

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 9754 / 2015

| | |
|--------------------------|---|
| DATOS DEL CLIENTE | COMUNIDAD DE AGUAS DE CARBALLAL Av aeropuerto nº 483 36318 VIGO NIF H36733541 |
|--------------------------|---|

| | |
|----------------------------|---|
| DATOS DE LA MUESTRA | Denominación de la muestra: DEPÓSITO Tipo de muestra: Agua de Consumo (RD 140/2003) Remitido por: COMUNIDAD AGUAS CARBALLAL Fecha inicio / finalización: 10/02/2015 - 25/02/2015 |
|----------------------------|---|

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| DATOS DE TOMA DE MUESTRA | Población: CARBALLAL (PONTEVEDRA) Fecha Toma: 10/02/2015 - 09:20 Cantidad de muestra: 3.5L | Fecha Entrada: 10/02/2015 - 10:30 Tipo envase : 1P 2VB 1PE |
|---------------------------------|---|---|

DETERMINACIONES "IN SITU"

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | RD 140/2003 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|-----------------------|--------|-----------|-------------|-----------|---------|------------|
| Temperatura "in situ" | | | | 12 | | °C (*) (4) |

Ensayos validados por: Francisco Davila (Técnico Asesoría Galicia)
Dirección técnica: Luz González Rebollo

RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | RD 140/2003 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|-----------------------------------|----------------------|------------|-------------|-----------|---------|---------------|
| Parámetros microbiológicos | | | | | | |
| <i>Escherichia coli</i> | FIL/010-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| Enterococos | FIL/005-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 2 (R) | | UFC/100ml (1) |
| <i>Clostridium perfringens</i> | FIL/006-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| Parámetros químicos | | | | | | |
| Nitratos | CI/002-a | 0,50 mg/L | 50 mg/L | 2,6 | ±0,3 | mg/L (1) |
| Nitritos | EA/015-a | 0,010 mg/L | 0,1 mg/L | <0,010 | | mg/L (4) |
| Fluoruro | CI/002-a | 0,015 mg/L | 1,5 mg/L | <0,015 | | mg/L (1) |
| Cianuros totales | EA/019-a | 12 µg/L | 50 µg/L | <12 | | µg/L (1) |
| Antimonio | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 5,0 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Arsenico | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Selenio | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Boro | ICP-MS/002-a | 0,010 mg/L | 1,0 mg/L | <0,010 | | mg/L (1) |
| Cadmio | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 5,0 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Cobre | ICP-MS/002-a | 0,010 mg/L | 2,0 mg/L | <0,010 | | mg/L (1) |
| Cromo | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L | 50 µg/L | <5,0 | | µg/L (1) |
| Mercurio | FA/002-a | 0,050 µg/L | 1,0 µg/L | <0,050 | | µg/L (1) |
| Niquel | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 20 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Plomo | ICP-MS/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Benzo (a) Pireno | CGM/019-a | 0,007 µg/L | 0,010 µg/L | <0,007 | | µg/L (1) |
| HPA | CGM/019-a | | 0,100 µg/L | <0,04 | | µg/L (1) |
| Benzo (b) Fluoranteno | CGM/019-a | 0,010 µg/L | | <0,010 | | µg/L (1) |
| Benzo (k) Fluoranteno | CGM/019-a | 0,010 µg/L | | <0,010 | | µg/L (1) |
| Benzo (g,h,i) Perileno | CGM/019-a | 0,010 µg/L | | <0,010 | | µg/L (1) |
| Indeno (1,2,3,c,d) Pireno | CGM/019-a | 0,010 µg/L | | <0,010 | | µg/L (1) |
| 1,2-Dicloroetano | CGM/024-a | 0,30 µg/L | 3,0 µg/L | <0,30 | | µg/L (1) |
| Benceno | CGM/024-a | 0,30 µg/L | 1,0 µg/L | <0,30 | | µg/L (1) |
| Tri + Tetracloroetileno | CGM/024-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Tricloroetileno | CGM/024-a | 0,5 µg/L | | <0,5 | | µg/L (1) |
| Tetracloroetileno | CGM/024-a | 0,5 µg/L | | <0,5 | | µg/L (1) |
| Trihalometanos | CGM/024-a | 4 µg/L | 100 µg/L | <4 | | µg/L (1) |
| Cloroformo | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | <1,0 | | µg/L (1) |
| Diclorobromometano | CGM/024-a | 1,0 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. Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.

