

## Boletín de análisis

**Zona** *Logroño*
**Municipio** *Logroño*
**Laboratorio** *Etap Río Iregua*
**Muestra Nº** **2643/17/SIN**

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| <b>Tipo análisis</b> <i>Análisis completo</i>             | <b>Punto muestra</b> <i>Red Distribución de Logroño 3 (Red de Distribución)</i> |  |  |  |
| <b>Fecha/hora toma</b> <i>29/11/2017 8:20</i>             | <b>Fecha llegada</b> <i>29/11/2017</i>  | <b>Fecha informe</b> <i>29/12/2017</i> |  |  |
| <b>Enviar a SINAC</b> <input checked="" type="checkbox"/> | <b>F. enviada SINAC</b> <i>29/12/2017</i>                                       |  |  |  |
| <b>Observaciones</b>                                      |   |  |  |  |

| Parámetro (Bruta)                         | Unidad            | M. Ensayo           | Resultado         | V.paramétrico |
|---|-------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| <i>Clostridium perfringens</i>            | <i>UFC/100 ml</i> | <i>AMANI 74</i>     | <i>0</i>          | <i>0,00</i>   |
| <i>Enterococo</i>                         | <i>UFC/100 ml</i> | <i>AMANI 75</i>     | <i>0</i>          | <i>0,00</i>   |
| <i>Escherichia coli</i>                   | <i>UFC/100 ml</i> | <i>AMANI 73</i>     | <i>0</i>          | <i>0,00</i>   |
| <i>1,2-Dicloroetano</i>                   | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/024-a</i>    | <i>&lt; 0,3</i>   | <i>3,00</i>   |
| <i>Antimonio</i>                          | <i>ug/l</i>       | <i>ICP-MS/002-a</i> | <i>&lt; 1</i>     | <i>5,00</i>   |
| <i>Arsénico</i>                           | <i>ug/l</i>       | <i>ICP-MS/002-a</i> | <i>&lt; 1</i>     | <i>10,00</i>  |
| <i>Benceno</i>                            | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/024-a</i>    | <i>&lt; 0,3</i>   | <i>1,00</i>   |
| <i>Benzo(a)pireno</i>                     | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/019-a</i>    | <i>&lt; 0,007</i> | <i>0,01</i>   |
| <i>Benzo(b)fluoranteno</i>                | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/019-a</i>    | <i>&lt; 0,01</i>  |               |
| <i>Benzo(ghi)perileno</i>                 | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/019-a</i>    | <i>&lt; 0,01</i>  |               |
| <i>Benzo(k)fluoranteno</i>                | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/019-a</i>    | <i>&lt; 0,01</i>  |               |
| <i>Boro</i>                               | <i>mg/l</i>       | <i>AMANI 71</i>     | <i>&lt; 0,4</i>   | <i>1,00</i>   |
| <i>Bromodiclorometano</i>                 | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/024-a</i>    | <i>4</i>          |               |
| <i>Bromoformo</i>                         | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/024-a</i>    | <i>&lt; 1</i>     |               |
| <i>Cadmio</i>                             | <i>ug/l</i>       | <i>AMANI 83</i>     | <i>&lt; 0,5</i>   | <i>5,00</i>   |
| <i>Cianuros</i>                           | <i>ug/l</i>       | <i>EA/019-a</i>     | <i>&lt; 12</i>    | <i>50,00</i>  |
| <i>Cobre</i>                              | <i>mg/l</i>       | <i>AMANI 84</i>     | <i>&lt; 0,1</i>   | <i>2,00</i>   |
| <i>Cromo</i>                              | <i>ug/l</i>       | <i>AMANI 83</i>     | <i>&lt; 2,5</i>   | <i>50,00</i>  |
| <i>Dibromoclorometano</i>                 | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/024-a</i>    | <i>&lt; 1</i>     |               |
| <i>Fluoruro</i>                           | <i>mg/l</i>       | <i>AMANI 70</i>     | <i>0,66</i>       | <i>1,50</i>   |
| <i>Hidrocarb. Policíclicos Aromáticos</i> | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/019-a</i>    | <i>&lt; 0,04</i>  | <i>0,10</i>   |
| <i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i>             | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/019-a</i>    | <i>&lt; 0,01</i>  |               |
| <i>Mercurio</i>                           | <i>ug/l</i>       | <i>ICP-MS/002-a</i> | <i>&lt; 0,1</i>   | <i>1,00</i>   |
| <i>Níquel</i>                             | <i>ug/l</i>       | <i>AMANI 83</i>     | <i>&lt; 5</i>     | <i>20,00</i>  |
| <i>Nitrato</i>                            | <i>mg/l</i>       | <i>AMANI 60</i>     | <i>2,81</i>       | <i>50,00</i>  |
| <i>Nitritos</i>                           | <i>mg/l</i>       | <i>AMANI 59</i>     | <i>&lt; 0,04</i>  | <i>0,10</i>   |
| <i>Plomo</i>                              | <i>ug/l</i>       | <i>AMANI 83</i>     | <i>&lt; 5</i>     | <i>10,00</i>  |
| <i>Selenio</i>                            | <i>ug/l</i>       | <i>ICP-MS/002-a</i> | <i>&lt; 2</i>     | <i>10,00</i>  |
| <i>Tetracloroetano</i>                    | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/024-a</i>    | <i>&lt; 0,5</i>   |               |
| <i>Tricloroetano</i>                      | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/024-a</i>    | <i>&lt; 0,5</i>   |               |
| <i>Triclorometano</i>                     | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/024-a</i>    | <i>26</i>         |               |
| <i>Trihalometanos (THMs)</i>              | <i>ug/l</i>       | <i>CGM/024-a</i>    | <i>30</i>         | <i>100,00</i> |

