Q	1.0	1.4	1.5	3.1	1.8
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cromo	mg/kgms	Q	92	12	18	14	21
cobalto	mg/kgms	Q	4.3	2.9	3.0	5.5	4.6
cobre	mg/kgms	Q	8.9	6.5	8.1	12	9.2
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	<10	<10	10	18	11
manganeso	mg/kgms	Q	200	290	240	390	310
molibdeno	mg/kgms	Q	11	0.75	0.86	<0.5	0.87
níquel	mg/kgms	Q	58	6.6	9.3	8.0	12
selenio	mg/kgms	Q	<0.5	<0.5	<0.5	0.82	<0.5
talio	mg/kgms	Q	<0.4	<0.4	<0.4	0.44	<0.4
estaño	mg/kgms	Q	1.8	2.4	2.9	6.0	2.9
vanadio	mg/kgms	Q	7.8	11	18	22	17
zinc	mg/kgms	Q	22	27	33	61	35
plata	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES							
benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
estireno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
FENOLES							
fenol	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
m-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
o-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
p-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
total cresoles	mg/kgms	Q	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	1724670/C-01-S-0150						
002	Suelo	1724670/C-01-S-0240						
003	Suelo	1724670/C-02-S-0100						
004	Suelo	1724670/C-02-S-0200						
005	Suelo	1724670/C-03-S-0130						
Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005	
naftaleno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
criseno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES								
1,1-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
hexacloroetano	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
diclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-dicloropropano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
tetraclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
tricloroeteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
cloroformo	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
cloruro de vinilo	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
CLOROBENCENOS								
monoclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
hexaclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	1724670/C-01-S-0150						
002	Suelo	1724670/C-01-S-0240						
003	Suelo	1724670/C-02-S-0100						
004	Suelo	1724670/C-02-S-0200						
005	Suelo	1724670/C-03-S-0130						

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
CLOROFENOL							
2-clorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,6-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
pentaclorofenol	mg/kgms	Q	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLICLOROBIFENILOS (PCB)							
PCB 28	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
PESTICIDAS CLORADOS							
suma DDT	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma DDD	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma DDE	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
aldrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
endrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma aldrino/dieldrino	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
suma aldrino/dieldrino/ endrino	µg/kgms		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
alfa-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
alfa-endosulfan	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
hexacloro-1,3-butadieno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Suelo	1724670/C-01-S-0150					
002	Suelo	1724670/C-01-S-0240					
003	Suelo	1724670/C-02-S-0100					
004	Suelo	1724670/C-02-S-0200					
005	Suelo	1724670/C-03-S-0130					
Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
endosulfan sulfato	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
trans-clordano	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
cis-clordano	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma clordano	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
endosulfan (alfa+beta)	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
3+4-cloroanilina	µg/kgms	Q	<100	<100	<100	<100	<100
HIDROCARBUROS							
hidrocarburos volátiles C6-C10	mg/kgms	Q	<6	<6	<6	<6	<6
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C12-C22	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C22-C30	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C30-C40	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
acetona	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra	
006	Suelo	1724670/C-03-S-0210	
Análisis	Unidad	Q	006
pretratamiento de muestra		Q	Sí
materia seca	% peso	Q	87.5
METALES			
antimonio	mg/kgms	Q	<1
arsénico	mg/kgms	Q	7.2
bario	mg/kgms	Q	55
berilio	mg/kgms	Q	2.1
cadmio	mg/kgms	Q	0.43
cromo	mg/kgms	Q	77
cobalto	mg/kgms	Q	6.3
cobre	mg/kgms	Q	12
mercurio	mg/kgms	Q	0.05
plomo	mg/kgms	Q	14
manganeso	mg/kgms	Q	350
molibdeno	mg/kgms	Q	7.2
níquel	mg/kgms	Q	46
selenio	mg/kgms	Q	0.55
talio	mg/kgms	Q	<0.4
estaño	mg/kgms	Q	4.2
vanadio	mg/kgms	Q	18
zinc	mg/kgms	Q	49
plata	mg/kgms	Q	<1
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES			
benceno	mg/kgms	Q	<0.05
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25
estireno	mg/kgms	Q	<0.05
FENOLES			
fenol	mg/kgms	Q	<0.05
m-cresol	mg/kgms	Q	<0.025
o-cresol	mg/kgms	Q	<0.025
p-cresol	mg/kgms	Q	<0.025
total cresoles	mg/kgms	Q	<0.075
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

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra		
006	Suelo	1724670/C-03-S-0210		
Análisis	Unidad	Q	006	
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	mg/kgms	Q	<0.02	
1,2-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	Q	<0.01	
hexacloroetano	mg/kgms	Q	<0.05	
diclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	
1,2-dicloropropano	mg/kgms	Q	<0.03	
tetracloroeteno	mg/kgms	Q	<0.02	
tetraclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	
tricloroeteno	mg/kgms	Q	<0.02	
cloroformo	mg/kgms	Q	<0.02	
cloruro de vinilo	mg/kgms	Q	<0.01	
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.04	
CLOROBENCENOS				
monoclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	
hexaclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	
CLOROFENOLES				
2-clorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	
2,6-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.005	
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	
pentaclorofenol	mg/kgms	Q	<0.002	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra		
006	Suelo	1724670/C-03-S-0210		
Análisis		Unidad	Q	006
POLICLOROBIFENILOS (PCB)				
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	
PESTICIDAS CLORADOS				
suma DDT	µg/kgms		<2.0	
o,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	
p,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	
suma DDD	µg/kgms		<2.0	
o,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	
p,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	
suma DDE	µg/kgms		<2.0	
o,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	
p,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	
aldrino	µg/kgms	Q	<1	
dieldrino	µg/kgms	Q	<1	
endrino	µg/kgms	Q	<1	
suma aldrino/dieldrino	µg/kgms		<2.0	
suma aldrino/dieldrino/ endrino	µg/kgms		<3.0	
alfa-HCH	µg/kgms	Q	<1	
beta-HCH	µg/kgms	Q	<1	
gamma-HCH	µg/kgms	Q	<1	
cis-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	
trans-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	
suma heptacloroepoxido	µg/kgms	Q	<2.0	
alfa-endosulfan	µg/kgms	Q	<1	
hexacloro-1,3-butadieno	µg/kgms	Q	<1	
beta-endosulfan	µg/kgms	Q	<1	
endosulfan sulfato	µg/kgms	Q	<1	
trans-clordano	µg/kgms	Q	<1	
cis-clordano	µg/kgms	Q	<1	
suma clordano	µg/kgms	Q	<2.0	
endosulfan (alfa+beta)	µg/kgms	Q	<2.0	
3+4-cloroanilina	µg/kgms	Q	<100	
HIDROCARBUROS				
hidrocarburos volátiles C6-C10	mg/kgms	Q	<6	
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra		
006	Suelo	1724670/C-03-S-0210		
Análisis	Unidad	Q	006	
fracción C12-C22	mg/kgms		<5	
fracción C22-C30	mg/kgms		<5	
fracción C30-C40	mg/kgms		<5	
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	
acetona	mg/kgms	Q	<1	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): AS3000 y NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): AS3010-2 y NEN-EN 15934
antimonio	Suelo	NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN 16171 (digestión NEN 6961 y NEN-EN-ISO 54321)
arsénico	Suelo	ídem
bario	Suelo	ídem
berilio	Suelo	ídem
cadmio	Suelo	ídem
cromo	Suelo	ídem
cobalto	Suelo	ídem
cobre	Suelo	ídem
mercurio	Suelo	ídem
plomo	Suelo	ídem
manganeso	Suelo	ídem
molibdeno	Suelo	ídem
níquel	Suelo	ídem
selenio	Suelo	ídem
talio	Suelo	ídem
estaño	Suelo	ídem
vanadio	Suelo	ídem
zinc	Suelo	ídem
plata	Suelo	ídem
benceno	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
tolueno	Suelo	ídem
etil benceno	Suelo	ídem
o-xileno	Suelo	ídem
p y m xileno	Suelo	ídem
xilenos	Suelo	ídem
total BTEX	Suelo	ídem
estireno	Suelo	ídem
fenol	Suelo	Método propio
m-cresol	Suelo	ídem
o-cresol	Suelo	ídem
p-cresol	Suelo	ídem
total cresoles	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
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	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	ídem
hexacloroetano	Suelo	ídem
diclorometano	Suelo	ídem
1,2-dicloropropano	Suelo	ídem
tetracloroetano	Suelo	ídem
tetraclorometano	Suelo	ídem
1,1,2-tricloroetano	Suelo	ídem
tricloroetano	Suelo	ídem
cloroformo	Suelo	ídem
cloruro de vinilo	Suelo	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
monoclorobenceno	Suelo	ídem
1,2-diclorobenceno	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
1,4-diclorobenceno	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GC-MS o GC-MS/MS)
hexaclorobenceno	Suelo	ídem
2-clorofenol	Suelo	Método propio
2,4+2,5-diclorofenol	Suelo	ídem
2,6-diclorofenol	Suelo	ídem
2,4,5-triclorofenol	Suelo	ídem
2,4,6-triclorofenol	Suelo	ídem
pentaclorofenol	Suelo	ídem
PCB 28	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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
suma DDT	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GC-MS o GC-MS/MS)
o,p-DDT	Suelo	ídem

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
p,p-DDT	Suelo	ídem
suma DDD	Suelo	ídem
o,p-DDD	Suelo	ídem
p,p-DDD	Suelo	ídem
suma DDE	Suelo	ídem
o,p-DDE	Suelo	ídem
p,p-DDE	Suelo	ídem
aldrino	Suelo	ídem
dieldrino	Suelo	ídem
endrino	Suelo	ídem
suma aldrino/dieldrino	Suelo	ídem
suma aldrino/dieldrino/endrino	Suelo	ídem
alfa-HCH	Suelo	ídem
beta-HCH	Suelo	ídem
gamma-HCH	Suelo	ídem
cis-heptacloroepóxido	Suelo	ídem
trans-heptacloroepóxido	Suelo	ídem
suma heptacloroepóxido	Suelo	ídem
alfa-endosulfan	Suelo	ídem
hexacloro-1,3-butadieno	Suelo	ídem
beta-endosulfan	Suelo	ídem
endosulfan sulfato	Suelo	ídem
trans-clordano	Suelo	ídem
cis-clordano	Suelo	ídem
suma clordano	Suelo	ídem
endosulfan (alfa+beta)	Suelo	ídem
3+4-cloroanilina	Suelo	Método propio
hidrocarburos volátiles C6-C10	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	NEN-EN-ISO 16703
acetona	Suelo	Método propio (extracción con agua, medida con GC-FID)

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
pretratamiento de muestra	Suelo	-	-	-
materia seca	Suelo	-	-	7.6 %
antimonio	Suelo	1 mg/kgms	7440-36-0	33 %
arsénico	Suelo	1 mg/kgms	7440-38-2	7 %
bario	Suelo	20 mg/kgms	7440-39-3	13 %
berilio	Suelo	0.2 mg/kgms	7440-41-7	17 %
cadmio	Suelo	0.2 mg/kgms	7440-43-9	8 %
cromo	Suelo	1 mg/kgms	7440-47-3	9 %
cobalto	Suelo	1.5 mg/kgms	7440-48-4	8 %
cobre	Suelo	1 mg/kgms	7440-50-8	9 %
mercurio	Suelo	0.05 mg/kgms	7439-97-6	11 %
plomo	Suelo	10 mg/kgms	7439-92-1	9 %
manganeso	Suelo	5 mg/kgms	7439-96-5	11 %
molibdeno	Suelo	0.5 mg/kgms	7439-98-7	12 %
níquel	Suelo	1 mg/kgms	7440-02-0	8 %
selenio	Suelo	0.5 mg/kgms	7782-49-2	19 %
talio	Suelo	0.4 mg/kgms	7440-28-0	41 %
estaño	Suelo	1.5 mg/kgms	7440-31-5	14 %
vanadio	Suelo	5 mg/kgms	7440-62-2	6.6 %
zinc	Suelo	10 mg/kgms	7440-66-6	9 %
plata	Suelo	1 mg/kgms	7440-22-4	12 %
benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	71-43-2	15 %
tolueno	Suelo	0.05 mg/kgms	108-88-3	15 %
etil benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-41-4	15 %
o-xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	95-47-6	16 %
p y m xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	179601-23-1	28 %
xilenos	Suelo	0.1 mg/kgms		28 %
total BTEX	Suelo	0.25 mg/kgms		28 %
estireno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-42-5	29 %
fenol	Suelo	0.05 mg/kgms	108-95-2	20 %
m-cresol	Suelo	0.025 mg/kgms	108-39-4	24 %
o-cresol	Suelo	0.025 mg/kgms	95-48-7	24 %
p-cresol	Suelo	0.025 mg/kgms	106-44-5	22 %
total cresoles	Suelo	0.075 mg/kgms		22 %
naftaleno	Suelo	0.02 mg/kgms	91-20-3	20 %
acenaftileno	Suelo	0.02 mg/kgms	208-96-8	59 %
acenafteno	Suelo	0.02 mg/kgms	83-32-9	20 %
fluoreno	Suelo	0.02 mg/kgms	86-73-7	13 %
fenantreno	Suelo	0.02 mg/kgms	85-01-8	16 %
antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	120-12-7	20 %
fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	206-44-0	14 %
pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	129-00-0	16 %
benzo(a)antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	56-55-3	13 %
criseno	Suelo	0.02 mg/kgms	218-01-9	18 %
benzo(b)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	205-99-2	31 %
benzo(k)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	207-08-9	15 %
benzo(a)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	50-32-8	22 %
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	53-70-3	29 %
benzo(ghi)perileno	Suelo	0.02 mg/kgms	191-24-2	27 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	193-39-5	26 %
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	0.2 mg/kgms		27 %

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	0.32 mg/kgms		29 %
1,1-dicloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	75-34-3	15 %
1,2-dicloroetano	Suelo	0.03 mg/kgms	107-06-2	24 %
1,1-dicloroetano	Suelo	0.01 mg/kgms	75-35-4	31 %
hexacloroetano	Suelo	0.05 mg/kgms	67-72-1	9.4 %
diclorometano	Suelo	0.02 mg/kgms	75-09-2	18 %
1,2-dicloropropano	Suelo	0.03 mg/kgms	78-87-5	16 %
tetracloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	127-18-4	27 %
tetraclorometano	Suelo	0.02 mg/kgms	56-23-5	31 %
1,1,2-tricloroetano	Suelo	0.03 mg/kgms	79-00-5	26 %
tricloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	79-01-6	20 %
cloroformo	Suelo	0.02 mg/kgms	67-66-3	14 %
cloruro de vinilo	Suelo	0.01 mg/kgms	75-01-4	62 %
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	79-34-5	39 %
trans-1,3-dicloropropeno	Suelo	0.02 mg/kgms	10061-02-6	33 %
cis-1,3-dicloropropeno	Suelo	0.02 mg/kgms	10061-01-5	25 %
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Suelo	0.04 mg/kgms	542-75-6	-
monoclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	108-90-7	13 %
1,2-diclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	95-50-1	22 %
1,4-diclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	106-46-7	21 %
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	1 µg/kgms	120-82-1	24 %
hexaclorobenceno	Suelo	1 µg/kgms	118-74-1	23 %
2-clorofenol	Suelo	0.01 mg/kgms	95-57-8	38 %
2,4+2,5-diclorofenol	Suelo	0.01 mg/kgms		32 %
2,6-diclorofenol	Suelo	0.005 mg/kgms	87-65-0	32 %
2,4,5-triclorofenol	Suelo	0.003 mg/kgms	95-95-4	26 %
2,4,6-triclorofenol	Suelo	0.003 mg/kgms	88-06-2	26 %
pentaclorofenol	Suelo	0.002 mg/kgms	87-86-5	24 %
PCB 28	Suelo	1 µg/kgms	7012-37-5	105 %
PCB 52	Suelo	1 µg/kgms	35693-99-3	31 %
PCB 101	Suelo	1 µg/kgms	37680-73-2	11 %
PCB 118	Suelo	1 µg/kgms	31508-00-6	13 %
PCB 138	Suelo	1 µg/kgms	35065-28-2	15 %
PCB 153	Suelo	1 µg/kgms	35065-27-1	16 %
PCB 180	Suelo	1 µg/kgms	35065-29-3	27 %
PCB Totales (7)	Suelo	7 µg/kgms		27 %
suma DDT	Suelo	2 µg/kgms		21 %
o,p-DDT	Suelo	1 µg/kgms	789-02-6	21 %
p,p-DDT	Suelo	1 µg/kgms	50-29-3	47 %
suma DDD	Suelo	2 µg/kgms		17 %
o,p-DDD	Suelo	1 µg/kgms	53-19-0	17 %
p,p-DDD	Suelo	1 µg/kgms	72-54-8	15 %
suma DDE	Suelo	2 µg/kgms		29 %
o,p-DDE	Suelo	1 µg/kgms	3424-82-6	29 %
p,p-DDE	Suelo	1 µg/kgms	72-55-9	20 %
aldrino	Suelo	1 µg/kgms	309-00-2	31 %
dieldrino	Suelo	1 µg/kgms	60-57-1	31 %
endrino	Suelo	1 µg/kgms	72-20-8	38 %
suma aldrino/dieldrino	Suelo	2 µg/kgms		31 %
suma aldrino/dieldrino/endrino	Suelo	3 µg/kgms		38 %

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455498 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
alfa-HCH	Suelo	1 µg/kgms	319-84-6	26 %
beta-HCH	Suelo	1 µg/kgms	319-85-7	37 %
gamma-HCH	Suelo	1 µg/kgms	58-89-9	20 %
cis-heptacloroepóxido	Suelo	1 µg/kgms	1024-57-3	36 %
trans-heptacloroepóxido	Suelo	1 µg/kgms	28044-83-9	23 %
suma heptacloroepoxido	Suelo	2 µg/kgms		36 %
alfa-endosulfan	Suelo	1 µg/kgms	959-98-8	56 %
hexacloro-1,3-butadieno	Suelo	1 µg/kgms	87-68-3	29 %
beta-endosulfan	Suelo	1 µg/kgms	33213-65-9	42 %
endosulfan sulfato	Suelo	1 µg/kgms	1031-07-8	33 %
trans-clordano	Suelo	1 µg/kgms	5103-74-2	19 %
cis-clordano	Suelo	1 µg/kgms	5103-71-9	22 %
suma clordano	Suelo	2 µg/kgms		22 %
endosulfan (alfa+beta)	Suelo	2 µg/kgms	115-29-7	56 %
3+4-cloroanilina	Suelo	100 µg/kgms		21 %
hidrocarburos volátiles C6-C10	Suelo	6 mg/kgms		38 %
fracción C10-C12	Suelo	5 mg/kgms		28 %
fracción C12-C22	Suelo	5 mg/kgms		28 %
fracción C22-C30	Suelo	5 mg/kgms		28 %
fracción C30-C40	Suelo	5 mg/kgms		28 %
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	20 mg/kgms		28 %
acetona	Suelo	1 mg/kgms	67-64-1	20 %

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

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V2841647	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
001	V2841650	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
002	V2841658	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
002	V2841651	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
003	V2841655	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
003	V2841662	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
004	V2841666	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
004	V2841661	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
005	V2841656	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
005	V2841649	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
006	V2841652	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
006	V2841648	19-02-2026	17-02-2026	SGS209

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.
Ana Santa Marta
Avda. de la Albufera, 321-1º
Oficina 12
ES-28031 MADRID

Página 1 de 21

Descripción del proyecto : Actuaciones Valdebebas
Número del proyecto : 1724670
Número Informe SGS : 14456386, version: 1.
Código de verificación : G7HPY1TC

Rotterdam, 25-02-2026

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 1724670. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas y recibidas por SGS. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SGS no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 21 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



René Eugster
Business Unit Manager

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	1724670/C-04/S-0140						
002	Suelo	1724670/C-04/S-0230						
003	Suelo	1724670/C-05/S-0120						
004	Suelo	1724670/C-05/S-0220						
005	Suelo	1724670/C-06/S-0110						
Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005	
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
materia seca	% peso	Q	91.5	90.2	89.9	87.4	87.2	
METALES								
antimonio	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
arsénico	mg/kgms	Q	2.3	4.7	3.2	9.2	6.1	
bario	mg/kgms	Q	21	39	34	85	66	
berilio	mg/kgms	Q	0.71	1.5	1.2	2.8	2.0	
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
cromo	mg/kgms	Q	23	90	51	41	54	
cobalto	mg/kgms	Q	2.4	3.7	2.2	6.2	5.0	
cobre	mg/kgms	Q	4.7	14	6.9	12	10	
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
plomo	mg/kgms	Q	11	11	<10	15	13	
manganeso	mg/kgms	Q	180	250	150	250	360	
molibdeno	mg/kgms	Q	1.8	7.0	4.3	2.7	4.2	
níquel	mg/kgms	Q	12	53	29	23	29	
selenio	mg/kgms	Q	<0.5	0.53	<0.5	0.94	0.70	
talio	mg/kgms	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	
estaño	mg/kgms	Q	1.6	3.2	2.4	4.3	4.0	
vanadio	mg/kgms	Q	6.8	15	10	23	18	
zinc	mg/kgms	Q	17	32	25	48	40	
plata	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES								
benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
estireno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
FENOLES								
fenol	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
m-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	
o-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	
p-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	
total cresoles	mg/kgms	Q	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	1724670/C-04/S-0140						
002	Suelo	1724670/C-04/S-0230						
003	Suelo	1724670/C-05/S-0120						
004	Suelo	1724670/C-05/S-0220						
005	Suelo	1724670/C-06/S-0110						
Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005	
naftaleno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
criseno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES								
1,1-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
hexacloroetano	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
diclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-dicloropropano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
tetraclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
tricloroeteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
cloroformo	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
cloruro de vinilo	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
CLOROBENCENOS								
monoclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
hexaclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	1724670/C-04/S-0140						
002	Suelo	1724670/C-04/S-0230						
003	Suelo	1724670/C-05/S-0120						
004	Suelo	1724670/C-05/S-0220						
005	Suelo	1724670/C-06/S-0110						

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
CLOROFENOLES							
2-clorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,6-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
pentaclorofenol	mg/kgms	Q	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLICLOROBIFENILOS (PCB)							
PCB 28	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
PESTICIDAS CLORADOS							
suma DDT	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma DDD	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma DDE	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
aldrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
endrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma aldrino/dieldrino	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
suma aldrino/dieldrino/ endrino	µg/kgms		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
alfa-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma heptacloroepoxido	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
alfa-endosulfan	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
hexacloro-1,3-butadieno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Suelo	1724670/C-04/S-0140					
002	Suelo	1724670/C-04/S-0230					
003	Suelo	1724670/C-05/S-0120					
004	Suelo	1724670/C-05/S-0220					
005	Suelo	1724670/C-06/S-0110					

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
endosulfan sulfato	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
trans-clordano	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
cis-clordano	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma clordano	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
endosulfan (alfa+beta)	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
3+4-cloroanilina	µg/kgms	Q	<100	<100	<100	<100	<100
HIDROCARBUROS							
hidrocarburos volátiles C6-C10	mg/kgms	Q	<6	<6	<6	<6	<6
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C12-C22	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C22-C30	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
fracción C30-C40	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20
acetona	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
006	Suelo	1724670/C-06/S-0230						
007	Suelo	1724670/C-07/S-0120						
008	Suelo	1724670/C-07/S-0220						
009	Suelo	1724670/C-08-S-0210						
010	Suelo	1724670/C-08/S-0100						
Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010	
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	87.5	92.2	89.7	89.0	91.3	
METALES								
antimonio	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
arsénico	mg/kgms	Q	5.9	2.7	5.2	4.2	3.0	
bario	mg/kgms	Q	54	31	58	29	28	
berilio	mg/kgms	Q	2.0	1.2	2.0	1.7	1.3	
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	0.20	0.33	0.31	<0.2	
cromo	mg/kgms	Q	61	23	92	44	52	
cobalto	mg/kgms	Q	5.1	1.7	4.1	3.5	2.1	
cobre	mg/kgms	Q	10	6.1	14	8.1	7.1	
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	
plomo	mg/kgms	Q	12	<10	13	<10	<10	
manganeso	mg/kgms	Q	270	170	360	170	150	
molibdeno	mg/kgms	Q	5.8	2.3	8.8	4.7	4.6	
níquel	mg/kgms	Q	35	14	53	26	30	
selenio	mg/kgms	Q	0.66	<0.5	0.64	0.51	<0.5	
talio	mg/kgms	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	
estaño	mg/kgms	Q	3.9	1.8	3.5	2.7	1.9	
vanadio	mg/kgms	Q	17	8.2	13	9.5	8.0	
zinc	mg/kgms	Q	39	21	43	33	22	
plata	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES								
benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
estireno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
FENOLES								
fenol	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
m-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	
o-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	
p-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	
total cresoles	mg/kgms	Q	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
006	Suelo	1724670/C-06/S-0230						
007	Suelo	1724670/C-07/S-0120						
008	Suelo	1724670/C-07/S-0220						
009	Suelo	1724670/C-08-S-0210						
010	Suelo	1724670/C-08/S-0100						
Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010	
naftaleno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
criseno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES								
1,1-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
hexacloroetano	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
diclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-dicloropropano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
tetraclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
tricloroeteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
cloroformo	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
cloruro de vinilo	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
CLOROBENCENOS								
monoclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
hexaclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
006	Suelo	1724670/C-06/S-0230						
007	Suelo	1724670/C-07/S-0120						
008	Suelo	1724670/C-07/S-0220						
009	Suelo	1724670/C-08-S-0210						
010	Suelo	1724670/C-08/S-0100						
Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010	
CLOROFENOLAS								
2-clorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,6-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
pentaclorofenol	mg/kgms	Q	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLICLOROBIFENILOS (PCB)								
PCB 28	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
PESTICIDAS CLORADOS								
suma DDT	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
suma DDD	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
suma DDE	µg/kgms		<2.0	<2.0	3.3	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	<1	3.3	<1	<1	<1
aldrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
endrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
suma aldrino/dieldrino	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
suma aldrino/dieldrino/ endrino	µg/kgms		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
alfa-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
suma heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
alfa-endosulfan	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
hexacloro-1,3-butadieno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
006	Suelo	1724670/C-06/S-0230						
007	Suelo	1724670/C-07/S-0120						
008	Suelo	1724670/C-07/S-0220						
009	Suelo	1724670/C-08-S-0210						
010	Suelo	1724670/C-08/S-0100						
Análisis	Unidad	Q	006	007	008	009	010	
endosulfan sulfato	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-clordano	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-clordano	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
suma clordano	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
endosulfan (alfa+beta)	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
3+4-cloroanilina	µg/kgms	Q	<100	<100	<100	<100	<100	
HIDROCARBUROS								
hidrocarburos volátiles C6-C10	mg/kgms	Q	<6	<6	<6	<6	<6	
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5	
fracción C12-C22	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5	
fracción C22-C30	mg/kgms		<5	<5	15	<5	<5	
fracción C30-C40	mg/kgms		<5	<5	10	<5	<5	
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	25	<20	<20	
acetona	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra				
011	Suelo	1724670/C-09-S-0100				
012	Suelo	1724670/C-09-S-0250				
013	Suelo	1724670/C-10/S-0130				
014	Suelo	1724670/C-10/S-0250				
Análisis	Unidad	Q	011	012	013	014
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	88.9	86.4	92.0	90.0
METALES						
antimonio	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
arsénico	mg/kgms	Q	5.6	6.7	2.8	4.5
bario	mg/kgms	Q	58	68	26	46
berilio	mg/kgms	Q	1.9	1.7	1.3	1.8
cadmio	mg/kgms	Q	0.21	<0.2	0.28	0.27
cromo	mg/kgms	Q	79	52	9.4	24
cobalto	mg/kgms	Q	4.9	3.7	<1.5	2.6
cobre	mg/kgms	Q	11	9.8	5.2	7.8
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	11	11	<10	12
manganeso	mg/kgms	Q	300	270	140	230
molibdeno	mg/kgms	Q	7.0	3.8	0.74	1.3
níquel	mg/kgms	Q	46	28	5.4	13
selenio	mg/kgms	Q	0.56	0.58	<0.5	<0.5
talio	mg/kgms	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
estaño	mg/kgms	Q	3.8	3.2	1.9	3.2
vanadio	mg/kgms	Q	17	19	6.0	11
zinc	mg/kgms	Q	41	36	20	33
plata	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES						
benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
estireno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
FENOLES						
fenol	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
m-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
o-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
p-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
total cresoles	mg/kgms	Q	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS						
naftaleno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
011	Suelo	1724670/C-09-S-0100
012	Suelo	1724670/C-09-S-0250
013	Suelo	1724670/C-10/S-0130
014	Suelo	1724670/C-10/S-0250

Análisis	Unidad	Q	011	012	013	014
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
criseno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32

COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES

1,1-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
1,1-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
hexacloroetano	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
diclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dicloropropano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
tetraclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tricloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
cloroformo	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
cloruro de vinilo	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

CLOROBENCENOS

monoclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
hexaclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1

CLOROFENOLES

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra				
011	Suelo	1724670/C-09-S-0100				
012	Suelo	1724670/C-09-S-0250				
013	Suelo	1724670/C-10/S-0130				
014	Suelo	1724670/C-10/S-0250				
Análisis	Unidad	Q	011	012	013	014
2-clorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,6-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
pentaclorofenol	mg/kgms	Q	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLICLOROBIFENILOS (PCB)						
PCB 28	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
PESTICIDAS CLORADOS						
suma DDT	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
suma DDD	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
suma DDE	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
aldrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
dieldrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
endrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
suma aldrino/dieldrino	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
suma aldrino/dieldrino/ endrino	µg/kgms		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
alfa-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
cis-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
trans-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
suma heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
alfa-endosulfan	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
hexacloro-1,3-butadieno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
endosulfan sulfato	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
trans-clordano	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1
cis-clordano	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra				
011	Suelo	1724670/C-09-S-0100				
012	Suelo	1724670/C-09-S-0250				
013	Suelo	1724670/C-10/S-0130				
014	Suelo	1724670/C-10/S-0250				

Análisis	Unidad	Q	011	012	013	014
suma clordano	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
endosulfan (alfa+beta)	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
3+4-cloroanilina	µg/kgms	Q	<100	<100	<100	<100
HIDROCARBUROS						
hidrocarburos volátiles C6-C10	mg/kgms	Q	<6	<6	<6	<6
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5
fracción C12-C22	mg/kgms		<5	<5	<5	<5
fracción C22-C30	mg/kgms		<5	<5	<5	<5
fracción C30-C40	mg/kgms		<5	<5	<5	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20
acetona	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): AS3000 y NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): AS3010-2 y NEN-EN 15934
antimonio	Suelo	NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN 16171 (digestión NEN 6961 y NEN-EN-ISO 54321)
arsénico	Suelo	ídem
bario	Suelo	ídem
berilio	Suelo	ídem
cadmio	Suelo	ídem
cromo	Suelo	ídem
cobalto	Suelo	ídem
cobre	Suelo	ídem
mercurio	Suelo	ídem
plomo	Suelo	ídem
manganeso	Suelo	ídem
molibdeno	Suelo	ídem
níquel	Suelo	ídem
selenio	Suelo	ídem
talio	Suelo	ídem
estaño	Suelo	ídem
vanadio	Suelo	ídem
zinc	Suelo	ídem
plata	Suelo	ídem
benceno	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
tolueno	Suelo	ídem
etil benceno	Suelo	ídem
o-xileno	Suelo	ídem
p y m xileno	Suelo	ídem
xilenos	Suelo	ídem
total BTEX	Suelo	ídem
estireno	Suelo	ídem
fenol	Suelo	Método propio
m-cresol	Suelo	ídem
o-cresol	Suelo	ídem
p-cresol	Suelo	ídem
total cresoles	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
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	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	ídem
hexacloroetano	Suelo	ídem
diclorometano	Suelo	ídem
1,2-dicloropropano	Suelo	ídem
tetracloroetano	Suelo	ídem
tetraclorometano	Suelo	ídem
1,1,2-tricloroetano	Suelo	ídem
tricloroetano	Suelo	ídem
cloroformo	Suelo	ídem
cloruro de vinilo	Suelo	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
monoclorobenceno	Suelo	ídem
1,2-diclorobenceno	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
1,4-diclorobenceno	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GC-MS o GC-MS/MS)
hexaclorobenceno	Suelo	ídem
2-clorofenol	Suelo	Método propio
2,4+2,5-diclorofenol	Suelo	ídem
2,6-diclorofenol	Suelo	ídem
2,4,5-triclorofenol	Suelo	ídem
2,4,6-triclorofenol	Suelo	ídem
pentaclorofenol	Suelo	ídem
PCB 28	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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
suma DDT	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GC-MS o GC-MS/MS)
o,p-DDT	Suelo	ídem

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
p,p-DDT	Suelo	ídem
suma DDD	Suelo	ídem
o,p-DDD	Suelo	ídem
p,p-DDD	Suelo	ídem
suma DDE	Suelo	ídem
o,p-DDE	Suelo	ídem
p,p-DDE	Suelo	ídem
aldrino	Suelo	ídem
dieldrino	Suelo	ídem
endrino	Suelo	ídem
suma aldrino/dieldrino	Suelo	ídem
suma aldrino/dieldrino/endrino	Suelo	ídem
alfa-HCH	Suelo	ídem
beta-HCH	Suelo	ídem
gamma-HCH	Suelo	ídem
cis-heptacloroepóxido	Suelo	ídem
trans-heptacloroepóxido	Suelo	ídem
suma heptacloroepóxido	Suelo	ídem
alfa-endosulfan	Suelo	ídem
hexacloro-1,3-butadieno	Suelo	ídem
beta-endosulfan	Suelo	ídem
endosulfan sulfato	Suelo	ídem
trans-clordano	Suelo	ídem
cis-clordano	Suelo	ídem
suma clordano	Suelo	ídem
endosulfan (alfa+beta)	Suelo	ídem
3+4-cloroanilina	Suelo	Método propio
hidrocarburos volátiles C6-C10	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	NEN-EN-ISO 16703
acetona	Suelo	Método propio (extracción con agua, medida con GC-FID)

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
pretratamiento de muestra	Suelo	-	-	-
materia seca	Suelo	-	-	7.6 %
antimonio	Suelo	1 mg/kgms	7440-36-0	33 %
arsénico	Suelo	1 mg/kgms	7440-38-2	7 %
bario	Suelo	20 mg/kgms	7440-39-3	13 %
berilio	Suelo	0.2 mg/kgms	7440-41-7	17 %
cadmio	Suelo	0.2 mg/kgms	7440-43-9	8 %
cromo	Suelo	1 mg/kgms	7440-47-3	9 %
cobalto	Suelo	1.5 mg/kgms	7440-48-4	8 %
cobre	Suelo	1 mg/kgms	7440-50-8	9 %
mercurio	Suelo	0.05 mg/kgms	7439-97-6	11 %
plomo	Suelo	10 mg/kgms	7439-92-1	9 %
manganeso	Suelo	5 mg/kgms	7439-96-5	11 %
molibdeno	Suelo	0.5 mg/kgms	7439-98-7	12 %
níquel	Suelo	1 mg/kgms	7440-02-0	8 %
selenio	Suelo	0.5 mg/kgms	7782-49-2	19 %
talio	Suelo	0.4 mg/kgms	7440-28-0	41 %
estaño	Suelo	1.5 mg/kgms	7440-31-5	14 %
vanadio	Suelo	5 mg/kgms	7440-62-2	6.6 %
zinc	Suelo	10 mg/kgms	7440-66-6	9 %
plata	Suelo	1 mg/kgms	7440-22-4	12 %
benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	71-43-2	15 %
tolueno	Suelo	0.05 mg/kgms	108-88-3	15 %
etil benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-41-4	15 %
o-xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	95-47-6	16 %
p y m xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	179601-23-1	28 %
xilenos	Suelo	0.1 mg/kgms		28 %
total BTEX	Suelo	0.25 mg/kgms		28 %
estireno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-42-5	29 %
fenol	Suelo	0.05 mg/kgms	108-95-2	20 %
m-cresol	Suelo	0.025 mg/kgms	108-39-4	24 %
o-cresol	Suelo	0.025 mg/kgms	95-48-7	24 %
p-cresol	Suelo	0.025 mg/kgms	106-44-5	22 %
total cresoles	Suelo	0.075 mg/kgms		22 %
naftaleno	Suelo	0.02 mg/kgms	91-20-3	20 %
acenaftileno	Suelo	0.02 mg/kgms	208-96-8	59 %
acenafteno	Suelo	0.02 mg/kgms	83-32-9	20 %
fluoreno	Suelo	0.02 mg/kgms	86-73-7	13 %
fenantreno	Suelo	0.02 mg/kgms	85-01-8	16 %
antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	120-12-7	20 %
fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	206-44-0	14 %
pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	129-00-0	16 %
benzo(a)antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	56-55-3	13 %
criseno	Suelo	0.02 mg/kgms	218-01-9	18 %
benzo(b)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	205-99-2	31 %
benzo(k)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	207-08-9	15 %
benzo(a)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	50-32-8	22 %
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	53-70-3	29 %
benzo(ghi)perileno	Suelo	0.02 mg/kgms	191-24-2	27 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	193-39-5	26 %
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	0.2 mg/kgms		27 %

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	0.32 mg/kgms		29 %
1,1-dicloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	75-34-3	15 %
1,2-dicloroetano	Suelo	0.03 mg/kgms	107-06-2	24 %
1,1-dicloroetano	Suelo	0.01 mg/kgms	75-35-4	31 %
hexacloroetano	Suelo	0.05 mg/kgms	67-72-1	9.4 %
diclorometano	Suelo	0.02 mg/kgms	75-09-2	18 %
1,2-dicloropropano	Suelo	0.03 mg/kgms	78-87-5	16 %
tetracloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	127-18-4	27 %
tetraclorometano	Suelo	0.02 mg/kgms	56-23-5	31 %
1,1,2-tricloroetano	Suelo	0.03 mg/kgms	79-00-5	26 %
tricloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	79-01-6	20 %
cloroformo	Suelo	0.02 mg/kgms	67-66-3	14 %
cloruro de vinilo	Suelo	0.01 mg/kgms	75-01-4	62 %
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	79-34-5	39 %
trans-1,3-dicloropropeno	Suelo	0.02 mg/kgms	10061-02-6	33 %
cis-1,3-dicloropropeno	Suelo	0.02 mg/kgms	10061-01-5	25 %
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Suelo	0.04 mg/kgms	542-75-6	-
monoclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	108-90-7	13 %
1,2-diclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	95-50-1	22 %
1,4-diclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	106-46-7	21 %
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	1 µg/kgms	120-82-1	24 %
hexaclorobenceno	Suelo	1 µg/kgms	118-74-1	23 %
2-clorofenol	Suelo	0.01 mg/kgms	95-57-8	38 %
2,4+2,5-diclorofenol	Suelo	0.01 mg/kgms		32 %
2,6-diclorofenol	Suelo	0.005 mg/kgms	87-65-0	32 %
2,4,5-triclorofenol	Suelo	0.003 mg/kgms	95-95-4	26 %
2,4,6-triclorofenol	Suelo	0.003 mg/kgms	88-06-2	26 %
pentaclorofenol	Suelo	0.002 mg/kgms	87-86-5	24 %
PCB 28	Suelo	1 µg/kgms	7012-37-5	105 %
PCB 52	Suelo	1 µg/kgms	35693-99-3	31 %
PCB 101	Suelo	1 µg/kgms	37680-73-2	11 %
PCB 118	Suelo	1 µg/kgms	31508-00-6	13 %
PCB 138	Suelo	1 µg/kgms	35065-28-2	15 %
PCB 153	Suelo	1 µg/kgms	35065-27-1	16 %
PCB 180	Suelo	1 µg/kgms	35065-29-3	27 %
PCB Totales (7)	Suelo	7 µg/kgms		27 %
suma DDT	Suelo	2 µg/kgms		21 %
o,p-DDT	Suelo	1 µg/kgms	789-02-6	21 %
p,p-DDT	Suelo	1 µg/kgms	50-29-3	47 %
suma DDD	Suelo	2 µg/kgms		17 %
o,p-DDD	Suelo	1 µg/kgms	53-19-0	17 %
p,p-DDD	Suelo	1 µg/kgms	72-54-8	15 %
suma DDE	Suelo	2 µg/kgms		29 %
o,p-DDE	Suelo	1 µg/kgms	3424-82-6	29 %
p,p-DDE	Suelo	1 µg/kgms	72-55-9	20 %
aldrino	Suelo	1 µg/kgms	309-00-2	31 %
dieldrino	Suelo	1 µg/kgms	60-57-1	31 %
endrino	Suelo	1 µg/kgms	72-20-8	38 %
suma aldrino/dieldrino	Suelo	2 µg/kgms		31 %
suma aldrino/dieldrino/endrino	Suelo	3 µg/kgms		38 %

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
alfa-HCH	Suelo	1 µg/kgms	319-84-6	26 %
beta-HCH	Suelo	1 µg/kgms	319-85-7	37 %
gamma-HCH	Suelo	1 µg/kgms	58-89-9	20 %
cis-heptacloroepóxido	Suelo	1 µg/kgms	1024-57-3	36 %
trans-heptacloroepóxido	Suelo	1 µg/kgms	28044-83-9	23 %
suma heptacloroepoxido	Suelo	2 µg/kgms		36 %
alfa-endosulfan	Suelo	1 µg/kgms	959-98-8	56 %
hexacloro-1,3-butadieno	Suelo	1 µg/kgms	87-68-3	29 %
beta-endosulfan	Suelo	1 µg/kgms	33213-65-9	42 %
endosulfan sulfato	Suelo	1 µg/kgms	1031-07-8	33 %
trans-clordano	Suelo	1 µg/kgms	5103-74-2	19 %
cis-clordano	Suelo	1 µg/kgms	5103-71-9	22 %
suma clordano	Suelo	2 µg/kgms		22 %
endosulfan (alfa+beta)	Suelo	2 µg/kgms	115-29-7	56 %
3+4-cloroanilina	Suelo	100 µg/kgms		21 %
hidrocarburos volátiles C6-C10	Suelo	6 mg/kgms		38 %
fracción C10-C12	Suelo	5 mg/kgms		28 %
fracción C12-C22	Suelo	5 mg/kgms		28 %
fracción C22-C30	Suelo	5 mg/kgms		28 %
fracción C30-C40	Suelo	5 mg/kgms		28 %
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	20 mg/kgms		28 %
acetona	Suelo	1 mg/kgms	67-64-1	20 %
cromatograma	Suelo	-		-

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

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V2810286	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
001	V2810294	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2810263	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2810306	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2810299	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2810257	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
004	V2810277	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
004	V2810300	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
005	V2810298	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
005	V2810297	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
006	V2810296	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
006	V2810293	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
007	V2810264	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
007	V2810302	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
008	V2810305	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
008	V2810304	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
009	V2810303	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
009	V2810307	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
010	V2810295	20-02-2026	18-02-2026	SGS209

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
010	V2810278	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
011	V2810430	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
011	V2810427	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
012	V2810433	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
012	V2810432	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
013	V2810424	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
013	V2810425	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
014	V2810429	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
014	V2810428	20-02-2026	18-02-2026	SGS209

