

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Ref: 19-3711

| DATOS CLIENTE: Ayuntamiento de Garachico |  |
|--|--|
| <b>Nombre:</b> Ayuntamiento de Garachico | <b>Teléfono:</b>                         |
| <b>Dirección:</b>                        | <b>Población:</b> Garachico              |
| <b>email:</b> elvisdeleon@garachico.es   | <b>Provincia:</b> Santa Cruz de Tenerife |

| DATOS MUESTRA: 04 (Mu) Informe de Análisis de Control Completo de Agua de Consumo Humano   |   |
|--|---|
| <b>Fecha de recogida:</b> 17/12/2019 13:20:00  | <b>Fecha de inicio análisis:</b> 17/12/2019 |
| <b>Persona rec. muestra:</b> José Leandro  | <b>Fecha de fin análisis:</b> 14/01/2020    |
| <b>Fecha de entrada:</b> 17/12/2019 14:20:00   | <b>Lugar:</b> Depósito San Nicolas, salida  |
| <b>Descripción:</b> Frasco PP 150 ml, frasco acero 500 ml, frasco PP 250 ml, 5 frascos falcon PP 50 ml<br>2 frasco vidrio head space 50 ml frasco PP estéril con tiosulfato 250 ml |   |

| Organoléptico            |            |                 |           |                       |
|--------------------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Parámetros               | Resultados | Unidades        | Normativa | Metodología de ensayo |
| Olor                     | 1          | -               | 3         | sensorial             |
| Sabor                    | 1          | -               | 3 a 25 °C | sensorial             |
| Físico-Químico           |            |                 |           |                       |
| Parámetros               | Resultados | Unidades        | Normativa | Metodología de ensayo |
| Aluminio                 | <10        | µg/l            | 200       | PE-303                |
| Amonio                   | <0,10      | mg/l            | 0.50      | PE-319                |
| Antimonio                | <0,50      | µg/l            | 5.0       | PE-303                |
| Arsénico                 | 1,1        | µg/l            | 10        | PE-303                |
| Boro                     | 0,12       | mg/l            | 1.0       | PEC-009               |
| Cadmio                   | <0,50      | µg/l            | 5.0       | PE-303                |
| Carbono orgánico total   | <0,5       | mg/l            | 6         | PE-376                |
| Cianuro total            | <10        | µg/l            | 50        | PE-976                |
| Cloro libre residual     | 0,27       | mg/l            | 0,2-1,0   | PE-340                |
| Cloro combinado residual | <0,10      | mg/l            | 2,0       | PE-340                |
| Cloro total              | 0,29       | mg/l            |           | PE-340                |
| Cloruros                 | 23         | mg/l            | 250       | PE-336                |
| Cobre                    | <0,001     | mg/l            | 2.0       | PE-303                |
| Color                    | <1         | mg/l<br>Pt/Co   | 15        | fotometría            |
| Conductividad            | 958        | µS/cm a<br>20°C | 2.500     | electrometría         |
| Cromo                    | <0,50      | µg/l            | 50        | PE-303                |
| Fluoruros                | 0,89       | mg/l            | 1.5       | PE-390                |
| Hierro                   | <10        | µg/l            | 200       | PEC-009               |
| Manganeso                | <0,5       | µg/l            | 50        | PE-303                |
| Mercurio total           | <0,1       | µg/l            | 1.0       | PE-303                |

Los datos que se recogen en este informe afectan exclusivamente a la/s muestra/s analizada/s, no deben reproducirse más que en su totalidad, sin la autorización por escrito de este laboratorio. Las incertidumbres están calculadas y a disposición del cliente.

La toma de muestras realizadas por el cliente o por personal ajeno a este laboratorio podría no cumplir los requisitos de la norma o los criterios de la legislación vigente.

|               |       |             |         |                |
|---------------|-------|-------------|---------|----------------|
| Níquel        | <0,5  | µg/l        | 20      | PE-303         |
| Nitratos      | 1,5   | mg/l        | 50      | PE-336         |
| Nitritos      | <0,10 | mg/l        | 0.5     | PEC-006        |
| Oxidabilidad  | <1,0  | mg/l O2     | 5.0     | PE-318         |
| pH            | 7,00  | Unid. de pH | 6,5-9,5 | potenciometría |
| Plomo         | <0,5  | µg/l        | 10      | PE-303         |
| Selenio total | <1,0  | µg/l        | 10      | PE-303         |
| Sodio         | 161   | mg/l        | 200     | PEC-009        |
| Sulfatos      | 66    | mg/l        | 250     | PEC-009        |
| Turbidez      | <1    | UNF         | 1-5     | PE-317         |

