

INFORME DE ENSAYO
Nº DE REFERENCIA: 133629 / 2019
DATOS DEL CLIENTE
OXITAL S.L. (LABORATORIO)

Polígono de Guarnizo Parcela 78 39611 GUARNIZO NIF B39272331

DATOS DE LA MUESTRA

 Denominación de la muestra: **1168/19 DEPOSITO LA GRAJERA**
 Tipo de muestra: **Agua de Consumo (RD 140/2003)**
 Remitido por: **OXITAL**
 Fecha entrada: **10/10/2019 - 08:00**
 Fecha inicio / finalización: **10/10/2019 - 25/10/2019**
DATOS DE TOMA DE MUESTRA

 Población: **LOGROÑO (LA RIOJA)**
 Fecha toma: **09/10/2019 - 12:45(*)**
 Cantidad y Envases: **2350ml, 1PE+Tiosulfato 2PET 3VBT**
DETERMINACIONES "IN SITU"

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | RD 140/2003 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|--------------------------------|--------|-----------|--------------|-------------|---------|------------------|
| Cloro total "in situ" | | | | 0,72 | | mg/L Cl2 (*) (1) |
| Cloro residual libre "in situ" | | | | 0,62 | | mg/L Cl2 (*) (1) |
| Cloro combinado "in situ" | | | 2,0 mg/L Cl2 | 0,1 | | mg/L Cl2 (*) (1) |
| Temperatura "in situ" | | | | 17,0 | | °C (*) (1) |

Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)

RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | RD 140/2003 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|-----------------------------------|----------------------|------------|-------------|------------------|---------|---------------|
| <u>Parámetros microbiológicos</u> | | | | | | (1) |
| <i>Escherichia coli</i> | FIL/011-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| Enterococos | FIL/005-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| <i>Clostridium perfringens</i> | FIL/006-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| <u>Parámetros químicos</u> | | | | | | (1) |
| Nitratos | CI/002-a | 0,50 mg/L | 50 mg/L | 1,9 | ±0,4 | mg/L (1) |
| Nitritos | COL/007-a | 0,010 mg/L | 0,1 mg/L | <0,010 | ±0,002 | mg/L (1) |
| Fluoruro | CI/002-a | 0,015 mg/L | 1,5 mg/L | 0,061 | ±0,006 | mg/L (1) |
| Cianuros totales | EA/019-a | 12 µg/L | 50 µg/L | <12 | ±2 | µg/L (1) |
| Antimonio | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 5,0 µg/L | <1,0 | ±0,1 | µg/L (1) |
| Arsenico | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | ±0,1 | µg/L (1) |
| Selenio | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | ±0,1 | µg/L (1) |
| Boro | ICP-MS/002-a | 0,010 mg/L | 1,0 mg/L | <0,010 | ±0,001 | mg/L (1) |
| Cadmio | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 5,0 µg/L | <1,0 | ±0,1 | µg/L (1) |
| Cobre | ICP-MS/002-a | 0,010 mg/L | 2,0 mg/L | <0,010 | ±0,001 | mg/L (1) |
| Cromo | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L | 50 µg/L | <5,0 | ±0,7 | µg/L (1) |
| Mercurio | ICP-MS/002-a | 0,10 µg/L | 1,0 µg/L | <0,10 | ±0,01 | µg/L (1) |
| Níquel | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 20 µg/L | <1,0 | ±0,1 | µg/L (1) |
| Plomo | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | ±0,1 | µg/L (1) |
| Benzo (a) Pireno | CGM/019-a | 0,007 µg/L | 0,010 µg/L | <0,007 | ±0,002 | µg/L (1) |
| HPA | CGM/019-a | 0,04 µg/L | 0,100 µg/L | <0,04 | | µg/L (1) |
| Benzo (b) Fluoranteno | CGM/019-a | 0,010 µg/L | | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Benzo (k) Fluoranteno | CGM/019-a | 0,010 µg/L | | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Benzo (g,h,i) Perileno | CGM/019-a | 0,010 µg/L | | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Indeno (1,2,3,c,d) Pireno | CGM/019-a | 0,010 µg/L | | <0,010 | ±0,004 | µg/L (1) |
| 1,2-Dicloroetano | CGM/024-a | 0,30 µg/L | 3,0 µg/L | <0,30 | ±0,08 | µg/L (1) |
| Benceno | CGM/024-a | 0,30 µg/L | 1,0 µg/L | <0,30 | ±0,08 | µg/L (1) |
| Tri +Tetracloroetileno | CGM/024-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |

Todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)



