

## Informe de análisis

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

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2262037

**ANÁLISIS Nº:** 4248087

**MUESTRA REMITIDA POR:** HIDRAQUA, S.A. (SAN ANTONIO DE BENAGEBER)

**DOMICILIO:** PLAZA DEL AYUNTAMIENTO, 1

**POBLACION:** 46184-S. ANTONIO DE BENAGEBER

**DENOMINACIÓN MUESTRA:** Salida depósito Purísima

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Plástico de 500 mL(1), Plástico estéril 500 mL (Tiosulf. Sódico)(1), conteniendo agua potable

**FECHA RECEPCIÓN:** 16/05/2018

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 21/05/2018

**Análisis realizado por INTERLAB Alicante. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1190/LE2332; C/ Dracma,16-18-Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:**

Fecha inicio análisis 17/05/2018.

| PARÁMETROS                        | MÉTODOS                                  | RD 140/2003 | RESULTADOS   | UNIDADES      |
|-----------------------------------|--|-------------|--------------|---------------|
| <b>Caracteres organolépticos</b>  |  |             |              |               |
| Color                             | A-A-PE-0032 Sonda Multiparamétrica       | 15          | < 1.0 ±20 %  | mg/L Pt/Co    |
| * Olor                            | A-A-PE-0014 Olor                         | 3 a 25°C    | 1            | Ind. de dil.  |
| * Sabor                           | A-A-PE-0015 Sabor                        | 3 a 25 °C   | 1            | Ind. de dil.  |
| Turbidez                          | A-A-PE-0032 Sonda Multiparamétrica       | 1           | < 0.20 ±19 % | UNF           |
| <b>Caracteres Físico-Químicos</b> |  |             |              |               |
| Amonio                            | A-C-PE-0012 Espectrofotometría absorción | 0.5         | < 0.10 ±15%  | mg/L          |
| * Cloro residual libre            | A-C-PE-0032 Fotometría absorción         |             | 0.62         | mg/L          |
| Conductividad a 20°C              | A-A-PE-0032 Sonda Multiparamétrica       | 2500        | 1403 ±12 %   | µS/cm         |
| pH                                | A-A-PE-0032 Sonda Multiparamétrica       | 6.5-9.5     | 7.4 ±0.1     | U. pH.        |
| <b>Metales</b>                    |  |             |              |               |
| Aluminio                          | A-C-PE-0039 Espectrofotometría absorción | 200         | < 20 ±23 %   | µg/L          |
| <b>Caracteres microbiológicos</b> |  |             |              |               |
| Bacterias coliformes              | A-E-PE-0061. Aislamiento en cultivo      | 0           | 0            | u.f.c./100 mL |
| <i>Clostridium perfringens</i>    | A-E-PE-0048. Filtr. Membrana.            | 0           | 0            | u.f.c./100 mL |
| <i>Escherichia coli</i>           | A-E-PE-0061. Aislamiento en cultivo      | 0           | 0            | u.f.c./100 mL |
| Microorganismos aerobios a 22°C   | ISO 6222. Aislamiento en cultivo.        |             | 4            | u.f.c./mL     |

### 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.

Aprobado en Interlab Alicante por Técnico Superior: Meritxell Ramón González, Director Técnico: Meritxell Ramón González.

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

Emitido en Alicante, 21 de Mayo de 2018

## Informe de análisis

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

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2264671

**ANÁLISIS Nº:** 3559665

**MUESTRA REMITIDA POR:** HIDRAQUA, S.A. (SAN ANTONIO DE BENAGEBER)

**DOMICILIO:** PLAZA DEL AYUNTAMIENTO, 1

**POBLACION:** 46184-S. ANTONIO DE BENAGEBER

**DENOMINACIÓN MUESTRA:** Red Casco Urbano San Antonio

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Plástico de 500 mL(1), Plástico estéril 500 mL (Tiosulf. Sódico)(1), Tubo estéril 50 mL(2), Tubo estéril 50 mL (NaOH)(1), Vial 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(2), Vial de 50 mL(1), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), conteniendo agua potable

**FECHA RECEPCIÓN:** 9/05/2018

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 24/05/2018

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 10/05/2018.

