

Informe de análisis

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2522521

ANÁLISIS Nº: 4751251

MUESTRA REMITIDA POR: AIGÜES I SANEJAMENT D'ELX, S.A. AGUA POTABLE

DOMICILIO: PLAÇA DE LA LLOTJA, 1

POBLACION: 03202-ELCHE

DENOMINACIÓN MUESTRA: Carrús, dep. cabecera

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 500 mL(1), Plástico estéril 500 mL (Tiosulf. Sódico)(1), Tubo estéril 50 mL (HNO₃)(1), Tubo estéril 50 mL(2), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), vidrio de 50 mL (H₂SO₄)(1), conteniendo agua potable

FECHA RECEPCIÓN: 21/05/2019

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 28/06/2019

Análisis realizado por INTERLAB Madrid. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. con sede en C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 22/05/2019.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres organolépticos				
Color	MAD-G-PE-0026 (UV/VIS)	15	< 3 ±12%	mg/L Pt/Co
* Olor	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)		1.1 ±20%	mg/L
Cianuros totales	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ±12%	µg/L
Cloro residual combinado	MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)		< 0.10 ±19%	mg/L
Cloro residual libre	MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)		0.70 ±13%	mg/L
Dureza	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		32.0 ±18%	°F
Calcio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		79 ±13%	mg/L
Magnesio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		30 ±13%	mg/L
Indice de Langelier	MAD-G-PE-0272 Indice de Langelier (Cálculo)		0.72 ±17%	--
Bicarbonatos	MAD-G-PE-0121 (Volumetría)		144 ±12%	mg/L
Carbonatos	MAD-G-PE-0121 (Volumetría)		< 3 ±12%	mg/L
Conductividad a 20°C	MAD-G-PE-0042 Conductividad	2500	828 ±6.5%	µS/cm
pH	MAD-G-PE-0024 pH	6.5-9.5	8.2 ±0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258 (Termometría)		21.8 ±0.5°C	°C
Nitritos	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	0.1	<0.02 ±18%	mg/L
Oxidabilidad	MAD-G-PE-0029 (Volumetría)	5.0	< 0.5 ±15%	mg O ₂ /L
Cationes Mayoritarios				
Sodio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	62 ±12%	mg/L
Aniones				
Bromatos	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	10	<3 ±18%	µg/L
Cloruros	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	103 ±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	2.1 ±12%	mg/L
Sulfatos	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	195 ±12%	mg/L
Metales				
Aluminio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	73 ±16%	µg/L

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2522521

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
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
Boro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1	0.27 ±14%	mg/L
Cadmio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ±13%	µg/L
Cobre	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	2.0	< 0.002 ±13%	mg/L
Cromo	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ±13%	µg/L
Hierro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	8 ±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
Plomo	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 1 ±14%	µg/L
Selenio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ±15%	µg/L
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.01	< 0.005 ±24%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.020 ±69%	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)		< 0.01 ±24%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)		< 0.01 ±24%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)		< 0.01 ±25%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)		< 0.01 ±25%	µg/L
Plaguicidas				
Suma de plaguicidas	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.5	< 0.30	µg/L
a-HCH	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±26%	µg/L
Aldrin	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.03	< 0.01 ±26%	µg/L
Ametrina	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±25%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.02 ±25%	µg/L
b-HCH	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±25%	µg/L
d-HCH	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.05 ±26%	µg/L
Diazinón	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±26%	µg/L
Dieldrín	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.03	< 0.005 ±26%	µg/L
Endosulfan I	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.05 ±25%	µg/L
Endosulfan II	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.020 ±25%	µg/L
Endosulfan sulfato	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±25%	µg/L
Endrín	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.005 ±25%	µg/L
Endrín cetona	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±24%	µg/L
Etión	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±25%	µg/L
Heptaclor	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.03	< 0.01 ±26%	µg/L
Heptaclor epóxido	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.03	< 0.01 ±26%	µg/L
Lindano	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±25%	µg/L
Metil-paratión	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.02 ±24%	µg/L
Metoxiclor	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±26%	µg/L
p,p'-DDD	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±26%	µg/L
p,p'-DDE	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±26%	µg/L
p,p'-DDT	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±26%	µg/L
Paratión	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±24%	µg/L
Prometrina	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±24%	µg/L
Propazina	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.05 ±25%	µg/L

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2522521

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Terbutilazina	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±25%	µg/L
Terbutrina	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.005 ±24%	µg/L
Trietazina	MAD-C-PE-0185 (SBSE/CG/MS)	0.1	< 0.01 ±24%	µg/L
Cianotoxinas				
Suma de microcistinas	MAD-C-PE-0265 (HPLC/MS/MS)	1	< 0.50	µg/L
Microcistina-LA	MAD-C-PE-0265 (HPLC/MS/MS)		< 0.25 ±19%	µg/L
Microcistina-LR	MAD-C-PE-0265 (HPLC/MS/MS)		< 0.25 ±18%	µg/L
Microcistina-RR	MAD-C-PE-0265 (HPLC/MS/MS)		< 0.25 ±19%	µg/L
Microcistina-YR	MAD-C-PE-0265 (HPLC/MS/MS)		< 0.25 ±20%	µg/L
Caracteres microbiológicos				
Bacterias coliformes	MAD-M-PE-0088 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	MAD-M-PE-0152 (Filtr. Membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	MAD-M-PE-0102 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	MAD-M-PE-0088 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Siembra Masa: Agar Extracto Levadura. 22°C/72h - 36°C/48h)		0	u.f.c./mL

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:
Fecha inicio análisis 25/06/2019.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Compuestos orgánicos volátiles				
1,2-Dicloroetano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	< 1.0	µg/L
Tetracloroetano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ±27.3 %	µg/L
Tricloroetano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ±27.8 %	µg/L
Trihalometanos				
Suma de Trihalometanos	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	52.6	µg/L
Bromodichlorometano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		6.4 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		24.6 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		1.5 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		20.1 ±27.7 %	µg/L
BTEXs				
Benceno	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	1	< 0.5 ±27.2 %	µg/L

OBSERVACIONES

Resultados en microbiología: de 1 a 3 ufc se interpreta como organismo presente y de 4 a 9 ufc como recuento estimado..

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Aprobado en Interlab Madrid por Técnico Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Técnico: María José Vázquez.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2522521

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en Madrid, 28 de Junio de 2019