INFORME DE ENSAYO
Nº DE REFERENCIA: 133629 / 2019
RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | RD 140/2003 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|-------------------------------|-----------|------------|-------------|-----------|---------|----------|
| Tricloroetileno | CGM/024-a | 0,5 µg/L | | <0,5 | ±0,1 | µg/L (1) |
| Tetracloroetileno | CGM/024-a | 0,5 µg/L | | <0,5 | ±0,1 | µg/L (1) |
| Trihalometanos | CGM/024-a | 4 µg/L | 100 µg/L | 33 | ±8 | µg/L (1) |
| Cloroformo | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 28 | ±6 | µg/L (1) |
| Diclorobromometano | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 5 | ±1 | µg/L (1) |
| Dibromoclorometano | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | <1,0 | ±0,3 | µg/L (1) |
| Bromoformo | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | <1,0 | ±0,3 | µg/L (1) |
| Plaguicidas | - | | 0,50 µg/L | <0,50 | | µg/L (1) |
| Plaguicid. organoclorados | CGM/019-a | | | - | | µg/L (1) |
| Trifluralin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| α-HCH | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,002 | µg/L (1) |
| Hexaclorobenceno | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| β-HCH | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Lindano | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,002 | µg/L (1) |
| δ-HCH | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,002 | µg/L (1) |
| Heptaclor | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Aldrin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Heptaclor epóxido (isómero B) | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | ±0,002 | µg/L (1) |
| Endosulfan 1 | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Dieldrin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| p,p-DDE | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Endrin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Endosulfan 2 | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| p,p-DDD | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Oxifluorfen | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Endosulfan sulfato | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,002 | µg/L (1) |
| p,p-DDT | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Plaguicid. organofosforados | CGM/019-a | | | - | | µg/L (1) |
| Diclorfention | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,002 | µg/L (1) |
| Fenclorfos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,002 | µg/L (1) |
| Fenitrotion | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Etil-Paration | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Clorpirifos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Metil-Bromofos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,002 | µg/L (1) |
| Etil-Bromofos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Clorfenvinfos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,002 | µg/L (1) |
| Tetraclorvinfos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Metidation | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | ±0,002 | µg/L (1) |
| Plaguicidas nitrogenados | CGM/019-a | | | - | | µg/L (1) |
| Simazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | ±0,005 | µg/L (1) |
| Atrazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | ±0,006 | µg/L (1) |
| Trietazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | ±0,004 | µg/L (1) |
| Terbutilazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | ±0,003 | µg/L (1) |
| Ametrina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | ±0,005 | µg/L (1) |
| Prometrina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | ±0,004 | µg/L (1) |
| Terbutrina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | ±0,005 | µg/L (1) |
| Parámetros indicadores | - | | | - | | (1) |

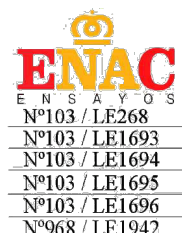
Todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)



INFORME DE ENSAYO
Nº DE REFERENCIA: 133629 / 2019
RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | RD 140/2003 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|--|----------------------|-------------|---------------|-----------|---------|-------------------|
| Olor a 25°C | ORG/006 | 1 Ind. dil. | 3 | 1 | | Ind. dil. (*) (1) |
| Sabor a 25°C | ORG/006 | 1 Ind. dil. | 3 | 1 | | Ind. dil. (*) (1) |
| Color | EA/002-a | 3,0 mg/L | 15 mg/L | <3,0 | ±0,3 | mg/L (1) |
| Turbidez | NF/001-a | 0,30 UNF | 1 UNF | <0,30 | ±0,05 | UNF (1) |
| pH | EL/002-a | | 9,5 Unidad pH | 8,1 | ±0,2 | Unidad pH (1) |
| Conductividad a 20°C | EL/001-a | 10,0 µS/cm | 2 500 µS/cm | 276 | ±22 | µS/cm (1) |
| Amonio | COL/007-a | 0,050 mg/L | 0,50 mg/L | <0,050 | ±0,007 | mg/L (1) |
| Cloruros | CI/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 20 | ±3 | mg/L (1) |
| Sodio | ICP/014-a | 1,0 mg/L | 200 mg/L | 13 | ±2 | mg/L (1) |
| Sulfatos | CI/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 35 | ±5 | mg/L (1) |
| Oxidabilidad | VL/011-a | 0,50 mg/L | 5,0 mg/L | 0,64 | ±0,08 | mg/L (1) |
| Aluminio | ICP-MS/002-a | 10 µg/L | 200 µg/L | 73 | ±10 | µg/L (1) |
| Hierro | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L | 200 µg/L | <5,0 | ±0,7 | µg/L (1) |
| Manganeso | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L | 50 µg/L | <5,0 | ±0,7 | µg/L (1) |
| Coliformes totales | FIL/011-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| Gérmenes totales a 22°C | RCP/001-a (Recuento) | | 100 UFC/ml | 0 | | UFC/ml (1) |
| Índice de Langelier | CALCU/001-n | -3 | 0,5 | 0,11 | ±0,04 | (*) (1) |
| TOC | CAL/001-a | 1,0 mg/L | | 1,5 | ±0,3 | mg/L (1) |
| Bromatos | CI/003-a | 2,5 µg/L | 10 µg/L | <2,5 | ±0,3 | µg/L (1) |
| Microcistinas | CLMS/010-a | 0,7 µg/L | 1 µg/L | <0,7 | ±0,2 | µg/L (1) |
| Ensayos validados por: Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Química), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía) | | | | | | |

OBSERVACIONES

El valor del parámetro Índice de Langelier no se da acreditado, debido a que para su cálculo se han utilizado datos facilitados por el cliente.

Los datos de los parámetros "in situ" sin método analítico han sido facilitados por el cliente.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 25 de Octubre de 2019

 Firmado electrónicamente por:
 INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.U. - CIF B12227492
 Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
 Cargo: Director General

Todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.: 103/LE268)

