

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 44375 / 2016

| | |
|--------------------------|---|
| DATOS DEL CLIENTE | AYUNTAMIENTO DE PALMA DEL RIO Plaza de Andalucía, 2 14700 PALMA DEL RIO NIF P1404900A |
|--------------------------|---|

| | |
|----------------------------|---|
| DATOS DE LA MUESTRA | Denominación de la muestra: DEPÓSITO DE REGULACION Tipo de muestra: Agua de Consumo (D 70/2009) Remitido por: DAVINIA MUÑOZ Fecha entrada: 18/05/2016 - 11:30 Fecha inicio / finalización: 19/05/2016 - 03/06/2016 |
|----------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|---|
| DATOS DE TOMA DE MUESTRA | Lugar de la toma de muestra: DEPÓSITO DE REGULACION Población: PALMA DEL RIO (CÓRDOBA) Fecha toma: 10/05/2016 Cantidad de muestra: 3.125L Tipo envase : 1P, 1PE, 3VBT |
|---------------------------------|---|

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | D 70/2009 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|--------------------------------|--------|-----------|------------------|-------------|---------|------------------|
| Cloro residual libre "in situ" | | | 0,2-1,0 mg/L Cl2 | 0,92 | | mg/L Cl2 (*) (2) |
| Temperatura "in situ" | | | | 17 | | °C (*) (2) |

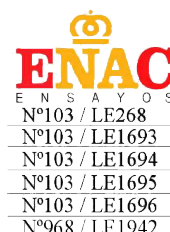
Ensayos validados por: Rebeca Lopez Diaz (Responsable Asesoría Andalucía)

RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | D 70/2009 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|-----------------------------------|----------------------|------------|-------------|------------------|---------|---------------|
| <u>Parámetros microbiológicos</u> | - | | | - | | (2) |
| <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> | - | | | - | | (2) |
| Nitratos | CI/002-a | 0,50 mg/L | 50 mg/L | 3,9 | ±0,4 | mg/L (1) |
| Nitritos | EA/015-a | 0,010 mg/L | 0,1 mg/L | <0,010 | | mg/L (2) |
| Fluoruro | CI/002-a | 0,015 mg/L | 1,5 mg/L | 0,072 | ±0,007 | 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 | ICP-MS/002-a | 0,10 µg/L | 1,0 µg/L | <0,10 | | 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 | 25 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) |
| Comp. Orgánicos Volátiles | CGM/024-a | | | - | | (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) |

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)
 (2) Ensayos realizados en IPROMA ANDALUCÍA (Exp.:103/LE1694)



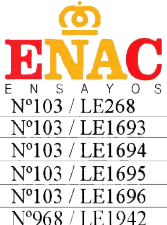
INFORME DE ENSAYO **Nº DE REFERENCIA: 44375 / 2016**

RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | D 70/2009 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|------------------|---------|-------------------|
| Trihalometanos | CGM/024-a | 4 µg/L | 100 µg/L | 56 | | µg/L (1) |
| Cloroformo | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 43 ±9 | | µg/L (1) |
| Diclorobromometano | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 11 ±2 | | µg/L (1) |
| Dibromoclorometano | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | 1,8 ±0,5 | | µg/L (1) |
| Bromoformo | CGM/024-a | 1,0 µg/L | | <1,0 | | 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 | | 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) |
| Endosulfan 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) |
| Plaguicid.organofosforados | CGM/019-a | | | - | | µg/L (1) |
| Diclorfention | CGM/019-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Fenclofos | 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 a 25 °C | 1 | | Ind. dil. (*) (2) |
| Sabor a 25°C | ORG/006 | 1 Ind. dil. | 3 a 25 °C | 1 | | Ind. dil. (*) (2) |
| Color | EA/002-a | 3,0 mg/L | 15 mg/L | <3,0 | | mg/L (2) |
| Turbidez | NF/001-a | 0,40 UNF | 1 UNF | <0,40 | | UNF (2) |

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)
- (2) Ensayos realizados en IPROMA ANDALUCÍA (Exp.:103/LE1694)



INFORME DE ENSAYO **Nº DE REFERENCIA: 44375 / 2016**

RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | D 70/2009 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|-------------------------|----------------------|------------|--------------------|------------------|---------|---------------|
| pH | EL/002-a | | >6.5<9.5 Unidad pH | 7,8 | ±0,2 | Unidad pH (2) |
| Conductividad a 20°C | EL/001-a | 10 µS/cm | 2 500 µS/cm | 259 | ±21 | µS/cm (2) |
| Amonio | EA/017-a | 0,05 mg/L | 0,50 mg/L | 0,13 | ±0,01 | mg/L (2) |
| Cloruros | CI/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 23 | ±2 | mg/L (1) |
| Sodio | ICP/014-a | 1,0 mg/L | 200 mg/L | 12 | ±1 | mg/L (1) |
| Sulfatos | CI/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 13 | ±2 | mg/L (1) |
| Aluminio | ICP-MS/002-a | 10 µg/L | 200 µg/L | 60 | ±8 | µg/L (1) |
| Oxidabilidad | VL/011-a | 0,50 mg/L | 5,0 mg/L | 1,4 | ±0,2 | mg/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/011-a (Recuento) | | 0 UFC/100ml | 0 | | UFC/100ml (1) |
| Gérmenes totales a 22°C | RCP/001-a (Recuento) | | 100 UFC/ml | <1 | | UFC/ml (1) |
| Índice de Langelier | CALCU/001-n | -3 | -0.5 a 0.5 | -0.2 | | (*)(1) |
| MCPA | CLMS/005-a | 0,020 µg/L | 0,10 µg/L | <0,020 | | µg/L (1) |
| Propazina | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Diuron | CLMS/008-a | 0,010 µg/L | 0,10 µg/L | <0,010 | | µg/L (1) |
| Glifosato | CLMS/007-a | 0,030 µg/L | 0,10 µg/L | <0,030 | | µg/L (1) |

Ensayos validados por: Rocio Garcia Sanchez (Jefe laboratorio IPROMA-ANDALUCIA), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Cristóbal Alonso Santos (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

OBSERVACIONES

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

Emitido en Gelves a 6 de Junio de 2016

Firmado electrónicamente por:
 INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
 Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
 Cargo: Subdirector 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.
 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)
 (2) Ensayos realizados en IPROMA ANDALUCÍA (Exp.:103/LE1694)

