

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2266693

ANÁLISIS Nº: 4207477

TOMADOR: A.M.A.E.M

CLIENTE: A.M.A.E.M. (ALICANTE-POTABLES)

DOMICILIO: C/ ALONA, 31

POBLACION: 03007-ALICANTE

DENOMINACIÓN MUESTRA: Red Villafranqueza (Gráfico)

DESCRIPCIÓN MUESTRA: 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 DE TOMA: 17/05/2018 07:40

FECHA RECEPCIÓN: 17/05/2018

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 25/05/2018

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

Fecha inicio análisis 17/05/2018.

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	0.81	mg/L
Dureza	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		37.4	°F
Calcio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		81.1	mg/L
Magnesio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		41.6	mg/L
Indice de Langelier	ALA-FQ-PE-0044 Cálculo		0.78	--
Bicarbonatos	LAA-A-PE-0012 Volumetría		252.9	mg/L
Carbonatos	LAA-A-PE-0012 Volumetría		< 10.0	mg/L
Conductividad a 20°C	LAA-A-PE-0004 Electrometría	2500	941	µS/cm
pH	LAA-A-PE-0010 Electrometría	6.5-9.5	8.0	U. pH.
Temperatura	LAA-A-PE-0016 Electrometría		22.7	°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	73.7	mg/L
Aniones				
Cloruros	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	250	131.1	mg/L
Fluoruros	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	1.5	0.26	mg/L

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2266693

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Nitratos	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	50	14.2	mg/L
Sulfatos	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	250	93.6	mg/L
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	0.082	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	10	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	3.7	µg/L
Bromodiclorometano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5	µg/L
Bromoformo	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		2.5	µg/L
Cloroformo	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5	µg/L
Dibromoclorometano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		1.2	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 Aromaticos Policiclicos	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.040	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	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	< 0.01	µg/L
Aldrin	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01	µg/L
Ametrina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Atrazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02	µg/L
b-HCH	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
d-HCH	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2266693

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Diazinón	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Dieldrín	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.005	µg/L
Endosulfan I	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Endosulfan II	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Endosulfan sulfato	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	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	< 0.01	µg/L
Etión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Heptaclor	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01	µg/L
Heptaclor epóxido	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01	µg/L
Lindano	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Metil-paratión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Metoxiclor	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
p,p'-DDD	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
p,p'-DDE	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
p,p'-DDT	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Paratión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Prometrina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Propazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Simazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02	µg/L
Terbutilazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	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	< 0.01	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		75	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: Carmen Moreno Camacho.

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

Emitido en Alicante, 28 de Mayo de 2018

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2269788

ANÁLISIS Nº: 3629904

TOMADOR: A.M.A.E.M

CLIENTE: A.M.A.E.M. (ALICANTE-POTABLES)

DOMICILIO: C/ ALONA, 31

POBLACION: 03007-ALICANTE

DENOMINACIÓN MUESTRA: Red Plaza Gomez Ulla

DESCRIPCIÓN MUESTRA: 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 DE TOMA: 23/05/2018 08:06

FECHA RECEPCIÓN: 23/05/2018

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 31/05/2018

Análisis realizado por Laboratorio Aguas Municipalizadas de Alicante, Empresa Mixta. Emplazamiento Ciclo Integral c/ Azafrán nº 131. Pda. Monte Orgegia 03559 Alicante - Tel. 965 98 99 00:

Fecha inicio análisis 23/05/2018.

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	0.34	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	0.73	mg/L
Dureza	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		11.7	°F
Calcio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		30.7	mg/L
Magnesio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		9.9	mg/L
Indice de Langelier	ALA-FQ-PE-0044 Cálculo		0.20	--
Bicarbonatos	LAA-A-PE-0012 Volumetría		78.1	mg/L
Carbonatos	LAA-A-PE-0012 Volumetría		< 10.0	mg/L
Conductividad a 20°C	LAA-A-PE-0004 Electrometría	2500	586	µS/cm
pH	LAA-A-PE-0010 Electrometría	6.5-9.5	8.3	U. pH.
Temperatura	LAA-A-PE-0016 Electrometría		23.3	°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	77.3	mg/L
Aniones				
Cloruros	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	250	118.7	mg/L
Fluoruros	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	1.5	< 0.10	mg/L

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2269788

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Nitratos	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	50	1.0	mg/L
Sulfatos	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	250	40.4	mg/L
Metales				
Aluminio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	200	41	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	0.703	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	9	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	32.8	µg/L
Bromodiclorometano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		2.5	µg/L
Bromoformo	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		22.0	µg/L
Cloroformo	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		1.2	µg/L
Dibromoclorometano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		7.1	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 Aromaticos Policiclicos	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.040	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	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	< 0.01	µg/L
Aldrin	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01	µg/L
Ametrina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Atrazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02	µg/L
b-HCH	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
d-HCH	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2269788

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Diazinón	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Dieldrín	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.005	µg/L
Endosulfan I	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Endosulfan II	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Endosulfan sulfato	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	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	< 0.01	µg/L
Etión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Heptaclor	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01	µg/L
Heptaclor epóxido	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01	µg/L
Lindano	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Metil-paratión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Metoxiclor	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
p,p'-DDD	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
p,p'-DDE	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
p,p'-DDT	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Paratión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Prometrina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Propazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Simazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02	µg/L
Terbutilazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	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	< 0.01	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		1	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: Carmen Moreno Camacho.

