

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2235776

ANÁLISIS Nº: 4198339

MUESTRA REMITIDA POR: A.M.A.E.M. (MONFORTE-POTABLES)

DOMICILIO: C/ ALONA, 31

POBLACION: 03007-ALICANTE

DENOMINACIÓN MUESTRA: Monforte Red

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico 1L(3), Plástico de 500 mL(1), Plástico de 500ml (NaOH)(1), Plástico estéril 500 mL (Tiosulf. Sódico)(1), Tubo estéril 50 mL(4), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico) (1), conteniendo agua potable

FECHA RECEPCIÓN: 21/03/2018

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 9/04/2018

Análisis realizado por Laboratorio Aguas Municipalizadas de Alicante, Empresa Mixta c/ Alona nº31 03007 Alicante - Tel. 965 98 99 00:

Fecha inicio análisis 21/03/2018.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres organolépticos				
Color	LAA-C-PE-0028 Espectrofotometría de absorción	15	< 2.0	mg/L Pt/Co
Olor	LAA-A-PE-0014 Dilución	3 a 25°C	1	Ind. de dil.
Sabor	LAA-A-PE-0015 Dilución	3 a 25 °C	1	Ind. de dil.
Turbidez	LAA-R-PE-008 Nefelometría	5	< 0.30	UNF
Caracteres Físico-Químicos				
Amonio	LAA-C-PE-0012 Espectrofotometría absorción	0.5	< 0.20	mg/L
Carbono orgánico total	LAA-FQ-PE-0001 Digestión-Fotometría		< 3	mg/L
Cianuros totales	LAA-R-PE-020 Colorimetría	50	< 20	µg/L
Cloro residual combinado	LAA-C-PE-0018 Espectrofotometría absorción	2	< 0.10	mg/L
Cloro residual libre	LAA-C-PE-0018 Espectrofotometría absorción	1.0	0.75	mg/L
Dureza	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		35.5	°F
Calcio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		73.3	mg/L
Magnesio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		41.7	mg/L
Índice de Langelier	ALA-FQ-PE-0044 Cálculo		0.73	--
Bicarbonatos	LAA-A-PE-0012 Volumetría		303.1	mg/L
Carbonatos	LAA-A-PE-0012 Volumetría		< 10.0	mg/L
Conductividad a 20°C	LAA-A-PE-0004 Electrometría	2500	991	µS/cm
pH	LAA-A-PE-0010 Electrometría	6.5-9.5	8.0	U. pH.
Temperatura	LAA-A-PE-0016 Electrometría		17.8	°C
Nitritos	LAA-C-PE-0010 Espectrofotometría Absorción	0.5	< 0.05	mg/L
Oxidabilidad	LAA-A-PE-0008 Oxidabilidad Permanganato	5.0	< 0.5	mg O ₂ /L
Cationes Mayoritarios				
Sodio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	200	77.1	mg/L
Aniones				
Cloruros	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	250	157.8	mg/L
Fluoruros	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	1.5	0.37	mg/L
Nitratos	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	50	16.8	mg/L
Sulfatos	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	250	111.0	mg/L

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2235776

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Metales				
Aluminio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	200	< 5	µg/L
Antimonio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	5	< 2	µg/L
Arsenico	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	10	< 2	µg/L
Boro	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	1	0.071	mg/L
Cadmio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	5.0	< 1	µg/L
Cobre	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	2.0	< 0.005	mg/L
Cromo	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	50	< 2	µg/L
Hierro	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	200	< 5	µg/L
Manganeso	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	50	< 2	µg/L
Mercurio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	1.0	< 0.20	µg/L
Niquel	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	20	< 2	µg/L
Plomo	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	10	< 2	µg/L
Selenio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	10	< 2	µg/L
Compuestos orgánicos volátiles				
1,2-Dicloroetano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	< 1.0	µg/L
Tetracloroetano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5	µg/L
Tricloroetano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5	µg/L
Trihalometanos				
Suma de Trihalometanos	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	15.2	µg/L
Bromodiclorometano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		1.1	µg/L
Bromoformo	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		10.5	µg/L
Cloroformo	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5	µg/L
Dibromoclorometano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		3.6	µg/L
BTEXs				
Benceno	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	1	< 0.5	µg/L
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.01	< 0.005	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.04	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.010	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.010	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.010	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.010	µg/L
Plaguicidas				
Suma de plaguicidas	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.5	< 0.50	µg/L
a-HCH	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Aldrin	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.010	µg/L
Ametrina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Atrazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.020	µg/L
b-HCH	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
d-HCH	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Diazinón	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Dieldrín	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.005	µg/L

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2235776

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Endosulfan I	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Endosulfan II	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Endosulfan sulfato	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Endrín	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.005	µg/L
Endrín cetona	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Etión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Heptaclor	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.010	µg/L
Heptaclor epóxido	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.010	µg/L
Lindano	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Metil-paratión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Metoxiclor	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
p,p'-DDD	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
p,p'-DDE	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
p,p'-DDT	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Paratión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Prometrina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Propazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Simazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.020	µg/L
Terbutilazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Terbutrina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.005	µg/L
Trietazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.010	µg/L
Caracteres microbiológicos				
Bacterias coliformes	LAA-E-PE-0061 Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	LAA-E-PE-0048 Filtr. membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	LAA-E-PE-0013 Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	LAA-E-PE-0061 Aislamiento en cultivo	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999. Siembra en profundidad en placa		0	u.f.c./mL

OBSERVACIONES

Medio de cultivo empleado: WPCA (Water Plate Count Agar)

Tiempo de incubación de microorganismos aerobios a 22°C: (68±4) h

Tiempo de incubación de microorganismos aerobios a 37°C: (44±4) h

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.

Aprobado en Laboratorio Aguas de Alicante por Técnico Superior: Carmen Moreno Camacho, Director Técnico: Isabel De Blas.

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

Emitido en Alicante, 9 de Abril de 2018