

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 14149 / 2015

| | |
|--------------------------|---|
| 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: PLAZA MOHINO Tipo de muestra: Agua de Consumo (D 70/2009) Fecha inicio / finalización: 25/02/2015 - 05/03/2015 |
|----------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|---|
| DATOS DE TOMA DE MUESTRA | Realizada por: AYTO PALMA RÍO(*) Lugar de la toma de muestra: PLAZA MOHINO Población: PALMA DEL RIO (CÓRDOBA) Fecha Toma: 24/02/2015 - Fecha Entrada: 25/02/2015 - 11:00 Cantidad de muestra: 4L Tipo envase : 2P, 1PE, 2VBT |
|---------------------------------|---|

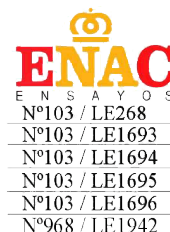
| DETERMINACIONES "IN SITU" | | | | | | |
|--------------------------------|--------|-----------|------------------|-------------|---------|------------------|
| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | D 70/2009 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
| Cloro residual libre "in situ" | | | 0,2-1,0 mg/L Cl2 | 0,89 | | mg/L Cl2 (*) (2) |
| Temperatura "in situ" | | | | 15,0 | | °C (*) (2) |

Ensayos validados por: Rebeca Lopez Diaz (Responsable Asesoría Andalucía)
Dirección técnica: Luz González Rebollo

| 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 | 3,0 | ±0,3 | 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 | 0,069 | ±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 | 0,013 | ±0,002 | 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 | 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/002-a | | | - | | (1) |
| 1,2-Dicloroetano | CGM/002-a | 0,30 µg/L | 3,0 µg/L | <0,30 | | µg/L (1) |
| Benceno | CGM/002-a | 0,30 µg/L | 1,0 µg/L | <0,30 | | µg/L (1) |
| Tri +Tetracloroetileno | CGM/002-a | 1,0 µg/L | 10 µg/L | <1,0 | | µg/L (1) |
| Tricloroetileno | CGM/002-a | 0,5 µg/L | | <0,5 | | µg/L (1) |
| Tetracloroetileno | CGM/002-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: 14149 / 2015**

RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | D 70/2009 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|------------------|---------|-------------------|
| Trihalometanos | CGM/002-a | 4 µg/L | 100 µg/L | 53 | | µg/L (1) |
| Cloroformo | CGM/002-a | 1,0 µg/L | | 41 ±8 | | µg/L (1) |
| Diclorobromometano | CGM/002-a | 1,0 µg/L | | 10 ±2 | | µg/L (1) |
| Dibromoclorometano | CGM/002-a | 1,0 µg/L | | 2,4 ±0,6 | | µg/L (1) |
| Bromoformo | CGM/002-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) |
| 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 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: 14149 / 2015**

RESULTADOS LABORATORIO

| PARAMETRO | METODO | LIM.CUANT | D 70/2009 | RESULTADO | INCERT. | UNIDADES |
|-------------------------|----------------------|------------|--------------------|------------------|---------|---------------|
| pH | EL/002-a | | >6.5<9.5 Unidad pH | 8,3 | ±0,2 | Unidad pH (2) |
| Conductividad a 20°C | EL/001-a | 10 µS/cm | 2 500 µS/cm | 311 | ±25 | µS/cm (2) |
| Amonio | EA/017-a | 0,05 mg/L | 0,50 mg/L | <0,05 | | mg/L (2) |
| Cloruros | CI/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 20 | ±2 | mg/L (1) |
| Sodio | ICP/014-a | 1,0 mg/L | 200 mg/L | 11 | ±1 | mg/L (1) |
| Sulfatos | CI/002-a | 0,50 mg/L | 250 mg/L | 10 | ±1 | mg/L (1) |
| Aluminio | ICP-MS/002-a | 10 µg/L | 200 µg/L | 75 | ±11 | µg/L (1) |
| Oxidabilidad | VL/011-a | 0,50 mg/L | 5,0 mg/L | 1,1 | ±0,1 | 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) |
| Indice de Langelier | CALCU/001-n | -3 | -0.5 a 0.5 | 0,4 | | (*)(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), Estibaliz Lecertua Corres (Técnico Sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

Dirección técnica: Salomé Ballester Nebot

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