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

Emitido en Alicante, 31 de Mayo de 2018

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2274790

ANÁLISIS Nº: 4207423

TOMADOR: A.M.A.E.M

CLIENTE: A.M.A.E.M. (ALICANTE-POTABLES)

DOMICILIO: C/ ALONA, 31

POBLACION: 03007-ALICANTE

DENOMINACIÓN MUESTRA: Red Playa de San Juan (gráfico C/ Oviedo)

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico 1L(2), 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), Vial de 50 mL(1), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), conteniendo agua potable

FECHA DE TOMA: 28/05/2018 07:00

FECHA RECEPCIÓN: 28/05/2018

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 8/06/2018

Análisis realizado por Laboratorio Aguas Municipalizadas de Alicante, Empresa Mixta. Emplazamiento Ciclo Integral c/ Azafrán nº 131. Pda. Monte Orgegia 03559 Alicante - Tel. 965 98 99 00:

Fecha inicio análisis 28/05/2018.

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	0.92	mg/L
Dureza	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		10.8	°F
Calcio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		28.8	mg/L
Magnesio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		8.7	mg/L
Indice de Langelier	ALA-FQ-PE-0044 Cálculo		-0.03	--
Bicarbonatos	LAA-A-PE-0012 Volumetría		47.5	mg/L
Carbonatos	LAA-A-PE-0012 Volumetría		< 10.0	mg/L
Conductividad a 20°C	LAA-A-PE-0004 Electrometría	2500	544	µS/cm
pH	LAA-A-PE-0010 Electrometría	6.5-9.5	8.3	U. pH.
Temperatura	LAA-A-PE-0016 Electrometría		23.4	°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	84.7	mg/L
Aniones				
Cloruros	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	250	110.3	mg/L
Fluoruros	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	1.5	< 0.10	mg/L

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2274790

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Nitratos	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	50	0.6	mg/L
Sulfatos	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	250	34.1	mg/L
Metales				
Aluminio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	200	42	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	0.787	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	12	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	27.5	µg/L
Bromodiclorometano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		1.6	µg/L
Bromoformo	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		19.2	µg/L
Cloroformo	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		0.6	µg/L
Dibromoclorometano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		6.1	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 Aromaticos Policiclicos	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.040	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	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	< 0.01	µg/L
Aldrin	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01	µg/L
Ametrina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Atrazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02	µg/L
b-HCH	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
d-HCH	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2274790

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Diazinón	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Dieldrín	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.005	µg/L
Endosulfan I	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Endosulfan II	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Endosulfan sulfato	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	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	< 0.01	µg/L
Etión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Heptaclor	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01	µg/L
Heptaclor epóxido	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01	µg/L
Lindano	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Metil-paratión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Metoxiclor	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
p,p'-DDD	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
p,p'-DDE	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
p,p'-DDT	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Paratión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Prometrina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Propazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Simazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02	µg/L
Terbutilazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	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	< 0.01	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		1	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: Carmen Moreno Camacho.

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

Emitido en Alicante, 8 de Junio de 2018

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2289206

ANÁLISIS Nº: 4207427

TOMADOR: A.M.A.E.M

CLIENTE: A.M.A.E.M. (ALICANTE-POTABLES)

DOMICILIO: C/ ALONA, 31

POBLACION: 03007-ALICANTE

DENOMINACIÓN MUESTRA: Red Juan XXIII

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico 1L(2), 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), Vial de 50 mL(1), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), conteniendo agua potable

FECHA DE TOMA: 27/06/2018 07:00

FECHA RECEPCIÓN: 27/06/2018

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 3/07/2018

Análisis realizado por Laboratorio Aguas Municipalizadas de Alicante, Empresa Mixta. Emplazamiento Ciclo Integral c/ Azafrán nº 131. Pda. Monte Orgegia 03559 Alicante - Tel. 965 98 99 00:

Fecha inicio análisis 27/06/2018.

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	0.71	mg/L
Dureza	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		36.5	°F
Calcio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		84.5	mg/L
Magnesio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS		37.4	mg/L
Indice de Langelier	ALA-FQ-PE-0044 Cálculo		0.33	--
Bicarbonatos	LAA-A-PE-0012 Volumetría		138.0	mg/L
Carbonatos	LAA-A-PE-0012 Volumetría		< 10.0	mg/L
Conductividad a 20°C	LAA-A-PE-0004 Electrometría	2500	1206	µS/cm
pH	LAA-A-PE-0010 Electrometría	6.5-9.5	7.8	U. pH.
Temperatura	LAA-A-PE-0016 Electrometría		24.7	°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	123.2	mg/L
Aniones				
Cloruros	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	250	238.2	mg/L
Fluoruros	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	1.5	0.20	mg/L

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2289206

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Nitratos	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	50	12.4	mg/L
Sulfatos	LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad	250	80.1	mg/L
Metales				
Aluminio	LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS	200	11	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	0.341	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	15.1	µg/L
Bromodiclorometano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		1.0	µg/L
Bromoformo	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		10.8	µg/L
Cloroformo	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5	µg/L
Dibromoclorometano	LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		3.3	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 Aromaticos Policiclicos	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.040	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS		< 0.01	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	< 0.01	µg/L
Aldrin	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01	µg/L
Ametrina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Atrazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02	µg/L
b-HCH	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
d-HCH	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2289206

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Diazinón	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Dieldrín	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.005	µg/L
Endosulfan I	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Endosulfan II	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Endosulfan sulfato	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	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	< 0.01	µg/L
Etión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Heptaclor	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01	µg/L
Heptaclor epóxido	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.03	< 0.01	µg/L
Lindano	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Metil-paratión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Metoxiclor	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
p,p'-DDD	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
p,p'-DDE	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
p,p'-DDT	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Paratión	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Prometrina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Propazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	µg/L
Simazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.02	µg/L
Terbutilazina	LAA-BS-PE-0024 SBSE-GC-MS	0.1	< 0.01	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	< 0.01	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: Carmen Moreno Camacho.

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

Emitido en Alicante, 3 de Julio de 2018