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456386 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra: 008

Información de la muestra 1724670/C-07/S-0220

Rango de Carbono

Gasolina C9-C14

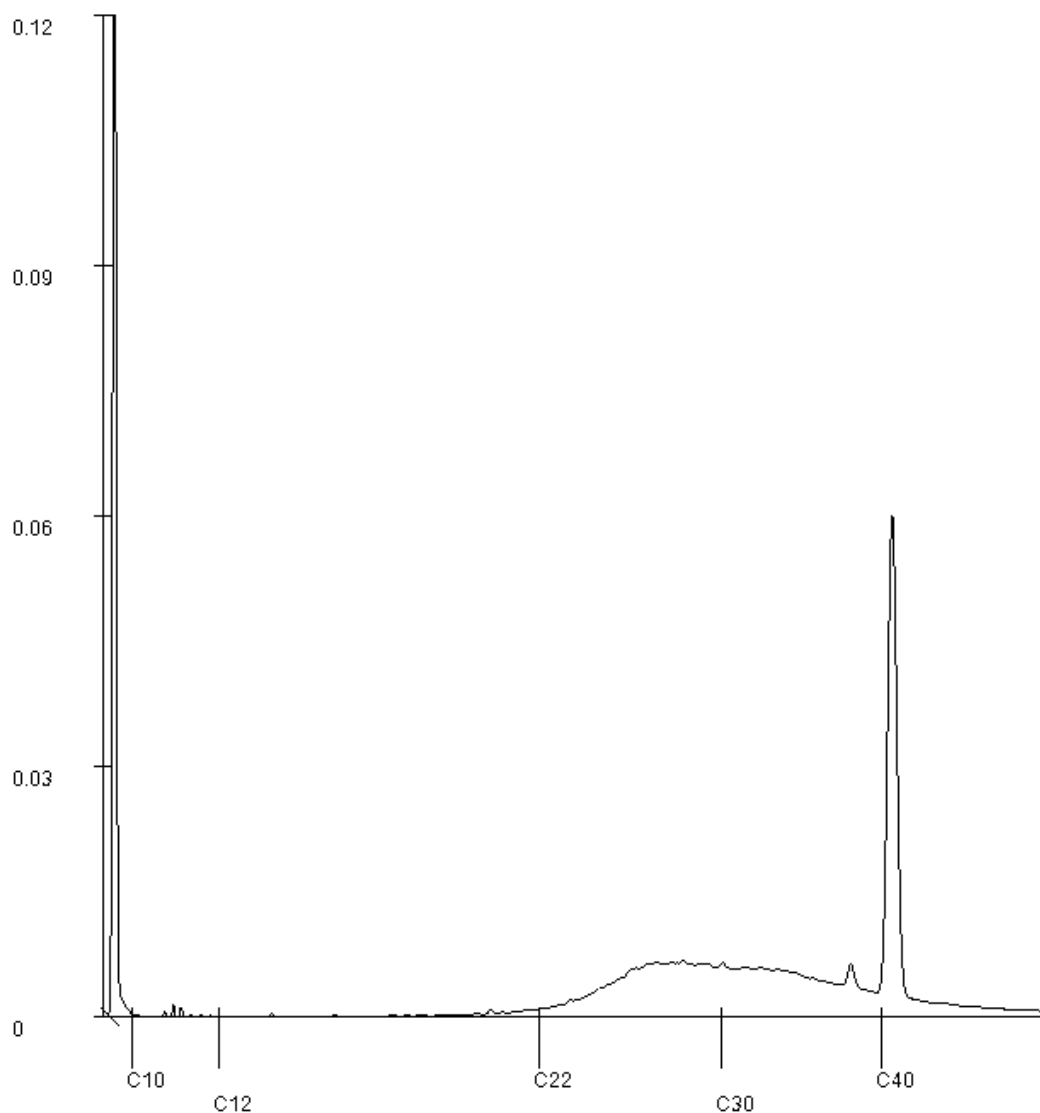
Queroseno y Petróleo C10-C16

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

TAUW IBERIA, S.A.
Ana Santa Marta
Avda. de la Albufera, 321-1º
Oficina 12
ES-28031 MADRID

Página 1 de 11

Descripción del proyecto : Actuaciones Valdebebas
Número del proyecto : 1724670
Número Informe SGS : 14456408, version: 1.
Código de verificación : V9FPQFRY

Rotterdam, 26-02-2026

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 1724670. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas y recibidas por SGS. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SGS no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 11 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



René Eugster
Business Unit Manager

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456408 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra	
001	Agua Subterránea	1724670/C-B1/W-0	
Análisis	Unidad	Q	001
METALES			
antimonio	µg/l	Q	<2
arsénico	µg/l	Q	<1
bario	µg/l	Q	<5
berilio	µg/l	Q	<1
cadmio	µg/l	Q	<0.2
cromo	µg/l	Q	<1
cobalto	µg/l	Q	<2
cobre	µg/l	Q	<2
mercurio	µg/l	Q	<0.05
plomo	µg/l	Q	<2
manganeso	µg/l	Q	<10
molibdeno	µg/l	Q	<2
níquel	µg/l	Q	<3
selenio	µg/l	Q	<2
talio	µg/l	Q	<0.8
estaño	µg/l	Q	<2
vanadio	µg/l	Q	<2
zinc	µg/l	Q	<10
plata	µg/l	Q	<5
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES			
benceno	µg/l	Q	<0.2
tolueno	µg/l	Q	<0.2
etil benceno	µg/l	Q	<0.2
o-xileno	µg/l	Q	<0.1
p y m xileno	µg/l	Q	<0.2
xilenos	µg/l	Q	<0.30
total BTEX	µg/l	Q	<1
estireno	µg/l	Q	<0.2
FENOLES			
fenol	µg/l	Q	<0.5
m-cresol	µg/l	Q	<0.1
o-cresol	µg/l	Q	<0.1
p-cresol	µg/l	Q	<0.1
total cresoles	µg/l	Q	<0.30
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS			
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

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456408 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra	
001	Agua Subterránea	1724670/C-B1/W-0	
Análisis	Unidad	Q	001
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
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	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1
hexacloroetano	µg/l	Q	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	<0.5
1,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2
tetracloroetano	µg/l	Q	<0.1
tetraclorometano	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1
tricloroetano	µg/l	Q	<0.1
cloroformo	µg/l	Q	<0.1
cloruro de vinilo	µg/l	Q	<0.2
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5
trans-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5
cis-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<1.0
CLOROBENCENOS			
monoclorobenceno	µg/l	Q	<0.2
1,2-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2
1,4-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2
1,2,4-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.01
hexaclorobenceno	µg/l	Q	<0.005
CLOROFENOLES			
2-clorofenol	µg/l	Q	<0.05
2,4+2,5-diclorofenol	µg/l	Q	<0.1
2,4,5-triclorofenol	µg/l	Q	<0.03
2,4,6-triclorofenol	µg/l	Q	<0.03
pentaclorofenol	µg/l	Q	<0.02
POLICLOROBIFENILOS (PCB)			
PCB 28	µg/l	Q	<0.01
PCB 52	µg/l	Q	<0.01

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456408 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra	
001	Agua Subterránea	1724670/C-B1/W-0	
Análisis	Unidad	Q	001
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 (5)	µg/l	Q	<0.05
PCB Totales (7)	µg/l	Q	<0.07
PESTICIDAS CLORADOS			
suma DDT	µg/l		<0.02
o,p-DDT	µg/l	Q	<0.01
p,p-DDT	µg/l	Q	<0.01
suma DDD	µg/l		<0.02
o,p-DDD	µg/l	Q	<0.01
p,p-DDD	µg/l	Q	<0.01
suma DDE	µg/l		<0.02
o,p-DDE	µg/l	Q	<0.01
p,p-DDE	µg/l	Q	<0.01
aldrino	µg/l	Q	<0.01
dieldrino	µg/l	Q	<0.01
endrino	µg/l	Q	<0.01
suma aldrino/dieldrino	µg/l		<0.02
suma aldrino/dieldrino/ endrino	µg/l		<0.03
alfa-HCH	µg/l	Q	<0.01
beta-HCH	µg/l	Q	<0.01
gamma-HCH	µg/l	Q	<0.01
cis-heptacloroepóxido	µg/l	Q	<0.01
trans-heptacloroepóxido	µg/l	Q	<0.01
suma heptacloroepoxido	µg/l		<0.02
alfa-endosulfan	µg/l	Q	<0.01
hexacloro-1,3-butadieno	µg/l	Q	<0.05
beta-endosulfan	µg/l	Q	<0.05
endosulfan sulfato	µg/l	Q	<0.05
trans-clordano	µg/l	Q	<0.01
cis-clordano	µg/l	Q	<0.01
suma clordano	µg/l		<0.02
HIDROCARBUROS			
hidrocarburos volátiles C6- C10	µg/l	Q	<20
fracción C10-C12	µg/l		<10
fracción C12-C22	µg/l		<10
fracción C22-C30	µg/l		<10
fracción C30-C40	µg/l		<10
hidrocarburos totales C10- C40	µg/l	Q	<50

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456408 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra		
001	Agua Subterránea	1724670/C-B1/W-0		
Análisis	Unidad	Q	001	
acetona	mg/l	Q	<1	
AMINO COMPUESTOS				
3+4-cloroanilina	µg/l	Q	<1	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456408 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
antimonio	Agua Subterránea	NEN-EN-ISO 17294-2
arsénico	Agua Subterránea	ídem
bario	Agua Subterránea	ídem
berilio	Agua Subterránea	ídem
cadmio	Agua Subterránea	ídem
cromo	Agua Subterránea	ídem
cobalto	Agua Subterránea	ídem
cobre	Agua Subterránea	ídem
mercurio	Agua Subterránea	NEN-EN-ISO 17852
plomo	Agua Subterránea	NEN-EN-ISO 17294-2
manganeso	Agua Subterránea	ídem
molibdeno	Agua Subterránea	ídem
níquel	Agua Subterránea	ídem
selenio	Agua Subterránea	ídem
talio	Agua Subterránea	ídem
estaño	Agua Subterránea	ídem
vanadio	Agua Subterránea	ídem
zinc	Agua Subterránea	ídem
plata	Agua Subterránea	ídem
benceno	Agua Subterránea	ISO 11423-1 y NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueno	Agua Subterránea	ídem
etil benceno	Agua Subterránea	ídem
o-xileno	Agua Subterránea	ídem
p y m xileno	Agua Subterránea	ídem
xilenos	Agua Subterránea	ídem
total BTEX	Agua Subterránea	ídem
estireno	Agua Subterránea	ídem
fenol	Agua Subterránea	Método propio (medida NEN-EN 12673)
m-cresol	Agua Subterránea	ídem
o-cresol	Agua Subterránea	ídem
p-cresol	Agua Subterránea	ídem
total cresoles	Agua Subterránea	Método propio, análisis con GC-MS tras derivatización
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

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456408 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
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	NEN-EN-ISO 10301 y EN-ISO 20595, ISO 20595
1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
hexacloroetano	Agua Subterránea	ídem
diclorometano	Agua Subterránea	ídem
1,2-dicloropropano	Agua Subterránea	ídem
tetracloroetano	Agua Subterránea	ídem
tetraclorometano	Agua Subterránea	ídem
1,1,2-tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
cloroformo	Agua Subterránea	ídem
cloruro de vinilo	Agua Subterránea	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
monoclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2-diclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,4-diclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2,4-triclorobenceno	Agua Subterránea	Método propio (LVI GC-MS)
hexaclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
2-clorofenol	Agua Subterránea	NEN-EN 12673
2,4+2,5-diclorofenol	Agua Subterránea	ídem
2,4,5-triclorofenol	Agua Subterránea	ídem
2,4,6-triclorofenol	Agua Subterránea	ídem
pentaclorofenol	Agua Subterránea	ídem
PCB 28	Agua Subterránea	Método propio (LVI GC-MS)
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 (5)	Agua Subterránea	ídem
PCB Totales (7)	Agua Subterránea	ídem
o,p-DDT	Agua Subterránea	ídem
p,p-DDT	Agua Subterránea	ídem
o,p-DDD	Agua Subterránea	ídem
p,p-DDD	Agua Subterránea	ídem
o,p-DDE	Agua Subterránea	ídem
p,p-DDE	Agua Subterránea	ídem

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456408 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
aldrino	Agua Subterránea	ídem
dieldrino	Agua Subterránea	ídem
endrino	Agua Subterránea	ídem
alfa-HCH	Agua Subterránea	ídem
beta-HCH	Agua Subterránea	ídem
gamma-HCH	Agua Subterránea	ídem
cis-heptacloroepóxido	Agua Subterránea	ídem
trans-heptacloroepóxido	Agua Subterránea	ídem
alfa-endosulfan	Agua Subterránea	ídem
hexacloro-1,3-butadieno	Agua Subterránea	ídem
beta-endosulfan	Agua Subterránea	ídem
endosulfan sulfato	Agua Subterránea	ídem
trans-clordano	Agua Subterránea	ídem
cis-clordano	Agua Subterránea	ídem
hidrocarburos volátiles C6-C10	Agua Subterránea	Método propio (headspace GCMS)
hidrocarburos totales C10-C40	Agua Subterránea	Método propio, extracción con hexano, limpieza, análisis con GC-FID
acetona	Agua Subterránea	Método propio
3+4-cloroanilina	Agua Subterránea	Método propio (GCMS)

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456408 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
antimonio	Agua Subterránea	2 µg/l	7440-36-0	6.8 %
arsénico	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-38-2	9.4 %
bario	Agua Subterránea	5 µg/l	7440-39-3	6.2 %
berilio	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-41-7	9.2 %
cadmio	Agua Subterránea	0.2 µg/l	7440-43-9	7 %
cromo	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-47-3	4.2 %
cobalto	Agua Subterránea	2 µg/l	7440-48-4	7.6 %
cobre	Agua Subterránea	2 µg/l	7440-50-8	4.4 %
mercurio	Agua Subterránea	0.05 µg/l	7439-97-6	22 %
plomo	Agua Subterránea	2 µg/l	7439-92-1	3.6 %
manganeso	Agua Subterránea	10 µg/l	7439-96-5	3.8 %
molibdeno	Agua Subterránea	2 µg/l	7439-98-7	10.5 %
níquel	Agua Subterránea	3 µg/l	7440-02-0	4.2 %
selenio	Agua Subterránea	2 µg/l	7782-49-2	6 %
talio	Agua Subterránea	0.8 µg/l	7440-28-0	4 %
estaño	Agua Subterránea	2 µg/l	7440-31-5	5.6 %
vanadio	Agua Subterránea	2 µg/l	7440-62-2	4.4 %
zinc	Agua Subterránea	10 µg/l	7440-66-6	6.2 %
plata	Agua Subterránea	5 µg/l	7440-22-4	5.6 %
benceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	71-43-2	23 %
tolueno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	108-88-3	23 %
etil benceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	100-41-4	23 %
o-xileno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	95-47-6	26 %
p y m xileno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	179601-23-1	29 %
xilenos	Agua Subterránea	0.3 µg/l		29 %
total BTEX	Agua Subterránea	1 µg/l		29 %
estireno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	100-42-5	31 %
fenol	Agua Subterránea	0.5 µg/l	108-95-2	9.2 %
m-cresol	Agua Subterránea	0.1 µg/l	108-39-4	15 %
o-cresol	Agua Subterránea	0.1 µg/l	95-48-7	15 %
p-cresol	Agua Subterránea	0.1 µg/l	106-44-5	14 %
total cresoles	Agua Subterránea	0.3 µg/l		12 %
naftaleno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	91-20-3	23 %
acenaftileno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	208-96-8	23 %
acenafteno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	83-32-9	21 %
fluoreno	Agua Subterránea	0.05 µg/l	86-73-7	23 %
fenantreno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	85-01-8	21 %
antraceno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	120-12-7	23 %
fluoranteno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	206-44-0	31 %
pireno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	129-00-0	24 %
benzo(a)antraceno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	56-55-3	33 %
criseno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	218-01-9	32 %
benzo(b)fluoranteno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	205-99-2	54 %
benzo(k)fluoranteno	Agua Subterránea	0.01 µg/l	207-08-9	43 %
benzo(a)pireno	Agua Subterránea	0.01 µg/l	50-32-8	44 %
dibenzo(a,h) antraceno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	53-70-3	56 %
benzo(ghi)perileno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	191-24-2	49 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	193-39-5	53 %
PAH-suma (VROM, 10)	Agua Subterránea	0.3 µg/l		53 %
PAH-suma (EPA, 16)	Agua Subterránea	0.57 µg/l		56 %
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	75-34-3	28 %

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456408 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	107-06-2	28 %
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	75-35-4	29 %
hexacloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	67-72-1	21 %
diclorometano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	75-09-2	29 %
1,2-dicloropropano	Agua Subterránea	0.2 µg/l	78-87-5	22 %
tetracloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	127-18-4	28 %
tetraclorometano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	56-23-5	30 %
1,1,2-tricloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	79-00-5	29 %
tricloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	79-01-6	25 %
cloroformo	Agua Subterránea	0.1 µg/l	67-66-3	31 %
cloruro de vinilo	Agua Subterránea	0.2 µg/l	75-01-4	46 %
1,1,2,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	79-34-5	35 %
trans-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	0.5 µg/l	10061-02-6	48 %
cis-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	0.5 µg/l	10061-01-5	36 %
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	1 µg/l	542-75-6	-
monoclorobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	108-90-7	24 %
1,2-diclorobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	95-50-1	24 %
1,4-diclorobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	106-46-7	23 %
1,2,4-triclorobenceno	Agua Subterránea	0.01 µg/l	120-82-1	32 %
hexaclorobenceno	Agua Subterránea	0.005 µg/l	118-74-1	14 %
2-clorofenol	Agua Subterránea	0.05 µg/l	95-57-8	16 %
2,4+2,5-diclorofenol	Agua Subterránea	0.1 µg/l		24 %
2,4,5-triclorofenol	Agua Subterránea	0.03 µg/l	95-95-4	27 %
2,4,6-triclorofenol	Agua Subterránea	0.03 µg/l	88-06-2	17 %
pentaclorofenol	Agua Subterránea	0.02 µg/l	87-86-5	15 %
PCB 28	Agua Subterránea	0.01 µg/l	7012-37-5	18 %
PCB 52	Agua Subterránea	0.01 µg/l	35693-99-3	15 %
PCB 101	Agua Subterránea	0.01 µg/l	37680-73-2	15 %
PCB 118	Agua Subterránea	0.01 µg/l	31508-00-6	16 %
PCB 138	Agua Subterránea	0.01 µg/l	35065-28-2	54 %
PCB 153	Agua Subterránea	0.01 µg/l	35065-27-1	19 %
PCB 180	Agua Subterránea	0.01 µg/l	35065-29-3	60 %
PCB Totales (5)	Agua Subterránea	0.05 µg/l		16 %
PCB Totales (7)	Agua Subterránea	0.07 µg/l		14 %
suma DDT	Agua Subterránea	0.02 µg/l		32 %
o,p-DDT	Agua Subterránea	0.01 µg/l	789-02-6	24 %
p,p-DDT	Agua Subterránea	0.01 µg/l	50-29-3	35 %
suma DDD	Agua Subterránea	0.02 µg/l		23 %
o,p-DDD	Agua Subterránea	0.01 µg/l	53-19-0	21 %
p,p-DDD	Agua Subterránea	0.01 µg/l	72-54-8	26 %
suma DDE	Agua Subterránea	0.02 µg/l		32 %
o,p-DDE	Agua Subterránea	0.01 µg/l	3424-82-6	28 %
p,p-DDE	Agua Subterránea	0.01 µg/l	72-55-9	37 %
aldrino	Agua Subterránea	0.01 µg/l	309-00-2	29 %
dieldrino	Agua Subterránea	0.01 µg/l	60-57-1	38 %
endrino	Agua Subterránea	0.01 µg/l	72-20-8	27 %
suma aldrino/dieldrino	Agua Subterránea	0.02 µg/l		32 %
suma aldrino/dieldrino/endrino	Agua Subterránea	0.03 µg/l		18 %
alfa-HCH	Agua Subterránea	0.01 µg/l	319-84-6	30 %
beta-HCH	Agua Subterránea	0.01 µg/l	319-85-7	23 %

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456408 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
gamma-HCH	Agua Subterránea	0.01 µg/l	58-89-9	22 %
cis-heptacloroepóxido	Agua Subterránea	0.01 µg/l	1024-57-3	19 %
trans-heptacloroepóxido	Agua Subterránea	0.01 µg/l	28044-83-9	19 %
suma heptacloroepóxido	Agua Subterránea	0.02 µg/l		17 %
alfa-endosulfan	Agua Subterránea	0.01 µg/l	959-98-8	22 %
hexacloro-1,3-butadieno	Agua Subterránea	0.05 µg/l	87-68-3	33 %
beta-endosulfan	Agua Subterránea	0.05 µg/l	33213-65-9	25 %
endosulfan sulfato	Agua Subterránea	0.05 µg/l	1031-07-8	33 %
trans-clordano	Agua Subterránea	0.01 µg/l	5103-74-2	32 %
cis-clordano	Agua Subterránea	0.01 µg/l	5103-71-9	32 %
suma clordano	Agua Subterránea	0.02 µg/l		26 %
hidrocarburos volátiles C6-C10	Agua Subterránea	20 µg/l		31 %
fracción C10-C12	Agua Subterránea	10 µg/l		36 %
fracción C12-C22	Agua Subterránea	10 µg/l		36 %
fracción C22-C30	Agua Subterránea	10 µg/l		36 %
fracción C30-C40	Agua Subterránea	10 µg/l		36 %
hidrocarburos totales C10-C40	Agua Subterránea	50 µg/l		25 %
acetona	Agua Subterránea	1 mg/l	67-64-1	16 %
3+4-cloroanilina	Agua Subterránea	1 µg/l	108-42-9 + 106-47-8	28 %

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

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	S1337357	20-02-2026	19-02-2026	SGS237
001	R0580819	20-02-2026	19-02-2026	SGS232
001	B2301236	20-02-2026	19-02-2026	SGS204
001	S1337355	20-02-2026	19-02-2026	SGS237
001	S1337365	20-02-2026	19-02-2026	SGS237
001	S1337359	20-02-2026	19-02-2026	SGS237
001	G7411077	20-02-2026	19-02-2026	SGS236

Rúbrica :



TABLA 1

Código de proyecto

Nombre del proyecto

Tipo de muestra

1724670

Actuaciones Valdebebas

Suelo

$$C_T \cdot (\text{mg/Kg}) = C_{\text{seca}} \cdot (\text{mg/Kg}) \cdot x \cdot [\%]_{\text{materia seca}} \cdot 100$$
$$C_T \cdot (\%) = C_T \cdot (\text{mg/Kg}) \cdot 10.000$$

$$C_T \cdot (\%) = C_{\text{seca}} \cdot (\text{mg/Kg}) \cdot x \cdot [\%]_{\text{materia seca}} \cdot 1.000.000$$

Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)			Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)		
			1724670/Z1-C-01/R-0000	1724670/Z1-C-01/R-0000 + U	1724670/Z1-C-01/R-0000 - U	1724670/Z1-C-01/R-0000	1724670/Z1-C-01/R-0000 + U	1724670/Z1-C-01/R-0000 - U	1724670/Z1-C-02/R-0000	1724670/Z1-C-02/R-0000 + U	1724670/Z1-C-02/R-0000 - U	1724670/Z1-C-02/R-0000	1724670/Z1-C-02/R-0000 + U	1724670/Z1-C-02/R-0000 - U
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30	0.48924	0.636012	0.342468	4892.4	6360.12	3424.68	0.31931	0.415103	0.223517	3193.1	4151.03	2235.17
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
tolueno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
etil benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
o-xileno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
p y m xileno	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
xilenos	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
total BTEX	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
acenaftileno	mg/kgms	59	nd			nd			nd			nd		
acenafteno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoreno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
fenantreno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
antraceno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoranteno	mg/kgms	14	nd			nd			nd			nd		
pireno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
criseno	mg/kgms	18	nd			nd			nd			nd		
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)pireno	mg/kgms	22	nd			nd			nd			nd		
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	105	nd			nd			nd			nd		
PCB 52	µg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
PCB 101	µg/kgms	11	nd			nd			nd			nd		
PCB 118	µg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
PCB 138	µg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
PCB 153	µg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
PCB 180	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PCB Totales (7)	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS														
fracción C10-C12	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C12-C16	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C16-C21	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C21-C40	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
COT EN LIXIVIADO														
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17	0.0012684	0.001484028	0.001162	12.684	14.84028	10.52772	0.0028479	0.003332043	0.002363757	28.479	33.32043	23.63757
METALES EN LIXIVIADO														
antimonio	mg/kgms	38	nd			nd			nd			nd		
arsénico	mg/kgms	24	nd			nd			0.000001726	2.14024E-06	1.31176E-06	0.01726	0.0214024	0.0131176
bario	mg/kgms	30	nd			nd			nd			nd		
cadmio	mg/kgms	32	nd			nd			nd			nd		
cromo	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
cobre	mg/kgms	34	nd			nd			nd			nd		
mercurio	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
plomo	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
molibdeno	mg/kgms	25	nd			nd			nd			nd		
níquel	mg/kgms	34	nd			nd			nd			nd		
selenio	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
zinc	mg/kgms	33	0.000024462	3.25345E-05	1.63895E-05	0.24462	0.3253446	0.1638954	0.000021575	2.86948E-05	1.44563E-05	0.21575	0.2869475	0.1445625
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO														
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28	nd			nd			0.0465157	0.059540096	0.033491304	465.157	595.40096	334.91304
FENOLES EN LIXIVIADO														
fenol (índice)	mg/kgms	6.2	nd			nd			nd			nd		
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO														
fluoruro	mg/kgms	28	0.00037146	0.000475469	0.000267451	3.7146	4.754688	2.674512	0.00076807	0.00098313	0.0004258	7.6807	9.831296	4.258
cloruro	mg/kgms	24	nd			nd			nd			nd		
sulfato	mg/kgms	18	0.0089694	0.010583892	0.007354908	89.694	105.83892	73.54908	nd			nd		

TABLA 1

Código de proyecto	1724670
Nombre del proyecto	Actuaciones Valdebebas
Tipo de muestra	Suelo

$$C_T(\%) = C_T(\text{mg/Kg}) \cdot 10.000$$

$$C_T(\%) = C_{\text{seca}}(\text{mg/Kg}) \cdot [\%]_{\text{materia-seca}} / 1.000.000$$

Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)			Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)					
			1724670/Z1-C-03/R-0000	1724670/Z1-C-03/R-0000 + U	1724670/Z1-C-03/R-0000 - U	1724670/Z1-C-03/R-0000	1724670/Z1-C-03/R-0000 + U	1724670/Z1-C-03/R-0000 - U	1724670/Z1-C-04/R-0000	1724670/Z1-C-04/R-0000 + U	1724670/Z1-C-04/R-0000 - U	1724670/Z1-C-04/R-0000	1724670/Z1-C-04/R-0000 + U	1724670/Z1-C-04/R-0000 - U			
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30		0.178	0.2314	0.1246		1780	2314	1246		nd		nd			
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES																	
benceno	mg/kgms	15		nd				nd				nd		nd			
tolueno	mg/kgms	15		nd				nd				nd		nd			
etil benceno	mg/kgms	15		nd				nd				nd		nd			
o-xileno	mg/kgms	16		nd				nd				nd		nd			
p y m xileno	mg/kgms	28		nd				nd				nd		nd			
xilenos	mg/kgms	28		nd				nd				nd		nd			
total BTEX	mg/kgms	28		nd				nd				nd		nd			
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS																	
naftaleno	mg/kgms	20		nd				nd				nd		nd			
acenaftileno	mg/kgms	59		nd				nd				nd		nd			
acenafteno	mg/kgms	20		nd				nd				nd		nd			
fluoreno	mg/kgms	13		nd				nd				nd		nd			
fenantreno	mg/kgms	16		nd				nd				nd		nd			
antraceno	mg/kgms	20		nd				nd				nd		nd			
fluoranteno	mg/kgms	14		nd				nd				nd		nd			
pireno	mg/kgms	16		nd				nd				nd		nd			
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13		nd				nd				nd		nd			
criseno	mg/kgms	18		nd				nd				nd		nd			
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	31		nd				nd				nd		nd			
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	15		nd				nd				nd		nd			
benzo(a)pireno	mg/kgms	22		nd				nd				nd		nd			
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29		nd				nd				nd		nd			
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27		nd				nd				nd		nd			
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26		nd				nd				nd		nd			
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27		nd				nd				nd		nd			
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29		nd				nd				nd		nd			
POLICLOROBIFENILOS (PCB)																	
PCB 28	µg/kgms	105		nd				nd				nd		nd			
PCB 52	µg/kgms	31		nd				nd				nd		nd			
PCB 101	µg/kgms	11		nd				nd				nd		nd			
PCB 118	µg/kgms	13		nd				nd				nd		nd			
PCB 138	µg/kgms	15		nd				nd				nd		nd			
PCB 153	µg/kgms	16		nd				nd				nd		nd			
PCB 180	µg/kgms	27		nd				nd				nd		nd			
PCB Totales (7)	µg/kgms	27		nd				nd				nd		nd			
HIDROCARBUROS																	
fracción C10-C12	mg/kgms	28		nd				nd				nd		nd			
fracción C12-C16	mg/kgms	28		nd				nd				nd		nd			
fracción C16-C21	mg/kgms	28		nd				nd				nd		nd			
fracción C21-C40	mg/kgms	28		nd				nd				nd		nd			
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28		nd				nd				nd		nd			
COT EN LIXIVIADO																	
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17		0.001869	0.00218673	0.0015513		18.69	21.8673	15.513		0.00135	0.0015795	0.0011205	13.5	15.795	11.205
METALES EN LIXIVIADO																	
antimonio	mg/kgms	38		nd				nd				nd			nd		
arsénico	mg/kgms	24		0.00000178	2.2072E-06	1.3528E-06		0.0178	0.022072	0.013528		0.0000009	0.000001053	0.000000747	0.009	0.01053	0.00747
bario	mg/kgms	30		0.00000979	0.000012727	0.000006853		0.0979	0.12727	0.06853		0.0000054	0.00000702	0.00000378	0.054	0.0702	0.0378
cadmio	mg/kgms	32		nd				nd				nd			nd		
cromo	mg/kgms	26		nd				nd				nd			nd		
cobre	mg/kgms	34		0.00000178	2.3852E-06	1.1748E-06		0.0178	0.023852	0.011748		0.0000027	0.000003618	0.000001782	0.027	0.03618	0.01782
mercurio	mg/kgms	28		nd				nd				nd			nd		
plomo	mg/kgms	33		nd				nd				nd			nd		
molibdeno	mg/kgms	25		nd				nd				nd			nd		
níquel	mg/kgms	34		nd				nd				nd			nd		
selenio	mg/kgms	26		nd				nd				nd			nd		
zinc	mg/kgms	33		0.00004361	5.80013E-05	0.00002921		0.4361	0.580013	0.2921		nd			nd		
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO																	
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28		0.07476	0.0956928	0.053827		747.6	956.928	538.27		nd			nd		
FENOLES EN LIXIVIADO																	
fenol (índice)	mg/kgms	6.2		nd				nd				nd			nd		
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO																	
fluoruro	mg/kgms	28		0.001157	0.00148096	0.000833		11.57	14.8096	8.33		0.000387	0.00049536	0.00027864	3.87	4.9536	2.7864
cloruro	mg/kgms	24		nd				nd				nd			nd		
sulfato	mg/kgms	18		nd				nd				nd			nd		

TABLA 1

Código de proyecto

Nombre del proyecto

Tipo de muestra

1724670

Actuaciones Valdebebas

Suelo

$$C_T \cdot (\text{mg/Kg}) = C_{\text{seca}} \cdot (\text{mg/Kg}) \cdot x \cdot [\%]_{\text{materia seca}} / \cdot 100 \square$$
$$C_T \cdot (\%) = C_T \cdot (\text{mg/Kg}) / \cdot 10.000 \square$$

$$C_T \cdot (\%) = C_{\text{seca}} \cdot (\text{mg/Kg}) \cdot x \cdot [\%]_{\text{materia seca}} / \cdot 1.000.000 \square$$

Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)			Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)		
			1724670/Z1-C-05/R-0000	1724670/Z1-C-05/R-0000 + U	1724670/Z1-C-05/R-0000 - U	1724670/Z1-C-05/R-0000	1724670/Z1-C-05/R-0000 + U	1724670/Z1-C-05/R-0000 - U	1724670/Z1-C-06/R-0000	1724670/Z1-C-06/R-0000 + U	1724670/Z1-C-06/R-0000 - U	1724670/Z1-C-06/R-0000	1724670/Z1-C-06/R-0000 + U	1724670/Z1-C-06/R-0000 - U
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30	nd			nd			nd			nd		
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
tolueno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
etil benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
o-xileno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
p y m xileno	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
xilenos	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
total BTEX	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
acenaftileno	mg/kgms	59	nd			nd			nd			nd		
acenafteno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoreno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
fenantreno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
antraceno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoranteno	mg/kgms	14	nd			nd			nd			nd		
pireno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
criseno	mg/kgms	18	nd			nd			nd			nd		
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)pireno	mg/kgms	22	nd			nd			nd			nd		
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	105	nd			nd			nd			nd		
PCB 52	µg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
PCB 101	µg/kgms	11	nd			nd			nd			nd		
PCB 118	µg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
PCB 138	µg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
PCB 153	µg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
PCB 180	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PCB Totales (7)	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS														
fracción C10-C12	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C12-C16	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C16-C21	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C21-C40	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
COT EN LIXIVIADO														
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17	0.0015894	0.001859598	0.001319202	15.894	18.59598	13.19202	0.0020148	0.002357316	0.001672284	20.148	23.57316	16.72284
METALES EN LIXIVIADO														
antimonio	mg/kgms	38	nd			nd			nd			nd		
arsénico	mg/kgms	24	0.000001766	2.18984E-06	1.34216E-06	0.01766	0.0218984	0.0134216	0.000003504	4.34496E-06	2.66304E-06	0.03504	0.0434496	0.0266304
bario	mg/kgms	30	nd			nd			nd			nd		
cadmio	mg/kgms	32	nd			nd			nd			nd		
cromo	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
cobre	mg/kgms	34	nd			nd			nd			nd		
mercurio	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
plomo	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
molibdeno	mg/kgms	25	nd			nd			nd			nd		
níquel	mg/kgms	34	nd			nd			nd			nd		
selenio	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
zinc	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO														
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
FENOLES EN LIXIVIADO														
fenol (índice)	mg/kgms	6.2	nd			nd			nd			nd		
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO														
fluoruro	mg/kgms	28	0.00073289	0.000938099	0.000527881	7.3289	9.380992	5.276808	0.00085848	0.001098854	0.000618106	8.5848	10.988544	6.181056
cloruro	mg/kgms	24	nd			nd			nd			nd		
sulfato	mg/kgms	18	nd			nd			0.0010512	0.001240416	0.000861984	10.512	12.40416	8.61984

TABLA 1

Código de proyecto

Nombre del proyecto

Tipo de muestra

1724670

Actuaciones Valdebebas

Suelo

$$C_T \cdot (\text{mg/Kg}) = C_{\text{seca}} \cdot (\text{mg/Kg}) \cdot \times [\%]_{\text{materia seca}} / \cdot 100 \square$$
$$C_T \cdot (\%) = C_T \cdot (\text{mg/Kg}) / \cdot 10.000 \square$$

$$C_T \cdot (\%) = C_{\text{seca}} \cdot (\text{mg/Kg}) \cdot \times [\%]_{\text{materia seca}} / \cdot 1.000.000 \square$$

Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)			Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)		
			1724670/Z1-C-07/R-0000	1724670/Z1-C-07/R-0000 + U	1724670/Z1-C-07/R-0000 - U	1724670/Z1-C-07/R-0000	1724670/Z1-C-07/R-0000 + U	1724670/Z1-C-07/R-0000 - U	1724670/Z1-C-08/R-0000	1724670/Z1-C-08/R-0000 + U	1724670/Z1-C-08/R-0000 - U	1724670/Z1-C-08/R-0000	1724670/Z1-C-08/R-0000 + U	1724670/Z1-C-08/R-0000 - U
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30	nd			nd			nd			nd		
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
tolueno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
etil benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
o-xileno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
p y m xileno	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
xilenos	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
total BTEX	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
acenaftileno	mg/kgms	59	nd			nd			nd			nd		
acenafteno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoreno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
fenantreno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
antraceno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoranteno	mg/kgms	14	nd			nd			nd			nd		
pireno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
criseno	mg/kgms	18	nd			nd			nd			nd		
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)pireno	mg/kgms	22	nd			nd			nd			nd		
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	105	nd			nd			nd			nd		
PCB 52	µg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
PCB 101	µg/kgms	11	nd			nd			nd			nd		
PCB 118	µg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
PCB 138	µg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
PCB 153	µg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
PCB 180	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PCB Totales (7)	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS														
fracción C10-C12	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C12-C16	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C16-C21	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C21-C40	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
COT EN LIXIVIADO														
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17	0.001086	0.00127062	0.00090138	10.86	12.7062	9.0138	0.00105	0.0012285	0.0008715	10.5	12.285	8.715
METALES EN LIXIVIADO														
antimonio	mg/kgms	38	nd			nd			nd			nd		
arsénico	mg/kgms	24	0.000004525	0.000005611	0.000003439	0.04525	0.05611	0.03439	0.00000525	0.00000651	0.00000399	0.0525	0.0651	0.0399
bario	mg/kgms	30	nd			nd			nd			nd		
cadmio	mg/kgms	32	nd			nd			nd			nd		
cromo	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
cobre	mg/kgms	34	nd			nd			0.00000175	0.000002345	0.000001155	0.0175	0.02345	0.01155
mercurio	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
plomo	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
molibdeno	mg/kgms	25	nd			nd			nd			nd		
níquel	mg/kgms	34	nd			nd			nd			nd		
selenio	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
zinc	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO														
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
FENOLES EN LIXIVIADO														
fenol (índice)	mg/kgms	6.2	nd			nd			nd			nd		
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO														
fluoruro	mg/kgms	28	0.0004163	0.000532864	0.000299736	4.163	5.32864	2.99736	0.00062125	0.0007952	0.0004473	6.2125	7.952	4.473
cloruro	mg/kgms	24	nd			nd			nd			nd		
sulfato	mg/kgms	18	0.0053395	0.00630061	0.00437839	53.395	63.0061	43.7839	nd			nd		

TABLA 1

Código de proyecto

Nombre del proyecto

Tipo de muestra

1724670

Actuaciones Valdebebas

Suelo

$$C_T\text{'(mg/Kg)} = C_{seca}\text{'(mg/Kg)} \times [\%]_{materia\ seca} / \cdot 100 \square$$
$$C_T\text{'(\%)} = C_T\text{'(mg/Kg)} / \cdot 10.000 \square$$
$$C_T\text{'(\%)} = C_{seca}\text{'(mg/Kg)} \times [\%]_{materia\ seca} / \cdot 1.000.000 \square$$

Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)			Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)		
			1724670/Z1-C-09/R-0000	1724670/Z1-C-09/R-0000 + U	1724670/Z1-C-09/R-0000 - U	1724670/Z1-C-09/R-0000	1724670/Z1-C-09/R-0000 + U	1724670/Z1-C-09/R-0000 - U	1724670/Z1-C-10/R-0000	1724670/Z1-C-10/R-0000 + U	1724670/Z1-C-10/R-0000 - U	1724670/Z1-C-10/R-0000	1724670/Z1-C-10/R-0000 + U	1724670/Z1-C-10/R-0000 - U
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30	nd			nd			nd			nd		
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
tolueno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
etil benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
o-xileno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
p y m xileno	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
xilenos	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
total BTEX	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
acenaftileno	mg/kgms	59	nd			nd			nd			nd		
acenafteno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoreno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
fenantreno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
antraceno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoranteno	mg/kgms	14	nd			nd			nd			nd		
pireno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
criseno	mg/kgms	18	nd			nd			nd			nd		
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)pireno	mg/kgms	22	nd			nd			nd			nd		
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	105	nd			nd			nd			nd		
PCB 52	µg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
PCB 101	µg/kgms	11	nd			nd			nd			nd		
PCB 118	µg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
PCB 138	µg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
PCB 153	µg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
PCB 180	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PCB Totales (7)	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS														
fracción C10-C12	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C12-C16	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C16-C21	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C21-C40	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
COT EN LIXIVIADO														
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17	0.0018627	0.002179359	0.001546041	18.627	21.79359	15.46041	0.001828	0.00213876	0.00151724	18.28	21.3876	15.1724
METALES EN LIXIVIADO														
antimonio	mg/kgms	38	nd			nd			nd			nd		
arsénico	mg/kgms	24	0.000004435	5.4994E-06	3.3706E-06	0.04435	0.054994	0.033706	0.000001828	2.26672E-06	1.38928E-06	0.01828	0.0226672	0.0138928
bario	mg/kgms	30	nd			nd			0.000005484	7.1292E-06	3.8388E-06	0.05484	0.071292	0.038388
cadmio	mg/kgms	32	nd			nd			nd			nd		
cromo	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
cobre	mg/kgms	34	nd			nd			nd			nd		
mercurio	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
plomo	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
molibdeno	mg/kgms	25	nd			nd			nd			nd		
níquel	mg/kgms	34	nd			nd			nd			nd		
selenio	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
zinc	mg/kgms	33	0.000014192	1.88754E-05	9.50864E-06	0.14192	0.1887536	0.0950864	nd			nd		
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO														
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
FENOLES EN LIXIVIADO														
fenol (índice)	mg/kgms	6.2	nd			nd			nd			nd		
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO														
fluoruro	mg/kgms	28	0.00083378	0.001067238	0.000600322	8.3378	10.672384	6.003216	0.00053012	0.000678554	0.000381686	5.3012	6.785536	3.816864
cloruro	mg/kgms	24	nd			nd			nd			nd		
sulfato	mg/kgms	18	nd			nd			nd			nd		