- (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
- (4) Ensayos realizados en IPROMA GALICIA (Exp.:103/LE1695)



INFORME DE ENSAYO **Nº DE REFERENCIA: 9754 / 2015**

RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | RD 140/2003 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|-------------------------------|-----------|---------------|---------------|-----------|---------|-------------------|
| Dibromoclorometano | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | <1,0 | | µg/L (1) |
| Bromoformo | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | <1,0 | | µg/L (1) |
| Plaguicidas | CGM/019-a | | 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 | | µg/L (1) |
| α-HCH | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Hexaclorobenceno | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| β-HCH | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Lindano | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| δ-HCH | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Heptaclor | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Aldrin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Heptaclor epóxido (isómero B) | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Endosulfán 1 | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Dieldrin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,03 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| p,p-DDE | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Endrin | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Endosulfan 2 | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| p,p-DDD | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Oxifluorfen | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Endosulfan sulfato | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| p,p-DDT | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Plaguici.organofosforados | CGM/019-a | | | - | | µg/L (1) |
| Diclorfention | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Fenclorfos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Fenitroton | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Etil-Paration | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Clorpirifos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Metil-Bromofos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Etil-Bromofos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Clorfenvinfos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Tetraclorvinfos | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Metidation | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | 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 | | µg/L (1) |
| Atrazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Trietazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Terbutilazina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Ametrina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Prometrina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Terbutrina | CGM/019-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Parámetros indicadores | - | | | - | | (1) |
| Olor a 25°C | ORG/006 | 1 Ind. dil. | 3 | 1 | | Ind. dil. (*) (4) |
| Sabor a 25°C | ORG/006 | 1 Ind. dil. | 3 | 1 | | Ind. dil. (*) (4) |
| Color | EA/002-a | 3,0 mg/L | 15 mg/L | <3,0 | | mg/L (4) |
| Turbidez | NF/001-a | 0,5 UNF | 1 UNF | <0,5 | | UNF (4) |
| pH | EL/002-a | | 9,5 Unidad pH | 6,8 ±0,2 | | Unidad pH (4) |
| Conductividad a 20°C | EL/001-a | 10 µS/cm | 2 500 µS/cm | 88 ±11 | | µS/cm (4) |
| Cloro residual libre | COL/001-a | 0,05 mg/L Cl2 | | <0,05 | | mg/L Cl2 (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. Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.

- (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
- (4) Ensayos realizados en IPROMA GALICIA (Exp.:103/LE1695)



INFORME DE ENSAYO **Nº DE REFERENCIA: 9754 / 2015**

RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | RD 140/2003 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|------------------------|----------------------|------------|-------------|-----------|---------|---------------|
| Cloro combinado | CALCU/001-a | 0,05 mg/L | 2,0 mg/L | <0,05 | | mg/L (1) |
| Amonio | EA/017-a | 0,050 mg/L | 0,50 mg/L | <0,050 | | mg/L (4) |
| Cloruros | CI/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 12 ±1 | | mg/L (1) |
| Sodio | ICP/014-a | 1,0 mg/L | 200 mg/L | 9 ±1 | | mg/L (1) |
| Sulfatos | CI/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 2,6 ±0,3 | | mg/L (1) |
| Oxidabilidad | VL/011-a | 0,50 mg/L | 5,0 mg/L | <0,50 | | mg/L (1) |
| Aluminio | ICP-MS/002-a | 10 µg/L | 200 µg/L | <10 | | µg/L (1) |
| Hierro | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L | 200 µg/L | <5,0 | | µg/L (1) |
| Manganeso | ICP-MS/002-a | 5,0 µg/L | 50 µg/L | <5,0 | | µg/L (1) |
| Coliformes totales | FIL/003-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 33 | 20-54 | UFC/100ml (1) |
| Gérmens totales a 22°C | RCP/001-a (Recuento) | | 100 UFC/ml | 69 | 46-100 | UFC/ml (1) |
| Indice de Langelier | CALCU/001-n | -3 | 0,5 | -2.8 | | (*)(1) |

Ensayos validados por: Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Estibaliz Lecertua Corres (Técnico Sección Físico-Químico), Maria Bouzada Berea (Jefe Laboratorio IPROMA-GALICIA), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

Dirección técnica: Salomé Ballester Nebot

OBSERVACIONES

(R): Recuento estimado.

Los resultados de los parámetros "in situ" han sido facilitados por el cliente

El valor del parámetro Indice de Langelier no se da acreditado ya que la temperatura ha sido facilitada por el cliente.

Los resultados de los parámetros "in situ" han sido facilitados por el cliente.

Emitido en Mos a 25 de Febrero de 2015

Firmado electrónicamente por:
 INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
 Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.

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.
 Los ensayos / toma de muestra marcados con (*), las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están incluidos en el alcance de acreditación.
 (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)
 (4) Ensayos realizados en IPROMA GALICIA (Exp.:103/LE1695)

