

## INFORME DE ENSAYO ANALÍTICO Ref: 151515

| 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: Completo                       |   |
|---|---|
| <b>Fecha de recogida:</b> 30/06/2015 11:15:00 | <b>Fecha de inicio análisis:</b> 30/06/2015 |
| <b>Persona rec. muestra:</b> Leandro          | <b>Fecha de fin análisis:</b> 28/07/2015    |
| <b>Fecha de entrada:</b> 30/06/2015 12:30:00  | <b>Lugar:</b> RED LAS CRUCES                |
| <b>Descripción:</b> junto correos             |   |

| 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                 | <5         | µg/l            | 200       | PE-303                |
| Amonio                   | <0,05      | mg/l            | 0.5       | PE-319                |
| Antimonio                | <0,25      | µg/l            | 5.0       | PE-303                |
| Arsénico                 | 1,04       | µg/l            | 10        | PE-303                |
| Boro                     | 0,11       | mg/l            | 1.0       | PEC-009               |
| Cadmio                   | <0,1       | µg/l            | 5.0       | PE-303                |
| Carbono orgánico total   | <1,0       | mg/l            |           | PE-376                |
| Cianuro total            | <15,0      | µg/l            | 50        | PE-976                |
| Cloro libre residual     | 0,38       | mg/l            | 0,2-1,0   | PE-340                |
| Cloro combinado residual | <0,10      | mg/l            | 2,0       | PE-340                |
| Cloro total              | 0,39       | mg/l            |           | PE-340                |
| Cloruros                 | 30,4       | mg/l            | 250       | PE-336                |
| Cobre                    | <0,001     | mg/l            | 2.0       | PE-303                |
| Color                    | 1          | mg/l<br>Pt/Co   | 15        | fotometría            |
| Conductividad            | 1145       | µS/cm a<br>20°C | 2.500     | electrometría         |
| Cromo                    | <0,3       | µg/l            | 50        | PE-303                |
| Fluoruros                | 0,96       | mg/l            | 1.5       | PE-390                |
| Hierro                   | <50        | µg/l            | 200       | PEC-009               |
| Manganeso                | <0,5       | µg/l            | 50        | PE-303                |
| Mercurio total           | <0,1       | µg/l            | 1.0       | PE-303                |
| Níquel                   | <0,5       | µg/l            | 20        | PE-303                |
| Nitratos                 | <10        | mg/l            | 50        | PE-336                |

Los datos que se recogen en este informe de ensayo 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

|               |       |                |         |                |
|---------------|-------|----------------|---------|----------------|
| Nitritos      | <0,03 | mg/l           | 0.5     | PEC-006        |
| Oxidabilidad  | <0,50 | mg/l O2        | 5       | PE-318         |
| pH            | 8,39  | Unidades de pH | 6,5-9,5 | potenciometría |
| Plomo         | <0,5  | µg/l           | 10      | PE-303         |
| Selenio total | <0,25 | µg/l           | 10      | PE-303         |
| Sodio         | 191   | mg/l           | 200     | PEC-009        |
| Sulfatos      | 63,4  | 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     |           | PE-615-plagui         |
| Aldrín (SP)                | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Alfa-HCH                   | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Ametrina                   | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Atrazina                   | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Azinfos Metil              | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Benalaxil (SP)             | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Beta-HCH                   | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Captan                     | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Carbaril                   | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Clodinafop Propargil Ester | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Clordano                   | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Clorpirifos Etil           | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Delta-HCH                  | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Diazinon                   | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Dieldrin (SP)              | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Diflufenican               | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Endosulfan I               | <0,01      | µg/l     |           | 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     |           | PE-615-plagui         |
| Malation (SP)              | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |
| Metalaxil (SP)             | <0,01      | µg/l     |           | PE-615-plagui         |



|                                 |                   |                 |                  |                              |
|---------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------|
| Metidation                      | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Metolacloro                     | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Metoxiclor                      | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Molinato                        | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Oxifluorfen                     | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| p,p-DDD                         | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| p,p-DDE                         | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| p,p-DDT                         | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Paration Etil                   | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Paration Metil (SP)             | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Pendimetalina                   | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Piridaben                       | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Prometrina                      | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Propazina                       | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Simazina                        | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Simetrina                       | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Endrin                          | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Endrin Cetona                   | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Etion                           | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Fenamifos (SP)                  | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Flusilazol                      | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Folpet                          | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Heptacloro (SP)                 | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Suma Plaguicidas                | <0,01             | µg/l            | 0.50             | PE-615-plagui                |
| Terbutilazina                   | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Terbutrin                       | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Trietazina                      | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Trifluralin                     | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| Vinclozolina (SP)               | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-plagui                |
| <b>HAP</b>                      |                   |                 |                  |                              |
| <b>Parámetros</b>               | <b>Resultados</b> | <b>Unidades</b> | <b>Normativa</b> | <b>Metodología de ensayo</b> |
| Benzo (a) pireno                | <0,005            | µg/l            |                  | PE-615-HAPs                  |
| Benzo (b) fluoranteno           | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-HAPs                  |
| Benzo (g,h,i) perileno          | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-HAPs                  |
| Benzo (k) fluoranteno           | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-HAPs                  |
| Indeno (1,2,3-c,d) pireno       | <0,01             | µg/l            |                  | PE-615-HAPs                  |
| 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                      | 18                | µg/l            | 100              | PE-621                       |
| Bromodichlorometano             | 2,5               | µg/l            | 100              | PE-621                       |
| Dibromoclorometano              | 9,1               | µg/l            | 100              | PE-621                       |
| Cloroformo                      | <1                | µg/l            | 100              | PE-621                       |
| THM (suma)                      | 30                | µg/l            | 100              | PE-621                       |
| tricloroeteno + tetracloroeteno | <1                | µg/l            | 10               | PE-621                       |



| COVs             |            |          |           |                       |
|------------------|------------|----------|-----------|-----------------------|
| Parámetros       | Resultados | Unidades | Normativa | Metodología de ensayo |
| 1,2-Dicloroetano | <1         | µg/l     | 3.0       | PE                    |
| Benceno          | <1         | µg/l     | 1.0       | PE-621                |
| Tetracloroetano  | <1         | µg/l     |           | PE-621                |
| tricloroetano    | <1         | µg/l     |           | 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 AGQ.

**Opiniones e interpretaciones:**

miércoles, 29 de julio de 2015

  
**David Rojas**

Director del Laboratorio