TABLA 2

Código de proyecto	1724670									
Nombre del proyecto	Actuaciones Valdebebas									
Tipo de muestra	Suelo									
Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	Vertederos Residuos Inertes	Vertederos Residuos No Peligrosos	Vertederos Residuos Peligrosos	1724670/Z1-C-01/R-0000	1724670/Z1-C-02/-R-000	1724670/Z1-C-03/R-0000	1724670/Z1/C-04/R-0000	1724670/Z1/C-05/R-0000
pretratamiento de muestra		-	-	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
materia seca	% peso	7.6	-	-	-	90.6	86.3	89.0	90.0	88.3
Pérdida por ignición	% en MS	30	-	-	-	1.5	2.7	2.0	1.4	3.9
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30	30000	50000	60000	5400	3700	2000	<2000	<2000
temperatura para la medida de pH	°C	-	-	-	-	21.1	20.9	20.9	20.8	21.0
pH (KCl)	-	0.85	-	6	-	7.6	7.3	7.6	6.2	6.9
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN										
CEN test L/S=10		-	-	-	-	#	#	#	#	#
VOLÁTILES										
benceno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	16	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	28	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	28	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	28	6	-	-	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
POLICÍCLICOS										
naftaleno	mg/kgms	20	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftileno	mg/kgms	59	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteno	mg/kgms	20	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreno	mg/kgms	13	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreno	mg/kgms	16	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceno	mg/kgms	20	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteno	mg/kgms	14	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pireno	mg/kgms	16	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
criseno	mg/kgms	18	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	31	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pireno	mg/kgms	22	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27	-	-	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29	55	-	-	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
POLICLOROBIFENILOS (PCB)										
PCB 28	µg/kgms	105	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgms	31	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgms	11	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgms	13	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgms	15	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgms	16	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgms	27	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB Totales (7)	µg/kgms	27	1000	-	-	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
HIDROCARBUROS										
fracción C10-C12	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5
fracción C21-C40	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28	500	-	-	<20	<20	<20	<20	<20
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN										
L/S	ml/g	-	-	-	-	10.01	9.99	10.00	10.00	10.01
pH tras lixiviación		0.4	-	-	-	7.6	7.8	7.5	7.7	8.1
temperatura para la medida de pH	°C	-	-	-	-	18.2	18.6	18.4	18.9	18.9
conductividad (25°C) tras filtración	µS/cm	3.8	-	-	-	87	88.6	83.3	47.7	58
COT EN LIXIVIADO										
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17	500	800	1000	14	33	21	15	18
METALES EN LIXIVIADO										
antimonio	mg/kgms	38	0.06	0.7	5	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
arsénico	mg/kgms	24	0.5	2	25	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
bario	mg/kgms	30	20	100	300	<0.05	<0.05	0.11	0.06	<0.05
cadmio	mg/kgms	32	0.04	1	5	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
cromo	mg/kgms	26	0.5	10	70	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cobre	mg/kgms	34	2	50	100	<0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02
mercurio	mg/kgms	28	0.01	0.2	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
plomo	mg/kgms	33	0.5	10	50	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
molibdeno	mg/kgms	25	0.5	10	30	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
níquel	mg/kgms	34	0.4	10	40	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
selenio	mg/kgms	26	0.1	0.5	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
zinc	mg/kgms	33	4	50	200	0.27	0.25	0.49	<0.1	<0.1
LIXIVIADO										
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28	4000	60000	100000	<500	539	840	<500	<500
FENOLES EN LIXIVIADO										
fenol (índice)	mg/kgms	6.2	1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LIXIVIADO										
fluoruro	mg/kgms	28	10	150	500	4.1	8.9	13	4.3	8.3
cloruro	mg/kgms	24	800	15000	25000	<10	<10	<10	<10	<10
sulfato	mg/kgms	18	1000	20000	50000	99	<10	<10	<10	<10

TABLA 2

Código de proyecto	1724670									
Nombre del proyecto	Actuaciones Valdebebas									
Tipo de muestra	Suelo									
Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	Vertederos Residuos Inertes	Vertederos Residuos No Peligrosos	Vertederos Residuos Peligrosos	1724670/Z1/C-06/R-0000	1724670/Z1/C-07/R-0000	1724670/Z1/C-08/R-0000	1724670/Z1/C-09/R-0000	1724670/Z1/C-10/R-0000
pretratamiento de muestra		-	-	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
materia seca	% peso	7.6	-	-	-	87.6	90.5	87.5	88.7	91.4
Pérdida por ignición	% en MS	30	-	-	-	2.5	1.3	1.5	1.6	1.3
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30	30000	50000	60000	<2000	<2000	<2000	<2000	<2000
temperatura para la medida de pH	°C	-	-	-	-	20.7	20.5	20.8	20.6	20.9
pH (KCl)	-	0.85	-	6	-	7.3	8.1	7.3	7.3	7.2
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN										
CEN test L/S=10		-	-	-	-	#	#	#	#	#
VOLÁTILES										
benceno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	16	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	28	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	28	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	28	6	-	-	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
POLICÍCLICOS										
naftaleno	mg/kgms	20	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftileno	mg/kgms	59	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteno	mg/kgms	20	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreno	mg/kgms	13	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreno	mg/kgms	16	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceno	mg/kgms	20	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteno	mg/kgms	14	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pireno	mg/kgms	16	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
criseno	mg/kgms	18	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	31	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pireno	mg/kgms	22	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27	-	-	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29	55	-	-	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
POLICLOROBIFENILOS (PCB)										
PCB 28	µg/kgms	105	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgms	31	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgms	11	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgms	13	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgms	15	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgms	16	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgms	27	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
PCB Totales (7)	µg/kgms	27	1000	-	-	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
HIDROCARBUROS										
fracción C10-C12	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5
fracción C21-C40	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28	500	-	-	<20	<20	<20	<20	<20
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN										
L/S	ml/g	-	-	-	-	10.00	10.00	9.99	10.00	10.00
pH tras lixiviación	-	0.4	-	-	-	8.1	8.9	8.2	8.2	8.1
temperatura para la medida de pH	°C	-	-	-	-	18.7	19.2	18.6	18.9	18.8
conductividad (25°C) tras filtración	µS/cm	3.8	-	-	-	79.8	70.7	54.7	66	51.4
COT EN LIXIVIADO										
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17	500	800	1000	23	12	12	21	20
METALES EN LIXIVIADO										
antimonio	mg/kgms	38	0.06	0.7	5	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
arsénico	mg/kgms	24	0.5	2	25	0.04	0.05	0.06	0.05	0.02
bario	mg/kgms	30	20	100	300	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
cadmio	mg/kgms	32	0.04	1	5	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
cromo	mg/kgms	26	0.5	10	70	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cobre	mg/kgms	34	2	50	100	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
mercurio	mg/kgms	28	0.01	0.2	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
plomo	mg/kgms	33	0.5	10	50	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
molibdeno	mg/kgms	25	0.5	10	30	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
níquel	mg/kgms	34	0.4	10	40	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
selenio	mg/kgms	26	0.1	0.5	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
zinc	mg/kgms	33	4	50	200	<0.1	<0.1	<0.1	0.16	<0.1
LIXIVIADO										
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28	4000	60000	100000	<500	<500	<500	<500	<500
FENOLES EN LIXIVIADO										
fenol (índice)	mg/kgms	6.2	1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
LIXIVIADO										
fluoruro	mg/kgms	28	10	150	500	9.8	4.6	7.1	9.4	5.8
cloruro	mg/kgms	24	800	15000	25000	<10	<10	<10	<10	<10
sulfato	mg/kgms	18	1000	20000	50000	12	59	<10	<10	<10

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.
Ana Santa Marta
Avda. de la Albufera, 321-1º
Oficina 12
ES-28031 MADRID

Página 1 de 8

Descripción del proyecto : Actuaciones Valdebebas
Número del proyecto : 1724670
Número Informe SGS : 14455504, version: 1.
Código de verificación : XH39FWBA

Rotterdam, 24-02-2026

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 1724670. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas y recibidas por SGS. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SGS no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 8 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



René Eugster
Business Unit Manager

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455504 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra				
001	Suelo	1724670/Z1-C-01/R-0000				
002	Suelo	1724670/Z1-C-02/R-000				
003	Suelo	1724670/Z1-C-03/R-0000				
Análisis	Unidad	Q	001	002	003	
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí	Sí	
materia seca	% peso	Q	90.6	86.3	89.0	
Pérdida por ignición	% en MS	Q	1.5	2.7	2.0	
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	Q	5400	3700	2000	
pH (KCl)	-	Q	7.6	7.3	7.6	
temperatura para la medida de pH	°C		21.1	20.9	20.9	
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN						
CEN test L/S=10		Q	#	#	#	
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES						
benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10	<0.10	<0.10	
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25	<0.25	<0.25	
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS						
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	
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	
POLICLOROBIFENILOS (PCB)						
PCB 28	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455504 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra				
001	Suelo	1724670/Z1-C-01/R-0000				
002	Suelo	1724670/Z1-C-02/R-000				
003	Suelo	1724670/Z1-C-03/R-0000				

Análisis	Unidad	Q	001	002	003
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
HIDROCARBUROS					
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms		<5	<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms		<5	<5	<5
fracción C21-C40	mg/kgms		<5	<5	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	<20
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN					
fecha inicio			20-02-2026	20-02-2026	20-02-2026
L/S	ml/g	Q	10.01	9.99	10.00
pH tras lixiviación	-	Q	7.6	7.8	7.5
temperatura para la medida de pH	°C		18.2	18.6	18.4
conductividad (25°C) tras filtración	µS/cm	Q	87	88.6	83.3
COT EN LIXIVIADO					
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	Q	14	33	21
METALES EN LIXIVIADO					
antimonio	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
arsénico	mg/kgms	Q	<0.01	0.02	0.02
bario	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	0.11
cadmio	mg/kgms	Q	<0.002	<0.002	<0.002
cromo	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01
cobre	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	0.02
mercurio	mg/kgms	Q	<0.0005	<0.0005	<0.0005
plomo	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
molibdeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
níquel	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03
selenio	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
zinc	mg/kgms	Q	0.27	0.25	0.49
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO					
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	Q	<500	539	840

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455504 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra				
001	Suelo	1724670/Z1-C-01/R-0000				
002	Suelo	1724670/Z1-C-02/-R-000				
003	Suelo	1724670/Z1-C-03/R-0000				

Análisis	Unidad	Q	001	002	003
<i>FENOLES EN LIXIVIADO</i>					
fenol (índice)	mg/kgms	Q	<0.1	<0.1	<0.1
<i>ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO</i>					
fluoruro	mg/kgms	Q	4.1	8.9	13
cloruro	mg/kgms	Q	<10	<10	<10
sulfato	mg/kgms	Q	99	<10	<10

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455504 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): AS3000 y NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): AS3010-2 y NEN-EN 15934
Pérdida por ignición	Suelo	NEN-EN 15935
COT (carbono orgánico total)	Suelo	NEN-EN 13137:2001 y NEN-EN 15936 (método B)
pH (KCl)	Suelo	NEN-EN-ISO 10390
CEN test L/S=10	Suelo	Conforme a NEN-EN 12457-4
benceno	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
tolueno	Suelo	ídem
etil benceno	Suelo	ídem
o-xileno	Suelo	ídem
p y m xileno	Suelo	ídem
xilenos	Suelo	ídem
total BTEX	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	ídem
PCB 28	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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	NEN-EN-ISO 16703
pH tras lixiviación	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 10523

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455504 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
conductividad (25°C) tras filtración	Suelo Lixiviado	ISO 7888 y EN 27888
COD (carbono orgánico disuelto)	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 20236
antimonio	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 17294-2
arsénico	Suelo Lixiviado	ídem
bario	Suelo Lixiviado	ídem
cadmio	Suelo Lixiviado	ídem
cromo	Suelo Lixiviado	ídem
cobre	Suelo Lixiviado	ídem
mercurio	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 17852
plomo	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 17294-2
molibdeno	Suelo Lixiviado	ídem
níquel	Suelo Lixiviado	ídem
selenio	Suelo Lixiviado	ídem
zinc	Suelo Lixiviado	ídem
sólidos totales disueltos (STD)	Suelo Lixiviado	NEN-EN-15216
fenol (índice)	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 14402
fluoruro	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 10304-1
cloruro	Suelo Lixiviado	ídem
sulfato	Suelo Lixiviado	ídem

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455504 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
pretratamiento de muestra	Suelo	-	-	-
materia seca	Suelo	-	-	7.6 %
Pérdida por ignición	Suelo	0.5 % en MS	-	30 %
COT (carbono orgánico total)	Suelo	2000 mg/kgms	-	30 %
pH (KCl)	Suelo	1 -	-	0.85 abs.
temperatura para la medida de pH	Suelo	1 °C	-	-
CEN test L/S=10	Suelo	-	-	-
benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	71-43-2	15 %
tolueno	Suelo	0.05 mg/kgms	108-88-3	15 %
etil benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-41-4	15 %
o-xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	95-47-6	16 %
p y m xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	179601-23-1	28 %
xilenos	Suelo	0.1 mg/kgms	-	28 %
total BTEX	Suelo	0.25 mg/kgms	-	28 %
naftaleno	Suelo	0.02 mg/kgms	91-20-3	20 %
acenaftileno	Suelo	0.02 mg/kgms	208-96-8	59 %
acenafteno	Suelo	0.02 mg/kgms	83-32-9	20 %
fluoreno	Suelo	0.02 mg/kgms	86-73-7	13 %
fenantreno	Suelo	0.02 mg/kgms	85-01-8	16 %
antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	120-12-7	20 %
fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	206-44-0	14 %
pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	129-00-0	16 %
benzo(a)antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	56-55-3	13 %
criseno	Suelo	0.02 mg/kgms	218-01-9	18 %
benzo(b)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	205-99-2	31 %
benzo(k)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	207-08-9	15 %
benzo(a)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	50-32-8	22 %
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	53-70-3	29 %
benzo(ghi)perileno	Suelo	0.02 mg/kgms	191-24-2	27 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	193-39-5	26 %
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	0.2 mg/kgms	-	27 %
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	0.32 mg/kgms	-	29 %
PCB 28	Suelo	1 µg/kgms	7012-37-5	105 %
PCB 52	Suelo	1 µg/kgms	35693-99-3	31 %
PCB 101	Suelo	1 µg/kgms	37680-73-2	11 %
PCB 118	Suelo	1 µg/kgms	31508-00-6	13 %
PCB 138	Suelo	1 µg/kgms	35065-28-2	15 %
PCB 153	Suelo	1 µg/kgms	35065-27-1	16 %
PCB 180	Suelo	1 µg/kgms	35065-29-3	27 %
PCB Totales (7)	Suelo	7 µg/kgms	-	27 %
fracción C10-C12	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
fracción C12-C16	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
fracción C16-C21	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
fracción C21-C40	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	20 mg/kgms	-	28 %
fecha inicio	Suelo Lixiviado	-	-	-
L/S	Suelo Lixiviado	0.02 ml/g	-	-
pH tras lixiviación	Suelo Lixiviado	0.1 -	-	0.4 abs.
temperatura para la medida de pH	Suelo Lixiviado	-	-	-

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14455504 - 1

Fecha de pedido 19-02-2026

Fecha de inicio 19-02-2026

Fecha del informe 24-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
conductividad (25°C) tras filtración	Suelo Lixiviado	-		3.8 %
COD (carbono orgánico disuelto)	Suelo Lixiviado	5 mg/kgms		17 %
antimonio	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7440-36-0	38 %
arsénico	Suelo Lixiviado	0.01 mg/kgms	7440-38-2	24 %
bario	Suelo Lixiviado	0.05 mg/kgms	7440-39-3	30 %
cadmio	Suelo Lixiviado	0.002 mg/kgms	7440-43-9	32 %
cromo	Suelo Lixiviado	0.01 mg/kgms	7440-47-3	26 %
cobre	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7440-50-8	34 %
mercurio	Suelo Lixiviado	0.0005 mg/kgms	7439-97-6	28 %
plomo	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7439-92-1	33 %
molibdeno	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7439-98-7	25 %
níquel	Suelo Lixiviado	0.03 mg/kgms	7440-02-0	34 %
selenio	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7782-49-2	26 %
zinc	Suelo Lixiviado	0.1 mg/kgms	7440-66-6	33 %
sólidos totales disueltos (STD)	Suelo Lixiviado	500 mg/kgms		28 %
fenol (índice)	Suelo Lixiviado	0.1 mg/kgms		6.2 %
fluoruro	Suelo Lixiviado	2 mg/kgms	16984-48-8	28 %
cloruro	Suelo Lixiviado	10 mg/kgms	16887-00-6	24 %
sulfato	Suelo Lixiviado	10 mg/kgms	14808-79-8	18 %

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

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V2841663	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
001	V2841660	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
002	V2841659	19-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2841657	19-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2841664	19-02-2026	17-02-2026	SGS209
003	V2841665	19-02-2026	17-02-2026	SGS209

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.
Ana Santa Marta
Avda. de la Albufera, 321-1º
Oficina 12
ES-28031 MADRID

Página 1 de 11

Descripción del proyecto : Actuaciones Valdebebas
Número del proyecto : 1724670
Número Informe SGS : 14456446, version: 1.
Código de verificación : I113QFJ1

Rotterdam, 25-02-2026

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 1724670. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas y recibidas por SGS. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SGS no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 11 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



René Eugster
Business Unit Manager

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456446 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Suelo	1724670/Z1/C-04/R-0000					
002	Suelo	1724670/Z1/C-05/R-0000					
003	Suelo	1724670/Z1/C-06/R-0000					
004	Suelo	1724670/Z1/C-07/R-0000					
005	Suelo	1724670/Z1/C-08/R-0000					
Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	90.0	88.3	87.6	90.5	87.5
Pérdida por ignición	% en MS	Q	1.4	3.9	2.5	1.3	1.5
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	Q	<2000	<2000	<2000	<2000	<2000
pH (KCl)	-	Q	6.2	6.9	7.3	8.1	7.3
temperatura para la medida de pH	°C		20.8	21.0	20.7	20.5	20.8
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN							
CEN test L/S=10		Q	#	#	#	#	#
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES							
benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS							
naftaleno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
criseno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456446 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Suelo	1724670/Z1/C-04/R-0000					
002	Suelo	1724670/Z1/C-05/R-0000					
003	Suelo	1724670/Z1/C-06/R-0000					
004	Suelo	1724670/Z1/C-07/R-0000					
005	Suelo	1724670/Z1/C-08/R-0000					

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
POLICLOROBIFENILOS (PCB)							
PCB 28	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
HIDROCARBUROS							
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
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN							
fecha inicio			23-02-2026	23-02-2026	23-02-2026	23-02-2026	23-02-2026
L/S	ml/g	Q	10.00	10.01	10.00	10.00	9.99
pH tras lixiviación	-	Q	7.7	8.1	8.1	8.9	8.2
temperatura para la medida de pH	°C		18.9	18.9	18.7	19.2	18.6
conductividad (25°C) tras filtración	µS/cm	Q	47.7	58	79.8	70.7	54.7
COT EN LIXIVIADO							
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	Q	15	18	23	12	12
METALES EN LIXIVIADO							
antimonio	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
arsénico	mg/kgms	Q	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06
bario	mg/kgms	Q	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cadmio	mg/kgms	Q	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
cromo	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cobre	mg/kgms	Q	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
mercurio	mg/kgms	Q	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
plomo	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
molibdeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
níquel	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
selenio	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456446 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Suelo	1724670/Z1/C-04/R-0000					
002	Suelo	1724670/Z1/C-05/R-0000					
003	Suelo	1724670/Z1/C-06/R-0000					
004	Suelo	1724670/Z1/C-07/R-0000					
005	Suelo	1724670/Z1/C-08/R-0000					
Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
zinc	mg/kgms	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO							
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	Q	<500	<500	<500	<500	<500
FENOLES EN LIXIVIADO							
fenol (índice)	mg/kgms	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO							
fluoruro	mg/kgms	Q	4.3	8.3	9.8	4.6	7.1
cloruro	mg/kgms	Q	<10	<10	<10	<10	<10
sulfato	mg/kgms	Q	<10	<10	12	59	<10

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456446 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra		
006	Suelo	1724670/Z1/C-09/R-0000		
007	Suelo	1724670/Z1/C-10/R-0000		

Análisis	Unidad	Q	006	007
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	88.7	91.4
Pérdida por ignición	% en MS	Q	1.6	1.3
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	Q	<2000	<2000
pH (KCl)	-	Q	7.3	7.2
temperatura para la medida de pH	°C		20.6	20.9
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN				
CEN test L/S=10		Q	#	#
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES				
benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25	<0.25
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
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
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
POLICLOROBIFENILOS (PCB)				
PCB 28	µg/kgms	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgms	Q	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456446 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra		
006	Suelo	1724670/Z1/C-09/R-0000		
007	Suelo	1724670/Z1/C-10/R-0000		

Análisis	Unidad	Q	006	007
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
HIDROCARBUROS				
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms		<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms		<5	<5
fracción C21-C40	mg/kgms		<5	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN				
fecha inicio			23-02-2026	23-02-2026
L/S	ml/g	Q	10.00	10.00
pH tras lixiviación	-	Q	8.2	8.1
temperatura para la medida de pH	°C		18.9	18.8
conductividad (25°C) tras filtración	µS/cm	Q	66	51.4
COT EN LIXIVIADO				
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	Q	21	20
METALES EN LIXIVIADO				
antimonio	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02
arsénico	mg/kgms	Q	0.05	0.02
bario	mg/kgms	Q	<0.05	0.06
cadmio	mg/kgms	Q	<0.002	<0.002
cromo	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01
cobre	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02
mercurio	mg/kgms	Q	<0.0005	<0.0005
plomo	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02
molibdeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02
níquel	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03
selenio	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02
zinc	mg/kgms	Q	0.16	<0.1
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO				
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	Q	<500	<500

FENOLES EN LIXIVIADO

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456446 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
006	Suelo	1724670/Z1/C-09/R-0000
007	Suelo	1724670/Z1/C-10/R-0000

Análisis	Unidad	Q	006	007
fenol (índice)	mg/kgms	Q	<0.1	<0.1
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO				
fluoruro	mg/kgms	Q	9.4	5.8
cloruro	mg/kgms	Q	<10	<10
sulfato	mg/kgms	Q	<10	<10

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456446 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): AS3000 y NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): AS3010-2 y NEN-EN 15934
Pérdida por ignición	Suelo	NEN-EN 15935
COT (carbono orgánico total)	Suelo	NEN-EN 13137:2001 y NEN-EN 15936 (método B)
pH (KCl)	Suelo	NEN-EN-ISO 10390
CEN test L/S=10	Suelo	Conforme a NEN-EN 12457-4
benceno	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
tolueno	Suelo	ídem
etil benceno	Suelo	ídem
o-xileno	Suelo	ídem
p y m xileno	Suelo	ídem
xilenos	Suelo	ídem
total BTEX	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	ídem
PCB 28	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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	NEN-EN-ISO 16703
pH tras lixiviación	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 10523

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456446 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
conductividad (25°C) tras filtración	Suelo Lixiviado	ISO 7888 y EN 27888
COD (carbono orgánico disuelto)	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 20236
antimonio	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 17294-2
arsénico	Suelo Lixiviado	ídem
bario	Suelo Lixiviado	ídem
cadmio	Suelo Lixiviado	ídem
cromo	Suelo Lixiviado	ídem
cobre	Suelo Lixiviado	ídem
mercurio	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 17852
plomo	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 17294-2
molibdeno	Suelo Lixiviado	ídem
níquel	Suelo Lixiviado	ídem
selenio	Suelo Lixiviado	ídem
zinc	Suelo Lixiviado	ídem
sólidos totales disueltos (STD)	Suelo Lixiviado	NEN-EN-15216
fenol (índice)	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 14402
fluoruro	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 10304-1
cloruro	Suelo Lixiviado	ídem
sulfato	Suelo Lixiviado	ídem

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456446 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
pretratamiento de muestra	Suelo	-	-	-
materia seca	Suelo	-	-	7.6 %
Pérdida por ignición	Suelo	0.5 % en MS	-	30 %
COT (carbono orgánico total)	Suelo	2000 mg/kgms	-	30 %
pH (KCl)	Suelo	1 -	-	0.85 abs.
temperatura para la medida de pH	Suelo	1 °C	-	-
CEN test L/S=10	Suelo	-	-	-
benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	71-43-2	15 %
tolueno	Suelo	0.05 mg/kgms	108-88-3	15 %
etil benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-41-4	15 %
o-xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	95-47-6	16 %
p y m xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	179601-23-1	28 %
xilenos	Suelo	0.1 mg/kgms	-	28 %
total BTEX	Suelo	0.25 mg/kgms	-	28 %
naftaleno	Suelo	0.02 mg/kgms	91-20-3	20 %
acenaftileno	Suelo	0.02 mg/kgms	208-96-8	59 %
acenafteno	Suelo	0.02 mg/kgms	83-32-9	20 %
fluoreno	Suelo	0.02 mg/kgms	86-73-7	13 %
fenantreno	Suelo	0.02 mg/kgms	85-01-8	16 %
antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	120-12-7	20 %
fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	206-44-0	14 %
pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	129-00-0	16 %
benzo(a)antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	56-55-3	13 %
criseno	Suelo	0.02 mg/kgms	218-01-9	18 %
benzo(b)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	205-99-2	31 %
benzo(k)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	207-08-9	15 %
benzo(a)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	50-32-8	22 %
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	53-70-3	29 %
benzo(ghi)perileno	Suelo	0.02 mg/kgms	191-24-2	27 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	193-39-5	26 %
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	0.2 mg/kgms	-	27 %
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	0.32 mg/kgms	-	29 %
PCB 28	Suelo	1 µg/kgms	7012-37-5	105 %
PCB 52	Suelo	1 µg/kgms	35693-99-3	31 %
PCB 101	Suelo	1 µg/kgms	37680-73-2	11 %
PCB 118	Suelo	1 µg/kgms	31508-00-6	13 %
PCB 138	Suelo	1 µg/kgms	35065-28-2	15 %
PCB 153	Suelo	1 µg/kgms	35065-27-1	16 %
PCB 180	Suelo	1 µg/kgms	35065-29-3	27 %
PCB Totales (7)	Suelo	7 µg/kgms	-	27 %
fracción C10-C12	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
fracción C12-C16	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
fracción C16-C21	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
fracción C21-C40	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	20 mg/kgms	-	28 %
fecha inicio	Suelo Lixiviado	-	-	-
L/S	Suelo Lixiviado	0.02 ml/g	-	-
pH tras lixiviación	Suelo Lixiviado	0.1 -	-	0.4 abs.
temperatura para la medida de pH	Suelo Lixiviado	-	-	-

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456446 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 25-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
conductividad (25°C) tras filtración	Suelo Lixiviado	-		3.8 %
COD (carbono orgánico disuelto)	Suelo Lixiviado	5 mg/kgms		17 %
antimonio	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7440-36-0	38 %
arsénico	Suelo Lixiviado	0.01 mg/kgms	7440-38-2	24 %
bario	Suelo Lixiviado	0.05 mg/kgms	7440-39-3	30 %
cadmio	Suelo Lixiviado	0.002 mg/kgms	7440-43-9	32 %
cromo	Suelo Lixiviado	0.01 mg/kgms	7440-47-3	26 %
cobre	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7440-50-8	34 %
mercurio	Suelo Lixiviado	0.0005 mg/kgms	7439-97-6	28 %
plomo	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7439-92-1	33 %
molibdeno	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7439-98-7	25 %
níquel	Suelo Lixiviado	0.03 mg/kgms	7440-02-0	34 %
selenio	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7782-49-2	26 %
zinc	Suelo Lixiviado	0.1 mg/kgms	7440-66-6	33 %
sólidos totales disueltos (STD)	Suelo Lixiviado	500 mg/kgms		28 %
fenol (índice)	Suelo Lixiviado	0.1 mg/kgms		6.2 %
fluoruro	Suelo Lixiviado	2 mg/kgms	16984-48-8	28 %
cloruro	Suelo Lixiviado	10 mg/kgms	16887-00-6	24 %
sulfato	Suelo Lixiviado	10 mg/kgms	14808-79-8	18 %

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

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V2810519	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
001	V2810520	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2810521	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2810518	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2810516	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2810517	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
004	V2810513	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
004	V2810522	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
005	V2810523	20-02-2026	19-02-2026	SGS209
005	V2810510	20-02-2026	19-02-2026	SGS209
006	V2810515	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
006	V2810514	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
007	V2810511	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
007	V2810507	20-02-2026	18-02-2026	SGS209

Rúbrica :



ZONA 2

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-11/S-0070	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-12/S-0190	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
materia seca	% peso	-	87,9	7,6	R	87,9 ± 6,68	81,22	94,58	91,3	7,6	R	91,3 ± 6,94	84,36	98,24
METALES														
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	1,9	7	R	1.9 ± 0.13	1,77	2,03	3,7	7	R	3.7 ± 0.26	3,44	3,96
bario	mg/kgms	100000	<20	13	R	20 ± 2.60	-	-	27	13	R	27 ± 3.51	23,49	30,51
berilio	mg/kgms	13	0,59	17	R	0.59 ± 0.10	0,49	0,69	0,89	17	R	0.89 ± 0.15	0,74	1,04
cadmio	mg/kgms	300	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	2300	6,0	9	R	6 ± 0.54	5,46	6,54	110	9	R	110 ± 9.90	100,10	119,90
cobalto	mg/kgms	1500	<1,5	8	R	1.5 ± 0.12	-	-	3,7	8	R	3.7 ± 0.30	3,40	4,00
cobre	mg/kgms	8000	8,0	9	R	8 ± 0.72	7,28	8,72	9,9	9	R	9.9 ± 0.89	9,01	10,79
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-	11	9	R	11 ± 0.99	10,01	11,99
manganeso	mg/kgms	33900	120	11	R	120 ± 13.20	106,80	133,20	190	11	R	190 ± 20.90	169,10	210,90
molibdeno	mg/kgms	1500	0,57	12	R	0.57 ± 0.07	0,50	0,64	11	12	R	11 ± 1.32	9,68	12,32
níquel	mg/kgms	15600	3,4	8	R	3.4 ± 0.27	3,13	3,67	71	8	R	71 ± 5.68	65,32	76,68
selenio	mg/kgms	3900	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	<1,5	14	R	1.5 ± 0.21	-	-	1,9	14	R	1.9 ± 0.27	1,63	2,17
vanadio	mg/kgms	3700	<5	6,6	R	5 ± 0.33	-	-	9,5	6,6	R	9.5 ± 0.63	8,87	10,13
zinc	mg/kgms	100000	23	9	R	23 ± 2.07	20,93	25,07	23	9	R	23 ± 2.07	20,93	25,07
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1,1-dicloroetano	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	49	R	1 ± 0.49	-	-	<1	49	R	1 ± 0.49	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	40	R	1 ± 0.40	-	-	<1	40	R	1 ± 0.40	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6														

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-13/S-0100	U	Rel o Abs	ValorU	Valor-U	Valor+U	1724670/C-14/S-0180	U	Rel o Abs	ValorU	Valor-U	Valor+U
materia seca	% peso	-	83,1	7,6	R	83,1 ± 6.32	76,78	89,42	86,7	7,6	R	86,7 ± 6.59	80,11	93,29
METALES														
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	<1	7	R	1 ± 0.07	-	-	8,0	7	R	8 ± 0.56	7,44	8,56
bario	mg/kgms	100000	<20	13	R	20 ± 2.60	-	-	66	13	R	66 ± 8.58	57,42	74,58
berilio	mg/kgms	13	<0,2	17	R	0.2 ± 0.03	-	-	3,2	17	R	3.2 ± 0.54	2,66	3,74
cadmio	mg/kgms	300	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	2300	1,5	9	R	1.5 ± 0.14	1,37	1,64	36	9	R	36 ± 3.24	32,76	39,24
cobalto	mg/kgms	1500	<1,5	8	R	1.5 ± 0.12	-	-	5,7	8	R	5.7 ± 0.46	5,24	6,16
cobre	mg/kgms	8000	8,3	9	R	8.3 ± 0.75	7,55	9,05	11	9	R	11 ± 0.99	10,01	11,99
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-	12	9	R	12 ± 1.08	10,92	13,08
manganeso	mg/kgms	33900	44	11	R	44 ± 4.84	39,16	48,84	310	11	R	310 ± 34.10	275,90	344,10
molibdeno	mg/kgms	1500	<0,5	12	R	0.5 ± 0.06	-	-	1,9	12	R	1.9 ± 0.23	1,67	2,13
níquel	mg/kgms	15600	1,0	8	R	1 ± 0.08	<1	1,08	20	8	R	20 ± 1.60	18,40	21,60
selenio	mg/kgms	3900	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-	0,77	19	R	0.77 ± 0.15	0,62	0,92
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	<1,5	14	R	1.5 ± 0.21	-	-	4,4	14	R	4.4 ± 0.62	3,78	5,02
vanadio	mg/kgms	3700	<5	6,6	R	5 ± 0.33	-	-	21	6,6	R	21 ± 1.39	19,61	22,39
zinc	mg/kgms	100000	18	9	R	18 ± 1.62	16,38	19,62	46	9	R	46 ± 4.14	41,86	50,14
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES														
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES														
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04						<0,04					
CLOROBENCENOS														
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	49	R	1 ± 0.49	-	-	<1	49	R	1 ± 0.49	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	40	R	1 ± 0.40	-	-	<1	40	R	1 ± 0.40	-	-
CLOROFENOLES														
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	266										

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-15/S-0150	U	Rel o Abs	Valor±U	Valor-U	Valor+U
materia seca	% peso	-	90,2	7,6	R	90.2 ± 6.86	83,34	97,06
METALES								
antimonio	mg/kgms	80	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	1,7	7	R	1.7 ± 0.12	1,58	1,82
bario	mg/kgms	100000	<20	13	R	20 ± 2.60	-	-
berilio	mg/kgms	13	0,28	17	R	0.28 ± 0.06	0,23	0,33
cadmio	mg/kgms	300	<0,2	8	R	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	2300	4,8	9	R	4.8 ± 0.43	4,37	5,23
cobalto	mg/kgms	1500	<1,5	8	R	1.5 ± 0.12	-	-
cobre	mg/kgms	8000	6,2	9	R	6.2 ± 0.56	5,64	6,76
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	R	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	<10	9	R	10 ± 0.90	-	-
manganeso	mg/kgms	33900	74	11	R	74 ± 8.14	65,86	82,14
molibdeno	mg/kgms	1500	<0,5	12	R	0.5 ± 0.06	-	-
níquel	mg/kgms	15600	2,4	8	R	2.4 ± 0.19	2,21	2,59
selenio	mg/kgms	3900	<0,5	19	R	0.5 ± 0.10	-	-
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	R	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	<1,5	14	R	1.5 ± 0.21	-	-
vanadio	mg/kgms	3700	<5	6.6	R	5 ± 0.33	-	-
zinc	mg/kgms	100000	17	9	R	17 ± 1.53	15,47	18,53
plata	mg/kgms	500	<1	12	R	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES								
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	R	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	R	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	R	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	R	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	R	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	R	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES								
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	R	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	R	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	R	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	R	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS								
naftaleno	mg/kgms	10	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,02	59	R	0.02 ± 0.01	-	-
acenafteno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoreno	mg/kgms	100	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
fenantreno	mg/kgms	-	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
antraceno	mg/kgms	100	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
pireno	mg/kgms	100	<0,02	16	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
criseno	mg/kgms	100	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
benzo(g)pireno	mg/kgms	2	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,02	29	R	0.02 ± 0.01	-	-
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,02	26	R	0.02 ± 0.01	-	-
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,20	27	R	0.2 ± 0.05	<0,2	0,25
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,32	29	R	0.32 ± 0.09	-	-
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES								
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	R	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9.4	R	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	1	<0,01	31	R	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	R	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	10	<0,02	27	R	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	R	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	R	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	70	<0,02	20	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	R	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	R	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	R	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	R	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	R	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04					
CLOROBENCENOS								
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	R	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	<1	49	R	1 ± 0.49	-	-
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	<1	40	R	1 ± 0.40	-	-
CLOROFENOLES								
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	R	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	R	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	26	R	0.003 ± 0.00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	1	<0,002	24	R	0.002 ± 0.00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)								
PCB 28	µg/kgms	-	<1	105	R	1 ± 1.05	-	-
PCB 52	µg/kgms	-	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
PCB 101	µg/kgms	-	<1	11	R	1 ± 0.11	-	-
PCB 118	µg/kgms	-	<1	13	R	1 ± 0.13	-	-
PCB 138	µg/kgms	-	<1	15	R	1 ± 0.15	-	-
PCB 153	µg/kgms	-	<1	16	R	1 ± 0.16	-	-
PCB 180	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
PCB Totales (7)	µg/kgms	800	<7,0 #	27	R	7 ± 1.89	<7	8,89
PESTICIDAS CLORADOS								
suma DDT	µg/kgms	-	<2,0	21	R	2 ± 0.42	<2	2,42
o.p-DDT	µg/kgms	-	<1	34	R	1 ± 0.34	-	-
p.p-DDT	µg/kgms	20000	<1	33	R	1 ± 0.33	-	-
suma DDD	µg/kgms	-	<2,0	17	R	2 ± 0.34	<2	2,34
o.p-DDD	µg/kgms	-	<1	34	R	1 ± 0.34	-	-
p.p-DDD	µg/kgms	70000	<1	24	R	1 ± 0.24	-	-
suma DDE	µg/kgms	-	<2,0	29	R	2 ± 0.58	<2	2,58
o.p-DDE	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
p.p-DDE	µg/kgms	60000	<1	31	R	1 ± 0.31	-	-
aldrino	µg/kgms	1000	<1	28	R	1 ± 0.28	-	-
dieldrino	µg/kgms	1000	<1	20	R	1 ± 0.20	-	-
endrino	µg/kgms	1000	<1	38	R	1 ± 0.38	-	-
suma aldrino/dieldrino	µg/kgms	-	<2,0	31	R	2 ± 0.62	<2	2,62
suma aldrino/dieldrino/endrino	µg/kgms	-	<3,0	38	R	3 ± 1.14	<3	4,14
alfa-HCH	µg/kgms	1000	<1	34	R	1 ± 0.34	-	-
beta-HCH	µg/kgms	1000	<1	43	R	1 ± 0.43	-	-
gamma-HCH	µg/kgms	1000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
cis-heptacloropóxido	µg/kgms	-	<1	38	R	1 ± 0.38	-	-
trans-heptacloropóxido	µg/kgms	-	<1	35	R	1 ± 0.35	-	-
suma heptacloropóxido	µg/kgms	1000	<2,0 #	36	R	2 ± 0.72	<2	2,72
alfa-endosulfan	µg/kgms	-	<1	40	R	1 ± 0.40	-	-
hexacloro-1,3-butadieno	µg/kgms	10000	<1	47	R	1 ± 0.47	-	-
beta-endosulfan	µg/kgms	-	<1	35	R	1 ± 0.35	-	-
endosulfan sulfato	µg/kgms	-	<1	27	R	1 ± 0.27	-	-
trans-clordano	µg/kgms	-	<1	34	R	1 ± 0.34	-	-
cis-clordano	µg/kgms	-	<1	38	R	1 ± 0.38	-	-
suma clordano	µg/kgms	1000	<2,0 #	22	R	2 ± 0.44	<2	2,44
endosulfan (alfa+beta)	µg/kgms	60000	<2,0 #	56	R	2 ± 1.12	<2	3,12
3+4-cloroanilina	µg/kgms	-	<100	21	R	100 ± 21.00	-	-
HIDROCARBUROS								
hidrocarburos volátiles C6-C10	mg/kgms	-	<6	38	R	6 ± 2.28	-	-
fracción C10-C12	mg/kgms	-	<5	28	R	5 ± 1.40	-	-
fracción C12-C22	mg/kgms	-	<5	28	R	5 ± 1.40	-	-
fracción C22-C30	mg/kgms	-	<5	28	R	5 ± 1.40	-	-
fracción C30-C40	mg/kgms	-	<5	28	R	5 ± 1.40	-	-
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	50	<20	28	R	20 ± 5.60	-	-
acetona	mg/kgms	100	<1	20	R	1 ± 0.20	-	-
apéndice								
muestra en espera		-	n.a.					
Industrial (MADRID)			14456395-010					
Leyenda								

Industrial (MADRID)
Industrial (Real Decreto)
n.a. = no analizado
- = Sin valor objetivo
= Aumento del límite de cuantificación reportado, para más información, véase certificado de análisis
! = Límite de cuantificación reportado superior al valor objetivo

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.
Ana Santa Marta
Avda. de la Albufera, 321-1º
Oficina 12
ES-28031 MADRID

Página 1 de 12

Descripción del proyecto : Actuaciones Valdebebas
Número del proyecto : 1724670
Número Informe SGS : 14456395, version: 1.
Código de verificación : YNAPU6E9

Rotterdam, 27-02-2026

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 1724670. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas y recibidas por SGS. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SGS no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 12 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



René Eugster
Business Unit Manager

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456395 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 27-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	1724670/C-11/S-0070						
005	Suelo	1724670/C-12/S-0190						
006	Suelo	1724670/C-13/S-0100						
009	Suelo	1724670/C-14/S-0180						
010	Suelo	1724670/C-15/S-0150						

Análisis	Unidad	Q	001	005	006	009	010
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	87.9	91.3	83.1	86.7	90.2
METALES							
antimonio	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
arsénico	mg/kgms	Q	1.9	3.7	<1	8.0	1.7
bario	mg/kgms	Q	<20	27	<20	66	<20
berilio	mg/kgms	Q	0.59	0.89	<0.2	3.2	0.28
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cromo	mg/kgms	Q	6.0	110	1.5	36	4.8
cobalto	mg/kgms	Q	<1.5	3.7	<1.5	5.7	<1.5
cobre	mg/kgms	Q	8.0	9.9	8.3	11	6.2
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	<10	11	<10	12	<10
manganeso	mg/kgms	Q	120	190	44	310	74
molibdeno	mg/kgms	Q	0.57	11	<0.5	1.9	<0.5
níquel	mg/kgms	Q	3.4	71	1.0	20	2.4
selenio	mg/kgms	Q	<0.5	<0.5	<0.5	0.77	<0.5
talio	mg/kgms	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
estaño	mg/kgms	Q	<1.5	1.9	<1.5	4.4	<1.5
vanadio	mg/kgms	Q	<5	9.5	<5	21	<5
zinc	mg/kgms	Q	23	23	18	46	17
plata	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES							
benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
estireno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
FENOLES							
fenol	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
m-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
o-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
p-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
total cresoles	mg/kgms	Q	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456395 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 27-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	1724670/C-11/S-0070						
005	Suelo	1724670/C-12/S-0190						
006	Suelo	1724670/C-13/S-0100						
009	Suelo	1724670/C-14/S-0180						
010	Suelo	1724670/C-15/S-0150						
Análisis	Unidad	Q	001	005	006	009	010	
naftaleno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
criseno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES								
1,1-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
1,1-dicloroeteno	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
hexacloroetano	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
diclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-dicloropropano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
tetraclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
tricloroeteno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
cloroformo	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
cloruro de vinilo	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
CLOROBENCENOS								
monoclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
hexaclorobenceno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456395 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 27-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	1724670/C-11/S-0070						
005	Suelo	1724670/C-12/S-0190						
006	Suelo	1724670/C-13/S-0100						
009	Suelo	1724670/C-14/S-0180						
010	Suelo	1724670/C-15/S-0150						