| PARÁMETROS                        | MÉTODOS                                     | RD 140/2003 | RESULTADOS  | UNIDADES             |
|-----------------------------------|---|-------------|-------------|----------------------|
| <b>Caracteres organolépticos</b>  |   |             |             |                      |
| 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)               | 5           | < 0.2 ±13%  | UNF                  |
| <b>Caracteres Físico-Químicos</b> |   |             |             |                      |
| 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 totales                  | MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)                  | 50          | < 15 ±12%   | µg/L                 |
| Cloro residual combinado          | MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)                      | 2           | < 0.10 ±19% | mg/L                 |
| Cloro residual libre              | MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)                      | 1.0         | 0.74 ±13%   | mg/L                 |
| Indice de Langelier               | MAD-G-PE-0272 Indice de Langelier (Cálculo) |             | 0.19 ±17%   | --                   |
| Bicarbonatos                      | MAD-G-PE-0121 (Volumetría)                  |             | 277 ±12%    | mg/L                 |
| Calcio                            | MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)                      |             | 133 ±13%    | mg/L                 |
| Carbonatos                        | MAD-G-PE-0121 (Volumetría)                  |             | < 3 ±12%    | mg/L                 |
| Conductividad a 20°C              | MAD-G-PE-0042 Conductividad                 | 2500        | 1361 ±6.5%  | µS/cm                |
| pH                                | MAD-G-PE-0024 pH                            | 6.5-9.5     | 7.2 ±0.1    | U. pH.               |
| * Temperatura                     | MAD-G-PE-0258 (Termometría)                 |             | 22.3 ±0.5°C | °C                   |
| Nitritos                          | MAD-C-PE-0133 (CI)                          | 0.5         | <0.02 ±13%  | mg/L                 |
| Oxidabilidad                      | MAD-G-PE-0029 (Volumetría)                  | 5.0         | < 0.5 ±15%  | mg O <sub>2</sub> /L |
| <b>Cationes Mayoritarios</b>      |   |             |             |                      |
| Sodio                             | MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)                      | 200         | 83 ±12%     | mg/L                 |
| <b>Aniones</b>                    |   |             |             |                      |
| Cloruros                          | MAD-C-PE-0133 (CI)                          | 250         | 183 ±13%    | mg/L                 |
| Fluoruros                         | MAD-C-PE-0133 (CI)                          | 1.5         | 0.4 ±12%    | mg/L                 |
| Nitratos                          | MAD-C-PE-0133 (CI)                          | 50          | 100.4 ±12%  | mg/L                 |
| Sulfatos                          | MAD-C-PE-0133 (CI)                          | 250         | 225 ±13%    | mg/L                 |
| <b>Metales</b>                    |   |             |             |                      |
| Aluminio                          | MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)                      | 200         | < 2 ±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                 |
| Boro                              | MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)                      | 1           | 0.22 ±14%   | mg/L                 |

**DATOS GENERALES**
**INFORME Nº: 2264671**

| PARÁMETROS                                      | MÉTODOS                    | RD 140/2003 | RESULTADOS   | UNIDADES |
|---|----------------------------|-------------|--------------|----------|
| Cadmio  | MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)     | 5.0         | < 1.0 ±13%   | µg/L     |
| Cobre   | MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)     | 2.0         | 0.017 ±13%   | mg/L     |
| Cromo   | MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)     | 50          | < 2 ±13%     | µg/L     |
| Hierro  | MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)     | 200         | < 5 ±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          | < 2 ±13%     | µg/L     |
| Selenio   | MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)     | 10          | < 2 ±15%     | µg/L     |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>           |                            |             |              |          |
| 1,2-Dicloroetano                                | MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)   | 3           | < 0.5 ±24%   | µg/L     |
| Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano         | MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)   | 10          | 3.8 ±36%     | µg/L     |
| Tetracloroetano                                 | MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)   |             | 1.8 ±27%     | µg/L     |
| Tricloroetano                                   | MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)   |             | 2.0 ±25%     | µg/L     |
| <b>Trihalometanos</b>                           |                            |             |              |          |
| Suma de Trihalometanos                          | MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)   | 100         | 5.6          | µg/L     |
| Bromodiclorometano                              | MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)   |             | < 0.5 ±19%   | µg/L     |
| Bromoformo                                      | MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)   |             | 3.1 ±21%     | µg/L     |
| Cloroformo                                      | MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)   |             | 1.9 ±19%     | µg/L     |
| Dibromoclorometano                              | MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)   |             | 0.6 ±19%     | µg/L     |
| <b>BTEXs</b>                                    |                            |             |              |          |
| Benceno   | MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)   | 1           | < 0.5 ±24%   | µg/L     |
| <b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>    |                            |             |              |          |
| 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     |
| <b>Plaguicidas</b>                              |                            |             |              |          |
| 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     |

**DATOS GENERALES**

**INFORME Nº:** 2264671

| PARÁMETROS                        | MÉTODOS   | RD 140/2003 | RESULTADOS   | UNIDADES      |
|-----------------------------------|---|-------------|--------------|---------------|
| 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          |
| 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          |
| <b>Caracteres microbiológicos</b> |   |             |              |               |
| 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) |             | 12           | u.f.c./mL     |

**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.

Aprobado en Interlab Madrid por Técnico Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Técnico: María José Vázquez.

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

Emitido en Madrid, 24 de Mayo de 2018