

Informe de análise

* As actividades marcadas non están amparadas pola acreditación de ENAC.

DATOS XERAIS

INFORME Nº: 3110476

ANÁLISE Nº: 5588882

MOSTRA REMITIDA POR: VIAQUA S.A - Pontevedra

DOMICILIO: RÚA DO PADRE SOBREIRA, Nº2 BAIXO

POBOACION: 36002-Pontevedra

DENOMINACIÓN MOSTRA: E.T.A.P. Lérez

DESCRIPCIÓN MOSTRA: Plástico de 500 mL(1), Plástico estéril de 500 mL(1), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Tubo estéril 50 ml.(1), Vial de 50 mL (Na₂S₂O₃)(3), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), tubo esputo 50mL (HNO₃)(1), vidrio de 50 mL (H₂SO₄)(1), contendo auga de consumo

DATA DE RECEPCIÓN: 24/08/2021

DATA FINALIZACIÓN E EMISIÓN: 23/09/2021

Análise realizada por INTERLAB Madrid. Ensaio cuberto pola acreditación ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. con sede en C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 24/08/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres organolepticos				
Cor	MAD-G-PE-0026 (UV/VIS)	15	< 3 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Odor	MAD-G-PE-0257 Olor	3 a 25°C	0	Ind. de dil.
* Sabor	MAD-G-PE-0256 Sabor	3 a 25 °C	0	Ind. de dil.
Turbidez	MAD-G-PE-0228 (Turbidimetría)	1	< 0.2 ± 13%	UNF
Caracteres Físico-Químicos				
Amonio	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbono orgánico total	MAD-G-PE-0190 (Combustión-NDIR)		< 1.0 ± 20%	mg/L
Cianuros totais	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Cloro residual combinado	MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)		< 0.10 ± 13%	mg/L
Cloro residual libre	MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)		0.24 ± 9.4%	mg/L
Indice de Langelier	MAD-G-PE-0272 Indice de Langelier (Cálculo)		-3.25 ± 17%	--
Bicarbonatos	MAD-G-PE-0121 (Volumetría)		< 6 ± 13%	mg/L
Calcio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		2 ± 13%	mg/L
Carbonatos	MAD-G-PE-0121 (Volumetría)		< 3 ± 13%	mg/L
Conductividade a 20°C	MAD-G-PE-0042 Conductividade	2500	49 ± 6.5%	µS/cm
pH	MAD-G-PE-0024 pH	6.5-9.5	6.9 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		25.0 ± 0.5°C	°C
Nitritos	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	0.1	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilidade	MAD-G-PE-0029 (Volumetría)	5.0	0.5 ± 12%	mg O ₂ /L
Cations Maioritarios				
Sodio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	6 ± 12%	mg/L
Aniones				
Cloruros	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	9 ± 12%	mg/L
Fluoruros	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 13%	mg/L
Nitratos	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	50	2.2 ± 12%	mg/L
Sulfatos	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	<5 ± 12%	mg/L
Metais				
Aluminio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	23 ± 16%	µg/L
Antimonio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5	< 1.5 ± 15%	µg/L
Arsenico	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bore	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1	< 0.02 ± 14%	mg/L

* As actividades marcadas non están amparadas pola acreditación de ENAC.

DATOS XERAIS

INFORME Nº: 3110476

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Cadmium	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Chumbo	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Cobre	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	2.0	0.006 ± 13%	mg/L
Cromo	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	25 ± 12%	µg/L
Manganeso	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercurio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1.0	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Selenio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 15%	µg/L
Compostos orgánicos volátiles				
1,2-Dicloroetano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	3	< 0.5 ± 25%	µg/L
Suma de Tricloroetano e Tetracloroetano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	< 0.5	µg/L
Tetracloroetano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L
Tricloroetano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L
BTEXs				
Benceno	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	1	< 0.3 ± 27%	µg/L
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluoranthène	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluoranthène	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicidas				
Suma de praguicidas	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.5	< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrin	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortalidimetil	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinon	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrin	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfan I	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfan II	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfan sulfato	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrin	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosato	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epoxido	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L

* As actividades marcadas non están amparadas pola acreditación de ENAC.

DATOS XERAIS

INFORME Nº: 3110476

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Hexaclorobenceno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindano	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Propazina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Caracteres microbiolóxicos				
Bacterias coliformes	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtración de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189 (Células vexetativas e esporas) (Filtr.Membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	UNE-EN ISO 7899-2 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtración de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembrado Masa: Agar Extracto Levadura. 22°C/72h - 36°C/48h)	100	0	u.f.c./mL

Análise realizada por INTERLAB Murcia. C/ Olof Palme, nº 12- 30009 MURCIA. Ensaio cuberto pola acreditación ENAC nº 1190/LE2329 - Tel. 968 29 73 63 - murcia@interlab.es:

Fecha inicio análisis 25/08/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Trihalometanos				
Suma de Trihalometanos	Cromatografía de gases F-MU-PE-003	100	36.7 ± 40%	µg/L
Bromodiclorometano	Cromatografía de gases MU-F-PE-003		5.9 ± 40%	µg/L
Bromoforme	Cromatografía de gases MU-F-PE-003		< 5.0 ± 40%	µg/L
Cloroforme	Cromatografía de gases MU-F-PE-003		25.8 ± 40%	µg/L
Dibromoclorometano	Cromatografía de gases MU-F-PE-003		< 5.0 ± 40%	µg/L

* INFORMACIÓN SUMINISTRADA POLO CLIENTE

DATA DE TOMA: 23/08/2021

cloro 0.93ppm

OBSERVACIÓN

Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc interprétase como organismo presente de 3 a 9 ufc como recuento estimado..

O laboratorio non se fai responsable da información suministrada polo cliente. Este informe só afecta á mostra analizada como recibida. So poderá reproducirse parcialmente coa autorización por escrito do laboratorio.

O laboratorio dispón da incertidumbre das súas medidas a disposición do cliente

DATOS XERAIS

INFORME Nº: 3110476

Aprobado en Interlab Madrid por Técnico Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Técnico: Esther Sesmilo Carrasco.

Documento asinado electrónicamente no seu formato dixital. Autenticidade verificable utilizando o certificado raíz da Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en Madrid, 23 de Setembro de 2021