Análisis	Unidad	Q	001	005	006	009	010
CLOROFENOLAS							
2-clorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,6-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
pentaclorofenol	mg/kgms	Q	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLICLOROBIFENILOS (PCB)							
PCB 28	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
PESTICIDAS CLORADOS							
suma DDT	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma DDD	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma DDE	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
o,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
aldrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
endrino	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma aldrino/dieldrino	µg/kgms		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
suma aldrino/dieldrino/ endrino	µg/kgms		<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
alfa-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
suma heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
alfa-endosulfan	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
hexacloro-1,3-butadieno	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456395 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 27-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra						
001	Suelo	1724670/C-11/S-0070						
005	Suelo	1724670/C-12/S-0190						
006	Suelo	1724670/C-13/S-0100						
009	Suelo	1724670/C-14/S-0180						
010	Suelo	1724670/C-15/S-0150						
Análisis	Unidad	Q	001	005	006	009	010	
endosulfan sulfato	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-clordano	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-clordano	µg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	
suma clordano	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
endosulfan (alfa+beta)	µg/kgms	Q	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
3+4-cloroanilina	µg/kgms	Q	<100	<100	<100	<100	<100	
HIDROCARBUROS								
hidrocarburos volátiles C6-C10	mg/kgms	Q	<6	<6	<6	<6	<6	
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5	
fracción C12-C22	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5	
fracción C22-C30	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5	
fracción C30-C40	mg/kgms		<5	<5	<5	<5	<5	
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	<20	<20	<20	<20	<20	
acetona	mg/kgms	Q	<1	<1	<1	<1	<1	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456395 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 27-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): AS3000 y NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): AS3010-2 y NEN-EN 15934
antimonio	Suelo	NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN 16171 (digestión NEN 6961 y NEN-EN-ISO 54321)
arsénico	Suelo	ídem
bario	Suelo	ídem
berilio	Suelo	ídem
cadmio	Suelo	ídem
cromo	Suelo	ídem
cobalto	Suelo	ídem
cobre	Suelo	ídem
mercurio	Suelo	ídem
plomo	Suelo	ídem
manganeso	Suelo	ídem
molibdeno	Suelo	ídem
níquel	Suelo	ídem
selenio	Suelo	ídem
talio	Suelo	ídem
estaño	Suelo	ídem
vanadio	Suelo	ídem
zinc	Suelo	ídem
plata	Suelo	ídem
benceno	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
tolueno	Suelo	ídem
etil benceno	Suelo	ídem
o-xileno	Suelo	ídem
p y m xileno	Suelo	ídem
xilenos	Suelo	ídem
total BTEX	Suelo	ídem
estireno	Suelo	ídem
fenol	Suelo	Método propio
m-cresol	Suelo	ídem
o-cresol	Suelo	ídem
p-cresol	Suelo	ídem
total cresoles	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456395 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 27-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
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	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
1,1-dicloroeteno	Suelo	ídem
hexacloroetano	Suelo	ídem
diclorometano	Suelo	ídem
1,2-dicloropropano	Suelo	ídem
tetracloroetano	Suelo	ídem
tetraclorometano	Suelo	ídem
1,1,2-tricloroetano	Suelo	ídem
tricloroeteno	Suelo	ídem
cloroformo	Suelo	ídem
cloruro de vinilo	Suelo	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
monoclorobenceno	Suelo	ídem
1,2-diclorobenceno	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
1,4-diclorobenceno	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GC-MS o GC-MS/MS)
hexaclorobenceno	Suelo	ídem
2-clorofenol	Suelo	Método propio
2,4+2,5-diclorofenol	Suelo	ídem
2,6-diclorofenol	Suelo	ídem
2,4,5-triclorofenol	Suelo	ídem
2,4,6-triclorofenol	Suelo	ídem
pentaclorofenol	Suelo	ídem
PCB 28	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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
suma DDT	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GC-MS o GC-MS/MS)
o,p-DDT	Suelo	ídem

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456395 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 27-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
p,p-DDT	Suelo	ídem
suma DDD	Suelo	ídem
o,p-DDD	Suelo	ídem
p,p-DDD	Suelo	ídem
suma DDE	Suelo	ídem
o,p-DDE	Suelo	ídem
p,p-DDE	Suelo	ídem
aldrino	Suelo	ídem
dieldrino	Suelo	ídem
endrino	Suelo	ídem
suma aldrino/dieldrino	Suelo	ídem
suma aldrino/dieldrino/endrino	Suelo	ídem
alfa-HCH	Suelo	ídem
beta-HCH	Suelo	ídem
gamma-HCH	Suelo	ídem
cis-heptacloroepóxido	Suelo	ídem
trans-heptacloroepóxido	Suelo	ídem
suma heptacloroepóxido	Suelo	ídem
alfa-endosulfan	Suelo	ídem
hexacloro-1,3-butadieno	Suelo	ídem
beta-endosulfan	Suelo	ídem
endosulfan sulfato	Suelo	ídem
trans-clordano	Suelo	ídem
cis-clordano	Suelo	ídem
suma clordano	Suelo	ídem
endosulfan (alfa+beta)	Suelo	ídem
3+4-cloroanilina	Suelo	Método propio
hidrocarburos volátiles C6-C10	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	NEN-EN-ISO 16703
acetona	Suelo	Método propio (extracción con agua, medida con GC-FID)

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456395 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 27-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
pretratamiento de muestra	Suelo	-	-	-
materia seca	Suelo	-	-	7.6 %
antimonio	Suelo	1 mg/kgms	7440-36-0	33 %
arsénico	Suelo	1 mg/kgms	7440-38-2	7 %
bario	Suelo	20 mg/kgms	7440-39-3	13 %
berilio	Suelo	0.2 mg/kgms	7440-41-7	17 %
cadmio	Suelo	0.2 mg/kgms	7440-43-9	8 %
cromo	Suelo	1 mg/kgms	7440-47-3	9 %
cobalto	Suelo	1.5 mg/kgms	7440-48-4	8 %
cobre	Suelo	1 mg/kgms	7440-50-8	9 %
mercurio	Suelo	0.05 mg/kgms	7439-97-6	11 %
plomo	Suelo	10 mg/kgms	7439-92-1	9 %
manganeso	Suelo	5 mg/kgms	7439-96-5	11 %
molibdeno	Suelo	0.5 mg/kgms	7439-98-7	12 %
níquel	Suelo	1 mg/kgms	7440-02-0	8 %
selenio	Suelo	0.5 mg/kgms	7782-49-2	19 %
talio	Suelo	0.4 mg/kgms	7440-28-0	41 %
estaño	Suelo	1.5 mg/kgms	7440-31-5	14 %
vanadio	Suelo	5 mg/kgms	7440-62-2	6.6 %
zinc	Suelo	10 mg/kgms	7440-66-6	9 %
plata	Suelo	1 mg/kgms	7440-22-4	12 %
benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	71-43-2	15 %
tolueno	Suelo	0.05 mg/kgms	108-88-3	15 %
etil benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-41-4	15 %
o-xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	95-47-6	16 %
p y m xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	179601-23-1	28 %
xilenos	Suelo	0.1 mg/kgms		28 %
total BTEX	Suelo	0.25 mg/kgms		28 %
estireno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-42-5	29 %
fenol	Suelo	0.05 mg/kgms	108-95-2	20 %
m-cresol	Suelo	0.025 mg/kgms	108-39-4	24 %
o-cresol	Suelo	0.025 mg/kgms	95-48-7	24 %
p-cresol	Suelo	0.025 mg/kgms	106-44-5	22 %
total cresoles	Suelo	0.075 mg/kgms		22 %
naftaleno	Suelo	0.02 mg/kgms	91-20-3	20 %
acenaftileno	Suelo	0.02 mg/kgms	208-96-8	59 %
acenafteno	Suelo	0.02 mg/kgms	83-32-9	20 %
fluoreno	Suelo	0.02 mg/kgms	86-73-7	13 %
fenantreno	Suelo	0.02 mg/kgms	85-01-8	16 %
antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	120-12-7	20 %
fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	206-44-0	14 %
pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	129-00-0	16 %
benzo(a)antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	56-55-3	13 %
criseno	Suelo	0.02 mg/kgms	218-01-9	18 %
benzo(b)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	205-99-2	31 %
benzo(k)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	207-08-9	15 %
benzo(a)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	50-32-8	22 %
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	53-70-3	29 %
benzo(ghi)perileno	Suelo	0.02 mg/kgms	191-24-2	27 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	193-39-5	26 %
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	0.2 mg/kgms		27 %

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456395 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 27-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	0.32 mg/kgms		29 %
1,1-dicloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	75-34-3	15 %
1,2-dicloroetano	Suelo	0.03 mg/kgms	107-06-2	24 %
1,1-dicloroetano	Suelo	0.01 mg/kgms	75-35-4	31 %
hexacloroetano	Suelo	0.05 mg/kgms	67-72-1	9.4 %
diclorometano	Suelo	0.02 mg/kgms	75-09-2	18 %
1,2-dicloropropano	Suelo	0.03 mg/kgms	78-87-5	16 %
tetracloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	127-18-4	27 %
tetraclorometano	Suelo	0.02 mg/kgms	56-23-5	31 %
1,1,2-tricloroetano	Suelo	0.03 mg/kgms	79-00-5	26 %
tricloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	79-01-6	20 %
cloroformo	Suelo	0.02 mg/kgms	67-66-3	14 %
cloruro de vinilo	Suelo	0.01 mg/kgms	75-01-4	62 %
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	79-34-5	39 %
trans-1,3-dicloropropeno	Suelo	0.02 mg/kgms	10061-02-6	33 %
cis-1,3-dicloropropeno	Suelo	0.02 mg/kgms	10061-01-5	25 %
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Suelo	0.04 mg/kgms	542-75-6	-
monoclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	108-90-7	13 %
1,2-diclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	95-50-1	22 %
1,4-diclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	106-46-7	21 %
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	1 µg/kgms	120-82-1	24 %
hexaclorobenceno	Suelo	1 µg/kgms	118-74-1	23 %
2-clorofenol	Suelo	0.01 mg/kgms	95-57-8	38 %
2,4+2,5-diclorofenol	Suelo	0.01 mg/kgms		32 %
2,6-diclorofenol	Suelo	0.005 mg/kgms	87-65-0	32 %
2,4,5-triclorofenol	Suelo	0.003 mg/kgms	95-95-4	26 %
2,4,6-triclorofenol	Suelo	0.003 mg/kgms	88-06-2	26 %
pentaclorofenol	Suelo	0.002 mg/kgms	87-86-5	24 %
PCB 28	Suelo	1 µg/kgms	7012-37-5	105 %
PCB 52	Suelo	1 µg/kgms	35693-99-3	31 %
PCB 101	Suelo	1 µg/kgms	37680-73-2	11 %
PCB 118	Suelo	1 µg/kgms	31508-00-6	13 %
PCB 138	Suelo	1 µg/kgms	35065-28-2	15 %
PCB 153	Suelo	1 µg/kgms	35065-27-1	16 %
PCB 180	Suelo	1 µg/kgms	35065-29-3	27 %
PCB Totales (7)	Suelo	7 µg/kgms		27 %
suma DDT	Suelo	2 µg/kgms		21 %
o,p-DDT	Suelo	1 µg/kgms	789-02-6	21 %
p,p-DDT	Suelo	1 µg/kgms	50-29-3	47 %
suma DDD	Suelo	2 µg/kgms		17 %
o,p-DDD	Suelo	1 µg/kgms	53-19-0	17 %
p,p-DDD	Suelo	1 µg/kgms	72-54-8	15 %
suma DDE	Suelo	2 µg/kgms		29 %
o,p-DDE	Suelo	1 µg/kgms	3424-82-6	29 %
p,p-DDE	Suelo	1 µg/kgms	72-55-9	20 %
aldrino	Suelo	1 µg/kgms	309-00-2	31 %
dieldrino	Suelo	1 µg/kgms	60-57-1	31 %
endrino	Suelo	1 µg/kgms	72-20-8	38 %
suma aldrino/dieldrino	Suelo	2 µg/kgms		31 %
suma aldrino/dieldrino/endrino	Suelo	3 µg/kgms		38 %

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456395 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 27-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
alfa-HCH	Suelo	1 µg/kgms	319-84-6	26 %
beta-HCH	Suelo	1 µg/kgms	319-85-7	37 %
gamma-HCH	Suelo	1 µg/kgms	58-89-9	20 %
cis-heptacloroepóxido	Suelo	1 µg/kgms	1024-57-3	36 %
trans-heptacloroepóxido	Suelo	1 µg/kgms	28044-83-9	23 %
suma heptacloroepoxido	Suelo	2 µg/kgms		36 %
alfa-endosulfan	Suelo	1 µg/kgms	959-98-8	56 %
hexacloro-1,3-butadieno	Suelo	1 µg/kgms	87-68-3	29 %
beta-endosulfan	Suelo	1 µg/kgms	33213-65-9	42 %
endosulfan sulfato	Suelo	1 µg/kgms	1031-07-8	33 %
trans-clordano	Suelo	1 µg/kgms	5103-74-2	19 %
cis-clordano	Suelo	1 µg/kgms	5103-71-9	22 %
suma clordano	Suelo	2 µg/kgms		22 %
endosulfan (alfa+beta)	Suelo	2 µg/kgms	115-29-7	56 %
3+4-cloroanilina	Suelo	100 µg/kgms		21 %
hidrocarburos volátiles C6-C10	Suelo	6 mg/kgms		38 %
fracción C10-C12	Suelo	5 mg/kgms		28 %
fracción C12-C22	Suelo	5 mg/kgms		28 %
fracción C22-C30	Suelo	5 mg/kgms		28 %
fracción C30-C40	Suelo	5 mg/kgms		28 %
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	20 mg/kgms		28 %
acetona	Suelo	1 mg/kgms	67-64-1	20 %

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

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V2841360	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
001	V2841348	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2841339	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2841342	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2841352	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2841329	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
004	V2841349	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
004	V2841355	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
005	V2841318	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
005	V2841346	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
006	V2841337	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
006	V2841343	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
007	V2841330	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
007	V2841345	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
008	V2841323	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
008	V2841327	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
009	V2841332	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
009	V2841328	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
010	V2841338	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
010	V2841347	20-02-2026	18-02-2026	SGS209

Rúbrica :

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456395 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 27-02-2026

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
011	V2810441	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
011	V2810438	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
012	V2810439	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
012	V2810440	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
013	V2810437	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
013	V2810436	20-02-2026	18-02-2026	SGS209

Muestras en espera

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
002	Suelo	1724670/C-11/S-0130
003	Suelo	1724670/C-11/S-0200
004	Suelo	1724670/C-12/S-0090
007	Suelo	1724670/C-13/S-0200
008	Suelo	1724670/C-14/S-0080
011	Suelo	1724670/C-15/S-0200
012	Suelo	1724670/C-16/S-0150
013	Suelo	1724670/C-16/S-0190

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.
Ana Santa Marta
Avda. de la Albufera, 321-1º
Oficina 12
ES-28031 MADRID

Página 1 de 4

Descripción del proyecto : Actuaciones Valdebebas
Número del proyecto : 1724670
Número Informe SGS : 14460750, version: 1.
Código de verificación : VIDV81BR

Rotterdam, 03-03-2026

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 1724670. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas y recibidas por SGS. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SGS no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 4 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



René Eugster
Business Unit Manager

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14460750 - 1

Fecha de pedido 27-02-2026

Fecha de inicio 27-02-2026

Fecha del informe 03-03-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Suelo	1724670/C-11/S-0070
002	Suelo	1724670/C-12/S-0190
003	Suelo	1724670/C-13/S-0100
004	Suelo	1724670/C-14/S-0180
005	Suelo	1724670/C-15/S-0150

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	88.9	91.0	82.7	87.6	89.9
materia orgánica	% en MS	Q	1.9	1.8	2.5	2.2	1.2

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14460750 - 1

Fecha de pedido 27-02-2026

Fecha de inicio 27-02-2026

Fecha del informe 03-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): AS3000 y NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): AS3010-2 y NEN-EN 15934
materia orgánica	Suelo	Equivalente a NEN 5754 (incluye corrección estándar, 5.4% arcilla)

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14460750 - 1

Fecha de pedido 27-02-2026

Fecha de inicio 27-02-2026

Fecha del informe 03-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
pretratamiento de muestra	Suelo	-	-	-
materia seca	Suelo	-	-	7.6 %
materia orgánica	Suelo	0.5 % en MS	-	30 %

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

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V2841360	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
001	V2841348	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2841346	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2841318	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2841343	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2841337	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
004	V2841328	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
004	V2841332	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
005	V2841347	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
005	V2841338	20-02-2026	18-02-2026	SGS209

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.
Ana Santa Marta
Avda. de la Albufera, 321-1º
Oficina 12
ES-28031 MADRID

Página 1 de 11

Descripción del proyecto : Actuaciones Valdebebas
Número del proyecto : 1724670
Número Informe SGS : 14456411, version: 1.
Código de verificación : 3SBYZYH5

Rotterdam, 26-02-2026

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 1724670. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas y recibidas por SGS. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SGS no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 11 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



René Eugster
Business Unit Manager

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456411 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra	
001	Agua Subterránea	1724670/C-B2/W-0	
Análisis	Unidad	Q	001
METALES			
antimonio	µg/l	Q	<2
arsénico	µg/l	Q	<1
bario	µg/l	Q	<5
berilio	µg/l	Q	<1
cadmio	µg/l	Q	<0.2
cromo	µg/l	Q	<1
cobalto	µg/l	Q	<2
cobre	µg/l	Q	<2
mercurio	µg/l	Q	<0.05
plomo	µg/l	Q	<2
manganeso	µg/l	Q	<10
molibdeno	µg/l	Q	<2
níquel	µg/l	Q	<3
selenio	µg/l	Q	<2
talio	µg/l	Q	<0.8
estaño	µg/l	Q	<2
vanadio	µg/l	Q	<2
zinc	µg/l	Q	<10
plata	µg/l	Q	<5
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES			
benceno	µg/l	Q	<0.2
tolueno	µg/l	Q	<0.2
etil benceno	µg/l	Q	<0.2
o-xileno	µg/l	Q	<0.1
p y m xileno	µg/l	Q	<0.2
xilenos	µg/l	Q	<0.30
total BTEX	µg/l	Q	<1
estireno	µg/l	Q	<0.2
FENOLES			
fenol	µg/l	Q	<0.5
m-cresol	µg/l	Q	<0.1
o-cresol	µg/l	Q	<0.1
p-cresol	µg/l	Q	<0.1
total cresoles	µg/l	Q	<0.30
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS			
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

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456411 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra	
001	Agua Subterránea	1724670/C-B2/W-0	
Análisis	Unidad	Q	001
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
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	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1
hexacloroetano	µg/l	Q	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	<0.5
1,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2
tetracloroetano	µg/l	Q	<0.1
tetraclorometano	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1
tricloroetano	µg/l	Q	<0.1
cloroformo	µg/l	Q	<0.1
cloruro de vinilo	µg/l	Q	<0.2
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5
trans-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5
cis-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<1.0
CLOROBENCENOS			
monoclorobenceno	µg/l	Q	<0.2
1,2-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2
1,4-diclorobenceno	µg/l	Q	<0.2
1,2,4-triclorobenceno	µg/l	Q	<0.01
hexaclorobenceno	µg/l	Q	<0.005
CLOROFENOLES			
2-clorofenol	µg/l	Q	<0.05
2,4+2,5-diclorofenol	µg/l	Q	<0.1
2,4,5-triclorofenol	µg/l	Q	<0.03
2,4,6-triclorofenol	µg/l	Q	<0.03
pentaclorofenol	µg/l	Q	<0.02
POLICLOROBIFENILOS (PCB)			
PCB 28	µg/l	Q	<0.01
PCB 52	µg/l	Q	<0.01

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456411 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra	
001	Agua Subterránea	1724670/C-B2/W-0	
Análisis	Unidad	Q	001
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 (5)	µg/l	Q	<0.05
PCB Totales (7)	µg/l	Q	<0.07
PESTICIDAS CLORADOS			
suma DDT	µg/l		<0.02
o,p-DDT	µg/l	Q	<0.01
p,p-DDT	µg/l	Q	<0.01
suma DDD	µg/l		<0.02
o,p-DDD	µg/l	Q	<0.01
p,p-DDD	µg/l	Q	<0.01
suma DDE	µg/l		<0.02
o,p-DDE	µg/l	Q	<0.01
p,p-DDE	µg/l	Q	<0.01
aldrino	µg/l	Q	<0.01
dieldrino	µg/l	Q	<0.01
endrino	µg/l	Q	<0.01
suma aldrino/dieldrino	µg/l		<0.02
suma aldrino/dieldrino/endrino	µg/l		<0.03
alfa-HCH	µg/l	Q	<0.01
beta-HCH	µg/l	Q	<0.01
gamma-HCH	µg/l	Q	<0.01
cis-heptacloroepóxido	µg/l	Q	<0.01
trans-heptacloroepóxido	µg/l	Q	<0.01
suma heptacloroepoxido	µg/l		<0.02
alfa-endosulfan	µg/l	Q	<0.01
hexacloro-1,3-butadieno	µg/l	Q	<0.05
beta-endosulfan	µg/l	Q	<0.05
endosulfan sulfato	µg/l	Q	<0.05
trans-clordano	µg/l	Q	<0.01
cis-clordano	µg/l	Q	<0.01
suma clordano	µg/l		<0.02
HIDROCARBUROS			
hidrocarburos volátiles C6-C10	µg/l	Q	<20
fracción C10-C12	µg/l		<10
fracción C12-C22	µg/l		<10
fracción C22-C30	µg/l		<10
fracción C30-C40	µg/l		<10
hidrocarburos totales C10-C40	µg/l	Q	<50

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456411 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra		
001	Agua Subterránea	1724670/C-B2/W-0		
Análisis	Unidad	Q	001	
acetona	mg/l	Q	<1	
AMINO COMPUESTOS				
3+4-cloroanilina	µg/l	Q	<1	

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456411 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
antimonio	Agua Subterránea	NEN-EN-ISO 17294-2
arsénico	Agua Subterránea	ídem
bario	Agua Subterránea	ídem
berilio	Agua Subterránea	ídem
cadmio	Agua Subterránea	ídem
cromo	Agua Subterránea	ídem
cobalto	Agua Subterránea	ídem
cobre	Agua Subterránea	ídem
mercurio	Agua Subterránea	NEN-EN-ISO 17852
plomo	Agua Subterránea	NEN-EN-ISO 17294-2
manganeso	Agua Subterránea	ídem
molibdeno	Agua Subterránea	ídem
níquel	Agua Subterránea	ídem
selenio	Agua Subterránea	ídem
talio	Agua Subterránea	ídem
estaño	Agua Subterránea	ídem
vanadio	Agua Subterránea	ídem
zinc	Agua Subterránea	ídem
plata	Agua Subterránea	ídem
benceno	Agua Subterránea	ISO 11423-1 y NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueno	Agua Subterránea	ídem
etil benceno	Agua Subterránea	ídem
o-xileno	Agua Subterránea	ídem
p y m xileno	Agua Subterránea	ídem
xilenos	Agua Subterránea	ídem
total BTEX	Agua Subterránea	ídem
estireno	Agua Subterránea	ídem
fenol	Agua Subterránea	Método propio (medida NEN-EN 12673)
m-cresol	Agua Subterránea	ídem
o-cresol	Agua Subterránea	ídem
p-cresol	Agua Subterránea	ídem
total cresoles	Agua Subterránea	Método propio, análisis con GC-MS tras derivatización
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

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456411 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
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	NEN-EN-ISO 10301 y EN-ISO 20595, ISO 20595
1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	ídem
hexacloroetano	Agua Subterránea	ídem
diclorometano	Agua Subterránea	ídem
1,2-dicloropropano	Agua Subterránea	ídem
tetracloroetano	Agua Subterránea	ídem
tetraclorometano	Agua Subterránea	ídem
1,1,2-tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
tricloroetano	Agua Subterránea	ídem
cloroformo	Agua Subterránea	ídem
cloruro de vinilo	Agua Subterránea	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	ídem
monoclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2-diclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,4-diclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
1,2,4-triclorobenceno	Agua Subterránea	Método propio (LVI GC-MS)
hexaclorobenceno	Agua Subterránea	ídem
2-clorofenol	Agua Subterránea	NEN-EN 12673
2,4+2,5-diclorofenol	Agua Subterránea	ídem
2,4,5-triclorofenol	Agua Subterránea	ídem
2,4,6-triclorofenol	Agua Subterránea	ídem
pentaclorofenol	Agua Subterránea	ídem
PCB 28	Agua Subterránea	Método propio (LVI GC-MS)
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 (5)	Agua Subterránea	ídem
PCB Totales (7)	Agua Subterránea	ídem
o,p-DDT	Agua Subterránea	ídem
p,p-DDT	Agua Subterránea	ídem
o,p-DDD	Agua Subterránea	ídem
p,p-DDD	Agua Subterránea	ídem
o,p-DDE	Agua Subterránea	ídem
p,p-DDE	Agua Subterránea	ídem

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456411 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
aldrino	Agua Subterránea	ídem
dieldrino	Agua Subterránea	ídem
endrino	Agua Subterránea	ídem
alfa-HCH	Agua Subterránea	ídem
beta-HCH	Agua Subterránea	ídem
gamma-HCH	Agua Subterránea	ídem
cis-heptacloroepóxido	Agua Subterránea	ídem
trans-heptacloroepóxido	Agua Subterránea	ídem
alfa-endosulfan	Agua Subterránea	ídem
hexacloro-1,3-butadieno	Agua Subterránea	ídem
beta-endosulfan	Agua Subterránea	ídem
endosulfan sulfato	Agua Subterránea	ídem
trans-clordano	Agua Subterránea	ídem
cis-clordano	Agua Subterránea	ídem
hidrocarburos volátiles C6-C10	Agua Subterránea	Método propio (headspace GCMS)
hidrocarburos totales C10-C40	Agua Subterránea	Método propio, extracción con hexano, limpieza, análisis con GC-FID
acetona	Agua Subterránea	Método propio
3+4-cloroanilina	Agua Subterránea	Método propio (GCMS)

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456411 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
antimonio	Agua Subterránea	2 µg/l	7440-36-0	6.8 %
arsénico	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-38-2	9.4 %
bario	Agua Subterránea	5 µg/l	7440-39-3	6.2 %
berilio	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-41-7	9.2 %
cadmio	Agua Subterránea	0.2 µg/l	7440-43-9	7 %
cromo	Agua Subterránea	1 µg/l	7440-47-3	4.2 %
cobalto	Agua Subterránea	2 µg/l	7440-48-4	7.6 %
cobre	Agua Subterránea	2 µg/l	7440-50-8	4.4 %
mercurio	Agua Subterránea	0.05 µg/l	7439-97-6	22 %
plomo	Agua Subterránea	2 µg/l	7439-92-1	3.6 %
manganeso	Agua Subterránea	10 µg/l	7439-96-5	3.8 %
molibdeno	Agua Subterránea	2 µg/l	7439-98-7	10.5 %
níquel	Agua Subterránea	3 µg/l	7440-02-0	4.2 %
selenio	Agua Subterránea	2 µg/l	7782-49-2	6 %
talio	Agua Subterránea	0.8 µg/l	7440-28-0	4 %
estaño	Agua Subterránea	2 µg/l	7440-31-5	5.6 %
vanadio	Agua Subterránea	2 µg/l	7440-62-2	4.4 %
zinc	Agua Subterránea	10 µg/l	7440-66-6	6.2 %
plata	Agua Subterránea	5 µg/l	7440-22-4	5.6 %
benceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	71-43-2	23 %
tolueno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	108-88-3	23 %
etil benceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	100-41-4	23 %
o-xileno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	95-47-6	26 %
p y m xileno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	179601-23-1	29 %
xilenos	Agua Subterránea	0.3 µg/l		29 %
total BTEX	Agua Subterránea	1 µg/l		29 %
estireno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	100-42-5	31 %
fenol	Agua Subterránea	0.5 µg/l	108-95-2	9.2 %
m-cresol	Agua Subterránea	0.1 µg/l	108-39-4	15 %
o-cresol	Agua Subterránea	0.1 µg/l	95-48-7	15 %
p-cresol	Agua Subterránea	0.1 µg/l	106-44-5	14 %
total cresoles	Agua Subterránea	0.3 µg/l		12 %
naftaleno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	91-20-3	23 %
acenaftileno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	208-96-8	23 %
acenafteno	Agua Subterránea	0.1 µg/l	83-32-9	21 %
fluoreno	Agua Subterránea	0.05 µg/l	86-73-7	23 %
fenantreno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	85-01-8	21 %
antraceno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	120-12-7	23 %
fluoranteno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	206-44-0	31 %
pireno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	129-00-0	24 %
benzo(a)antraceno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	56-55-3	33 %
criseno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	218-01-9	32 %
benzo(b)fluoranteno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	205-99-2	54 %
benzo(k)fluoranteno	Agua Subterránea	0.01 µg/l	207-08-9	43 %
benzo(a)pireno	Agua Subterránea	0.01 µg/l	50-32-8	44 %
dibenzo(a,h) antraceno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	53-70-3	56 %
benzo(ghi)perileno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	191-24-2	49 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Agua Subterránea	0.02 µg/l	193-39-5	53 %
PAH-suma (VROM, 10)	Agua Subterránea	0.3 µg/l		53 %
PAH-suma (EPA, 16)	Agua Subterránea	0.57 µg/l		56 %
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	75-34-3	28 %

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456411 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
1,2-dicloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	107-06-2	28 %
1,1-dicloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	75-35-4	29 %
hexacloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	67-72-1	21 %
diclorometano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	75-09-2	29 %
1,2-dicloropropano	Agua Subterránea	0.2 µg/l	78-87-5	22 %
tetracloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	127-18-4	28 %
tetraclorometano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	56-23-5	30 %
1,1,2-tricloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	79-00-5	29 %
tricloroetano	Agua Subterránea	0.1 µg/l	79-01-6	25 %
cloroformo	Agua Subterránea	0.1 µg/l	67-66-3	31 %
cloruro de vinilo	Agua Subterránea	0.2 µg/l	75-01-4	46 %
1,1,2,2-tetracloroetano	Agua Subterránea	0.5 µg/l	79-34-5	35 %
trans-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	0.5 µg/l	10061-02-6	48 %
cis-1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	0.5 µg/l	10061-01-5	36 %
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Agua Subterránea	1 µg/l	542-75-6	-
monoclorobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	108-90-7	24 %
1,2-diclorobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	95-50-1	24 %
1,4-diclorobenceno	Agua Subterránea	0.2 µg/l	106-46-7	23 %
1,2,4-triclorobenceno	Agua Subterránea	0.01 µg/l	120-82-1	32 %
hexaclorobenceno	Agua Subterránea	0.005 µg/l	118-74-1	14 %
2-clorofenol	Agua Subterránea	0.05 µg/l	95-57-8	16 %
2,4+2,5-diclorofenol	Agua Subterránea	0.1 µg/l		24 %
2,4,5-triclorofenol	Agua Subterránea	0.03 µg/l	95-95-4	27 %
2,4,6-triclorofenol	Agua Subterránea	0.03 µg/l	88-06-2	17 %
pentaclorofenol	Agua Subterránea	0.02 µg/l	87-86-5	15 %
PCB 28	Agua Subterránea	0.01 µg/l	7012-37-5	18 %
PCB 52	Agua Subterránea	0.01 µg/l	35693-99-3	15 %
PCB 101	Agua Subterránea	0.01 µg/l	37680-73-2	15 %
PCB 118	Agua Subterránea	0.01 µg/l	31508-00-6	16 %
PCB 138	Agua Subterránea	0.01 µg/l	35065-28-2	54 %
PCB 153	Agua Subterránea	0.01 µg/l	35065-27-1	19 %
PCB 180	Agua Subterránea	0.01 µg/l	35065-29-3	60 %
PCB Totales (5)	Agua Subterránea	0.05 µg/l		16 %
PCB Totales (7)	Agua Subterránea	0.07 µg/l		14 %
suma DDT	Agua Subterránea	0.02 µg/l		32 %
o,p-DDT	Agua Subterránea	0.01 µg/l	789-02-6	24 %
p,p-DDT	Agua Subterránea	0.01 µg/l	50-29-3	35 %
suma DDD	Agua Subterránea	0.02 µg/l		23 %
o,p-DDD	Agua Subterránea	0.01 µg/l	53-19-0	21 %
p,p-DDD	Agua Subterránea	0.01 µg/l	72-54-8	26 %
suma DDE	Agua Subterránea	0.02 µg/l		32 %
o,p-DDE	Agua Subterránea	0.01 µg/l	3424-82-6	28 %
p,p-DDE	Agua Subterránea	0.01 µg/l	72-55-9	37 %
aldrino	Agua Subterránea	0.01 µg/l	309-00-2	29 %
dieldrino	Agua Subterránea	0.01 µg/l	60-57-1	38 %
endrino	Agua Subterránea	0.01 µg/l	72-20-8	27 %
suma aldrino/dieldrino	Agua Subterránea	0.02 µg/l		32 %
suma aldrino/dieldrino/endrino	Agua Subterránea	0.03 µg/l		18 %
alfa-HCH	Agua Subterránea	0.01 µg/l	319-84-6	30 %
beta-HCH	Agua Subterránea	0.01 µg/l	319-85-7	23 %

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456411 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
gamma-HCH	Agua Subterránea	0.01 µg/l	58-89-9	22 %
cis-heptacloroepóxido	Agua Subterránea	0.01 µg/l	1024-57-3	19 %
trans-heptacloroepóxido	Agua Subterránea	0.01 µg/l	28044-83-9	19 %
suma heptacloroepóxido	Agua Subterránea	0.02 µg/l		17 %
alfa-endosulfan	Agua Subterránea	0.01 µg/l	959-98-8	22 %
hexacloro-1,3-butadieno	Agua Subterránea	0.05 µg/l	87-68-3	33 %
beta-endosulfan	Agua Subterránea	0.05 µg/l	33213-65-9	25 %
endosulfan sulfato	Agua Subterránea	0.05 µg/l	1031-07-8	33 %
trans-clordano	Agua Subterránea	0.01 µg/l	5103-74-2	32 %
cis-clordano	Agua Subterránea	0.01 µg/l	5103-71-9	32 %
suma clordano	Agua Subterránea	0.02 µg/l		26 %
hidrocarburos volátiles C6-C10	Agua Subterránea	20 µg/l		31 %
fracción C10-C12	Agua Subterránea	10 µg/l		36 %
fracción C12-C22	Agua Subterránea	10 µg/l		36 %
fracción C22-C30	Agua Subterránea	10 µg/l		36 %
fracción C30-C40	Agua Subterránea	10 µg/l		36 %
hidrocarburos totales C10-C40	Agua Subterránea	50 µg/l		25 %
acetona	Agua Subterránea	1 mg/l	67-64-1	16 %
3+4-cloroanilina	Agua Subterránea	1 µg/l	108-42-9 + 106-47-8	28 %

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

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	G7411083	20-02-2026	19-02-2026	SGS236
001	B2301261	20-02-2026	19-02-2026	SGS204
001	R0580811	20-02-2026	19-02-2026	SGS232
001	S1337356	20-02-2026	19-02-2026	SGS237
001	S1337358	20-02-2026	19-02-2026	SGS237
001	S1337370	20-02-2026	19-02-2026	SGS237
001	S1337400	20-02-2026	19-02-2026	SGS237

Rúbrica :



TABLA 1

Código de proyecto
Nombre del proyecto
Tipo de muestra

1724670
Actuaciones Valdebebas
Suelo

$$C_T\text{'(mg/Kg)} = C_{seca}\text{'(mg/Kg)} \cdot x \cdot [\%]_{materia\ seca} \cdot / \cdot 100 \square$$
$$C_T\text{'(\%)} = C_T\text{'(mg/Kg)} \cdot / \cdot 10.000 \square$$

$$C_T\text{'(\%)} = C_{seca}\text{'(mg/Kg)} \cdot x \cdot [\%]_{materia\ seca} \cdot / \cdot 1.000.000 \square$$

Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)			Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)		
			1724670/Z2/M-01/R-0000	1724670/Z2/M-01/R-0000 + U	1724670/Z2/M-01/R-0000 - U	1724670/Z2/M-01/R-0000	1724670/Z2/M-01/R-0000 + U	1724670/Z2/M-01/R-0000 - U	1724670/Z2/M-02/R-0000	1724670/Z2/M-02/R-0000 + U	1724670/Z2/M-02/R-0000 - U	1724670/Z2/M-02/R-0000	1724670/Z2/M-02/R-0000 + U	1724670/Z2/M-02/R-0000 - U
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30	1.4976	1.94688	1.04832	14976	19468.8	10483.2	0.35465	0.461045	0.248255	3546.5	4610.45	2482.55
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
tolueno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
etil benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
o-xileno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
p y m xileno	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
xilenos	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
total BTEX	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
acenaftileno	mg/kgms	59	nd			nd			nd			nd		
acenafteno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoreno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
fenantreno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
antraceno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoranteno	mg/kgms	14	nd			nd			nd			nd		
pireno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
criseno	mg/kgms	18	nd			nd			nd			nd		
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)pireno	mg/kgms	22	nd			nd			nd			nd		
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	105	nd			nd			nd			nd		
PCB 52	µg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
PCB 101	µg/kgms	11	nd			nd			nd			nd		
PCB 118	µg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
PCB 138	µg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
PCB 153	µg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
PCB 180	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PCB Totales (7)	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS														
fracción C10-C12	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C12-C16	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C16-C21	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C21-C40	mg/kgms	28	0.0009152	0.0011714	0.000659	9.152	11.714	6.59	nd			nd		
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
COT EN LIXIVIADO														
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17	0.021632	0.0253094	0.01795456	216.32	253.094	179.5456	0.004671	0.005465	0.003877	46.71	54.65	38.77
METALES EN LIXIVIADO														
antimonio	mg/kgms	38	nd			nd			nd			nd		
arsénico	mg/kgms	24	0.000013312	0.0000165	0.0000101	0.13312	0.165	0.101	0.000004325	0.000005363	0.000003287	0.04325	0.05363	0.03287
bario	mg/kgms	30	nd			nd			0.00000865	0.000011245	0.000006055	0.0865	0.11245	0.06055
cadmio	mg/kgms	32	nd			nd			nd			nd		
cromo	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
cobre	mg/kgms	34	0.000019968	0.00002675	0.00001317	0.19968	0.2675	0.1317	0.000002595	3.4773E-06	1.7127E-06	0.02595	0.034773	0.017127
mercurio	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
plomo	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
molibdeno	mg/kgms	25	0.00001248	0.0000156	0.00000936	0.1248	0.156	0.0936	nd			nd		
níquel	mg/kgms	34	nd			nd			nd			nd		
selenio	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
zinc	mg/kgms	33	0.00001248	0.0000166	0.00000836	0.1248	0.166	0.0836	nd			nd		
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO														
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28	0.163072	0.208732	0.117412	1630.72	2087.32	1174.12	nd			nd		
FENOLES EN LIXIVIADO														
fenol (índice)	mg/kgms	6.2	nd			nd			nd			nd		
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO														
fluoruro	mg/kgms	28	0.000416	0.0005325	0.0002995	4.16	5.325	2.995	0.0005536	0.000708608	0.00039859	5.536	7.08608	3.9859
cloruro	mg/kgms	24	0.014144	0.0175385	0.010749	141.44	175.385	107.49	0.00519	0.0064356	0.0039444	51.9	64.356	39.444
sulfato	mg/kgms	18	0.011648	0.013745	0.009638	116.48	137.45	96.38	0.0021625	0.00255175	0.00177325	21.625	25.5175	17.7325

TABLA 2

Código de proyecto

1724670

Nombre del proyecto

Actuaciones Valdebebas

Tipo de muestra

Suelo

Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	Vertederos Residuos Inertes	Vertederos Residuos No Peligrosos	Vertederos Residuos Peligrosos	1724670/Z2/M-01/R-0000	1724670/Z2/M-02/R-0000
materia seca	% peso	7.6	-	-	-	83.2	86.5
Pérdida por ignición	% en MS	30	-	-	-	3.2	2.6
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30	30000	50000	60000	18000	4100
temperatura para la medida de pH	°C	-	-	-	-	20.8	20.6
pH (KCl)	-	0.85	-	6	-	7.7	7.0
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN							
CEN test L/S=10		-	-	-	-	#	#
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES							
benceno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	16	-	-	-	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	28	-	-	-	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	28	-	-	-	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	28	6	-	-	<0.25	<0.25
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS							
naftaleno	mg/kgms	20	-	-	-	<0.02	<0.02
acenaftileno	mg/kgms	59	-	-	-	<0.02	<0.02
acenafteno	mg/kgms	20	-	-	-	<0.02	<0.02
fluoreno	mg/kgms	13	-	-	-	<0.02	<0.02
fenantreno	mg/kgms	16	-	-	-	<0.02	<0.02
antraceno	mg/kgms	20	-	-	-	<0.02	<0.02
fluranteno	mg/kgms	14	-	-	-	<0.02	<0.02
pireno	mg/kgms	16	-	-	-	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13	-	-	-	<0.02	<0.02
criseno	mg/kgms	18	-	-	-	<0.02	<0.02
benzo(b)fluranteno	mg/kgms	31	-	-	-	<0.02	<0.02
benzo(k)fluranteno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.02	<0.02
benzo(a)pireno	mg/kgms	22	-	-	-	<0.02	<0.02
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29	-	-	-	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27	-	-	-	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26	-	-	-	<0.02	<0.02
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27	-	-	-	<0.20	<0.20
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29	55	-	-	<0.32	<0.32
POLICLOROBIFENILOS (PCB)							
PCB 28	µg/kgms	105	-	-	-	<1	<1
PCB 52	µg/kgms	31	-	-	-	<1	<1
PCB 101	µg/kgms	11	-	-	-	<1	<1
PCB 118	µg/kgms	13	-	-	-	<1	<1
PCB 138	µg/kgms	15	-	-	-	<1	<1
PCB 153	µg/kgms	16	-	-	-	<1	<1
PCB 180	µg/kgms	27	-	-	-	<1	<1
PCB Totales (7)	µg/kgms	27	1000	-	-	<7.0	<7.0
HIDROCARBUROS							
fracción C10-C12	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5
fracción C21-C40	mg/kgms	28	-	-	-	11	<5
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28	500	-	-	<20	<20
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN							
fecha inicio		-	-	-	-	23-02-2026 00:00:00	23-02-2026 00:00:00
L/S	ml/g	-	-	-	-	10.00	9.67
pH tras lixiviación	-	0.4	-	-	-	7.9	7.7
temperatura para la medida de pH	°C	-	-	-	-	18.9	19.3
conductividad (25°C) tras filtración	µS/cm	3.8	-	-	-	265	79.9
COT EN LIXIVIADO							
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17	500	800	1000	260	54
METALES EN LIXIVIADO							
antimonio	mg/kgms	38	0.06	0.7	5	<0.02	<0.02
arsénico	mg/kgms	24	0.5	2	25	0.16	0.05
bario	mg/kgms	30	20	100	300	<0.05	0.10
cadmio	mg/kgms	32	0.04	1	5	<0.002	<0.002
cromo	mg/kgms	26	0.5	10	70	<0.01	<0.01
cobre	mg/kgms	34	2	50	100	0.24	0.03
mercurio	mg/kgms	28	0.01	0.2	2	<0.0005	<0.0005
plomo	mg/kgms	33	0.5	10	50	<0.02	<0.02
molibdeno	mg/kgms	25	0.5	10	30	0.15	<0.02
níquel	mg/kgms	34	0.4	10	40	<0.03	<0.03
selenio	mg/kgms	26	0.1	0.5	7	<0.02	<0.02
zinc	mg/kgms	33	4	50	200	0.15	<0.1
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO							
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28	4000	60000	100000	1960	<500
FENOLES EN LIXIVIADO							
fenol (Índice)	mg/kgms	6.2	1	-	-	<0.1	<0.1
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO							
fluoruro	mg/kgms	28	10	150	500	5.0	6.4
cloruro	mg/kgms	24	800	15000	25000	170	60
sulfato	mg/kgms	18	1000	20000	50000	140	25

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.
Ana Santa Marta
Avda. de la Albufera, 321-1º
Oficina 12
ES-28031 MADRID

Página 1 de 9

Descripción del proyecto : Actuaciones Valdebebas
Número del proyecto : 1724670
Número Informe SGS : 14456434, version: 1.
Código de verificación : XPFC4EMU

Rotterdam, 26-02-2026

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 1724670. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas y recibidas por SGS. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SGS no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados están marcados en el informe.

