

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2221243

ANÁLISIS Nº: 4133696

TOMADOR: A.M.A.E.M

CLIENTE: A.M.A.E.M - San Vicente (Potables)

DOMICILIO: C/ ALONA, 31

POBLACION: 03007-ALICANTE

DENOMINACIÓN MUESTRA: Red San Vicente del Raspeig

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 DE TOMA: 8/03/2018 09:25

FECHA RECEPCIÓN: 8/03/2018

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 14/03/2018

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

Fecha inicio análisis 8/03/2018.

| 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 | 0.79 | mg/L |
| Dureza | LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS | | 34.8 | °F |
| Calcio | LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS | | 75.1 | mg/L |
| Magnesio | LAA-D-PE-0026 Metales ICP-MS | | 39.1 | mg/L |
| Indice de Langelier | ALA-FQ-PE-0044 Cálculo | | 0.60 | -- |
| Bicarbonatos | LAA-A-PE-0012 Volumetría | | 265.4 | mg/L |
| Carbonatos | LAA-A-PE-0012 Volumetría | | < 10.0 | mg/L |
| Conductividad a 20°C | LAA-A-PE-0004 Electrometría | 2500 | 1018 | µS/cm |
| pH | LAA-A-PE-0010 Electrometría | 6.5-9.5 | 7.9 | U. pH. |
| Temperatura | LAA-A-PE-0016 Electrometría | | 19.1 | °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 | 79.9 | mg/L |
| Aniones | | | | |
| Cloruros | LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad | 250 | 157.7 | mg/L |
| Fluoruros | LAA-BV-PE-0001 HPLC-Conductividad | 1.5 | 0.30 | mg/L |

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2221243

| 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 | 108.7 | 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 | 0.115 | 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 | 15.6 | µg/L |
| Bromodiclorometano | LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS | | 1.1 | µg/L |
| Bromoformo | LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS | | 10.6 | µg/L |
| Cloroformo | LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS | | 0.6 | µg/L |
| Dibromoclorometano | LAA-BV-PE-0012 PyT-GC-MS | | 3.4 | 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 | < 0.04 | 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 |

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 2221243

| PARÁMETROS | MÉTODOS | RD 140/2003 | RESULTADOS | UNIDADES |
|-----------------------------------|---|-------------|------------|---------------|
| 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 |
| 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 | | 3 | 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, 14 de Marzo de 2018