#### Microbiológico

| Parámetros              | Resultados | Unidades   | Normativa | Metodología de ensayo |
|-------------------------|------------|------------|-----------|-----------------------|
| Aerobios a 22 °C        | 0          | UFC/ml     | 100       | inoculación en agar   |
| Coliformes totales      | 0          | UFC/100 ml | 0         | filtración membrana   |
| Escherichia coli        | 0          | UFC/100 ml | 0         | filtración membrana   |
| Enterococos fecales     | 0          | UFC/100 ml | 0         | filtración membrana   |
| Clostridium perfringens | 0          | UFC/100 ml | ausencia  | Filtración membrana   |

#### Plaguicidas

| Parámetros              | Resultados | Unidades | Normativa | Metodología de ensayo |
|-------------------------|------------|----------|-----------|-----------------------|
| Alacloro                | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| Aldrín (SP)             | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| Alfa-HCH                | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| Beta-HCH                | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| Dieldrin (SP)           | <0,01      | µg/l     | 0.03      | PE-615-plagui         |
| Endosulfan I            | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| Endosulfan II           | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| Endosulfan Sulfato      | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| Heptacloro Epóxido (SP) | <0,01      | µg/l     | 0.03      | PE-615-plagui         |
| Isodrin                 | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| Oxifluorfen             | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| p,p-DDD                 | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| p,p-DDE                 | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| p,p-DDT                 | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| Endrin                  | <0,01      | µg/l     | 0.10      | PE-615-plagui         |
| Heptacloro (SP)         | <0,01      | µg/l     | 0.03      | PE-615-plagui         |
| Suma Plaguicidas        | <0,01      | µg/l     | 0.50      | PE-615-plagui         |

#### HAP

| Parámetros             | Resultados | Unidades | Normativa | Metodología de ensayo |
|------------------------|------------|----------|-----------|-----------------------|
| Benzo (a) pireno       | <0,002     | µg/l     | 0.010     | PE-615-HAPs           |
| Benzo (b) fluoranteno  | <0,015     | µg/l     |           | PE-615-HAPs           |
| Benzo (g,h,i) perileno | <0,015     | µg/l     |           | PE-615-HAPs           |

Los datos que se recogen en este informe afectan exclusivamente a la/s muestra/s analizada/s, no deben reproducirse más que en su totalidad, sin la autorización por escrito de este laboratorio. Las incertidumbres están calculadas y a disposición del cliente.

La toma de muestras realizadas por el cliente o por personal ajeno a este laboratorio podría no cumplir los requisitos de la norma o los criterios de la legislación vigente.



|                                 |                   |                 |                  |                              |
|---------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------|
| Benzo (k) fluoranteno           | <0,015            | µg/l            |                  | PELBA/CAVEN                  |
| Indeno (1,2,3-c,d) pireno       | <0,015            | µg/l            |                  | LA-1203.e54                  |
| Suma HAP                        | <0,01             | µg/l            | 0.10             | PE-615-HAPs                  |
| <b>THM</b>                      |                   |                 |                  |                              |
| <b>Parámetros</b>               | <b>Resultados</b> | <b>Unidades</b> | <b>Normativa</b> | <b>Metodología de ensayo</b> |
| Bromoformo                      | 6                 | µg/l            | 100              | PE-621                       |
| Bromodichlorometano             | <2,0              | µg/l            | 100              | PE-621                       |
| Dibromoclorometano              | <2,0              | µg/l            | 100              | PE-621                       |
| Cloroformo                      | <2,0              | µg/l            | 100              | PE-621                       |
| THM (suma)                      | 6                 | µg/l            | 100              | PE-621                       |
| <b>COVs</b>                     |                   |                 |                  |                              |
| <b>Parámetros</b>               | <b>Resultados</b> | <b>Unidades</b> | <b>Normativa</b> | <b>Metodología de ensayo</b> |
| 1,2-Dicloroetano                | <2                | µg/l            | 3.0              | PE                           |
| Tetracloroetano                 | <4                | µg/l            |                  | PE-621                       |
| tricloroetano + tetracloroetano | <6                | µg/l            | 10               | PE-621                       |
| tricloroetano                   | <2                | µg/l            |                  | PE-621                       |
| <b>BTEX's</b>                   |                   |                 |                  |                              |
| <b>Parámetros</b>               | <b>Resultados</b> | <b>Unidades</b> | <b>Normativa</b> | <b>Metodología de ensayo</b> |
| Benceno                         | <0,5              | µg/l            | 1.0              | PE-621                       |

*Resolución 1067 de la Dirección General de Salud Pública del Servicio Canario de la Salud, de 27 de junio de 2008.*

*Análisis realizado junto a laboratorio colaborador Dnota.*

**Opiniones e interpretaciones:**

miércoles, 15 de enero de 2020

**David Rojas**

Director del Laboratorio



Los datos que se recogen en este informe afectan exclusivamente a la/s muestra/s analizada/s, no deben reproducirse más que en su totalidad, sin la autorización por escrito de este laboratorio. Las incertidumbres están calculadas y a disposición del cliente.

La toma de muestras realizadas por el cliente o por personal ajeno a este laboratorio podría no cumplir los requisitos de la norma o los criterios de la legislación vigente.