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

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

Sin otro particular, un cordial saludo



René Eugster
Business Unit Manager

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456434 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra		
001	Suelo	1724670/Z2/M-01/R-0000		
002	Suelo	1724670/Z2/M-02/R-0000		

Análisis	Unidad	Q	001	002
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	83.2	86.5
Pérdida por ignición	% en MS	Q	3.2	2.6
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	Q	18000	4100
pH (KCl)	-	Q	7.7	7.0
temperatura para la medida de pH	°C		20.8	20.6
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN				
CEN test L/S=10		Q	#	#
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES				
benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25	<0.25
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
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
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
POLICLOROBIFENILOS (PCB)				
PCB 28	µg/kgms	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgms	Q	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456434 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra			
001	Suelo	1724670/Z2/M-01/R-0000			
002	Suelo	1724670/Z2/M-02/R-0000			
Análisis		Unidad	Q	001	002
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
HIDROCARBUROS					
fracción C10-C12		mg/kgms		<5	<5
fracción C12-C16		mg/kgms		<5	<5
fracción C16-C21		mg/kgms		<5	<5
fracción C21-C40		mg/kgms		11	<5
hidrocarburos totales C10-C40		mg/kgms	Q	<20	<20
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN					
fecha inicio				23-02-2026	23-02-2026
L/S		ml/g	Q	10.00	9.67
pH tras lixiviación		-	Q	7.9	7.7
temperatura para la medida de pH		°C		18.9	19.3
conductividad (25°C) tras filtración		µS/cm	Q	265	79.9
COT EN LIXIVIADO					
COD (carbono orgánico disuelto)		mg/kgms	Q	260	54
METALES EN LIXIVIADO					
antimonio		mg/kgms	Q	<0.02	<0.02
arsénico		mg/kgms	Q	0.16	0.05
bario		mg/kgms	Q	<0.05	0.10
cadmio		mg/kgms	Q	<0.002	<0.002
cromo		mg/kgms	Q	<0.01	<0.01
cobre		mg/kgms	Q	0.24	0.03
mercurio		mg/kgms	Q	<0.0005	<0.0005
plomo		mg/kgms	Q	<0.02	<0.02
molibdeno		mg/kgms	Q	0.15	<0.02
níquel		mg/kgms	Q	<0.03	<0.03
selenio		mg/kgms	Q	<0.02	<0.02
zinc		mg/kgms	Q	0.15	<0.1
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO					
sólidos totales disueltos (STD)		mg/kgms	Q	1960	<500

FENOLES EN LIXIVIADO

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456434 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Suelo	1724670/Z2/M-01/R-0000
002	Suelo	1724670/Z2/M-02/R-0000

Análisis	Unidad	Q	001	002
fenol (índice)	mg/kgms	Q	<0.1	<0.1
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO				
fluoruro	mg/kgms	Q	5.0	6.4
cloruro	mg/kgms	Q	170	60
sulfato	mg/kgms	Q	140	25

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456434 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): AS3000 y NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): AS3010-2 y NEN-EN 15934
Pérdida por ignición	Suelo	NEN-EN 15935
COT (carbono orgánico total)	Suelo	NEN-EN 13137:2001 y NEN-EN 15936 (método B)
pH (KCl)	Suelo	NEN-EN-ISO 10390
CEN test L/S=10	Suelo	Conforme a NEN-EN 12457-4
benceno	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
tolueno	Suelo	ídem
etil benceno	Suelo	ídem
o-xileno	Suelo	ídem
p y m xileno	Suelo	ídem
xilenos	Suelo	ídem
total BTEX	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	ídem
PCB 28	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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	NEN-EN-ISO 16703
pH tras lixiviación	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 10523

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456434 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
conductividad (25°C) tras filtración	Suelo Lixiviado	ISO 7888 y EN 27888
COD (carbono orgánico disuelto)	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 20236
antimonio	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 17294-2
arsénico	Suelo Lixiviado	ídem
bario	Suelo Lixiviado	ídem
cadmio	Suelo Lixiviado	ídem
cromo	Suelo Lixiviado	ídem
cobre	Suelo Lixiviado	ídem
mercurio	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 17852
plomo	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 17294-2
molibdeno	Suelo Lixiviado	ídem
níquel	Suelo Lixiviado	ídem
selenio	Suelo Lixiviado	ídem
zinc	Suelo Lixiviado	ídem
sólidos totales disueltos (STD)	Suelo Lixiviado	NEN-EN-15216
fenol (índice)	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 14402
fluoruro	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 10304-1
cloruro	Suelo Lixiviado	ídem
sulfato	Suelo Lixiviado	ídem

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456434 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
pretratamiento de muestra	Suelo	-	-	-
materia seca	Suelo	-	-	7.6 %
Pérdida por ignición	Suelo	0.5 % en MS	-	30 %
COT (carbono orgánico total)	Suelo	2000 mg/kgms	-	30 %
pH (KCl)	Suelo	1 -	-	0.85 abs.
temperatura para la medida de pH	Suelo	1 °C	-	-
CEN test L/S=10	Suelo	-	-	-
benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	71-43-2	15 %
tolueno	Suelo	0.05 mg/kgms	108-88-3	15 %
etil benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-41-4	15 %
o-xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	95-47-6	16 %
p y m xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	179601-23-1	28 %
xilenos	Suelo	0.1 mg/kgms	-	28 %
total BTEX	Suelo	0.25 mg/kgms	-	28 %
naftaleno	Suelo	0.02 mg/kgms	91-20-3	20 %
acenaftileno	Suelo	0.02 mg/kgms	208-96-8	59 %
acenafteno	Suelo	0.02 mg/kgms	83-32-9	20 %
fluoreno	Suelo	0.02 mg/kgms	86-73-7	13 %
fenantreno	Suelo	0.02 mg/kgms	85-01-8	16 %
antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	120-12-7	20 %
fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	206-44-0	14 %
pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	129-00-0	16 %
benzo(a)antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	56-55-3	13 %
criseno	Suelo	0.02 mg/kgms	218-01-9	18 %
benzo(b)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	205-99-2	31 %
benzo(k)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	207-08-9	15 %
benzo(a)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	50-32-8	22 %
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	53-70-3	29 %
benzo(ghi)perileno	Suelo	0.02 mg/kgms	191-24-2	27 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	193-39-5	26 %
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	0.2 mg/kgms	-	27 %
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	0.32 mg/kgms	-	29 %
PCB 28	Suelo	1 µg/kgms	7012-37-5	105 %
PCB 52	Suelo	1 µg/kgms	35693-99-3	31 %
PCB 101	Suelo	1 µg/kgms	37680-73-2	11 %
PCB 118	Suelo	1 µg/kgms	31508-00-6	13 %
PCB 138	Suelo	1 µg/kgms	35065-28-2	15 %
PCB 153	Suelo	1 µg/kgms	35065-27-1	16 %
PCB 180	Suelo	1 µg/kgms	35065-29-3	27 %
PCB Totales (7)	Suelo	7 µg/kgms	-	27 %
fracción C10-C12	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
fracción C12-C16	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
fracción C16-C21	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
fracción C21-C40	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	20 mg/kgms	-	28 %
fecha inicio	Suelo Lixiviado	-	-	-
L/S	Suelo Lixiviado	0.02 ml/g	-	-
pH tras lixiviación	Suelo Lixiviado	0.1 -	-	0.4 abs.
temperatura para la medida de pH	Suelo Lixiviado	-	-	-

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456434 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
conductividad (25°C) tras filtración	Suelo Lixiviado	-		3.8 %
COD (carbono orgánico disuelto)	Suelo Lixiviado	5 mg/kgms		17 %
antimonio	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7440-36-0	38 %
arsénico	Suelo Lixiviado	0.01 mg/kgms	7440-38-2	24 %
bario	Suelo Lixiviado	0.05 mg/kgms	7440-39-3	30 %
cadmio	Suelo Lixiviado	0.002 mg/kgms	7440-43-9	32 %
cromo	Suelo Lixiviado	0.01 mg/kgms	7440-47-3	26 %
cobre	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7440-50-8	34 %
mercurio	Suelo Lixiviado	0.0005 mg/kgms	7439-97-6	28 %
plomo	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7439-92-1	33 %
molibdeno	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7439-98-7	25 %
níquel	Suelo Lixiviado	0.03 mg/kgms	7440-02-0	34 %
selenio	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7782-49-2	26 %
zinc	Suelo Lixiviado	0.1 mg/kgms	7440-66-6	33 %
sólidos totales disueltos (STD)	Suelo Lixiviado	500 mg/kgms		28 %
fenol (índice)	Suelo Lixiviado	0.1 mg/kgms		6.2 %
fluoruro	Suelo Lixiviado	2 mg/kgms	16984-48-8	28 %
cloruro	Suelo Lixiviado	10 mg/kgms	16887-00-6	24 %
sulfato	Suelo Lixiviado	10 mg/kgms	14808-79-8	18 %
cromatograma	Suelo	-		-

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

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V2810431	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
001	V2810426	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2810442	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2810434	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2841654	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2810435	20-02-2026	18-02-2026	SGS209

Muestras en espera

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
003	Suelo	1724670/Z2/M-03/R-0000

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456434 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 26-02-2026

Muestra: 001

Información de la muestra 1724670/Z2/M-01/R-0000

Rango de Carbono

Gasolina C9-C14

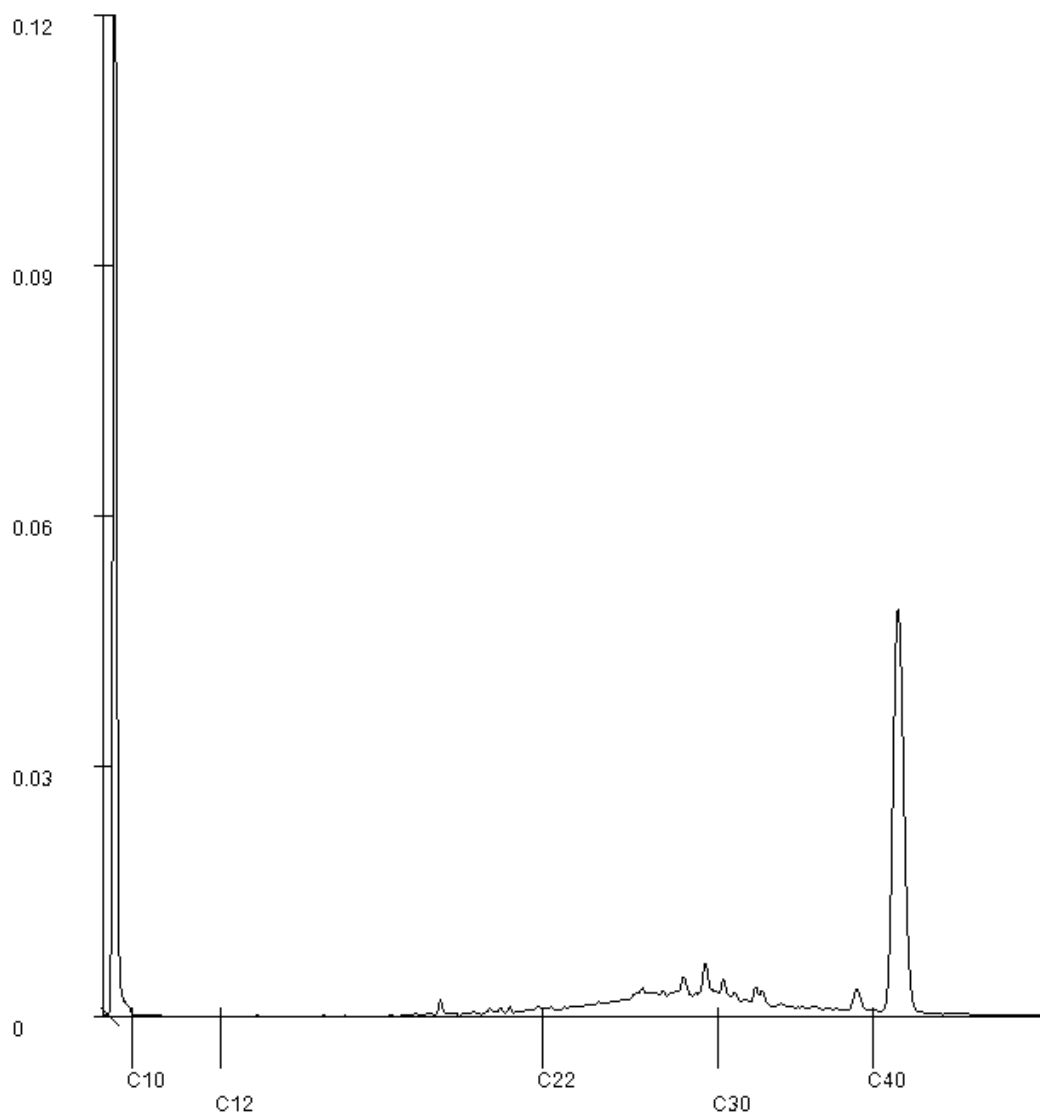
Queroseno y Petróleo C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Análisis de ecotoxicidad Zona 2



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2618422	Issue Date	: 24-Mar-2026
Customer	: Tauw Iberia S.A.U	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Dulce Perez	Contact	: Client Service
Address	: Avda. Albufera, 321 280 31 Madrid	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: dulce.perez@tauw.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Caracterización Residuos Valdebebas	Page	: 1 of 2
Order number	: ----	Date Samples	: 20-Feb-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023TAUIB-ES0001 (ES-310-23-0000)
Site	: ----	Date of test	: 25-Feb-2026 - 23-Mar-2026
Sampled by	: CUSTOMER	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Sample PR2618422/001,002 - N/A - not available, impossible to determine because the inhibition value has not reached 50% in the tested sample; it means that the sample is not toxic enough to determine its dilution value.

Attachment/s number 1,2 is/are an integral part of the certificate of analysis.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Sub-Matrix: LEACHATE				Client sample ID		1724670/M-11/R-00 00		1724670/M-12/R-00 00		----	
				Laboratory sample ID		PR2618422001		PR2618422002		----	
				Client sampling date / time		18-Feb-2026		18-Feb-2026		----	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Ecotoxicology Parameters - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus											
Inhibition D. s. (original sample)	W-ALGF-BT	-	%	2.0	----	12.1	----	----	----		
72hEC50	W-ALGF-BT	-	mL/L	N/A	----	N/A	----	----	----		
TU - D. s.	W-ALGF-BT	1	-	<1	----	<1	----	----	----		
Ecotoxicology Parameters - Daphnia magna											
Immobilization (original sample)	W-DAPH-BT	0.01	%	0	----	0	----	----	----		
48hEC50	W-DAPH-BT	-	mL/L	N/A	----	N/A	----	----	----		
TU - D. m.	W-DAPH-BT	1	-	<1	----	<1	----	----	----		

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
W-ALGF-BT	CZ_SOP_D06_07_352 (CSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Freshwater algal growth inhibition test.
W-DAPH-BT	CZ_SOP_D06_07_351 (CSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Determination of the inhibition of the mobility of Daphnia magna Straus - Acute toxicity test.
Preparation Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-PPHOM10	CSN EN 12457-4 Sieving and crushing of sample on the grain size < 10 mm.
S-PPL24TOX	CZ_SOP_D06_07_P04 (CSN EN 12457-4) Preparation of aqueous leachates from granular wastes and sludges - one-stage batch test for ecotoxicological tests

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



Attachment no. 1 to the certificate of analysis for work order PR2618422

Method: W-DAPH-BT, W-AGLF-BT

Issue Date: 17.3.2026

Analytical results:

Parameter "TU" (TU = 1000/EC₅₀) is mentioned on client's demand (when average inhibition of undiluted test sample is less than 50 % and/or when the test sample exhibits stimulation, we report TU N/A (not available)).

Measurement results

sample name	1724670/M-11/R-0000			
laboratory number	PR2618422/001			
matrix	soil			
parameter	assessment of the test	TU	test specification	
Acute toxicity for <i>Daphnia magna</i>	Average imobilization 0 %	<1	ČSN EN ISO 6341	A
Acute toxicity for <i>Desmodesmus subspicatus</i>	Average inhibition 2,0 %	<1	ČSN EN ISO 8692	A

Parameters indexed by „A“ in the last column of the table are accredited, parameters indexed by „N“ are not accredited.

Sample description: clear, colourless, odourless.



ACUTE TOXICITY TEST FOR *DAPHNIA MAGNA*

Test conditions: temperature: 21 ± 2 °C (uncertainty according to ČSN EN ISO 6341)

loading: 10 mL of test solution for each animal

duration: 48 hours

animal age: less than 24 hours

without aeration, without feeding

Table No. 1: Results of acute toxicity test for *Daphnia magna*

Date of measurement: 11. – 13. March 2026

3 x 20 daphnids

c (mL.L ⁻¹)	Imobilization after 48 hours		O ₂ after 48 hours (mg.L ⁻¹)	pH	
	(pieces)	(%)		initiation	end
1000	0	0			
1000	0	0	8,5	7,5	7,4
1000	0	0			
Check sample	0	0	8,0	7,8	8,0
Average		0			

Test was performed at temperature: 20,9 – 21,4 °C.



ACUTE TOXICITY FOR ALGAE *DESMODESMUS SUBSPICATUS*

Test conditions: nutrient medium according to EN 8692
temperature: 24 ± 2 °C (uncertainty according to EN 8692)
constant light: 6 000 – 10 000 lux
duration: 72 hours
solution amount: 50 mL
initial concentration: approximately 10 000 cells in 1 mL
without aeration, stirring rate of suspension: each day

Table No. 2: Results of acute toxicity for *Desmodesmus subspicatus*.

Date of measurement: 9. – 12. March

loaded 3 flasks

c (mL.L ⁻¹)	Average density of algae in 1 mL after 72 hours	Inhibition (%)	pH	
			initiation	end
1000	765 000	2,2		
1000	780 000	1,8	8,0	8,4
1000	772 500	2,0		
Check sample	842 500		8,0	8,0
Average		2,0		

Test was performed at temperature: 24,2 – 24,6°C

Method Descriptions: Parameter determination of the inhibition of the mobility of *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea) – Acute toxicity test according to ČSN EN ISO 6341.

Fresh water algal growth inhibition test with *Desmodesmus subspicatus* (*Scenedesmus* s.) and *Selenastrum capricornutum* (ISO 8692; 1989) according to ČSN EN ISO 8692. The value of *Desmodesmus subspicatus* is calculated from its growth rate.

Comments: The symbol "***" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor.

The end of result part of the attachment the certificate of analysis



Attachment no. 2 to the certificate of analysis for work order PR2618422

Method: W-DAPH-BT, W-AGLF-BT

Issue Date: 17.3.2026

Analytical results:

Parameter "TU" (TU = 1000/EC₅₀) is mentioned on client's demand (when average inhibition of undiluted test sample is less than 50 % and/or when the test sample exhibits stimulation, we report TU N/A (not available)).

Measurement results

sample name	1724670/M-12/R-0000			
laboratory number	PR2618422/002			
matrix	soil			
parameter	assessment of the test	TU	test specification	
Acute toxicity for <i>Daphnia magna</i>	Average imobilization 0 %	<1	ČSN EN ISO 6341	A
Acute toxicity for <i>Desmodesmus subspicatus</i>	Average inhibition 12,1 %	<1	ČSN EN ISO 8692	A

Parameters indexed by „A“ in the last column of the table are accredited, parameters indexed by „N“ are not accredited.

Sample description: turbid, brown colour, odourless.



ACUTE TOXICITY TEST FOR *DAPHNIA MAGNA*

Test conditions: temperature: 21 ± 2 °C (uncertainty according to ČSN EN ISO 6341)

loading: 10 mL of test solution for each animal

duration: 48 hours

animal age: less than 24 hours

without aeration, without feeding

Table No. 1: Results of acute toxicity test for *Daphnia magna*

Date of measurement: 11. – 13. March 2026

3 x 20 daphnids

c (mL.L ⁻¹)	Imobilization after 48 hours		O ₂ after 48 hours (mg.L ⁻¹)	pH	
	(pieces)	(%)		initiation	end
1000	0	0			
1000	0	0	7,9	7,8	7,4
1000	0	0			
Check sample	0	0	8,0	7,8	8,0
Average		0			

Test was performed at temperature: 20,9 – 21,4 °C.



ACUTE TOXICITY FOR ALGAE *DESMODESMUS SUBSPICATUS*

Test conditions: nutrient medium according to EN 8692
temperature: 24 ± 2 °C (uncertainty according to EN 8692)
constant light: 6 000 – 10 000 lux
duration: 72 hours
solution amount: 50 mL
initial concentration: approximately 10 000 cells in 1 mL
without aeration, stirring rate of suspension: each day

Table No. 2: Results of acute toxicity for *Desmodesmus subspicatus*.

Date of measurement: 9. – 12. March

loaded 3 flasks

c (mL.L ⁻¹)	Average density of algae in 1 mL after 72 hours	Inhibition (%)	pH	
			initiation	end
1000	470 000	13,2		
1000	487 500	12,3	8,0	8,4
1000	525 000	10,7		
Check sample	842 500		8,0	8,0
Average		12,1		

Test was performed at temperature: 24,2 – 24,6°C

Method Descriptions: Parameter determination of the inhibition of the mobility of *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea) – Acute toxicity test according to ČSN EN ISO 6341.

Fresh water algal growth inhibition test with *Desmodesmus subspicatus* (*Scenedesmus* s.) and *Selenastrum capricornutum* (ISO 8692; 1989) according to ČSN EN ISO 8692. The value of *Desmodesmus subspicatus* is calculated from its growth rate.

Comments: The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor.

The end of result part of the attachment the certificate of analysis

ZONA 3

Descripción del proyecto
Código de proyecto
Tipo de muestra
Legislación

Actuaciones Valdebebas
1724670
suelo
Industrial (MADRID)

	Unidad	NGR	1724670/C-17/S-0110	U	Valor+U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-18/S-0090	U	Valor+U	Valor-U	Valor+U
materia seca	% peso	-	95,9	7,6	95,9 ± 7,29	88,61	103,19	93,3	7,6	93,3 ± 7,09	86,21	100,39
METALES												
antimonio	mg/kgms	80	1,1	33	1.1 ± 0.36	<1	1,46	<1	33	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	40	4,0	7	4 ± 0.28	3,72	4,28	2,7	7	2.7 ± 0.19	2,51	2,89
bario	mg/kgms	100000	160	13	160 ± 20.80	139,20	180,80	100	13	100 ± 13.00	87,00	113,00
berilio	mg/kgms	13	0,23	17	0.23 ± 0.04	<0,2	0,27	<0,2	17	0.2 ± 0.03	-	-
cadmio	mg/kgms	300	<0,2	8	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	8	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	2300	27	9	27 ± 2.43	24,57	29,43	15	9	15 ± 1.35	13,65	16,35
cobalto	mg/kgms	1500	1,6	8	1.6 ± 0.13	<1,5	1,73	<1,5	8	1.5 ± 0.12	-	-
cobre	mg/kgms	8000	16	9	16 ± 1.44	14,56	17,44	5,3	9	5.3 ± 0.48	4,82	5,78
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	<10	9	10 ± 0.90	-	-	<10	9	10 ± 0.90	-	-
manganeso	mg/kgms	33900	130	11	130 ± 14.30	115,70	144,30	92	11	92 ± 10.12	81,88	102,12
molibdeno	mg/kgms	1500	1,1	12	1.1 ± 0.13	0,97	1,23	0,85	12	0.85 ± 0.10	0,75	0,95
níquel	mg/kgms	15600	7,3	8	7.3 ± 0.58	6,72	7,88	6,4	8	6.4 ± 0.51	5,89	6,91
selenio	mg/kgms	3900	<0,5	19	0.5 ± 0.10	-	-	<0,5	19	0.5 ± 0.10	-	-
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	2,5	14	2.5 ± 0.35	2,15	2,85	<1,5	14	1.5 ± 0.21	-	-
vanadio	mg/kgms	3700	27	6,6	27 ± 1.78	25,22	28,78	15	6,6	15 ± 0.99	14,01	15,99
zinc	mg/kgms	100000	35	9	35 ± 3.15	31,85	38,15	19	9	19 ± 1.71	17,29	20,71
plata	mg/kgms	500	<1	12	1 ± 0.12	-	-	<1	12	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES												
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES												
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS												
naftaleno	mg/kgms	10	<0,07 #	20	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08	<0,08 #	20	0.08 ± 0.02	<0,08	0,10
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,06	59	0.06 ± 0.04	<0,06	0,10	<0,07	59	0.07 ± 0.04	<0,07	0,11
acenafteno	mg/kgms	100	<0,07 #	20	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08	<0,07 #	20	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08
fluoreno	mg/kgms	100	<0,06 #	13	0.06 ± 0.01	<0,06	0,07	<0,06 #	13	0.06 ± 0.01	<0,06	0,07
fenantreno	mg/kgms	-	<0,05	16	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06	<0,05	16	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06
antraceno	mg/kgms	100	<0,05 #	20	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06	<0,05 #	20	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,05 #	14	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06	<0,05 #	14	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06
pireno	mg/kgms	100	<0,07 #	16	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08	0,10	16	0.1 ± 0.02	0,08	0,12
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,08 #	13	0.08 ± 0.01	<0,08	0,09	<0,09 #	13	0.09 ± 0.01	<0,09	0,10
criseno	mg/kgms	100	<0,07 #	18	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08	<0,08 #	18	0.08 ± 0.01	<0,08	0,09
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,08 #	31	0.08 ± 0.02	<0,08	0,10	<0,09 #	31	0.09 ± 0.03	<0,09	0,12
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,07 #	15	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08	<0,07 #	15	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	0,07	22	0.07 ± 0.02	0,05	0,09	0,09	22	0.09 ± 0.02	0,07	0,11
di(benzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,06 #	29	0.06 ± 0.02	<0,06	0,08	<0,06 #	29	0.06 ± 0.02	<0,06	0,08
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	0,16	27	0.16 ± 0.04	0,12	0,20	0,15	27	0.15 ± 0.04	0,11	0,19
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,06 #	26	0.06 ± 0.02	<0,06	0,08	<0,07 #	26	0.07 ± 0.02	<0,07	0,09
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,54	27	0.54 ± 0.15	<0,54	0,69	<0,58	27	0.58 ± 0.16	<0,58	0,74
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,94	29	0.94 ± 0.27	<0,94	1,21	<0,95	29	0.95 ± 0.28	<0,95	1,23
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES												
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9.4	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9.4	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	1	<0,01	31	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	10	<0,02	27	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	70	<0,02	20	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04					<0,04				
CLOROBENCENOS												
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	# #	49	± NaN	#	NaN	<5,5 #	49	5.5 ± 2.70	<5,5	8,20
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	# #	40	± NaN	#	NaN	<5,5 #	40	5.5 ± 2.20	<5,5	7,70
CLOROFENOLES												
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	38	0.01 ± 0.00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	32	0.01 ± 0.00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	0.005 ± 0.00	-	-	<0,005	32	0.005 ± 0.00	-	-
2,4,5-triclorofenol												

Descripción del proyecto
Código de proyecto
Tipo de muestra
Legislación

Actuaciones Valdebebas
1724670
suelo
Industrial (MADRID)

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-19/S-0100	U	Valor±U	Valor-U	Valor+U
materia seca	% peso	-	94,9	7,6	94,9 ± 7,21	87,69	102,11
METALES							
antimonio	mg/kgms	80	1,7	33	1,7 ± 0,56	1,14	2,26
arsénico	mg/kgms	40	4,6	7	4,6 ± 0,32	4,28	4,92
bario	mg/kgms	100000	270	13	270 ± 35,10	234,90	305,10
berilio	mg/kgms	13	0,21	17	0,21 ± 0,04	<0,2	0,25
cadmio	mg/kgms	300	<0,2	8	0,2 ± 0,02	-	-
cromo	mg/kgms	2300	39	9	39 ± 3,51	35,49	42,51
cobalto	mg/kgms	1500	1,8	8	1,8 ± 0,14	1,66	1,94
cobre	mg/kgms	8000	23	9	23 ± 2,07	20,93	25,07
mercurio	mg/kgms	15	<0,05	11	0,05 ± 0,01	-	-
plomo	mg/kgms	2700	26	9	26 ± 2,34	23,66	28,34
manganeso	mg/kgms	33900	140	11	140 ± 15,40	124,60	155,40
molibdeno	mg/kgms	1500	1,6	12	1,6 ± 0,19	1,41	1,79
níquel	mg/kgms	15600	8,0	8	8 ± 0,64	7,36	8,64
selenio	mg/kgms	3900	<0,5	19	0,5 ± 0,10	-	-
talio	mg/kgms	30	<0,4	41	0,4 ± 0,16	-	-
estaño	mg/kgms	100000	2,9	14	2,9 ± 0,41	2,49	3,31
vanadio	mg/kgms	3700	23	6,6	23 ± 1,52	21,48	24,52
zinc	mg/kgms	100000	40	9	40 ± 3,60	36,40	43,60
plata	mg/kgms	500	<1	12	1 ± 0,12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES							
benceno	mg/kgms	10	<0,05	15	0,05 ± 0,01	-	-
tolueno	mg/kgms	100	<0,05	15	0,05 ± 0,01	-	-
etil benceno	mg/kgms	100	<0,05	15	0,05 ± 0,01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	0,05 ± 0,01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	0,05 ± 0,01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	0,1 ± 0,03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	0,25 ± 0,07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	0,05 ± 0,01	-	-
FENOLES							
fenol	mg/kgms	100	<0,05	20	0,05 ± 0,01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	0,025 ± 0,01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	0,025 ± 0,01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	0,025 ± 0,01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	0,075 ± 0,02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS							
naftaleno	mg/kgms	10	<0,07 #	20	0,07 ± 0,01	<0,07	0,08
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,06	59	0,06 ± 0,04	<0,06	0,10
acenafteno	mg/kgms	100	<0,07 #	20	0,07 ± 0,01	<0,07	0,08
fluoreno	mg/kgms	100	<0,06 #	13	0,06 ± 0,01	<0,06	0,07
fenantreno	mg/kgms	-	0,05	16	0,05 ± 0,01	0,04	0,06
antraceno	mg/kgms	100	<0,05 #	20	0,05 ± 0,01	<0,05	0,06
fluoranteno	mg/kgms	100	<0,05 #	14	0,05 ± 0,01	<0,05	0,06
pireno	mg/kgms	100	<0,07 #	16	0,07 ± 0,01	<0,07	0,08
benzo(a)antraceno	mg/kgms	20	<0,06 #	13	0,06 ± 0,01	<0,06	0,09
criseno	mg/kgms	100	<0,07 #	18	0,07 ± 0,01	<0,07	0,08
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,06 #	31	0,06 ± 0,02	<0,06	0,10
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	100	<0,07 #	15	0,07 ± 0,01	<0,07	0,08
benzo(a)pireno	mg/kgms	2	0,06	22	0,06 ± 0,01	0,05	0,07
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	3	<0,06 #	29	0,06 ± 0,02	<0,06	0,08
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	0,17	27	0,17 ± 0,05	0,12	0,22
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	30	<0,06 #	26	0,06 ± 0,02	<0,06	0,08
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,51	27	0,51 ± 0,14	<0,51	0,65
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,91	29	0,91 ± 0,26	<0,91	1,17
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES							
1,1-dicloroetano	mg/kgms	100	<0,02	15	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	5	<0,03	24	0,03 ± 0,01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	9	<0,05	9,4	0,05 ± 0,00	-	-
1,1,1-tricloroetano	mg/kgms	1	<0,01	31	0,01 ± 0,00	-	-
diclorometano	mg/kgms	60	<0,02	18	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	4	<0,03	16	0,03 ± 0,00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	10	<0,02	27	0,02 ± 0,01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	1	<0,02	31	0,02 ± 0,01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	10	<0,03	26	0,03 ± 0,01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	70	<0,02	20	0,02 ± 0,00	-	-
cloroformo	mg/kgms	5	<0,02	14	0,02 ± 0,00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	1	<0,01	62	0,01 ± 0,01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	3	<0,02	39	0,02 ± 0,01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	0,02 ± 0,01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	0,02 ± 0,01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	7	<0,04				
CLOROBENCENOS							
monoclorobenceno	mg/kgms	35	<0,02	13	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	100	<0,02	22	0,02 ± 0,00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	40	<0,02	21	0,02 ± 0,00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	90000	# #	49	± NaN	#	NaN
hexaclorobenceno	µg/kgms	1000	# #	40	± NaN	#	NaN
CLOROFENOLES							
2-clorofenol	mg/kgms	100	<0,01	38	0,01 ± 0,00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	10	<0,01	32	0,01 ± 0,00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	0,005 ± 0,00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	0,003 ± 0,00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	90	<0,003	26	0,003 ± 0,00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	1	<0,002	24	0,002 ± 0,00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)							
PCB 28	µg/kgms	-	<4,2	105	4,2 ± 4,41	<1	8,61
PCB 52	µg/kgms	-	<4,9	31	4,9 ± 1,52	<4,9	6,42
PCB 101	µg/kgms	-	<3,9	11	3,9 ± 0,43	<3,9	4,33
PCB 118	µg/kgms	-	<4,6	13	4,6 ± 0,60	<4,6	5,20
PCB 138	µg/kgms	-	<4,2	15	4,2 ± 0,63	<4,2	4,83
PCB 153	µg/kgms	-	<3,0	16	3 ± 0,48	<3,0	3,48
PCB 180	µg/kgms	-	<4,2	27	4,2 ± 1,13	<4,2	5,33
PCB Totales (7)	µg/kgms	800	<29 #	27	29 ± 7,83	<29	36,83
PESTICIDAS CLORADOS							
suma DDT	µg/kgms	-	#	21	± NaN	#	NaN
o,p-DDT	µg/kgms	-	#	34	± NaN	#	NaN
p,p-DDT	µg/kgms	20000	# #	33	± NaN	#	NaN
suma DDD	µg/kgms	-	#	17	± NaN	#	NaN
o,p-DDD	µg/kgms	-	#	34	± NaN	#	NaN
p,p-DDD	µg/kgms	70000	# #	24	± NaN	#	NaN
suma DDE	µg/kgms	-	#	29	± NaN	#	NaN
o,p-DDE	µg/kgms	-	#	27	± NaN	#	NaN
p,p-DDE	µg/kgms	60000	# #	31	± NaN	#	NaN
aldrino	µg/kgms	1000	# #	28	± NaN	#	NaN
dieldrino	µg/kgms	1000	# #	20	± NaN	#	NaN
endrino	µg/kgms	1000	# #	38	± NaN	#	NaN
suma aldrino/dieldrino	µg/kgms	-	#	31	± NaN	#	NaN
suma aldrino/dieldrino/endrino	µg/kgms	-	#	38	± NaN	#	NaN
alfa-HCH	µg/kgms	1000	# #	34	± NaN	#	NaN
beta-HCH	µg/kgms	1000	# #	43	± NaN	#	NaN
gamma-HCH	µg/kgms	1000	# #	47	± NaN	#	NaN
cis-heptaclorospóxido	µg/kgms	-	#	38	± NaN	#	NaN
trans-heptaclorospóxido	µg/kgms	-	#	35	± NaN	#	NaN
suma heptaclorospóxido	µg/kgms	1000	# #	36	± NaN	#	NaN
alfa-endosulfan	µg/kgms	-	#	40	± NaN	#	NaN
hexacloro-1,3-butadieno	µg/kgms	10000	# #	47	± NaN	#	NaN
beta-endosulfan	µg/kgms	-	#	35	± NaN	#	NaN
endosulfan sulfato	µg/kgms	-	#	27	± NaN	#	NaN
trans-clordano	µg/kgms	-	#	34	± NaN	#	NaN
cis-clordano	µg/kgms	-	#	38	± NaN	#	NaN
suma clordano	µg/kgms	1000	# #	22	± NaN	#	NaN
endosulfan (alfa+beta)	µg/kgms	60000	# #	56	± NaN	#	NaN
3+4-clorosanilina	µg/kgms	-	<630	21	630 ± 132,30	<630	762,30
HIDROCARBUROS							
hidrocarburos volátiles C6-C10	mg/kgms	-	<6	38	6 ± 2,28	-	-
fracción C10-C12	mg/kgms	-	<5	28	5 ± 1,40	-	-
fracción C12-C22	mg/kgms	-	50	28	50 ± 14,00	36,00	64,00
fracción C22-C30	mg/kgms	-	340	28	340 ± 95,20	244,80	435,20
fracción C30-C40	mg/kgms	-	980	28	980 ± 274,40	705,60	1254,40
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	50	1400	28	1400 ± 392,00	1008,00	1792,00
acetona	mg/kgms	100	<1	20	1 ± 0,20	-	-
Leyenda							

Industrial (MADRID)
Industrial (Real Decreto)
n.a. = no analizado
- = Sin valor objetivo
= Aumento del límite de cuantificación reportado, para más información, véase certificado de análisis
= No fue posible obtener un resultado debido a interferencias de la matriz de la muestra
! = Límite de cuantificación reportado superior al valor objetivo

Descripción del proyecto
Código de proyecto
Tipo de muestra
Legislación

Actuaciones Valdebebas
1724670
suelo
Urbano (MADRID)

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-17/S-0110	U	Valor±U	Valor-U	Valor+U	1724670/C-18/S-0090	U	Valor±U	Valor-U	Valor+U
materia seca	% peso	-	95,9	7,6	95,9 ± 7,29	88,61	103,19	93,3	7,6	93,3 ± 7,09	86,21	100,39
METALES												
antimonio	mg/kgms	8	1,1	33	1.1 ± 0.36	<1	1,46	<1	33	1 ± 0.33	-	-
arsénico	mg/kgms	24	4,0	7	4 ± 0.28	3,72	4,28	2,7	7	2.7 ± 0.19	2,51	2,89
bario	mg/kgms	15200	160	13	160 ± 20.80	139,20	180,80	100	13	100 ± 13.00	87,00	113,00
berilio	mg/kgms	2	0,23	17	0.23 ± 0.04	<0,2	0,27	<0,2	17	0.2 ± 0.03	-	-
cadmio	mg/kgms	30	<0,2	8	0.2 ± 0.02	-	-	<0,2	8	0.2 ± 0.02	-	-
cromo	mg/kgms	230	27	9	27 ± 2.43	24,57	29,43	15	9	15 ± 1.35	13,65	16,35
cobalto	mg/kgms	150	1,6	8	1.6 ± 0.13	<1,5	1,73	<1,5	8	1.5 ± 0.12	-	-
cobre	mg/kgms	800	16	9	16 ± 1.44	14,56	17,44	5,3	9	5.3 ± 0.48	4,82	5,78
mercurio	mg/kgms	7	<0,05	11	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	11	0.05 ± 0.01	-	-
plomo	mg/kgms	270	<10	9	10 ± 0.90	-	-	<10	9	10 ± 0.90	-	-
manganeso	mg/kgms	3390	130	11	130 ± 14.30	115,70	144,30	92	11	92 ± 10.12	81,88	102,12
molibdeno	mg/kgms	150	1,1	12	1.1 ± 0.13	0,97	1,23	0,85	12	0.85 ± 0.10	0,75	0,95
níquel	mg/kgms	1560	7,3	8	7.3 ± 0.58	6,72	7,88	6,4	8	6.4 ± 0.51	5,89	6,91
selenio	mg/kgms	390	<0,5	19	0.5 ± 0.10	-	-	<0,5	19	0.5 ± 0.10	-	-
talio	mg/kgms	3	<0,4	41	0.4 ± 0.16	-	-	<0,4	41	0.4 ± 0.16	-	-
estaño	mg/kgms	46730	2,5	14	2.5 ± 0.35	2,15	2,85	<1,5	14	1.5 ± 0.21	-	-
vanadio	mg/kgms	370	27	6,6	27 ± 1.78	25,22	28,78	15	6,6	15 ± 0.99	14,01	15,99
zinc	mg/kgms	11700	35	9	35 ± 3.15	31,85	38,15	19	9	19 ± 1.71	17,29	20,71
plata	mg/kgms	50	<1	12	1 ± 0.12	-	-	<1	12	1 ± 0.12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES												
benceno	mg/kgms	1	<0,05	15	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	0.05 ± 0.01	-	-
tolueno	mg/kgms	30	<0,05	15	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	0.05 ± 0.01	-	-
etil benceno	mg/kgms	20	<0,05	15	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	15	0.05 ± 0.01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	16	0.05 ± 0.01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	28	0.05 ± 0.01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	0.1 ± 0.03	-	-	<0,10	28	0.1 ± 0.03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	0.25 ± 0.07	-	-	<0,25	28	0.25 ± 0.07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	29	0.05 ± 0.01	-	-
FENOLES												
fenol	mg/kgms	70	<0,05	20	0.05 ± 0.01	-	-	<0,05	20	0.05 ± 0.01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	0.025 ± 0.01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	24	0.025 ± 0.01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	0.025 ± 0.01	-	-	<0,025	22	0.025 ± 0.01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	0.075 ± 0.02	-	-	<0,075	22	0.075 ± 0.02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS												
naftaleno	mg/kgms	8	<0,07 #	20	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08	<0,08 #	20	0.08 ± 0.02	<0,08	0,10
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,06	59	0.06 ± 0.04	<0,06	0,10	<0,07	59	0.07 ± 0.04	<0,07	0,11
acenafteno	mg/kgms	60	<0,07 #	20	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08	<0,07 #	20	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08
fluoreno	mg/kgms	50	<0,06 #	13	0.06 ± 0.01	<0,06	0,07	<0,06 #	13	0.06 ± 0.01	<0,06	0,07
fenantreno	mg/kgms	-	<0,05	16	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06	<0,05	16	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06
antraceno	mg/kgms	100	<0,05 #	20	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06	<0,05 #	20	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06
fluoranteno	mg/kgms	80	<0,05 #	14	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06	<0,05 #	14	0.05 ± 0.01	<0,05	0,06
pireno	mg/kgms	60	<0,07 #	16	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08	0,10	16	0.1 ± 0.02	0,08	0,12
benzo(a)antraceno	mg/kgms	2	<0,08 #	13	0.08 ± 0.01	<0,08	0,09	<0,09 #	13	0.09 ± 0.01	<0,09	0,10
criseno	mg/kgms	100	<0,07 #	18	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08	<0,08 #	18	0.08 ± 0.01	<0,08	0,09
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	2	<0,08 #	31	0.08 ± 0.02	<0,08	0,10	<0,09 #	31	0.09 ± 0.03	<0,09	0,12
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,07 #	15	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08	<0,07 #	15	0.07 ± 0.01	<0,07	0,08
benzo(a)pireno	mg/kgms	0,2	0,07	22	0.07 ± 0.02	0,05	0,09	0,09	22	0.09 ± 0.02	0,07	0,11
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	0,3	<0,06 #	29	0.06 ± 0.02	<0,06	0,08	<0,06 #	29	0.06 ± 0.02	<0,06	0,08
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	0,16	27	0.16 ± 0.04	0,12	0,20	0,15	27	0.15 ± 0.04	0,11	0,19
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	3	<0,06 #	26	0.06 ± 0.02	<0,06	0,08	<0,07 #	26	0.07 ± 0.02	<0,07	0,09
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,54	27	0.54 ± 0.15	<0,54	0,69	<0,58	27	0.58 ± 0.16	<0,58	0,74
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,94	29	0.94 ± 0.27	<0,94	1,21	<0,95	29	0.95 ± 0.28	<0,95	1,23
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES												
1,1-dicloroetano	mg/kgms	70	<0,02	15	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	15	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	0,5	<0,03	24	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	24	0.03 ± 0.01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	0,9	<0,05	9,4	0.05 ± 0.00	-	-	<0,05	9,4	0.05 ± 0.00	-	-
1,1-dicloroetano	mg/kgms	0,1	<0,01	31	0.01 ± 0.00	-	-	<0,01	31	0.01 ± 0.00	-	-
diclorometano	mg/kgms	6	<0,02	18	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	18	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	0,5	<0,03	16	0.03 ± 0.00	-	-	<0,03	16	0.03 ± 0.00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	1	<0,02	27	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	27	0.02 ± 0.01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	0,5	<0,02	31	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	31	0.02 ± 0.01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	1	<0,03	26	0.03 ± 0.01	-	-	<0,03	26	0.03 ± 0.01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	7	<0,02	20	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	20	0.02 ± 0.00	-	-
cloroformo	mg/kgms	3	<0,02	14	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	14	0.02 ± 0.00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	0,1	<0,01	62	0.01 ± 0.01	-	-	<0,01	62	0.01 ± 0.01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	0,3	<0,02	39	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	39	0.02 ± 0.01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	33	0.02 ± 0.01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	0.02 ± 0.01	-	-	<0,02	25	0.02 ± 0.01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	0,7	<0,04	-	-	-	-	<0,04	-	-	-	-
CLOROBENCENOS												
monoclorobenceno	mg/kgms	10	<0,02	13	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	13	0.02 ± 0.00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	70	<0,02	22	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	22	0.02 ± 0.00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	4	<0,02	21	0.02 ± 0.00	-	-	<0,02	21	0.02 ± 0.00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	9000	# #	49	± NaN	#	NaN	<5,5 #	49	5.5 ± 2.70	<5,5	8,20
hexaclorobenceno	µg/kgms	100	# #	40	± NaN	#	NaN	<5,5 #	40	5.5 ± 2.20	<5,5	7,70
CLOROFENOLES												
2-clorofenol	mg/kgms											

