

## INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 24414 / 2016

<b>DATOS DEL CLIENTE</b>	<b>AYUNTAMIENTO DE PALMA DEL RIO</b> Plaza de Andalucía, 2 14700 PALMA DEL RIO NIF P1404900A
--------------------------	---

<b>DATOS DE LA MUESTRA</b>	
Denominación de la muestra:	<b>RED DISTRIBUCION POLIGONO ZONA VERDE</b>
Tipo de muestra:	<b>Agua de Consumo (D 70/2009)</b>
Remitido por:	<b>DAVINIA MUÑOZ</b>
Fecha entrada:	<b>21/03/2016 - 10:30</b>
Fecha inicio / finalización:	<b>22/03/2016 - 11/04/2016</b>

<b>DATOS DE TOMA DE MUESTRA</b>	
Fecha toma:	<b>20/03/2016</b>
Toma de muestra:	<b>SIMPLE</b>
Cantidad de muestra:	<b>3.125L</b>
Tipo envase :	<b>4P,3VBT,1PE</b>

<b>DETERMINACIONES "IN SITU"</b>						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloro residual libre "in situ"			0,2-1,0 mg/L Cl2	<b>0,53</b>		mg/L Cl2 (*) (2)
Temperatura "in situ"				<b>17</b>		°C (*) (2)
<b>Ensayos validados por:</b>						

<b>RESULTADOS LABORATORIO</b>						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
<b>Parámetros microbiológicos</b>						
<i>Escherichia coli</i>	FIL/010-a (Recuento)		0 UFC/100ml	<b>0</b>		UFC/100ml (1)
Enterococos	FIL/005-a (Recuento)		0 UFC/100ml	<b>0</b>		UFC/100ml (1)
<i>Clostridium perfringens</i>	FIL/006-a (Recuento)		0 UFC/100ml	<b>0</b>		UFC/100ml (1)
<b>Parámetros químicos</b>						
Nitratos	CI/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	<b>2,6</b>	±0,3	mg/L (1)
Nitritos	EA/015-a	0,010 mg/L	0,1 mg/L	<b>&lt;0,010</b>		mg/L (2)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	<b>0,094</b>	±0,009	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<b>&lt;12</b>		µg/L (1)
Antimonio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Arsenico	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Selenio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,0 mg/L	<b>0,012</b>	±0,002	mg/L (1)
Cadmio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Cobre	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	2,0 mg/L	<b>&lt;0,010</b>		mg/L (1)
Cromo	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<b>&lt;5,0</b>		µg/L (1)
Mercurio	ICP-MS/002-a	0,10 µg/L	1,0 µg/L	<b>&lt;0,10</b>		µg/L (1)
Niquel	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	20 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Plomo	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	25 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/019-a	0,007 µg/L	0,010 µg/L	<b>&lt;0,007</b>		µg/L (1)
HPA	CGM/019-a		0,100 µg/L	<b>&lt;0,04</b>		µg/L (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/019-a	0,010 µg/L		<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/019-a	0,010 µg/L		<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/019-a	0,010 µg/L		<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/019-a	0,010 µg/L		<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
<b>Comp. Orgánicos Volátiles</b>						
1,2-Dicloroetano	CGM/024-a	0,30 µg/L	3,0 µg/L	<b>&lt;0,30</b>		µg/L (1)
Benceno	CGM/024-a	0,30 µg/L	1,0 µg/L	<b>&lt;0,30</b>		µg/L (1)
Tri +Tetracloroetileno	CGM/024-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Tricloroetileno	CGM/024-a	0,5 µg/L		<b>&lt;0,5</b>		µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/024-a	0,5 µg/L		<b>&lt;0,5</b>		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: 24414 / 2016**

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Trihalometanos	CGM/024-a	4 µg/L	100 µg/L	<b>39</b>		µg/L (1)
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		<b>26</b>	±5	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		<b>10</b>	±2	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		<b>2,8</b>	±0,7	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Plaguicidas	-		0,50 µg/L	<b>&lt;0,50</b>		µg/L (1)
Plaguicid. organoclorados	CGM/019-a			-		µg/L (1)
Trifluralin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
α-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Hexaclorobenceno	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
β-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Lindano	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
δ-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Heptaclor	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Aldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Endosulfan 1	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Dieldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
p,p-DDE	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Endrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Endosulfan 2	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
p,p-DDD	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Oxifluorfen	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Endosulfan sulfato	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
p,p-DDT	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Plaguici. organofosforados	CGM/019-a			-		µg/L (1)
Diclorfention	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Fenclorfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Fenitrotion	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Etil-Paration	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Clorpirifos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Metil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Etil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Clorfenvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Tetraclorvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Metidation	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,010</b>		µg/L (1)
Plaguicidas nitrogenados	CGM/019-a			-		µg/L (1)
Simazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Atrazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Trietazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Terbutilazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Ametrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Prometrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Terbutrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,020</b>		µg/L (1)
Parámetros indicadores	-			-		(1)
Olor a 25°C	ORG/006	1 Ind. dil.	3 a 25 °C	<b>1</b>		Ind. dil. (*) (2)
Sabor a 25°C	ORG/006	1 Ind. dil.	3 a 25 °C	<b>1</b>		Ind. dil. (*) (2)
Color	EA/002-a	3,0 mg/L	15 mg/L	<b>&lt;3,0</b>		mg/L (2)
Turbidez	NF/001-a	0,40 UNF	1 UNF	<b>0,8</b>	±0,1	UNF (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: 24414 / 2016**

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
pH	EL/002-a		>6.5<9.5 Unidad pH	7,7	±0,2	Unidad pH (2)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10 µS/cm	2 500 µS/cm	280	±22	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	22	±2	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	10	±1	mg/L (1)
Aluminio	ICP-MS/002-a	10 µg/L	200 µg/L	126	±18	µg/L (1)
Oxidabilidad	VL/011-a	0,50 mg/L	5,0 mg/L	2,0	±0,3	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/003-a (Recuento)		0 UFC/100ml	0		UFC/100ml (1)
Gérmens 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	-0.3		(*)(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:** Rocío García Sánchez (Jefe laboratorio IPROMA-ANDALUCÍA), Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Javier Bausá Escudero (Jefe sección Físico-Química), 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 19 de Abril 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)