# Boletín de análisis

Zona Logroño

Municipio Logroño

Laboratorio Etap Río Iregua

Muestra Nº 2643/17/SIN

|                          |            |           |        |        |
|--------------------------|------------|-----------|--------|--------|
| Aldrin                   | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,03   |
| Ametrina                 | ug/l       | CGM/019-a | < 0,02 | 0,10   |
| Atrazina                 | ug/l       | CGM/019-a | < 0,02 | 0,10   |
| Clorfenvinfos            | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Clorpirifos              | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Diclorfention            | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Dieldrin                 | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,03   |
| Endosulfan beta          | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Endosulfan Sulfato       | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Endosulfan, alfa         | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Endrin                   | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Etil-bromofos            | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Fenclorfos               | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| HCH , alfa               | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| HCH delta                | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| HCH gamma o Lindano      | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| HCH, beta                | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Heptacloro               | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,03   |
| Heptacloro,epoxido       | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,03   |
| Hexaclorobenceno         | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Metidation               | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Metil-bromofos           | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Oxifluorfen              | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| p,p,-DDE                 | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| p,p,-DDD                 | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| p,p,-DDT                 | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Paration, etil           | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Prometrina               | ug/l       | CGM/019-a | < 0,02 | 0,10   |
| Simazina                 | ug/l       | CGM/019-a | < 0,02 | 0,10   |
| Terbutilazina            | ug/l       | CGM/019-a | < 0,02 | 0,10   |
| Terbutrina               | ug/l       | CGM/019-a | < 0,02 | 0,10   |
| Tetraclorvinfos          | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Total de plaguicidas     | ug/l       | CGM/019-a | < 0,5  | 0,50   |
| Trietazina               | ug/l       | CGM/019-a | < 0,02 | 0,10   |
| Trifluralin              | ug/l       | CGM/019-a | < 0,01 | 0,10   |
| Aluminio                 | ug/l       | AMANI 83  | 69,54  | 200,00 |
| Amonio                   | mg/l       | AMANI 81  | < 0,02 | 0,50   |
| Bacterias coliformes     | UFC/100ml  | AMANI 73  | 0      | 0,00   |
| Bicarbonatos             | mg/l       | AMANI 63  | 122,04 |        |
| Calcio                   | mg/l       | AMANI 66  | 53,6   |        |
| Carbono Orgánico total   | mg/l       | CAL/001-a | 1,1    |        |
| Cloro combinado residual | mg/l       | AMANI 82  | 0,11   | 2,00   |
| Cloro libre residual     | mg/l       | AMANI 82  | 0,23   | 1,00   |
| Cloruro                  | mg/l       | AMANI 64  | 24,14  | 250,00 |
| Color                    | mg/l Pt/Co | AMANI 55  | < 5    | 15,00  |

# Boletín de análisis

Zona Logroño

Municipio Logroño

Laboratorio Etap Río Iregua

Muestra Nº 2643/17/SIN

|                             |               |             |        |          |
|-----------------------------|---------------|-------------|--------|----------|
| Conductividad               | uS/cm-1 a 20° | AMANI 56    | 316    | 2.500,00 |
| Dureza                      | °F            | AMANI 66    | 15,1   |          |
| Hierro                      | ug/l          | AMANI 84    | < 100  | 200,00   |
| Indice de Langelier         | unidades PH   | AMANI 63    | 0,47   | 0,50     |
| Manganeso                   | ug/l          | AMANI 83    | 2,1    | 50,00    |
| Olor                        | In. Dil.      | AMANI 55    | < 3    | 3,00     |
| Oxidabilidad                | mg/l          | AMANI 69    | 1,16   | 5,00     |
| PH                          | unidades PH   | AMANI 57    | 7,97   | 9,50     |
| Recuento de colonias a 22°C | UFC/1 ml      | AMANI 72    | 0      | 100,00   |
| Sabor                       | In. Dil.      | AMANI 55    | < 3    | 3,00     |
| Sodio                       | mg/l          | AMANI 77    | 9,4    | 200,00   |
| Sulfato                     | mg/l          | AMANI 65    | 45,44  | 250,00   |
| Temperatura                 | °C            | AMANI 57    | 16,8   | 25,00    |
| Turbidez                    | UNF           | AMANI 20    | < 0,2  | 1,00     |
| Actividad a total           | Bq/l          | CPROP/001-a | < 0,02 | 0,10     |
| Actividad b resto           | Bq/l          | CPROP/001-a | < 0,02 | 1,00     |
| Dosis indicativa total      | MSv/año       | CALCU/001-a | < 0,1  | 0,10     |
| Tritio                      | Bq/l          | CCENT/001-a | < 10   | 100,00   |

## Calificación

Agua apta para consumo humano según R.D. 140/2003 de 7 de Febrero

Fdo: Técnico/a del laboratorio

Fdo: Director/a del laboratorio

Nombre: .....

Nombre: Luisa Sáenz de Cenzano .....