Descripción del proyecto
Código de proyecto
Tipo de muestra
Legislación

Actuaciones Valdebebas
1724670
suelo
Urbano (MADRID)

Parámetro	Unidad	NGR	1724670/C-19/S-0100	U	Valor±U	Valor-U	Valor+U
materia seca	% peso	-	94,9	7,6	94,9 ± 7,21	87,69	102,11
METALES							
antimonio	mg/kgms	8	1,7	33	1,7 ± 0,56	1,14	2,26
arsénico	mg/kgms	24	4,6	7	4,6 ± 0,32	4,28	4,92
bario	mg/kgms	15200	270	13	270 ± 35,10	234,90	305,10
berilio	mg/kgms	2	0,21	17	0,21 ± 0,04	<0,2	0,25
cadmio	mg/kgms	30	<0,2	8	0,2 ± 0,02	-	-
cromo	mg/kgms	230	39	9	39 ± 3,51	35,49	42,51
cobalto	mg/kgms	150	1,8	8	1,8 ± 0,14	1,66	1,94
cobre	mg/kgms	800	23	9	23 ± 2,07	20,93	25,07
mercurio	mg/kgms	7	<0,05	11	0,05 ± 0,01	-	-
plomo	mg/kgms	270	26	9	26 ± 2,34	23,66	28,34
manganeso	mg/kgms	3390	140	11	140 ± 15,40	124,60	155,40
molibdeno	mg/kgms	150	1,6	12	1,6 ± 0,19	1,41	1,79
niquel	mg/kgms	1560	8,0	8	8 ± 0,64	7,36	8,64
selenio	mg/kgms	390	<0,5	19	0,5 ± 0,10	-	-
talio	mg/kgms	3	<0,4	41	0,4 ± 0,16	-	-
estaño	mg/kgms	46730	2,9	14	2,9 ± 0,41	2,49	3,31
vanadio	mg/kgms	370	23	6,6	23 ± 1,52	21,48	24,52
zinc	mg/kgms	11700	40	9	40 ± 3,60	36,40	43,60
plata	mg/kgms	50	<1	12	1 ± 0,12	-	-
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES							
benceno	mg/kgms	1	<0,05	15	0,05 ± 0,01	-	-
tolueno	mg/kgms	30	<0,05	15	0,05 ± 0,01	-	-
etil benceno	mg/kgms	20	<0,05	15	0,05 ± 0,01	-	-
o-xileno	mg/kgms	-	<0,05	16	0,05 ± 0,01	-	-
p y m xileno	mg/kgms	-	<0,05	28	0,05 ± 0,01	-	-
xilenos	mg/kgms	100	<0,10	28	0,1 ± 0,03	-	-
total BTEX	mg/kgms	-	<0,25	28	0,25 ± 0,07	-	-
estireno	mg/kgms	100	<0,05	29	0,05 ± 0,01	-	-
FENOLES							
fenol	mg/kgms	70	<0,05	20	0,05 ± 0,01	-	-
m-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	0,025 ± 0,01	-	-
o-cresol	mg/kgms	-	<0,025	24	0,025 ± 0,01	-	-
p-cresol	mg/kgms	-	<0,025	22	0,025 ± 0,01	-	-
total cresoles	mg/kgms	100	<0,075	22	0,075 ± 0,02	-	-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS							
naftaleno	mg/kgms	8	<0,07 #	20	0,07 ± 0,01	<0,07	0,08
acenaftileno	mg/kgms	-	<0,06	59	0,06 ± 0,04	<0,06	0,10
acenafteno	mg/kgms	60	<0,07 #	20	0,07 ± 0,01	<0,07	0,08
fluoreno	mg/kgms	50	<0,06 #	13	0,06 ± 0,01	<0,06	0,07
fenantreno	mg/kgms	-	0,05	16	0,05 ± 0,01	0,04	0,06
antraceno	mg/kgms	100	<0,05 #	20	0,05 ± 0,01	<0,05	0,06
fluoranteno	mg/kgms	80	<0,05 #	14	0,05 ± 0,01	<0,05	0,06
pireno	mg/kgms	60	<0,07 #	16	0,07 ± 0,01	<0,07	0,08
benzo(a)antraceno	mg/kgms	2	<0,08 #	13	0,08 ± 0,01	<0,08	0,09
criseno	mg/kgms	100	<0,07 #	18	0,07 ± 0,01	<0,07	0,08
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	2	<0,08 #	31	0,08 ± 0,02	<0,08	0,10
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	20	<0,07 #	15	0,07 ± 0,01	<0,07	0,08
benzo(a)pireno	mg/kgms	0,2	0,06	22	0,06 ± 0,01	0,05	0,07
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	0,3	<0,06 #	29	0,06 ± 0,02	<0,06	0,08
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	-	0,17	27	0,17 ± 0,05	0,12	0,22
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	3	<0,06 #	26	0,06 ± 0,02	<0,06	0,08
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	-	<0,51	27	0,51 ± 0,14	<0,51	0,65
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	-	<0,91	29	0,91 ± 0,26	<0,91	1,17
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES							
1,1-dicloroetano	mg/kgms	70	<0,02	15	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloroetano	mg/kgms	0,5	<0,03	24	0,03 ± 0,01	-	-
hexacloroetano	mg/kgms	0,9	<0,05	9,4	0,05 ± 0,00	-	-
1,1,1-tricloroetano	mg/kgms	0,1	<0,01	31	0,01 ± 0,00	-	-
diclorometano	mg/kgms	6	<0,02	18	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-dicloropropano	mg/kgms	0,5	<0,03	16	0,03 ± 0,00	-	-
tetracloroetano	mg/kgms	1	<0,02	27	0,02 ± 0,01	-	-
tetraclorometano	mg/kgms	0,5	<0,02	31	0,02 ± 0,01	-	-
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	1	<0,03	26	0,03 ± 0,01	-	-
tricloroetano	mg/kgms	7	<0,02	20	0,02 ± 0,00	-	-
cloroformo	mg/kgms	3	<0,02	14	0,02 ± 0,00	-	-
cloruro de vinilo	mg/kgms	0,1	<0,01	62	0,01 ± 0,01	-	-
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	0,3	<0,02	39	0,02 ± 0,01	-	-
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	33	0,02 ± 0,01	-	-
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	-	<0,02	25	0,02 ± 0,01	-	-
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	0,7	<0,04				
CLOROBENCENOS							
monoclorobenceno	mg/kgms	10	<0,02	13	0,02 ± 0,00	-	-
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	70	<0,02	22	0,02 ± 0,00	-	-
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	4	<0,02	21	0,02 ± 0,00	-	-
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	9000	# #	49	± NaN	#	NaN
hexaclorobenceno	µg/kgms	100	# #	40	± NaN	#	NaN
CLOROFENOLES							
2-clorofenol	mg/kgms	10	<0,01	38	0,01 ± 0,00	-	-
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	1	<0,01	32	0,01 ± 0,00	-	-
2,6-diclorofenol	mg/kgms	-	<0,005	32	0,005 ± 0,00	-	-
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	100	<0,003	26	0,003 ± 0,00	-	-
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	9	<0,003	26	0,003 ± 0,00	-	-
pentaclorofenol	mg/kgms	0,1	<0,002	24	0,002 ± 0,00	-	-
POLICLOROBIFENILOS (PCB)							
PCB 28	µg/kgms	-	<4,2	105	4,2 ± 4,41	<1	8,61
PCB 52	µg/kgms	-	<4,9	31	4,9 ± 1,52	<4,9	6,42
PCB 101	µg/kgms	-	<3,9	11	3,9 ± 0,43	<3,9	4,33
PCB 118	µg/kgms	-	<4,6	13	4,6 ± 0,60	<4,6	5,20
PCB 138	µg/kgms	-	<4,2	15	4,2 ± 0,63	<4,2	4,83
PCB 153	µg/kgms	-	<3,0	16	3 ± 0,48	<3,0	3,48
PCB 180	µg/kgms	-	<4,2	27	4,2 ± 1,13	<4,2	5,33
PCB Totales (7)	µg/kgms	80	<29 #	27	29 ± 7,83	<29	36,83
PESTICIDAS CLORADOS							
suma DDT	µg/kgms	-	#	21	± NaN	#	NaN
o,p-DDT	µg/kgms	-	#	34	± NaN	#	NaN
p,p-DDT	µg/kgms	2000	# #	33	± NaN	#	NaN
suma DDD	µg/kgms	-	#	17	± NaN	#	NaN
o,p-DDD	µg/kgms	-	#	34	± NaN	#	NaN
p,p-DDD	µg/kgms	7000	# #	24	± NaN	#	NaN
suma DDE	µg/kgms	-	#	29	± NaN	#	NaN
o,p-DDE	µg/kgms	-	#	27	± NaN	#	NaN
p,p-DDE	µg/kgms	6000	# #	31	± NaN	#	NaN
aldrino	µg/kgms	100	# #	28	± NaN	#	NaN
dieldrino	µg/kgms	100	# #	20	± NaN	#	NaN
endrino	µg/kgms	100	# #	38	± NaN	#	NaN
suma aldrino/dieldrino	µg/kgms	-	#	31	± NaN	#	NaN
suma aldrino/dieldrino/endrino	µg/kgms	-	#	38	± NaN	#	NaN
alfa-HCH	µg/kgms	100	# #	34	± NaN	#	NaN
beta-HCH	µg/kgms	100	# #	43	± NaN	#	NaN
gamma-HCH	µg/kgms	100	# #	47	± NaN	#	NaN
cis-heptacloropóxido	µg/kgms	-	#	38	± NaN	#	NaN
trans-heptacloropóxido	µg/kgms	-	#	35	± NaN	#	NaN
suma heptacloropóxido	µg/kgms	100	# #	36	± NaN	#	NaN
alfa-endosulfan	µg/kgms	-	#	40	± NaN	#	NaN
hexacloro-1,3-butadieno	µg/kgms	1000	# #	47	± NaN	#	NaN
beta-endosulfan	µg/kgms	-	#	35	± NaN	#	NaN
endosulfan sulfato	µg/kgms	-	#	27	± NaN	#	NaN
trans-clordano	µg/kgms	-	#	34	± NaN	#	NaN
cis-clordano	µg/kgms	-	#	38	± NaN	#	NaN
suma clordano	µg/kgms	100	# #	22	± NaN	#	NaN
endosulfan (alfa+beta)	µg/kgms	6000	# #	56	± NaN	#	NaN
3+4-clorosanilina	µg/kgms	-	<630	21	630 ± 132,30	<630	762,30
HIDROCARBUROS							
hidrocarburos volátiles C6-C10	mg/kgms	-	<6	38	6 ± 2,28	-	-
fracción C10-C12	mg/kgms	-	<5	28	5 ± 1,40	-	-
fracción C12-C22	mg/kgms	-	50	28	50 ± 14,00	36,00	64,00
fracción C22-C30	mg/kgms	-	340	28	340 ± 95,20	244,80	435,20
fracción C30-C40	mg/kgms	-	980	28	980 ± 274,40	705,60	1254,40
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	50	1400	28	1400 ± 392,00	1008,00	1792,00
acetona	mg/kgms	10	<1	20	1 ± 0,20	-	-
Leyenda							

Urbano (MADRID)
Urbano (Real Decreto)
n.a. = no analizado
- = Sin valor objetivo
= Aumento del límite de cuantificación reportado, para más información, véase certificado de análisis
! = Límite de cuantificación reportado superior al valor objetivo

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.
Ana Santa Marta
Avda. de la Albufera, 321-1º
Oficina 12
ES-28031 MADRID

Página 1 de 15

Descripción del proyecto : Actuaciones Valdebebas
Número del proyecto : 1724670
Número Informe SGS : 14456403, version: 1.
Código de verificación : E2ZX6BJ5

Rotterdam, 02-03-2026

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 1724670. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas y recibidas por SGS. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SGS no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados 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



René Eugster
Business Unit Manager

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra			
001	Suelo	1724670/C-17/S-0110			
002	Suelo	1724670/C-18/S-0090			
003	Suelo	1724670/C-19/S-0100			

Análisis	Unidad	Q	001	002	003
molienda de la muestra	-		Sí	Sí	Sí
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	95.9	93.3	94.9
METALES					
antimonio	mg/kgms	Q	1.1	<1	1.7
arsénico	mg/kgms	Q	4.0	2.7	4.6
bario	mg/kgms	Q	160	100	270
berilio	mg/kgms	Q	0.23	<0.2	0.21
cadmio	mg/kgms	Q	<0.2	<0.2	<0.2
cromo	mg/kgms	Q	27	15	39
cobalto	mg/kgms	Q	1.6 ¹⁾	<1.5 ¹⁾	1.8 ¹⁾
cobre	mg/kgms	Q	16	5.3	23
mercurio	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05
plomo	mg/kgms	Q	<10	<10	26
manganeso	mg/kgms	Q	130	92	140
molibdeno	mg/kgms	Q	1.1	0.85	1.6
níquel	mg/kgms	Q	7.3 ¹⁾	6.4 ¹⁾	8.0 ¹⁾
selenio	mg/kgms	Q	<0.5	<0.5	<0.5
talio	mg/kgms	Q	<0.4	<0.4	<0.4
estaño	mg/kgms	Q	2.5	<1.5	2.9
vanadio	mg/kgms	Q	27	15	23
zinc	mg/kgms	Q	35	19	40
plata	mg/kgms	Q	<1	<1	<1
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES					
benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25	<0.25	<0.25
estireno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05
FENOLES					
fenol	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05
m-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025
o-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025
p-cresol	mg/kgms	Q	<0.025	<0.025	<0.025
total cresoles	mg/kgms	Q	<0.075	<0.075	<0.075

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
001	Suelo	1724670/C-17/S-0110
002	Suelo	1724670/C-18/S-0090
003	Suelo	1724670/C-19/S-0100

Análisis	Unidad	Q	001	002	003
naftaleno	mg/kgms	Q	<0.07 ²⁾	<0.08 ²⁾	<0.07 ²⁾
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.06 ²⁾	<0.07 ²⁾	<0.06 ²⁾
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.07 ²⁾	<0.07 ²⁾	<0.07 ²⁾
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.06 ²⁾	<0.06 ²⁾	<0.06 ²⁾
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.05 ²⁾	<0.05 ²⁾	0.05
antraceno	mg/kgms	Q	<0.05 ²⁾	<0.05 ²⁾	<0.05 ²⁾
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.05 ²⁾	<0.05 ²⁾	<0.05 ²⁾
pireno	mg/kgms	Q	<0.07 ²⁾	0.10	<0.07 ²⁾
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.08 ²⁾	<0.09 ²⁾	<0.08 ²⁾
criseno	mg/kgms	Q	<0.07 ²⁾	<0.08 ²⁾	<0.07 ²⁾
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.08 ²⁾	<0.09 ²⁾	<0.08 ²⁾
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.07 ²⁾	<0.07 ²⁾	<0.07 ²⁾
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	0.07	0.09	0.06
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q	<0.06 ²⁾	<0.06 ²⁾	<0.06 ²⁾
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	0.16	0.15	0.17
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	<0.06 ²⁾	<0.07 ²⁾	<0.06 ²⁾
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.54	<0.58	<0.51
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<0.94	<0.95	<0.91

COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTILES

1,1-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03
1,1-dicloroetano	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01
hexacloroetano	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05
diclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dicloropropano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03
tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
tetraclorometano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2-tricloroetano	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03
tricloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
cloroformo	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
cloruro de vinilo	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
trans-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
cis-1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	mg/kgms	Q	<0.04	<0.04	<0.04

CLOROBENCENOS

monoclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
1,4-diclorobenceno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02
1,2,4-triclorobenceno	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
hexaclorobenceno	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾

CLOROFENOLES

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra			
001	Suelo	1724670/C-17/S-0110			
002	Suelo	1724670/C-18/S-0090			
003	Suelo	1724670/C-19/S-0100			

Análisis	Unidad	Q	001	002	003
2-clorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01
2,4+2,5-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01
2,6-diclorofenol	mg/kgms	Q	<0.005	<0.005	<0.005
2,4,5-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003
2,4,6-triclorofenol	mg/kgms	Q	<0.003	<0.003	<0.003
pentaclorofenol	mg/kgms	Q	<0.002	<0.002	<0.002
POLICLOROBIFENILOS (PCB)					
PCB 28	µg/kgms	Q	<4.1 ²⁾	<4.6 ²⁾	<4.2 ²⁾
PCB 52	µg/kgms	Q	<4.7 ²⁾	<5.2 ²⁾	<4.9 ²⁾
PCB 101	µg/kgms	Q	<3.9 ²⁾	<4.3 ²⁾	<3.9 ²⁾
PCB 118	µg/kgms	Q	<4.4 ²⁾	<4.9 ²⁾	<4.6 ²⁾
PCB 138	µg/kgms	Q	<4.1 ²⁾	<4.6 ²⁾	<4.2 ²⁾
PCB 153	µg/kgms	Q	<3.0 ²⁾	<3.3 ²⁾	<3.0 ²⁾
PCB 180	µg/kgms	Q	<4.1 ²⁾	<4.6 ²⁾	<4.2 ²⁾
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q	<28	<32	<29
PESTICIDAS CLORADOS					
suma DDT	µg/kgms		# ³⁾	<11	# ³⁾
o,p-DDT	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
p,p-DDT	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
suma DDD	µg/kgms		# ³⁾	<11	# ³⁾
o,p-DDD	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
p,p-DDD	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
suma DDE	µg/kgms		# ³⁾	<11	# ³⁾
o,p-DDE	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
p,p-DDE	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
aldrino	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
dieldrino	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
endrino	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
suma aldrino/dieldrino	µg/kgms		# ³⁾	<11	# ³⁾
suma aldrino/dieldrino/ endrino	µg/kgms		# ³⁾	<17	# ³⁾
alfa-HCH	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
beta-HCH	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
gamma-HCH	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
cis-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
trans-heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
suma heptacloroepóxido	µg/kgms	Q	# ³⁾	<11	# ³⁾
alfa-endosulfan	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
hexacloro-1,3-butadieno	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
beta-endosulfan	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
endosulfan sulfato	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
trans-clordano	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
cis-clordano	µg/kgms	Q	# ³⁾	<5.5 ²⁾	# ³⁾
suma clordano	µg/kgms	Q	# ³⁾	<11	# ³⁾

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra			
001	Suelo	1724670/C-17/S-0110			
002	Suelo	1724670/C-18/S-0090			
003	Suelo	1724670/C-19/S-0100			

Análisis	Unidad	Q	001	002	003
endosulfan (alfa+beta)	µg/kgms	Q	# ³⁾	<11	# ³⁾
3+4-cloroanilina	µg/kgms	Q	<600 ⁴⁾	<610 ⁴⁾	<630 ⁴⁾
HIDROCARBUROS					
hidrocarburos volátiles C6-C10	mg/kgms	Q	<6	<6	<6
fracción C10-C12	mg/kgms		<5	<5	<5
fracción C12-C22	mg/kgms		50	35	50
fracción C22-C30	mg/kgms		480	210	340
fracción C30-C40	mg/kgms		1500 ⁵⁾	570 ⁵⁾	980 ⁵⁾
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	2100	810	1400
acetona	mg/kgms	Q	<1	<1	<1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Comentarios

- 1 Resultado indicativo debido a interferencias de la matriz.
- 2 Límite de cuantificación elevado debido a una dilución necesaria.
- 3 No fue posible obtener un resultado debido a interferencias de la matriz de la muestra.
- 4 El límite de cuantificación ha sido elevado debido a que el análisis se realizó con una cantidad de muestra menor a la estándar.
- 5 Se han detectado compuestos con tiempo de retención por encima de C40, esto no tiene influencia en el resultado reportado.

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
molienda de la muestra	Suelo	Método propio
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): AS3000 y NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): AS3010-2 y NEN-EN 15934
antimonio	Suelo	NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN 16171 (digestión NEN 6961 y NEN-EN-ISO 54321)
arsénico	Suelo	ídem
bario	Suelo	ídem
berilio	Suelo	ídem
cadmio	Suelo	ídem
cromo	Suelo	ídem
cobalto	Suelo	ídem
cobre	Suelo	ídem
mercurio	Suelo	ídem
plomo	Suelo	ídem
manganeso	Suelo	ídem
molibdeno	Suelo	ídem
níquel	Suelo	ídem
selenio	Suelo	ídem
talio	Suelo	ídem
estaño	Suelo	ídem
vanadio	Suelo	ídem
zinc	Suelo	ídem
plata	Suelo	ídem
benceno	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
tolueno	Suelo	ídem
etil benceno	Suelo	ídem
o-xileno	Suelo	ídem
p y m xileno	Suelo	ídem
xilenos	Suelo	ídem
total BTEX	Suelo	ídem
estireno	Suelo	ídem
fenol	Suelo	Método propio
m-cresol	Suelo	ídem
o-cresol	Suelo	ídem
p-cresol	Suelo	ídem
total cresoles	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

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	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
1,2-dicloroetano	Suelo	ídem
1,1-dicloroetano	Suelo	ídem
hexacloroetano	Suelo	ídem
diclorometano	Suelo	ídem
1,2-dicloropropano	Suelo	ídem
tetracloroetano	Suelo	ídem
tetraclorometano	Suelo	ídem
1,1,2-tricloroetano	Suelo	ídem
tricloroetano	Suelo	ídem
cloroformo	Suelo	ídem
cloruro de vinilo	Suelo	ídem
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	ídem
trans-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
cis-1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Suelo	ídem
monoclorobenceno	Suelo	ídem
1,2-diclorobenceno	Suelo	Método propio, headspace GC-MS
1,4-diclorobenceno	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GC-MS o GC-MS/MS)
hexaclorobenceno	Suelo	ídem
2-clorofenol	Suelo	Método propio
2,4+2,5-diclorofenol	Suelo	ídem
2,6-diclorofenol	Suelo	ídem
2,4,5-triclorofenol	Suelo	ídem
2,4,6-triclorofenol	Suelo	ídem
pentaclorofenol	Suelo	ídem
PCB 28	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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
suma DDT	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GC-MS o GC-MS/MS)

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
o,p-DDT	Suelo	ídem
p,p-DDT	Suelo	ídem
suma DDD	Suelo	ídem
o,p-DDD	Suelo	ídem
p,p-DDD	Suelo	ídem
suma DDE	Suelo	ídem
o,p-DDE	Suelo	ídem
p,p-DDE	Suelo	ídem
aldrino	Suelo	ídem
dieldrino	Suelo	ídem
endrino	Suelo	ídem
suma aldrino/dieldrino	Suelo	ídem
suma aldrino/dieldrino/endrino	Suelo	ídem
alfa-HCH	Suelo	ídem
beta-HCH	Suelo	ídem
gamma-HCH	Suelo	ídem
cis-heptacloroepóxido	Suelo	ídem
trans-heptacloroepóxido	Suelo	ídem
suma heptacloroepóxido	Suelo	ídem
alfa-endosulfan	Suelo	ídem
hexacloro-1,3-butadieno	Suelo	ídem
beta-endosulfan	Suelo	ídem
endosulfan sulfato	Suelo	ídem
trans-clordano	Suelo	ídem
cis-clordano	Suelo	ídem
suma clordano	Suelo	ídem
endosulfan (alfa+beta)	Suelo	ídem
3+4-cloroanilina	Suelo	Método propio
hidrocarburos volátiles C6-C10	Suelo	Método propio (headspace GC-MS)
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	NEN-EN-ISO 16703
acetona	Suelo	Método propio (extracción con agua, medida con GC-FID)

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
molienda de la muestra	Suelo	-	-	-
pretratamiento de muestra	Suelo	-	-	-
materia seca	Suelo	-	-	7.6 %
antimonio	Suelo	1 mg/kgms	7440-36-0	33 %
arsénico	Suelo	1 mg/kgms	7440-38-2	7 %
bario	Suelo	20 mg/kgms	7440-39-3	13 %
berilio	Suelo	0.2 mg/kgms	7440-41-7	17 %
cadmio	Suelo	0.2 mg/kgms	7440-43-9	8 %
cromo	Suelo	1 mg/kgms	7440-47-3	9 %
cobalto	Suelo	1.5 mg/kgms	7440-48-4	8 %
cobre	Suelo	1 mg/kgms	7440-50-8	9 %
mercurio	Suelo	0.05 mg/kgms	7439-97-6	11 %
plomo	Suelo	10 mg/kgms	7439-92-1	9 %
manganeso	Suelo	5 mg/kgms	7439-96-5	11 %
molibdeno	Suelo	0.5 mg/kgms	7439-98-7	12 %
níquel	Suelo	1 mg/kgms	7440-02-0	8 %
selenio	Suelo	0.5 mg/kgms	7782-49-2	19 %
talio	Suelo	0.4 mg/kgms	7440-28-0	41 %
estaño	Suelo	1.5 mg/kgms	7440-31-5	14 %
vanadio	Suelo	5 mg/kgms	7440-62-2	6.6 %
zinc	Suelo	10 mg/kgms	7440-66-6	9 %
plata	Suelo	1 mg/kgms	7440-22-4	12 %
benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	71-43-2	15 %
tolueno	Suelo	0.05 mg/kgms	108-88-3	15 %
etil benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-41-4	15 %
o-xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	95-47-6	16 %
p y m xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	179601-23-1	28 %
xilenos	Suelo	0.1 mg/kgms	-	28 %
total BTEX	Suelo	0.25 mg/kgms	-	28 %
estireno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-42-5	29 %
fenol	Suelo	0.05 mg/kgms	108-95-2	20 %
m-cresol	Suelo	0.025 mg/kgms	108-39-4	24 %
o-cresol	Suelo	0.025 mg/kgms	95-48-7	24 %
p-cresol	Suelo	0.025 mg/kgms	106-44-5	22 %
total cresoles	Suelo	0.075 mg/kgms	-	22 %
naftaleno	Suelo	0.02 mg/kgms	91-20-3	20 %
acenaftileno	Suelo	0.02 mg/kgms	208-96-8	59 %
acenafteno	Suelo	0.02 mg/kgms	83-32-9	20 %
fluoreno	Suelo	0.02 mg/kgms	86-73-7	13 %
fenantreno	Suelo	0.02 mg/kgms	85-01-8	16 %
antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	120-12-7	20 %
fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	206-44-0	14 %
pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	129-00-0	16 %
benzo(a)antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	56-55-3	13 %
criseno	Suelo	0.02 mg/kgms	218-01-9	18 %
benzo(b)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	205-99-2	31 %
benzo(k)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	207-08-9	15 %
benzo(a)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	50-32-8	22 %
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	53-70-3	29 %
benzo(ghi)perileno	Suelo	0.02 mg/kgms	191-24-2	27 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	193-39-5	26 %

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	0.2 mg/kgms		27 %
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	0.32 mg/kgms		29 %
1,1-dicloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	75-34-3	15 %
1,2-dicloroetano	Suelo	0.03 mg/kgms	107-06-2	24 %
1,1-dicloroetano	Suelo	0.01 mg/kgms	75-35-4	31 %
hexacloroetano	Suelo	0.05 mg/kgms	67-72-1	9.4 %
diclorometano	Suelo	0.02 mg/kgms	75-09-2	18 %
1,2-dicloropropano	Suelo	0.03 mg/kgms	78-87-5	16 %
tetracloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	127-18-4	27 %
tetraclorometano	Suelo	0.02 mg/kgms	56-23-5	31 %
1,1,2-tricloroetano	Suelo	0.03 mg/kgms	79-00-5	26 %
tricloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	79-01-6	20 %
cloroformo	Suelo	0.02 mg/kgms	67-66-3	14 %
cloruro de vinilo	Suelo	0.01 mg/kgms	75-01-4	62 %
1,1,2,2-tetracloroetano	Suelo	0.02 mg/kgms	79-34-5	39 %
trans-1,3-dicloropropeno	Suelo	0.02 mg/kgms	10061-02-6	33 %
cis-1,3-dicloropropeno	Suelo	0.02 mg/kgms	10061-01-5	25 %
suma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Suelo	0.04 mg/kgms	542-75-6	-
monoclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	108-90-7	13 %
1,2-diclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	95-50-1	22 %
1,4-diclorobenceno	Suelo	0.02 mg/kgms	106-46-7	21 %
1,2,4-triclorobenceno	Suelo	1 µg/kgms	120-82-1	24 %
hexaclorobenceno	Suelo	1 µg/kgms	118-74-1	23 %
2-clorofenol	Suelo	0.01 mg/kgms	95-57-8	38 %
2,4+2,5-diclorofenol	Suelo	0.01 mg/kgms		32 %
2,6-diclorofenol	Suelo	0.005 mg/kgms	87-65-0	32 %
2,4,5-triclorofenol	Suelo	0.003 mg/kgms	95-95-4	26 %
2,4,6-triclorofenol	Suelo	0.003 mg/kgms	88-06-2	26 %
pentaclorofenol	Suelo	0.002 mg/kgms	87-86-5	24 %
PCB 28	Suelo	1 µg/kgms	7012-37-5	105 %
PCB 52	Suelo	1 µg/kgms	35693-99-3	31 %
PCB 101	Suelo	1 µg/kgms	37680-73-2	11 %
PCB 118	Suelo	1 µg/kgms	31508-00-6	13 %
PCB 138	Suelo	1 µg/kgms	35065-28-2	15 %
PCB 153	Suelo	1 µg/kgms	35065-27-1	16 %
PCB 180	Suelo	1 µg/kgms	35065-29-3	27 %
PCB Totales (7)	Suelo	7 µg/kgms		27 %
suma DDT	Suelo	2 µg/kgms		21 %
o,p-DDT	Suelo	1 µg/kgms	789-02-6	21 %
p,p-DDT	Suelo	1 µg/kgms	50-29-3	47 %
suma DDD	Suelo	2 µg/kgms		17 %
o,p-DDD	Suelo	1 µg/kgms	53-19-0	17 %
p,p-DDD	Suelo	1 µg/kgms	72-54-8	15 %
suma DDE	Suelo	2 µg/kgms		29 %
o,p-DDE	Suelo	1 µg/kgms	3424-82-6	29 %
p,p-DDE	Suelo	1 µg/kgms	72-55-9	20 %
aldrino	Suelo	1 µg/kgms	309-00-2	31 %
dieldrino	Suelo	1 µg/kgms	60-57-1	31 %
endrino	Suelo	1 µg/kgms	72-20-8	38 %
suma aldrino/dieldrino	Suelo	2 µg/kgms		31 %

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
suma aldrino/dieldrino/endrino	Suelo	3 µg/kgms		38 %
alfa-HCH	Suelo	1 µg/kgms	319-84-6	26 %
beta-HCH	Suelo	1 µg/kgms	319-85-7	37 %
gamma-HCH	Suelo	1 µg/kgms	58-89-9	20 %
cis-heptacloroepóxido	Suelo	1 µg/kgms	1024-57-3	36 %
trans-heptacloroepóxido	Suelo	1 µg/kgms	28044-83-9	23 %
suma heptacloroepoxido	Suelo	2 µg/kgms		36 %
alfa-endosulfan	Suelo	1 µg/kgms	959-98-8	56 %
hexacloro-1,3-butadieno	Suelo	1 µg/kgms	87-68-3	29 %
beta-endosulfan	Suelo	1 µg/kgms	33213-65-9	42 %
endosulfan sulfato	Suelo	1 µg/kgms	1031-07-8	33 %
trans-clordano	Suelo	1 µg/kgms	5103-74-2	19 %
cis-clordano	Suelo	1 µg/kgms	5103-71-9	22 %
suma clordano	Suelo	2 µg/kgms		22 %
endosulfan (alfa+beta)	Suelo	2 µg/kgms	115-29-7	56 %
3+4-cloroanilina	Suelo	100 µg/kgms		21 %
hidrocarburos volátiles C6-C10	Suelo	6 mg/kgms		38 %
fracción C10-C12	Suelo	5 mg/kgms		28 %
fracción C12-C22	Suelo	5 mg/kgms		28 %
fracción C22-C30	Suelo	5 mg/kgms		28 %
fracción C30-C40	Suelo	5 mg/kgms		28 %
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	20 mg/kgms		28 %
acetona	Suelo	1 mg/kgms	67-64-1	20 %
cromatograma	Suelo	-		-

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

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V2810506	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
001	V2810504	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2810505	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
002	V2810509	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2810508	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
003	V2810512	20-02-2026	18-02-2026	SGS209

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Muestra: 001

Información de la muestra 1724670/C-17/S-0110

Rango de Carbono

Gasolina C9-C14

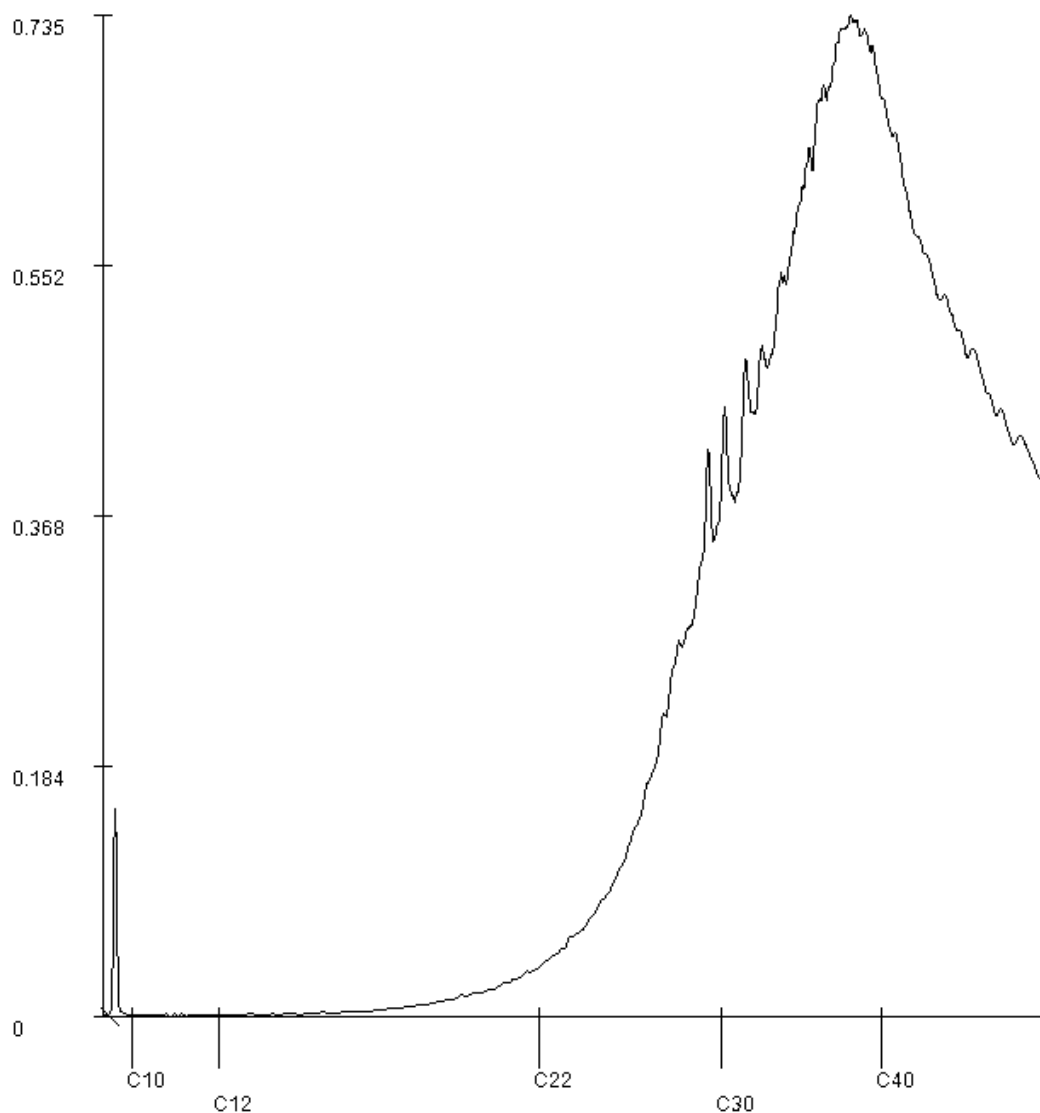
Queroseno y Petróleo C10-C16

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

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Muestra: 002

Información de la muestra 1724670/C-18/S-0090

Rango de Carbono

Gasolina C9-C14

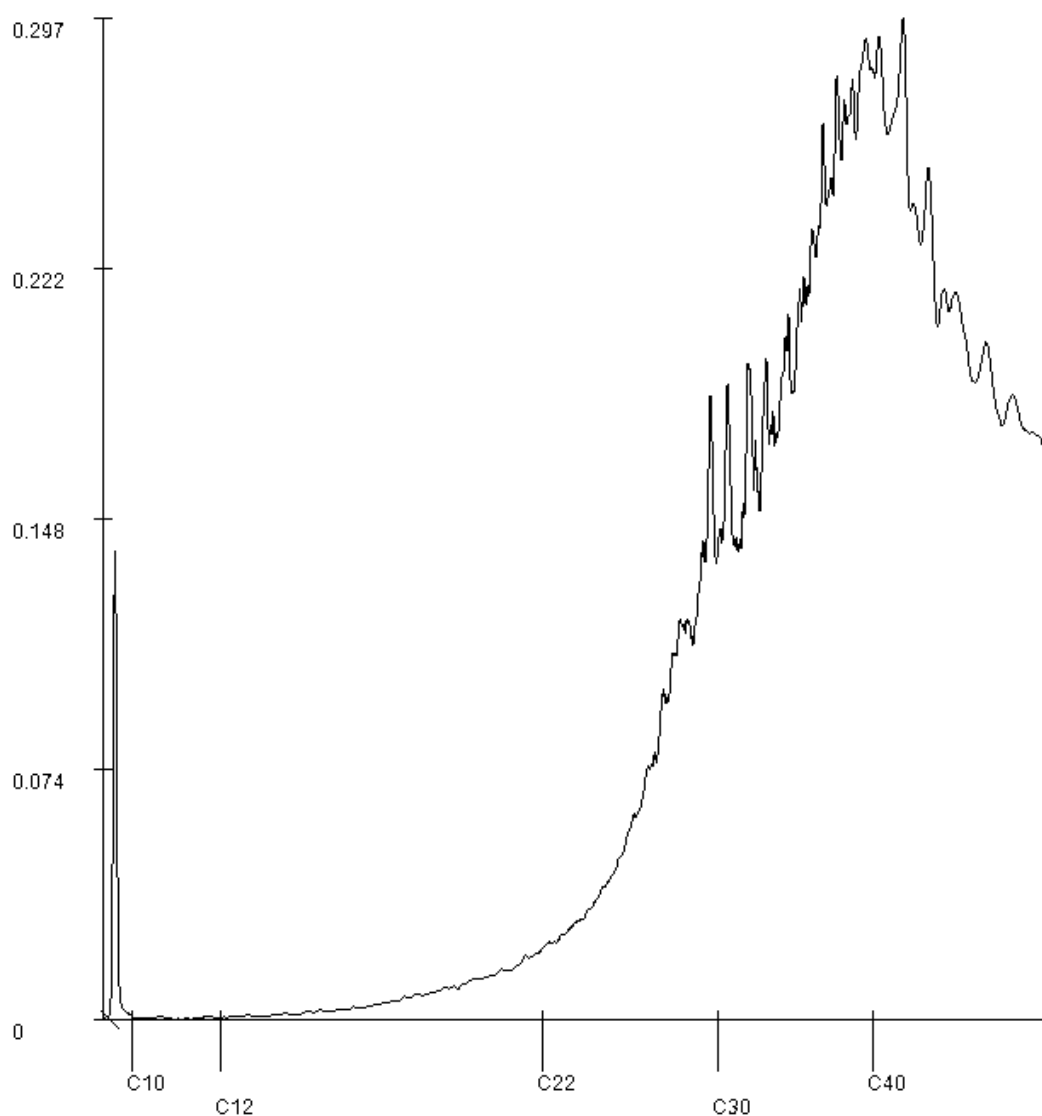
Queroseno y Petróleo C10-C16

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 :

[Signature]

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14456403 - 1

Fecha de pedido 20-02-2026

Fecha de inicio 20-02-2026

Fecha del informe 02-03-2026

Muestra: 003

Información de la muestra 1724670/C-19/S-0100

Rango de Carbono

Gasolina C9-C14

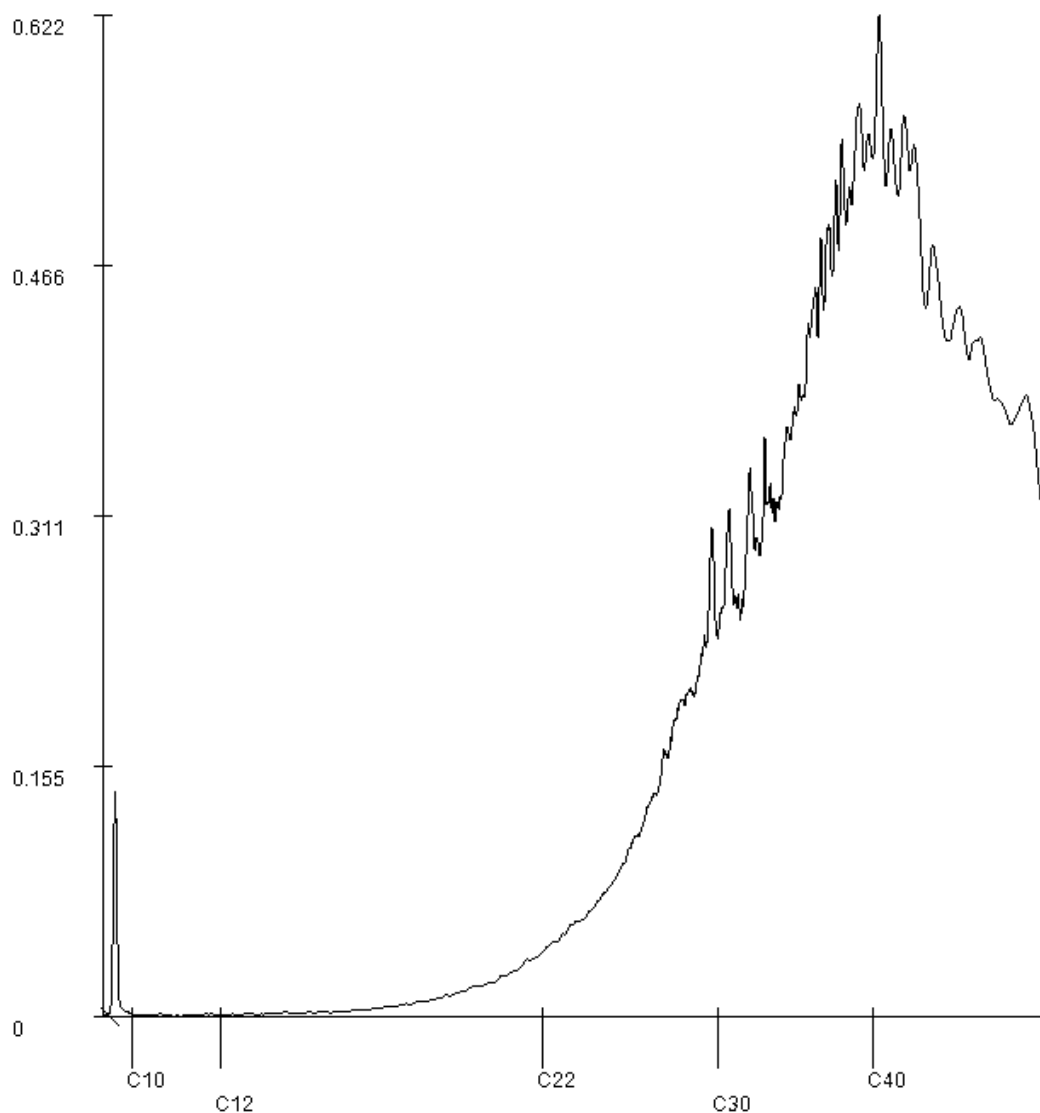
Queroseno y Petróleo C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.
Ana Santa Marta
Avda. de la Albufera, 321-1º
Oficina 12
ES-28031 MADRID

Página 1 de 4

Descripción del proyecto : Actuaciones Valdebebas
Número del proyecto : 1724670
Número Informe SGS : 14462385, version: 1.
Código de verificación : 9PZD1CUS

Rotterdam, 09-03-2026

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 1724670. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas y recibidas por SGS. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SGS no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 4 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



René Eugster
Business Unit Manager

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14462385 - 1

Fecha de pedido 03-03-2026

Fecha de inicio 03-03-2026

Fecha del informe 09-03-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra	
001	Suelo	1724670/C-17-S-0110	
Análisis	Unidad	Q	001
pretratamiento de muestra		Q	Sí
materia seca	% peso	Q	97.1
HIDROCARBUROS			
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	10
fracción aromática >C21-C35	mg/kgms	Q	630
fracción alifática >C5-C6	mg/kgms	Q	<0.5
fracción alifática >C6-C8	mg/kgms	Q	<0.5
fracción alifática >C8-C10	mg/kgms	Q	<0.7
fracción alifática >C10-C12	mg/kgms	Q	<1
fracción alifática >C12-C16	mg/kgms	Q	<3
fracción alifática >C16-C21	mg/kgms	Q	9.5
fracción alifática >C21-C35	mg/kgms	Q	300
suma alif/arom C5-C10	mg/kgms	Q	<2.5
suma alif/arom C10-C35	mg/kgms	Q	950
suma alif/arom C5-C35	mg/kgms	Q	950

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14462385 - 1

Fecha de pedido 03-03-2026

Fecha de inicio 03-03-2026

Fecha del informe 09-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): AS3000 y NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): AS3010-2 y NEN-EN 15934
fracción aromática >C5-C7	Suelo	Método propio (headspace GCMS)
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 aromática >C21-C35	Suelo	ídem
fracción alifática >C5-C6	Suelo	Método propio (headspace GCMS)
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
suma alif/arom C5-C10	Suelo	Método propio (headspace GCMS)
suma alif/arom C10-C35	Suelo	Método propio (GC-FID)
suma alif/arom C5-C35	Suelo	Método propio, GC-FID y GC-MS

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14462385 - 1

Fecha de pedido 03-03-2026

Fecha de inicio 03-03-2026

Fecha del informe 09-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
pretratamiento de muestra	Suelo	-		-
materia seca	Suelo	-		7.6 %
fracción aromática >C5-C7	Suelo	0.4 mg/kgms		28 %
fracción aromática >C7-C8	Suelo	0.05 mg/kgms		28 %
fracción aromática >C8-C10	Suelo	0.3 mg/kgms		28 %
fracción aromática >C10-C12	Suelo	3 mg/kgms		33 %
fracción aromática >C12-C16	Suelo	9 mg/kgms		39 %
fracción aromática >C16-C21	Suelo	9 mg/kgms		39 %
fracción aromática >C21-C35	Suelo	15 mg/kgms		38 %
fracción alifática >C5-C6	Suelo	0.5 mg/kgms		48 %
fracción alifática >C6-C8	Suelo	0.5 mg/kgms		48 %
fracción alifática >C8-C10	Suelo	0.7 mg/kgms		48 %
fracción alifática >C10-C12	Suelo	1 mg/kgms		47 %
fracción alifática >C12-C16	Suelo	3 mg/kgms		51 %
fracción alifática >C16-C21	Suelo	3 mg/kgms		42 %
fracción alifática >C21-C35	Suelo	5 mg/kgms		53 %
suma alif/arom C5-C10	Suelo	2.5 mg/kgms		38 %
suma alif/arom C10-C35	Suelo	48 mg/kgms		53 %
suma alif/arom C5-C35	Suelo	50 mg/kgms		53 %

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

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V2810504	20-02-2026	18-02-2026	SGS209
001	V2810506	20-02-2026	18-02-2026	SGS209

Rúbrica :



TABLA 1

Código de proyecto 1724670
Nombre del proyecto Actuaciones Valdebebas
Tipo de muestra Suelo

$$C_T\text{(mg/Kg)} = C_{seca}\text{(mg/Kg)} \cdot x \cdot [\%]_{\text{materia seca}} \cdot 100 \square$$
$$C_T\text{(}\%\text{)} = C_T\text{(mg/Kg)} \cdot 10.000 \square$$

$$C_T\text{(}\%\text{)} = C_{seca}\text{(mg/Kg)} \cdot x \cdot [\%]_{\text{materia seca}} \cdot 1.000.000 \square$$

			Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)			Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)		
Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	1724670/Z3/M-04/R-0000	1724670/Z3/M-04/R-0000 + U	1724670/Z3/M-04/R-0000 - U	1724670/Z3/M-04/R-0000	1724670/Z3/M-04/R-0000 + U	1724670/Z3/M-04/R-0000 - U	1724670/Z3/M5/R-0000	1724670/Z3/M-05/R-0000 + U	1724670/Z3/M-05/R-0000 - U	1724670/Z3/M5/R-0000	1724670/Z3/M-05/R-0000 + U	1724670/Z3/M-05/R-0000 - U
materia seca	% peso	7.6				96.9						95.3		
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30	3.3915	4.33695	2.37405	33915	43369.5	23740.5	4.9556	6.44228	3.46892	49556	64422.8	34689.2
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
tolueno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
etil benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
o-xileno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
p y m xileno	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
xilenos	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
total BTEX	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
acenaftileno	mg/kgms	59	nd			nd			nd			nd		
acenafteno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoreno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
fenantreno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
antraceno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoranteno	mg/kgms	14	nd			nd			nd			nd		
pireno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
criseno	mg/kgms	18	nd			nd			nd			nd		
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)pireno	mg/kgms	22	nd			nd			nd			nd		
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27	0.00000969	0.000012306	7.0737E-06	0.0969	0.12306	0.070737	0.000010483	1.33134E-05	7.6526E-06	0.10483	0.1331341	0.076526
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	105	nd			nd			nd			nd		
PCB 52	µg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
PCB 101	µg/kgms	11	nd			nd			nd			nd		
PCB 118	µg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
PCB 138	µg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
PCB 153	µg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
PCB 180	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PCB Totales (7)	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS														
fracción C10-C12	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C12-C16	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C16-C21	mg/kgms	28	0.0011628	0.001488384	0.000837216	11.628	14.88384	8.37216	0.0014295	0.00182976	0.00102924	14.295	18.2976	10.2924
fracción C21-C40	mg/kgms	28	0.059109	0.07565952	0.04255848	591.09	756.5952	425.5848	0.056227	0.07197056	0.04048344	562.27	719.7056	404.8344
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28	0.060078	0.07689984	0.04325616	600.78	768.9984	432.5616	0.058133	0.07441024	0.04185576	581.33	744.1024	418.5576
COT EN LIXIVIADO														
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17	0.0036822	0.004308174	0.003056226	36.822	43.08174	30.56226	0.0034308	0.004014036	0.002847564	34.308	40.14036	28.47564
METALES EN LIXIVIADO														
antimonio	mg/kgms	38	nd			nd			nd			nd		
arsénico	mg/kgms	24	0.000003876	4.80624E-06	2.94576E-06	0.03876	0.0480624	0.0294576	0.000002859	3.5464E-06	2.1726E-06	0.02859	0.035464	0.021726
bario	mg/kgms	30	0.000005814	7.5582E-06	4.0698E-06	0.05814	0.075582	0.040698	0.000010483	1.36279E-05	7.3381E-06	0.10483	0.136279	0.073381
cadmio	mg/kgms	32	nd			nd			nd			nd		
cromo	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
cobre	mg/kgms	34	0.000007752	0.000010387	0.000005116	0.07752	0.10387	0.05116	0.000006671	8.93914E-06	4.40286E-06	0.06671	0.0893914	0.0440286
mercurio	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
plomo	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
molibdeno	mg/kgms	25	nd			nd			nd			nd		
níquel	mg/kgms	34	nd			nd			nd			nd		
selenio	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
zinc	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO														
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28	0.07752	0.0992256	0.0558144	775.2	992.256	558.144	0.078146	0.1000269	0.0562651	781.46	1000.269	562.651
FENOLES EN LIXIVIADO														
fenol (índice)	mg/kgms	6.2	nd			nd			nd			nd		
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO														
fluoruro	mg/kgms	28	0.00033915	0.000434112	0.000244188	3.3915	4.34112	2.44188	0.00030496	0.000390332	0.000219588	3.0496	3.90332	2.19588
cloruro	mg/kgms	24	nd			nd			nd			nd		
sulfato	mg/kgms	18	0.012597	0.01486446	0.01032954	125.97	148.6446	103.2954	0.018107	0.02136626	0.01484774	181.07	213.6626	148.4774

TABLA 1

Código de proyecto 1724670
Nombre del proyecto Actuaciones Valdebebas
Tipo de muestra Suelo

$$C_T\text{ (mg/Kg)} = C_{\text{seca}}\text{ (mg/Kg)} \times [\%]_{\text{materia seca}} \cdot 100$$

$$C_T\text{ (}\%) = C_T\text{ (mg/Kg)} \cdot 10.000$$

$$C_T\text{ (}\%) = C_{\text{seca}}\text{ (mg/Kg)} \times [\%]_{\text{materia seca}} \cdot 1.000.000$$

			Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)			Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)		
Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	1724670/Z3/M6/R-0000	1724670/Z3/M-06/R-0000 + U	1724670/Z3/M-06/R-0000 - U	1724670/Z3/M6/R-0000	1724670/Z3/M-06/R-0000 + U	1724670/Z3/M-06/R-0000 - U	1724670/Z3/M7/R-0000	1724670/Z3/M-07/R-0000 + U	1724670/Z3/M-07/R-0000 - U	1724670/Z3/M7/R-0000	1724670/Z3/M-07/R-0000 + U	1724670/Z3/M-07/R-0000 - U
materia seca	% peso	7.6				95.0						97.1		
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30	2.85	3.705	1.995	28500	37050	19950	2.4275	3.15575	1.69925	24275	31557.5	16992.5
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
tolueno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
etil benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
o-xileno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
p y m xileno	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
xilenos	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
total BTEX	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
acenaftileno	mg/kgms	59	nd			nd			nd			nd		
acenafteno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoreno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
fenantreno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
antraceno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoranteno	mg/kgms	14	nd			nd			nd			nd		
pireno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
criseno	mg/kgms	18	nd			nd			nd			nd		
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)pireno	mg/kgms	22	nd			nd			nd			nd		
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27	0.0000076	0.000009652	0.000005548	0.076	0.09652	0.05548	0.000005826	0.000007399	0.000004253	0.05826	0.07399	0.04253
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	105	nd			nd			nd			nd		
PCB 52	µg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
PCB 101	µg/kgms	11	nd			nd			nd			nd		
PCB 118	µg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
PCB 138	µg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
PCB 153	µg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
PCB 180	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PCB Totales (7)	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS														
fracción C10-C12	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C12-C16	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C16-C21	mg/kgms	28	0.001045	0.0013376	0.0007524	10.45	13.376	7.524	0.00093216	0.00119316	0.00067116	9.3216	11.9316	6.7116
fracción C21-C40	mg/kgms	28	0.057	0.07296	0.04104	570	729.6	410.4	0.059231	0.07581568	0.042646	592.31	758.1568	426.46
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28	0.05795	0.074176	0.041724	579.5	741.76	417.24	0.060202	0.07705856	0.04334544	602.02	770.5856	433.4544
COT EN LIXIVIADO														
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17	0.00304	0.0035568	0.0025232	30.4	35.568	25.232	0.0018449	0.0021585	0.0015313	18.449	21.585	15.313
METALES EN LIXIVIADO														
antimonio	mg/kgms	38	nd			nd			nd			nd		
arsénico	mg/kgms	24	0.0000038	0.000004712	0.000002888	0.038	0.04712	0.02888	0.000001942	0.000002408	0.000001476	0.01942	0.02408	0.01476
bario	mg/kgms	30	0.0000114	0.00001482	0.00000798	0.114	0.1482	0.0798	0.000005826	7.5738E-06	0.000004078	0.05826	0.075738	0.04078
cadmio	mg/kgms	32	nd			nd			nd			nd		
cromo	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
cobre	mg/kgms	34	0.00000475	0.000006365	0.000003135	0.0475	0.06365	0.03135	0.000002913	0.000003903	0.000001923	0.02913	0.03903	0.01923
mercurio	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
plomo	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
molibdeno	mg/kgms	25	0.0000019	0.000002375	0.000001425	0.019	0.02375	0.01425	nd			nd		
níquel	mg/kgms	34	nd			nd			nd			nd		
selenio	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
zinc	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO														
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28	0.0779	0.099712	0.056088	779	997.12	560.88	0.069912	0.08948736	0.05033664	699.12	894.8736	503.3664
FENOLES EN LIXIVIADO														
fenol (índice)	mg/kgms	6.2	nd			nd			nd			nd		
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO														
fluoruro	mg/kgms	28	0.0002945	0.00037696	0.00021204	2.945	3.7696	2.1204	0.00033985	0.000435008	0.000244692	3.3985	4.35008	2.44692
cloruro	mg/kgms	24	nd			nd			nd			nd		
sulfato	mg/kgms	18	0.0266	0.031388	0.021812	266	313.88	218.12	0.016507	0.01947826	0.01353574	165.07	194.7826	135.3574

TABLA 1

Código de proyecto 1724670
Nombre del proyecto Actuaciones Valdebebas
Tipo de muestra Suelo

$$C_T \cdot (\text{mg/Kg}) = C_{\text{seca}} \cdot (\text{mg/Kg}) \cdot x \cdot [\%]_{\text{materia seca}} \cdot / \cdot 100 \square$$
$$C_T \cdot (\%) = C_T \cdot (\text{mg/Kg}) \cdot / \cdot 10.000 \square$$
$$C_T \cdot (\%) = C_{\text{seca}} \cdot (\text{mg/Kg}) \cdot x \cdot [\%]_{\text{materia seca}} \cdot / \cdot 1.000.000 \square$$

			Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)			Conversión Ct(%)			Conversión Ct(mg/kg)		
Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	1724670/Z3/M8/R-0000	1724670/Z3/M-08/R-0000 + U	1724670/Z3/M-08/R-0000 - U	1724670/Z3/M8/R-0000	1724670/Z3/M-08/R-0000 + U	1724670/Z3/M-08/R-0000 - U	1724670/Z3/M9/R-0000	1724670/Z3/M-09/R-0000 + U	1724670/Z3/M-09/R-0000 - U	1724670/Z3/M9/R-0000	1724670/Z3/M-09/R-0000 + U	1724670/Z3/M-09/R-0000 - U
materia seca	% peso	7.6				96.1						97.4		
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30	2.0181	2.62353	1.41267	20181	26235.3	14126.7	2.2402	2.91226	1.56814	22402	29122.6	15681.4
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES														
benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
tolueno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
etil benceno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
o-xileno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
p y m xileno	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
xilenos	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
total BTEX	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS														
naftaleno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
acenaftileno	mg/kgms	59	nd			nd			nd			nd		
acenafteno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoreno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
fenantreno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
antraceno	mg/kgms	20	nd			nd			nd			nd		
fluoranteno	mg/kgms	14	nd			nd			nd			nd		
pireno	mg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
criseno	mg/kgms	18	nd			nd			nd			nd		
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
benzo(a)pireno	mg/kgms	22	nd			nd			nd			nd		
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27	0.000007688	0.000009764	5.6123E-06	0.07688	0.09764	0.056123	0.000008766	0.000011132	0.0000064	0.08766	0.11132	0.064
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29	nd			nd			nd			nd		
POLICLOROBIFENILOS (PCB)														
PCB 28	µg/kgms	105	nd			nd			nd			nd		
PCB 52	µg/kgms	31	nd			nd			nd			nd		
PCB 101	µg/kgms	11	nd			nd			nd			nd		
PCB 118	µg/kgms	13	nd			nd			nd			nd		
PCB 138	µg/kgms	15	nd			nd			nd			nd		
PCB 153	µg/kgms	16	nd			nd			nd			nd		
PCB 180	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
PCB Totales (7)	µg/kgms	27	nd			nd			nd			nd		
HIDROCARBUROS														
fracción C10-C12	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C12-C16	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
fracción C16-C21	mg/kgms	28	0.00069192	0.000885657	0.00049855	6.9192	8.85657	4.9855	0.0010714	0.00137139	0.000771408	10.714	13.7139	7.71408
fracción C21-C40	mg/kgms	28	0.033635	0.0430528	0.0242172	336.35	430.528	242.172	0.041882	0.05360896	0.03015504	418.82	536.0896	301.5504
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28	0.034596	0.0428288	0.0249081	345.96	442.8288	249.081	0.042856	0.05485568	0.03085632	428.56	548.5568	308.5632
COT EN LIXIVIADO														
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17	0.0021142	0.0024736	0.0017547	21.142	24.736	17.547	0.0020454	0.002393118	0.001697682	20.454	23.93118	16.97682
METALES EN LIXIVIADO														
antimonio	mg/kgms	38	nd			nd			nd			nd		
arsénico	mg/kgms	24	0.000005766	0.000007149	0.000004383	0.05766	0.07149	0.04383	0.00000487	6.0388E-06	3.7012E-06	0.0487	0.060388	0.037012
bario	mg/kgms	30	0.000005766	0.000007496	0.000004036	0.05766	0.07496	0.04036	0.00000974	0.000012662	0.000006818	0.0974	0.12662	0.06818
cadmio	mg/kgms	32	nd			nd			nd			nd		
cromo	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
cobre	mg/kgms	34	0.000003844	5.1509E-06	0.000002537	0.03844	0.051509	0.02537	0.000002922	3.9155E-06	1.9285E-06	0.02922	0.039155	0.019285
mercurio	mg/kgms	28	nd			nd			nd			nd		
plomo	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
molibdeno	mg/kgms	25	nd			nd			nd			nd		
níquel	mg/kgms	34	nd			nd			nd			nd		
selenio	mg/kgms	26	nd			nd			nd			nd		
zinc	mg/kgms	33	nd			nd			nd			nd		
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO														
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28	0.071114	0.0910259	0.051202	711.14	910.259	512.02	0.114932	0.14711296	0.08275104	1149.32	1471.1296	827.5104
FENOLES EN LIXIVIADO														
fenol (índice)	mg/kgms	6.2	nd			nd			nd			nd		
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO														
fluoruro	mg/kgms	28	0.00049011	0.00062734	0.00035288	4.9011	6.2734	3.5288	0.0003896	0.000498688	0.00028051	3.896	4.98688	2.8051
cloruro	mg/kgms	24	nd			nd			nd			nd		
sulfato	mg/kgms	18	0.017298	0.02041164	0.01418436	172.98	204.1164	141.8436	0.02922	0.0344796	0.0239604	292.2	344.796	239.604

TABLA 2

Código de proyecto 1724670
Nombre del proyecto Valdebebas
Tipo de muestra Suelo

Parámetros	Unidad	Incertidumbre (Rel o Abs)	Vertederos Residuos Inertes	Vertederos Residuos No Peligrosos	Vertederos Residuos Peligrosos	1724670/Z3/M4/R-0000	1724670/Z3/M5/R-0000	1724670/Z3/M6/R-0000	1724670/Z3/M7/R-0000	1724670/Z3/M8/R-0000	1724670/Z3/M9/R-0000
pretratamiento de muestra		-	-	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
materia seca	% peso	7.6	-	-	-	96.9	95.3	95.0	97.1	96.1	97.4
Pérdida por ignición	% en MS	30	-	-	-	4.6	5.1	4.5	3.5	3.4	4.3
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	30	30000	-	-	35000	52000	30000	25000	21000	23000
temperatura para la medida de pH	°C	-	-	-	-	20.0	19.6	19.8	19.7	19.7	19.6
pH (KCl)	-	0.85	-	6	-	8.5	8.3	8.2	8.1	8.1	7.9
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN											
CEN test L/S=10		-	-	-	-	#	#	#	#	#	#
VOLÁTILES											
benceno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	16	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	28	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	28	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	28	6	-	-	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
AROMÁTICOS POLICÍCLICOS											
naftaleno	mg/kgms	20	-	-	-	<0.07	<0.07	<0.08	<0.07	<0.08	<0.08
acenaftileno	mg/kgms	59	-	-	-	<0.07	<0.06	<0.07	<0.06	<0.07	<0.07
acenafteno	mg/kgms	20	-	-	-	<0.07	<0.06	<0.08	<0.07	<0.07	<0.07
fluoreno	mg/kgms	13	-	-	-	<0.06	<0.06	<0.07	<0.06	<0.06	<0.06
fenantreno	mg/kgms	16	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05
antraceno	mg/kgms	20	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05
fluoranteno	mg/kgms	14	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05
pireno	mg/kgms	16	-	-	-	<0.07	<0.07	<0.08	<0.07	<0.08	<0.08
benzo(a)antraceno	mg/kgms	13	-	-	-	<0.09	<0.08	<0.09	<0.08	<0.09	<0.09
criseno	mg/kgms	18	-	-	-	<0.07	<0.07	<0.08	<0.07	<0.08	<0.08
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	31	-	-	-	<0.09	<0.08	<0.10	<0.09	<0.09	<0.09
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	15	-	-	-	<0.07	<0.06	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
benzo(a)pireno	mg/kgms	22	-	-	-	<0.06	<0.06	<0.07	<0.06	<0.06	<0.06
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	29	-	-	-	<0.06	<0.06	<0.07	<0.06	<0.06	<0.06
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	27	-	-	-	0.10	0.11	0.08	0.06	0.08	0.09
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	26	-	-	-	<0.07	<0.06	<0.07	<0.06	<0.07	<0.07
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	27	-	-	-	<0.60	<0.57	<0.67	<0.58	<0.62	<0.62
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	29	55	-	-	<1.0	<0.96	<1.1	<0.99	<1.1	<1.1
POLICLOROBIFENILOS (PCB)											
PCB 28	µg/kgms	105	-	-	-	<4.5	<4.1	<4.9	<4.3	<4.7	<4.6
PCB 52	µg/kgms	31	-	-	-	<5.1	<4.7	<5.6	<4.9	<5.4	<5.2
PCB 101	µg/kgms	11	-	-	-	<4.2	<3.8	<4.5	<4.0	<4.4	<4.2
PCB 118	µg/kgms	13	-	-	-	<4.8	<4.4	<5.2	<4.6	<5.0	<4.9
PCB 138	µg/kgms	15	-	-	-	<4.5	<4.1	<4.9	<4.3	<4.7	<4.6
PCB 153	µg/kgms	16	-	-	-	<3.2	<2.9	<3.5	<3.0	<3.4	<3.3
PCB 180	µg/kgms	27	-	-	-	<4.5	<4.1	<4.9	<4.3	<4.7	<4.6
PCB Totales (7)	µg/kgms	27	1000	-	-	<31	<28	<34	<29	<32	<31
HIDROCARBUROS											
fracción C10-C12	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fracción C12-C16	mg/kgms	28	-	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fracción C16-C21	mg/kgms	28	-	-	-	12	15	11	9.6	7.2	11
fracción C21-C40	mg/kgms	28	-	-	-	610	590	600	610	350	430
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	28	500	-	-	620	610	610	620	360	440
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN											
fecha inicio		-	-	-	-	19-03-2026 00:00:00	19-03-2026 00:00:00	19-03-2026 00:00:00	19-03-2026 00:00:00	19-03-2026 00:00:00	19-03-2026 00:00:00
L/S	ml/g	-	-	-	-	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	9.99
pH tras lixiviación	-	0.4	-	-	-	9.2	9.2	9.1	8.9	9.1	9.0
temperatura para la medida de pH	°C	-	-	-	-	20.5	20.3	20.4	20.4	20.4	20.5
conductividad (25°C) tras filtración	µS/cm	3.8	-	-	-	92	117	129	101	107	133
COT EN LIXIVIADO											
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	17	500	800	1000	38	36	32	19	22	21
METALES EN LIXIVIADO											
antimonio	mg/kgms	38	0.06	0.7	5	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
arsénico	mg/kgms	24	0.5	2	25	0.04	0.03	0.04	0.02	0.06	0.05
bario	mg/kgms	30	20	100	300	0.06	0.11	0.12	0.06	0.06	0.10
cadmio	mg/kgms	32	0.04	1	5	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
cromo	mg/kgms	26	0.5	10	70	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cobre	mg/kgms	34	2	50	100	0.08	0.07	0.05	0.03	0.04	0.03
mercurio	mg/kgms	28	0.01	0.2	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
plomo	mg/kgms	33	0.5	10	50	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
molibdeno	mg/kgms	25	0.5	10	30	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
níquel	mg/kgms	34	0.4	10	40	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
selenio	mg/kgms	26	0.1	0.5	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
zinc	mg/kgms	33	4	50	200	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EN LIXIVIADO											
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	28	4000	60000	100000	800	820	820	720	740	1180
FENOLES EN LIXIVIADO											
fenol (índice)	mg/kgms	6.2	1	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
DIVERSOS EN LIXIVIADO											
fluoruro	mg/kgms	28	10	150	500	3.5	3.2	3.1	3.5	5.1	4.0
cloruro	mg/kgms	24	800	15000	25000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
sulfato	mg/kgms	18	1000	20000	50000	130	190	280	170	180	300



SGS Environmental Analytics
Dirección de correspondencia
C/ Llull, 95-97 · 08005 Barcelona
Tel.: +34 93 320 36 00

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.
Ana Santa Marta Pastrana
Avda. de la Albufera, 321-1º
Oficina 12
ES-28031 MADRID

Página 1 de 19

Descripción del proyecto : Actuaciones Valdebebas
Número del proyecto : 1724670
Número Informe SGS : 14471802, version: 1.
Código de verificación : B77154N3

Rotterdam, 24-03-2026

Apreciado/a Sr./Sra.,

Adjunto le enviamos los resultados del laboratorio de su proyecto 1724670. Los análisis han sido realizados de acuerdo a su pedido. Los resultados comunicados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas y recibidas por SGS. La descripción del proyecto y de las muestras, así como la fecha de muestreo (si se proporciona) fueron tomadas de su pedido. SGS no es responsable de los datos proporcionados por el cliente.

Todos los análisis han sido realizados por SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Bajos. Los análisis subcontratados están marcados en el informe.

El presente certificado contiene 19 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

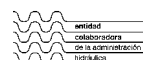


René Eugster
Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics está acreditado por RvA (Raad voor Accreditatie) con número L028 de acuerdo con la norma EN ISO/IEC 17025:2017.

SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda. Entidad colaboradora de la Administración Hidráulica, número de expediente EC 124/1. La entidad SGS Nederland B.V. está habilitada por la Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático de la Generalitat de Catalunya como laboratorio en el ámbito sectorial del control y la vigilancia de la calidad de las masas de agua y la gestión de los vertidos con el número de inscripción en el Registro de entidades colaboradoras de medioambiente 060-LA-AIG-R. Todos nuestros trabajos son llevados a cabo según condiciones generales depositadas en la Cámara de Comercio de Rotterdam bajo el número 24226722.



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Suelo	1724670/Z3/M4/R-0000					
002	Suelo	1724670/Z3/M5/R-0000					
003	Suelo	1724670/Z3/M6/R-0000					
004	Suelo	1724670/Z3/M7/R-0000					
005	Suelo	1724670/Z3/M8/R-0000					
Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
pretratamiento de muestra		Q	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
materia seca	% peso	Q	96.9	95.3	95.0	97.1	96.1
Pérdida por ignición	% en MS	Q	4.6	5.1	4.5	3.5	3.4
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	Q	35000	52000	30000	25000	21000
pH (KCl)	-	Q	8.5	8.3	8.2	8.1	8.1
temperatura para la medida de pH	°C		20.0	19.6	19.8	19.7	19.7
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN							
CEN test L/S=10		Q	#	#	#	#	#
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES							
benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS							
naftaleno	mg/kgms	Q	<0.07 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.08 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.08 ¹⁾
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.07 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.07 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.08 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
antraceno	mg/kgms	Q	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
pireno	mg/kgms	Q	<0.07 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.08 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.08 ¹⁾
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.09 ¹⁾	<0.08 ¹⁾	<0.09 ¹⁾	<0.08 ¹⁾	<0.09 ¹⁾
criseno	mg/kgms	Q	<0.07 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.08 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.08 ¹⁾
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.09 ¹⁾	<0.08 ¹⁾	<0.10 ¹⁾	<0.09 ¹⁾	<0.09 ¹⁾
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.07 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.08 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.06 ¹⁾
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	0.10	0.11	0.08	0.06	0.08
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	<0.07 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾	<0.06 ¹⁾	<0.07 ¹⁾
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.60	<0.57	<0.67	<0.58	<0.62
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<1.0	<0.96	<1.1	<0.99	<1.1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Suelo	1724670/Z3/M4/R-0000					
002	Suelo	1724670/Z3/M5/R-0000					
003	Suelo	1724670/Z3/M6/R-0000					
004	Suelo	1724670/Z3/M7/R-0000					
005	Suelo	1724670/Z3/M8/R-0000					

Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
POLICLOROBIFENILOS (PCB)							
PCB 28	µg/kgms	Q	<4.5 ¹⁾	<4.1 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<4.3 ¹⁾	<4.7 ¹⁾
PCB 52	µg/kgms	Q	<5.1 ¹⁾	<4.7 ¹⁾	<5.6 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<5.4 ¹⁾
PCB 101	µg/kgms	Q	<4.2 ¹⁾	<3.8 ¹⁾	<4.5 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.4 ¹⁾
PCB 118	µg/kgms	Q	<4.8 ¹⁾	<4.4 ¹⁾	<5.2 ¹⁾	<4.6 ¹⁾	<5.0 ¹⁾
PCB 138	µg/kgms	Q	<4.5 ¹⁾	<4.1 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<4.3 ¹⁾	<4.7 ¹⁾
PCB 153	µg/kgms	Q	<3.2 ¹⁾	<2.9 ¹⁾	<3.5 ¹⁾	<3.0 ¹⁾	<3.4 ¹⁾
PCB 180	µg/kgms	Q	<4.5 ¹⁾	<4.1 ¹⁾	<4.9 ¹⁾	<4.3 ¹⁾	<4.7 ¹⁾
PCB Totales (7)	µg/kgms	Q	<31	<28	<34	<29	<32
HIDROCARBUROS							
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		12	15	11	9.6	7.2
fracción C21-C40	mg/kgms		610 ²⁾	590 ²⁾	600 ²⁾	610 ²⁾	350 ²⁾
hidrocarburos totales C10-C40	mg/kgms	Q	620	610	610	620	360
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN							
fecha inicio			19-03-2026	19-03-2026	19-03-2026	19-03-2026	19-03-2026
L/S	ml/g	Q	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
pH tras lixiviación	-	Q	9.2	9.2	9.1	8.9	9.1
temperatura para la medida de pH	°C		20.5	20.3	20.4	20.4	20.4
conductividad (25°C) tras filtración	µS/cm	Q	92	117	129	101	107
COT EN LIXIVIADO							
COD (carbono orgánico disuelto)	mg/kgms	Q	38	36	32	19	22
METALES EN LIXIVIADO							
antimonio	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
arsénico	mg/kgms	Q	0.04	0.03	0.04	0.02	0.06
bario	mg/kgms	Q	0.06	0.11	0.12	0.06	0.06
cadmio	mg/kgms	Q	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
cromo	mg/kgms	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cobre	mg/kgms	Q	0.08	0.07	0.05	0.03	0.04
mercurio	mg/kgms	Q	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
plomo	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
molibdeno	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
níquel	mg/kgms	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
selenio	mg/kgms	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra					
001	Suelo	1724670/Z3/M4/R-0000					
002	Suelo	1724670/Z3/M5/R-0000					
003	Suelo	1724670/Z3/M6/R-0000					
004	Suelo	1724670/Z3/M7/R-0000					
005	Suelo	1724670/Z3/M8/R-0000					
Análisis	Unidad	Q	001	002	003	004	005
zinc	mg/kgms	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO							
sólidos totales disueltos (STD)	mg/kgms	Q	800	820	820	720	740
FENOLES EN LIXIVIADO							
fenol (índice)	mg/kgms	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO							
fluoruro	mg/kgms	Q	3.5	3.2	3.1	3.5	5.1
cloruro	mg/kgms	Q	<10	<10	<10	<10	<10
sulfato	mg/kgms	Q	130	190	280	170	180

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Comentarios

- 1 Límite de cuantificación elevado debido a una dilución necesaria.
- 2 Se han detectado compuestos con tiempo de retención por encima de C40, esto no tiene influencia en el resultado reportado.

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra	
006	Suelo	1724670/Z3/M9/R-0000	
Análisis	Unidad	Q	006
pretratamiento de muestra		Q	Sí
materia seca	% peso	Q	97.4
Pérdida por ignición	% en MS	Q	4.3
COT (carbono orgánico total)	mg/kgms	Q	23000
pH (KCl)	-	Q	7.9
temperatura para la medida de pH	°C		19.6
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN			
CEN test L/S=10		Q	#
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES			
benceno	mg/kgms	Q	<0.05
tolueno	mg/kgms	Q	<0.05
etil benceno	mg/kgms	Q	<0.05
o-xileno	mg/kgms	Q	<0.05
p y m xileno	mg/kgms	Q	<0.05
xilenos	mg/kgms	Q	<0.10
total BTEX	mg/kgms	Q	<0.25
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS			
naftaleno	mg/kgms	Q	<0.08 ¹⁾
acenaftileno	mg/kgms	Q	<0.07 ¹⁾
acenafteno	mg/kgms	Q	<0.07 ¹⁾
fluoreno	mg/kgms	Q	<0.06 ¹⁾
fenantreno	mg/kgms	Q	<0.05 ¹⁾
antraceno	mg/kgms	Q	<0.05 ¹⁾
fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.05 ¹⁾
pireno	mg/kgms	Q	<0.08 ¹⁾
benzo(a)antraceno	mg/kgms	Q	<0.09 ¹⁾
criseno	mg/kgms	Q	<0.08 ¹⁾
benzo(b)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.09 ¹⁾
benzo(k)fluoranteno	mg/kgms	Q	<0.07 ¹⁾
benzo(a)pireno	mg/kgms	Q	<0.06 ¹⁾
dibenzo(a,h) antraceno	mg/kgms	Q	<0.06 ¹⁾
benzo(ghi)perileno	mg/kgms	Q	0.09
indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/kgms	Q	<0.07 ¹⁾
PAH-suma (VROM, 10)	mg/kgms	Q	<0.62
PAH-suma (EPA, 16)	mg/kgms	Q	<1.1
POLICLOROBIFENILOS (PCB)			
PCB 28	µg/kgms	Q	<4.6 ¹⁾
PCB 52	µg/kgms	Q	<5.2 ¹⁾
PCB 101	µg/kgms	Q	<4.2 ¹⁾

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra		
006	Suelo	1724670/Z3/M9/R-0000		
Análisis		Unidad	Q	006
PCB 118		µg/kgms	Q	<4.9 ¹⁾
PCB 138		µg/kgms	Q	<4.6 ¹⁾
PCB 153		µg/kgms	Q	<3.3 ¹⁾
PCB 180		µg/kgms	Q	<4.6 ¹⁾
PCB Totales (7)		µg/kgms	Q	<31
HIDROCARBUROS				
fracción C10-C12		mg/kgms		<5
fracción C12-C16		mg/kgms		<5
fracción C16-C21		mg/kgms		11
fracción C21-C40		mg/kgms		430 ²⁾
hidrocarburos totales C10-C40		mg/kgms	Q	440
ENSAYO DE LIXIVIACIÓN				
fecha inicio				19-03-2026
L/S		ml/g	Q	9.99
pH tras lixiviación		-	Q	9.0
temperatura para la medida de pH		°C		20.5
conductividad (25°C) tras filtración		µS/cm	Q	133
COT EN LIXIVIADO				
COD (carbono orgánico disuelto)		mg/kgms	Q	21
METALES EN LIXIVIADO				
antimonio		mg/kgms	Q	<0.02
arsénico		mg/kgms	Q	0.05
bario		mg/kgms	Q	0.10
cadmio		mg/kgms	Q	<0.002
cromo		mg/kgms	Q	<0.01
cobre		mg/kgms	Q	0.03
mercurio		mg/kgms	Q	<0.0005
plomo		mg/kgms	Q	<0.02
molibdeno		mg/kgms	Q	<0.02
níquel		mg/kgms	Q	<0.03
selenio		mg/kgms	Q	<0.02
zinc		mg/kgms	Q	<0.1
COMPUESTOS INORGÁNICOS EN LIXIVIADO				
sólidos totales disueltos (STD)		mg/kgms	Q	1180
FENOLES EN LIXIVIADO				
fenol (índice)		mg/kgms	Q	<0.1

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Muestra	Tipo de muestra	Descripción de la muestra
006	Suelo	1724670/Z3/M9/R-0000

Análisis	Unidad	Q	006
ANÁLISIS QUÍMICOS DIVERSOS EN LIXIVIADO			
fluoruro	mg/kgms	Q	4.0
cloruro	mg/kgms	Q	<10
sulfato	mg/kgms	Q	300

Los análisis marcados con una Q están acreditados por RvA

Rúbrica :





Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Comentarios

- 1 Límite de cuantificación elevado debido a una dilución necesaria.
- 2 Se han detectado compuestos con tiempo de retención por encima de C40, esto no tiene influencia en el resultado reportado.

Rúbrica :



SGS Environmental Analytics está acreditado por RvA (Raad voor Accreditatie) con número L028 de acuerdo con la norma EN ISO/IEC 17025:2017.

SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda. Entidad colaboradora de la Administración Hidráulica, número de expediente EC 124/1. La entidad SGS Nederland B.V. está habilitada por la Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático de la Generalitat de Catalunya como laboratorio en el ámbito sectorial del control y la vigilancia de la calidad de las masas de agua y la gestión de los vertidos con el número de inscripción en el Registro de entidades colaboradoras de medioambiente 060-LA-AIG-R. Todos nuestros trabajos son llevados a cabo según condiciones generales depositadas en la Cámara de Comercio de Rotterdam bajo el número 24226722.



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
pretratamiento de muestra	Suelo	Suelo: NEN-EN 16179. Suelo (AS3000): AS3000 y NEN-EN 16179
materia seca	Suelo	Suelo: NEN-EN 15934. Suelo (AS3000): AS3010-2 y NEN-EN 15934
Pérdida por ignición	Suelo	NEN-EN 15935
COT (carbono orgánico total)	Suelo	NEN-EN 13137:2001 y NEN-EN 15936 (método B)
pH (KCl)	Suelo	NEN-EN-ISO 10390
CEN test L/S=10	Suelo	Conforme a NEN-EN 12457-4
benceno	Suelo	NEN-EN-ISO 22155
tolueno	Suelo	ídem
etil benceno	Suelo	ídem
o-xileno	Suelo	ídem
p y m xileno	Suelo	ídem
xilenos	Suelo	ídem
total BTEX	Suelo	ídem
naftaleno	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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	Método propio, extracción con acetona/hexano, análisis con GC-MS
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	ídem
PCB 28	Suelo	Método propio (acetona-hexano extracción, análisis con GCMS)
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	NEN-EN-ISO 16703
pH tras lixiviación	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 10523

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	Método de análisis
conductividad (25°C) tras filtración	Suelo Lixiviado	ISO 7888 y EN 27888
COD (carbono orgánico disuelto)	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 20236
antimonio	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 17294-2
arsénico	Suelo Lixiviado	ídem
bario	Suelo Lixiviado	ídem
cadmio	Suelo Lixiviado	ídem
cromo	Suelo Lixiviado	ídem
cobre	Suelo Lixiviado	ídem
mercurio	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 17852
plomo	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 17294-2
molibdeno	Suelo Lixiviado	ídem
níquel	Suelo Lixiviado	ídem
selenio	Suelo Lixiviado	ídem
zinc	Suelo Lixiviado	ídem
sólidos totales disueltos (STD)	Suelo Lixiviado	NEN-EN-15216
fenol (índice)	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 14402
fluoruro	Suelo Lixiviado	NEN-EN-ISO 10304-1
cloruro	Suelo Lixiviado	ídem
sulfato	Suelo Lixiviado	ídem

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
pretratamiento de muestra	Suelo	-	-	-
materia seca	Suelo	-	-	7.6 %
Pérdida por ignición	Suelo	0.5 % en MS	-	30 %
COT (carbono orgánico total)	Suelo	2000 mg/kgms	-	30 %
pH (KCl)	Suelo	1 -	-	0.85 abs.
temperatura para la medida de pH	Suelo	1 °C	-	-
CEN test L/S=10	Suelo	-	-	-
benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	71-43-2	15 %
tolueno	Suelo	0.05 mg/kgms	108-88-3	15 %
etil benceno	Suelo	0.05 mg/kgms	100-41-4	15 %
o-xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	95-47-6	16 %
p y m xileno	Suelo	0.05 mg/kgms	179601-23-1	28 %
xilenos	Suelo	0.1 mg/kgms	-	28 %
total BTEX	Suelo	0.25 mg/kgms	-	28 %
naftaleno	Suelo	0.02 mg/kgms	91-20-3	20 %
acenaftileno	Suelo	0.02 mg/kgms	208-96-8	59 %
acenafteno	Suelo	0.02 mg/kgms	83-32-9	20 %
fluoreno	Suelo	0.02 mg/kgms	86-73-7	13 %
fenantreno	Suelo	0.02 mg/kgms	85-01-8	16 %
antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	120-12-7	20 %
fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	206-44-0	14 %
pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	129-00-0	16 %
benzo(a)antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	56-55-3	13 %
criseno	Suelo	0.02 mg/kgms	218-01-9	18 %
benzo(b)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	205-99-2	31 %
benzo(k)fluoranteno	Suelo	0.02 mg/kgms	207-08-9	15 %
benzo(a)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	50-32-8	22 %
dibenzo(a,h) antraceno	Suelo	0.02 mg/kgms	53-70-3	29 %
benzo(ghi)perileno	Suelo	0.02 mg/kgms	191-24-2	27 %
indeno(1,2,3-cd)pireno	Suelo	0.02 mg/kgms	193-39-5	26 %
PAH-suma (VROM, 10)	Suelo	0.2 mg/kgms	-	27 %
PAH-suma (EPA, 16)	Suelo	0.32 mg/kgms	-	29 %
PCB 28	Suelo	1 µg/kgms	7012-37-5	105 %
PCB 52	Suelo	1 µg/kgms	35693-99-3	31 %
PCB 101	Suelo	1 µg/kgms	37680-73-2	11 %
PCB 118	Suelo	1 µg/kgms	31508-00-6	13 %
PCB 138	Suelo	1 µg/kgms	35065-28-2	15 %
PCB 153	Suelo	1 µg/kgms	35065-27-1	16 %
PCB 180	Suelo	1 µg/kgms	35065-29-3	27 %
PCB Totales (7)	Suelo	7 µg/kgms	-	27 %
fracción C10-C12	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
fracción C12-C16	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
fracción C16-C21	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
fracción C21-C40	Suelo	5 mg/kgms	-	28 %
hidrocarburos totales C10-C40	Suelo	20 mg/kgms	-	28 %
fecha inicio	Suelo Lixiviado	-	-	-
L/S	Suelo Lixiviado	0.02 ml/g	-	-
pH tras lixiviación	Suelo Lixiviado	0.1 -	-	0.4 abs.
temperatura para la medida de pH	Suelo Lixiviado	-	-	-

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Análisis	Tipo de muestra	LOQ	CAS #	Incertidumbre de la medida
conductividad (25°C) tras filtración	Suelo Lixiviado	-		3.8 %
COD (carbono orgánico disuelto)	Suelo Lixiviado	5 mg/kgms		17 %
antimonio	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7440-36-0	38 %
arsénico	Suelo Lixiviado	0.01 mg/kgms	7440-38-2	24 %
bario	Suelo Lixiviado	0.05 mg/kgms	7440-39-3	30 %
cadmio	Suelo Lixiviado	0.002 mg/kgms	7440-43-9	32 %
cromo	Suelo Lixiviado	0.01 mg/kgms	7440-47-3	26 %
cobre	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7440-50-8	34 %
mercurio	Suelo Lixiviado	0.0005 mg/kgms	7439-97-6	28 %
plomo	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7439-92-1	33 %
molibdeno	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7439-98-7	25 %
níquel	Suelo Lixiviado	0.03 mg/kgms	7440-02-0	34 %
selenio	Suelo Lixiviado	0.02 mg/kgms	7782-49-2	26 %
zinc	Suelo Lixiviado	0.1 mg/kgms	7440-66-6	33 %
sólidos totales disueltos (STD)	Suelo Lixiviado	500 mg/kgms		28 %
fenol (índice)	Suelo Lixiviado	0.1 mg/kgms		6.2 %
fluoruro	Suelo Lixiviado	2 mg/kgms	16984-48-8	28 %
cloruro	Suelo Lixiviado	10 mg/kgms	16887-00-6	24 %
sulfato	Suelo Lixiviado	10 mg/kgms	14808-79-8	18 %
cromatograma	Suelo	-		-

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

Muestra	Código de barras	Fecha de recepción	Fecha de muestreo	Envase
001	V2839364	18-03-2026	17-03-2026	SGS209
001	V2839342	18-03-2026	17-03-2026	SGS209
002	V2839338	18-03-2026	17-03-2026	SGS209
002	V2839291	18-03-2026	17-03-2026	SGS209
003	V2839355	18-03-2026	17-03-2026	SGS209
003	V2839348	18-03-2026	17-03-2026	SGS209
004	V2839365	18-03-2026	17-03-2026	SGS209
004	V2839361	18-03-2026	17-03-2026	SGS209
005	V2839374	18-03-2026	17-03-2026	SGS209
005	V2839367	18-03-2026	17-03-2026	SGS209
006	V2839368	18-03-2026	17-03-2026	SGS209
006	V2839363	18-03-2026	17-03-2026	SGS209

Rúbrica :



Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Muestra: 001

Información de la muestra 1724670/Z3/M4/R-0000

Rango de Carbono

Gasolina C9-C14

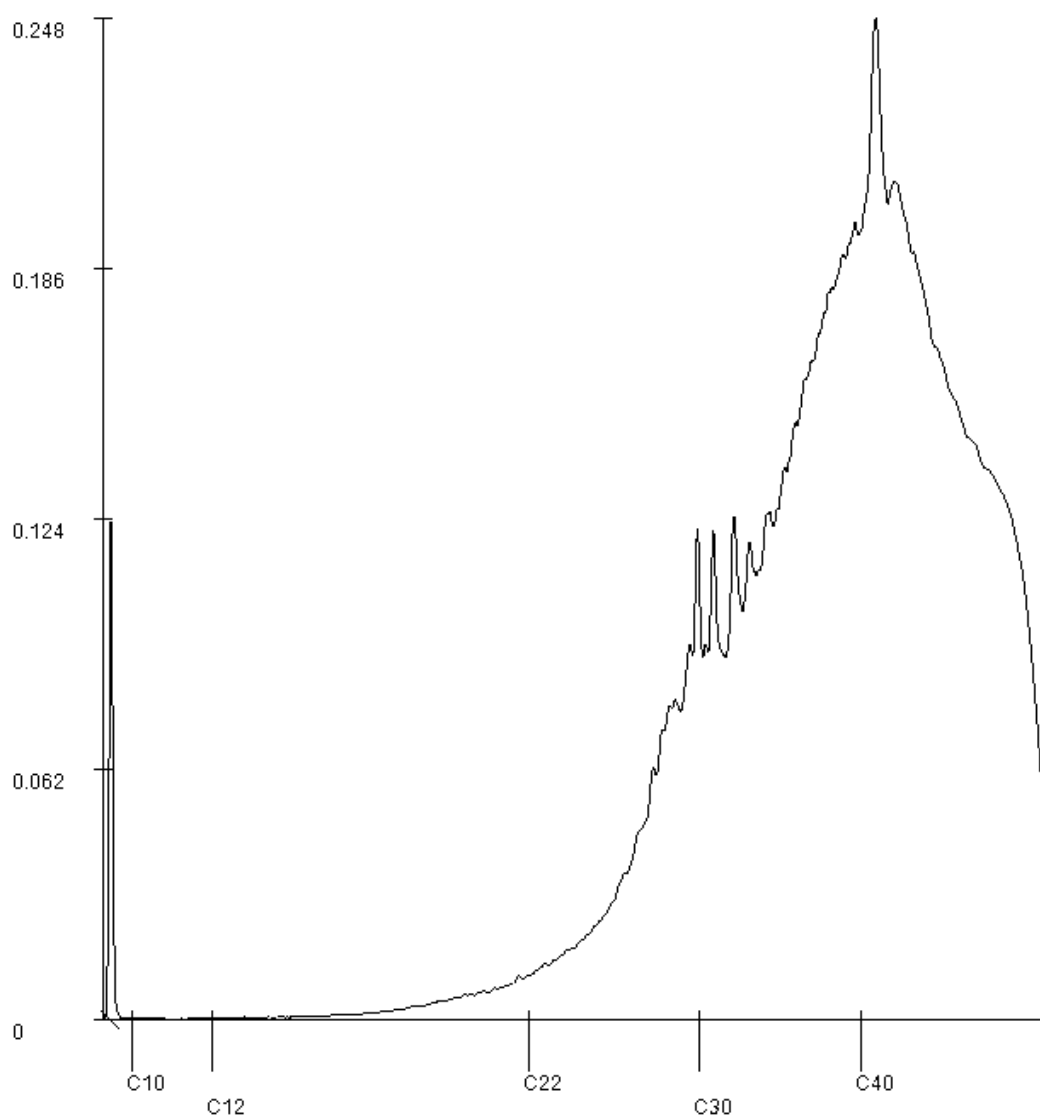
Queroseno y Petróleo C10-C16

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

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Muestra: 002

Información de la muestra 1724670/Z3/M5/R-0000

Rango de Carbono

Gasolina C9-C14

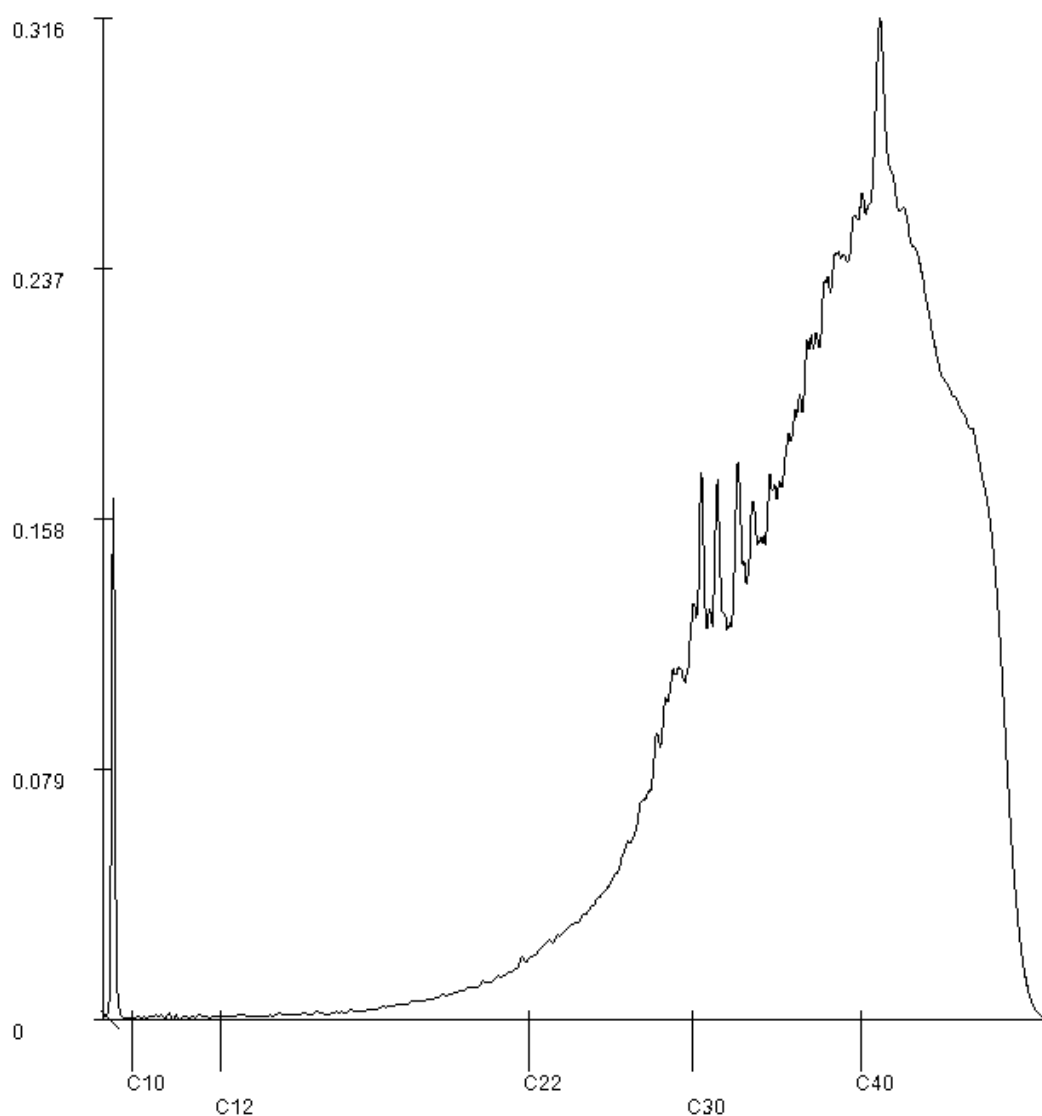
Queroseno y Petróleo C10-C16

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

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Muestra: 003

Información de la muestra 1724670/Z3/M6/R-0000

Rango de Carbono

Gasolina C9-C14

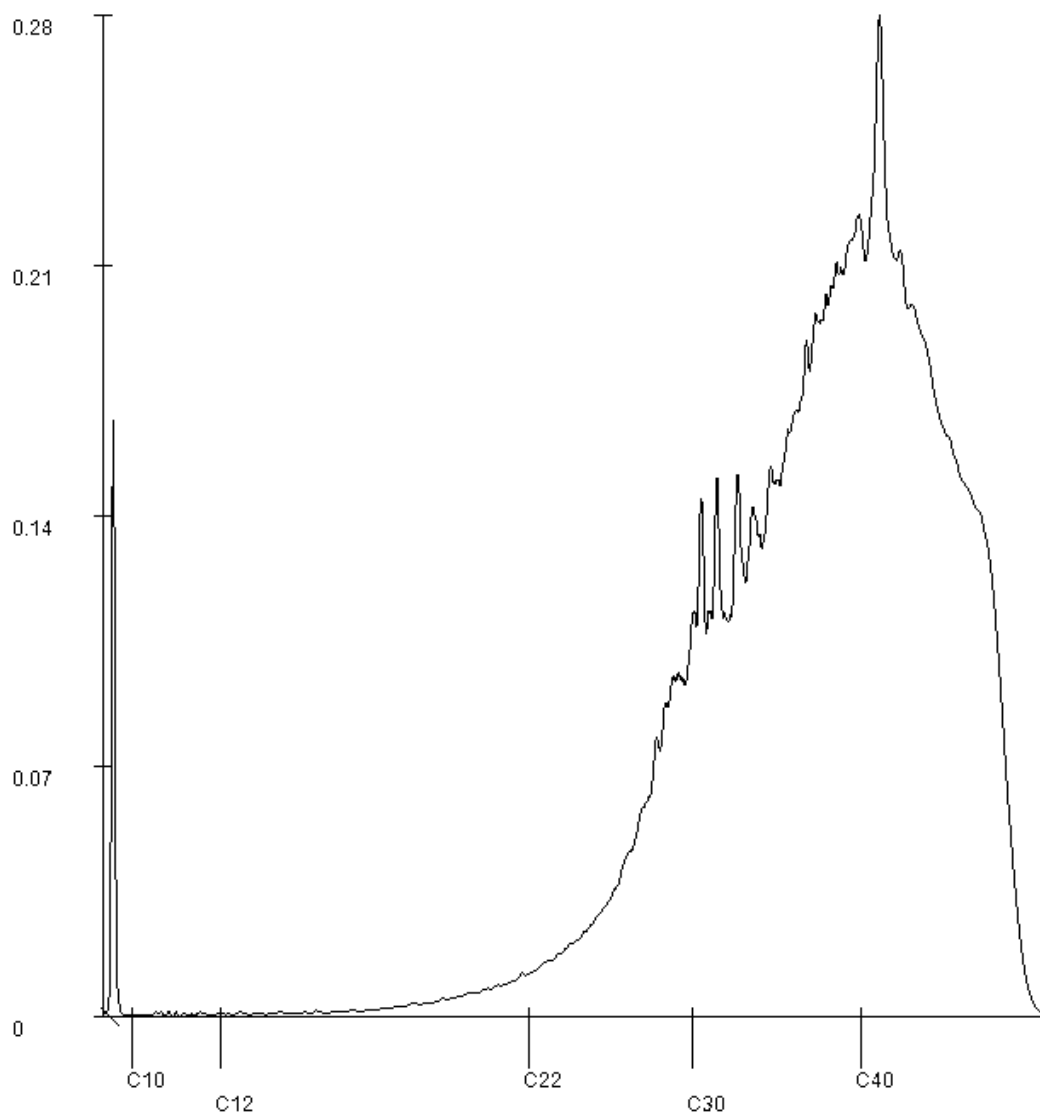
Queroseno y Petróleo C10-C16

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 :

[Signature]

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Muestra: 004

Información de la muestra 1724670/Z3/M7/R-0000

Rango de Carbono

Gasolina C9-C14

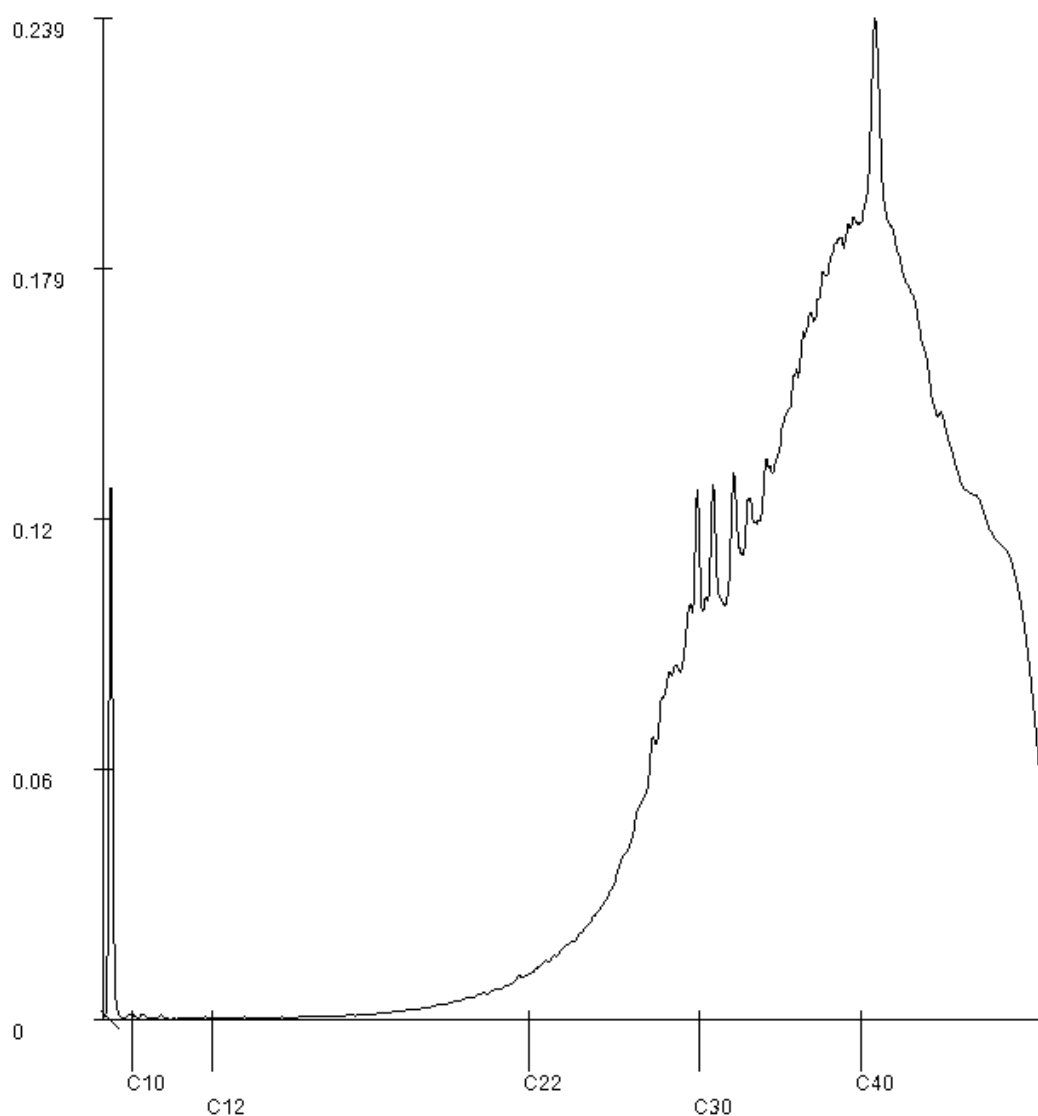
Queroseno y Petróleo C10-C16

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

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Muestra: 005

Información de la muestra 1724670/Z3/M8/R-0000

Rango de Carbono

Gasolina C9-C14

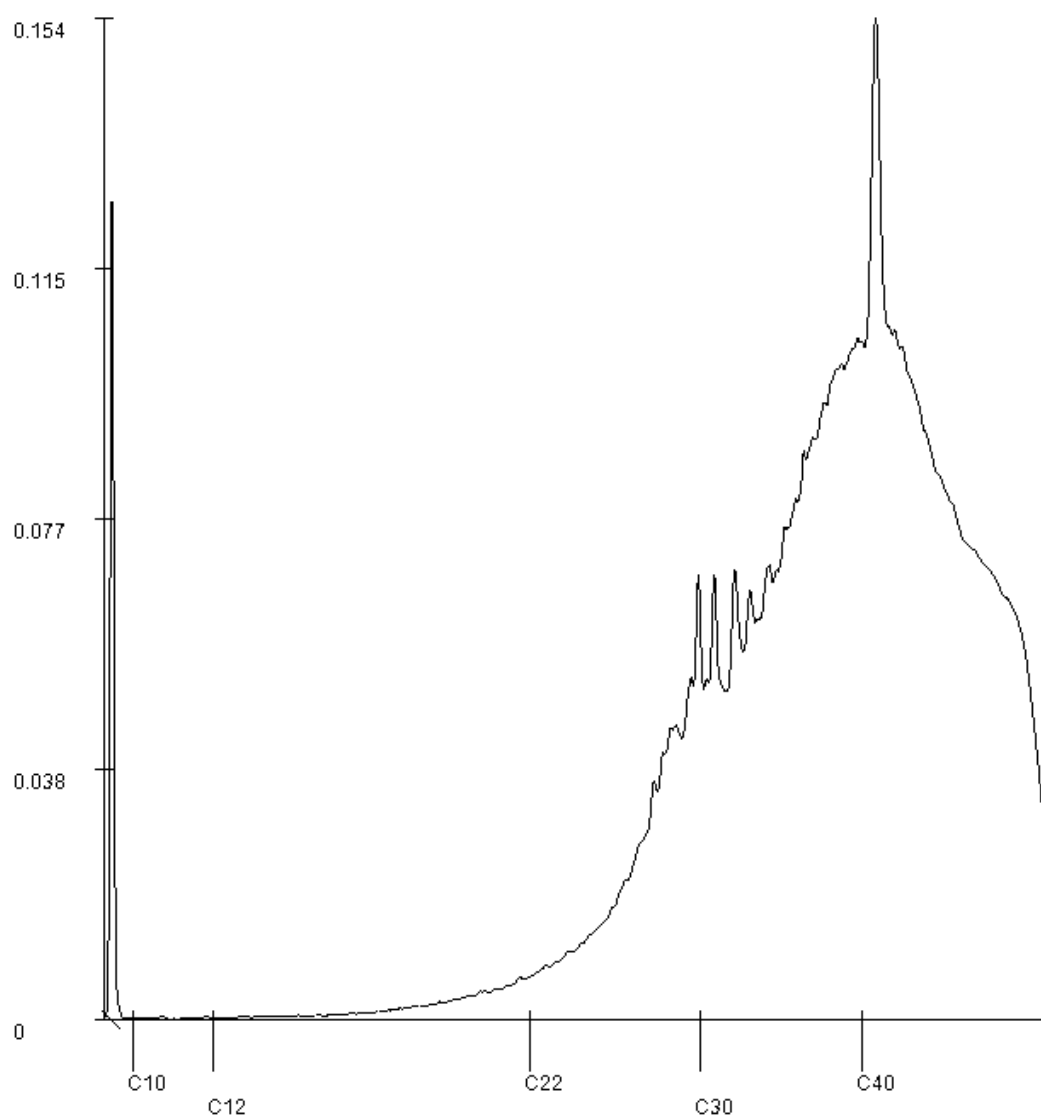
Queroseno y Petróleo C10-C16

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 :

[Signature]

Resultados analíticos

TAUW IBERIA, S.A.

Ana Santa Marta Pastrana

Proyecto Actuaciones Valdebebas

Número Proyecto 1724670

Número de informe 14471802 - 1

Fecha de pedido 18-03-2026

Fecha de inicio 18-03-2026

Fecha del informe 24-03-2026

Muestra: 006

Información de la muestra 1724670/Z3/M9/R-0000

Rango de Carbono

Gasolina C9-C14

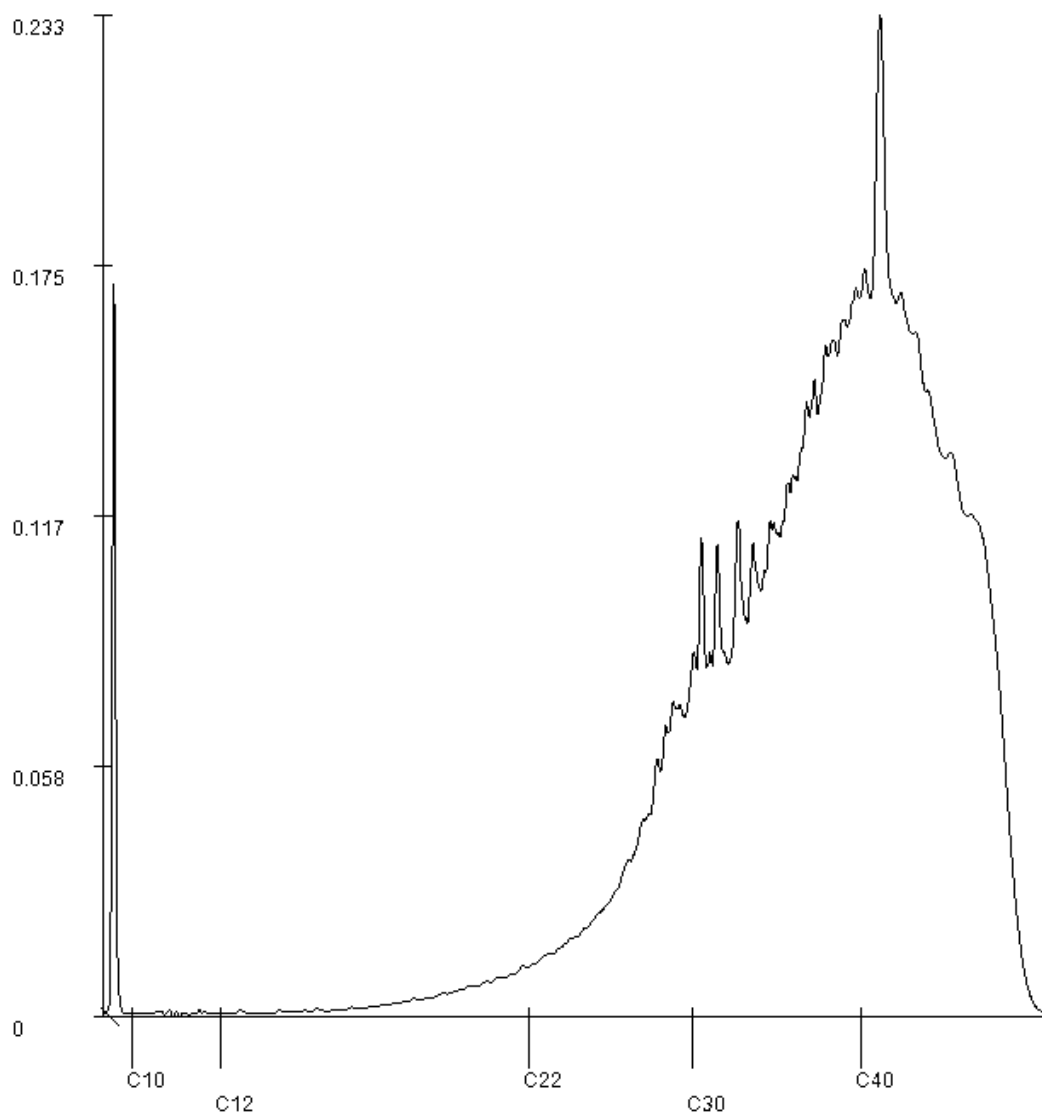
Queroseno y Petróleo C10-C16

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 :

Análisis de ecotoxicidad Zona 3



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2628242	Issue Date	: 10-Apr-2026
Customer	: Tauw Iberia S.A.U	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Dulce Perez	Contact	: Client Service
Address	: Avda. Albufera, 321 280 31 Madrid	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: dulce.perez@tauw.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: DAO REFINERÍA	Page	: 1 of 2
Order number	: 1724261/CB/M-01/R-0000	Date Samples	: 12-Mar-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023TAUIB-ES0001 (ES-310-23-0000)
Site	: 2x500g White container per sample	Date of test	: 14-Mar-2026 - 10-Apr-2026
Sampled by	: CUSTOMER	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Sample PR2628242/001- N/A - not available, impossible to determine because the inhibition value has not reached 50% in the tested sample; it means that the sample is not toxic enough to determine its dilution value.

"Samples received in Madrid on 12.03.2026 at 9:00, Datalogger ESP-219C .

Attachment/s number 1 is/are an integral part of the certificate of analysis.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Sub-Matrix: LEACHATE				Client sample ID	1724261/CB/M-01/R-0000	----	----
				Laboratory sample ID	PR2628242001	----	----
				Client sampling date / time	11-Mar-2026 13:00	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU
Ecotoxicology Parameters - Desmodemus subspicatus							
Stimulation D. s. (original sample)	W-ALGF-BT	0.1	%	1.8	---	----	----
Ecotoxicology Parameters - Scenedesmus (Desmodemus) subspicatus							
72hEC50	W-ALGF-BT	-	mL/L	N/A	---	----	----
TU - D. s.	W-ALGF-BT	1	-	<1	---	----	----
Ecotoxicology Parameters - Daphnia magna							
Immobilization (original sample)	W-DAPH-BT	0.01	%	0	---	----	----
48hEC50	W-DAPH-BT	-	mL/L	N/A	---	----	----
TU - D. m.	W-DAPH-BT	1	-	<1	---	----	----

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
W-ALGF-BT	CZ_SOP_D06_07_352 (CSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Freshwater algal growth inhibition test.
W-DAPH-BT	CZ_SOP_D06_07_351 (CSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Determination of the inhibition of the mobility of Daphnia magna Straus - Acute toxicity test.
Preparation Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-PPHOM10	CSN EN 12457-4 Sieving and crushing of sample on the grain size < 10 mm.
S-PPL24TOX	CZ_SOP_D06_07_P04 (CSN EN 12457-4) Preparation of aqueous leachates from granular wastes and sludges - one-stage batch test for ecotoxicological tests

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



Attachment no.1 to the certificate of analysis for work order PR2628242

Method: W-DAPH-BT, W-AGLF-BT

Issue Date:10.4.2026

Analytical results:

Parameter "TU" ($TU = 1000/EC_{50}$) is mentioned on client's demand (when average inhibition of undiluted test sample is less than 50 % and/or when the test sample exhibits stimulation, we report TU N/A (not available)).

Measurement results

sample name	1724261/CB/M-01/R-0000			
laboratory number	PR2628242/001			
matrix	SOIL			
parameter	assessment of the test	TU	test specification	
Acute toxicity for Daphnia magna	Average imobilization 0 %	<1	ČSN EN ISO 6341	A
Acute toxicity for Desmodesmus subspicatus	Average stimulation 1.8 %	<1	ČSN EN ISO 8692	A

Parameters indexed by „A“ in the last column of the table are accredited, parameters indexed by „N“ are not accredited.

Sample description: clear, yellow colour, chemical odour.



ACUTE TOXICITY TEST FOR DAPHNIA MAGNA

Test conditions: temperature: 21 ± 2 °C (uncertainty according to ČSN EN ISO 6341)

loading: 10 mL of test solution for each animal

duration: 48 hours

animal age: less than 24 hours

without aeration, without feeding

Table No. 1: Results of acute toxicity test for Daphnia magna

Date of measurement: 7.-9.4. 2026

3 x 20 daphnids

c (mL.L ⁻¹)	Imobilization after 48 hours		O ₂ after 48 hours (mg.L ⁻¹)	pH	
	(pieces)	(%)		initiation	end
1000	0	0			
1000	0	0	7.9	7.6	7.9
1000	0	0			
Check sample	0	0	8.3	7.8	7.9
Average		0			

Test was performed at temperature: 21.2-21.9 °C.



ACUTE TOXICITY FOR ALGAE DESMODESMUS SUBSPICATUS

Test conditions: nutrient medium according to EN 8692
 temperature: 24 ± 2 °C (uncertainty according to EN 8692)
 constant light: 6 000 – 10 000 lux
 duration: 72 hours
 solution amount: 50 mL
 initial concentration: approximately 10 000 cells in 1mL
 without aeration, stirring rate of suspension: each day

Table No. 2: Results of acute toxicity for *Desmodesmus subspicatus*.

Date of measurement: 30.3-2.4. 2026 loaded 3 flasks

c (mL.L ⁻¹)	Average density of algae in 1 mL after 72 hours	Inhibition (%)	pH	
			initiation	end
1000	740 000	-2.7		
1000	642 500	0.6	7.4	8.3
1000	762 500	-3.4		
Check sample	660 000		8.1	8.6
Average		-1.8		

Test was performed at temperature: 24.1-24.7°C

Method Descriptions: Parameter determination of the inhibition of the mobility of *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea) – Acute toxicity test according to ČSN EN ISO 6341.

Fresh water algal growth inhibition test with *Desmodesmus subspicatus* (*Scenedesmus* s.) and *Selenastrum capricornutum* (ISO 8692; 1989) according to ČSN EN ISO 8692. The value of *Desmodesmus subspicatus* is calculated from its growth rate.

Comments: The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor.

The end of result part of the attachment the certificate of analysis



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2632507	Issue Date	: 10-Apr-2026
Customer	: Tauw Iberia S.A.U	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Dulce Perez	Contact	: Client Service
Address	: Avda. Albufera, 321 280 31 Madrid	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: dulce.perez@tauw.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: Actuaciones Valdebebas	Page	: 1 of 2
Order number	: ----	Date Samples	: 19-Mar-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023TAUIB-ES0001 (ES-310-23-0000)
Site	: ----	Date of test	: 21-Mar-2026 - 10-Apr-2026
Sampled by	: CUSTOMER	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Sample PR2632507/001 - N/A - not available, impossible to determine because the inhibition value has not reached 50% in the tested sample; it means that the sample is not toxic enough to determine its dilution value.

Attachment/s number 1 is/are an integral part of the certificate of analysis.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Sub-Matrix: LEACHATE				Client sample ID	1724670/Z3/M-/4/R-0000	----	----
				Laboratory sample ID	PR2632507001	----	----
				Client sampling date / time	18-Mar-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU
Ecotoxicology Parameters - Scenedesmus (Desmodesmus) subspicatus							
Inhibition D. s. (original sample)	W-ALGF-BT	0.1	%	12.7	---	----	----
72hEC50	W-ALGF-BT	-	mL/L	N/A	---	----	----
TU - D. s.	W-ALGF-BT	1	-	<1	---	----	----
Ecotoxicology Parameters - Daphnia magna							
Immobilization (original sample)	W-DAPH-BT	0.01	%	0	---	----	----
48hEC50	W-DAPH-BT	-	mL/L	N/A	---	----	----
TU - D. m.	W-DAPH-BT	1	-	<1	---	----	----

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor k = 2, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
W-ALGF-BT	CZ_SOP_D06_07_352 (CSN EN ISO 8692, STN 83 8303) Freshwater algal growth inhibition test.
W-DAPH-BT	CZ_SOP_D06_07_351 (CSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Determination of the inhibition of the mobility of Daphnia magna Straus - Acute toxicity test.
Preparation Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-PPHOM10	CSN EN 12457-4 Sieving and crushing of sample on the grain size < 10 mm.
S-PPL24TOX	CZ_SOP_D06_07_P04 (CSN EN 12457-4) Preparation of aqueous leachates from granular wastes and sludges - one-stage batch test for ecotoxicological tests

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



Attachment no.1 to the certificate of analysis for work order PR2632507

Method: W-DAPH-BT, W-AGLF-BT

Issue Date:10.4.2026

Analytical results:

Parameter "TU" ($TU = 1000/EC_{50}$) is mentioned on client's demand (when average inhibition of undiluted test sample is less than 50 % and/or when the test sample exhibits stimulation, we report TU N/A (not available)).

Measurement results

sample name	1724670/Z3/M-/4/R-0000			
laboratory number	PR2632507/001			
matrix	SOIL			
parameter	assessment of the test	TU	test specification	
Acute toxicity for Daphnia magna	Average imobilization 0 %	<1	ČSN EN ISO 6341	A
Acute toxicity for Desmodesmus subspicatus	Average inhibition 12.7 %	<1	ČSN EN ISO 8692	A

Parameters indexed by „A“ in the last column of the table are accredited, parameters indexed by „N“ are not accredited.

Sample description: clear, yellow colour, odourless.



ACUTE TOXICITY TEST FOR DAPHNIA MAGNA

Test conditions: temperature: 21 ± 2 °C (uncertainty according to ČSN EN ISO 6341)

loading: 10 mL of test solution for each animal

duration: 48 hours

animal age: less than 24 hours

without aeration, without feeding

Table No. 1: Results of acute toxicity test for Daphnia magna

Date of measurement: 7.-9.4. 2026

3 x 20 daphnids

c (mL.L ⁻¹)	Imobilization after 48 hours		O ₂ after 48 hours (mg.L ⁻¹)	pH	
	(pieces)	(%)		initiation	end
1000	0	0			
1000	0	0	7.8	7.5	7.8
1000	0	0			
Check sample	0	0	8.3	7.8	7.9
Average		0			

Test was performed at temperature: 21.2-21.9 °C.



ACUTE TOXICITY FOR ALGAE DESMODESMUS SUBSPICATUS

Test conditions: nutrient medium according to EN 8692
 temperature: 24 ± 2 °C (uncertainty according to EN 8692)
 constant light: 6 000 – 10 000 lux
 duration: 72 hours
 solution amount: 50 mL
 initial concentration: approximately 10 000 cells in 1mL
 without aeration, stirring rate of suspension: each day

Table No. 2: Results of acute toxicity for *Desmodesmus subspicatus*.

Date of measurement: 30.3-2.4. 2026 loaded 3 flasks

c (mL.L ⁻¹)	Average density of algae in 1 mL after 72 hours	Inhibition (%)	pH	
			initiation	end
1000	380 000	13.8		
1000	445 500	10.1	8.3	9.1
1000	372 500	14.3		
Check sample	680 000		8.1	8.6
Average		12.7		

Test was performed at temperature: 24.1-24.7°C

Method Descriptions: Parameter determination of the inhibition of the mobility of *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea) – Acute toxicity test according to ČSN EN ISO 6341.

Fresh water algal growth inhibition test with *Desmodesmus subspicatus* (*Scenedesmus* s.) and *Selenastrum capricornutum* (ISO 8692; 1989) according to ČSN EN ISO 8692. The value of *Desmodesmus subspicatus* is calculated from its growth rate.

Comments: The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor.

The end of result part of the attachment the certificate of analysis



APÉNDICE VI. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Anexo fotográfico

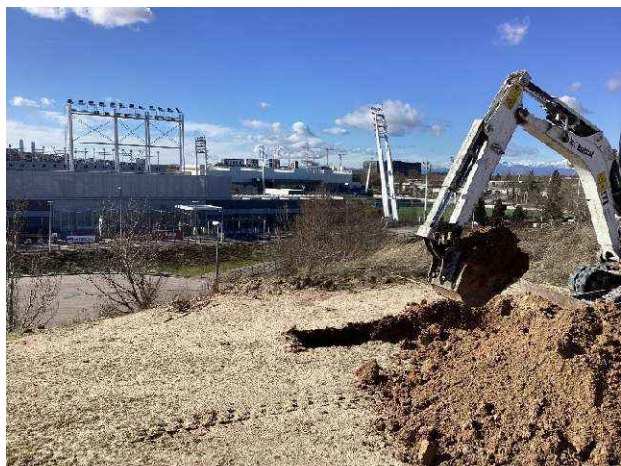


Foto 1. C-01 Emplazamiento



Foto 2. C-01 Acopio



Foto 3. C-03 Apertura



Foto 4. C-02 Emplazamiento



Foto 5. C-02 Acopio



Foto 6. C-02 Apertura

Anexo fotográfico



Foto 7. C-03 Emplazamiento



Foto 8. C-03 Acopio



Foto 9. C-03 Apertura



Foto 10. C-04 Emplazamiento



Foto 11. C-04 Acopio



Foto 12. C-04 Apertura

Anexo fotográfico



Foto 13. C-05 Emplazamiento



Foto 14. C-05 Acopio



Foto 15. C-05 Apertura



Foto 16. C-06 Emplazamiento



Foto 17. C-06 Acopio



Foto 18. C-06 Apertura

Anexo fotográfico



Foto 19. C-07 Emplazamiento



Foto 20. C-07 Acopio



Foto 21. C-07 Apertura



Foto 22. C-08 Emplazamiento



Foto 23. C-08 Acopio



Foto 24. C-08 Apertura

Anexo fotográfico



Foto 25. C-09 Emplazamiento



Foto 26. C-09 Acopio



Foto 27. C-09 Apertura



Foto 28. C-10 Emplazamiento



Foto 29. C-10 Acopio



Foto 30. C-10 Apertura

Anexo fotográfico



Foto 331. C-11 Emplazamiento



Foto 332. C-11 Acopio



Foto 333. C-11 Apertura



Foto 334. C-12 Emplazamiento



Foto 335. C-12 Acopio



Foto 336. C-12 Apertura

Anexo fotográfico



Foto 337. C-13 Emplazamiento



Foto 338. C-13 Acopio



Foto 339. C-13 Apertura



Foto 40. C-14 Emplazamiento



Foto 41. C-14 Acopio



Foto 42. C-14 Apertura