

INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 3045 / 2014

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

DATOS DE LA MUESTRA	
Denominación de la muestra:	ETAP PALMA DEL RIO
Tipo de muestra:	Agua de Consumo (D 58/2006)
Fecha inicio / finalización:	15/01/2014 - 24/01/2014

DATOS DE TOMA DE MUESTRA			
Realizada por:	AYTO PALMA DEL RIO(*)		
Lugar de la toma de muestra:	C/VÉLEZ DE GUEVARA		
Fecha Toma:	14/01/2014 -	Fecha Entrada:	15/01/2014 - 13:00
Cantidad de muestra:	3.5L	Tipo envase :	1P,1PE,2VBT

DETERMINACIONES "IN SITU"						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 58/2006	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloro residual libre "in situ"				0,64		mg/L (*) (2)
Temperatura "in situ"				11		°C (*) (2)
Ensayos validados por: Rebeca Lopez Diaz (Responsable Asesoría Andalucía)						
Dirección técnica: Luz González Rebollo						

RESULTADOS LABORATORIO						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 58/2006	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Parámetros microbiológicos						
<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)
Parámetros químicos						
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	0,10	±0,01	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<12		µg/L (1)
Antimonio	ICP-MS/007-a	3,0 µg/L	5,0 µg/L	<3,0		µg/L (1)
Arsenico	ICP-MS/007-a	3,0 µg/L	10 µg/L	<3,0		µg/L (1)
Selenio	ICP-MS/007-a	3,0 µg/L	10 µg/L	<3,0		µg/L (1)
Boro	ICP-MS/007-a	0,050 mg/L	1,0 mg/L	<0,050		mg/L (1)
Cadmio	ICP-MS/007-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Cobre	ICP-MS/007-a	0,0050 mg/L	2,0 mg/L	<0,0050		mg/L (1)
Cromo	ICP-MS/007-a	1,0 µg/L	50 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Mercurio	FA/002-a	0,050 µg/L	1,0 µg/L	<0,050		µg/L (1)
Niquel	ICP-MS/007-a	1,0 µg/L	20 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Plomo	ICP-MS/007-a	3,0 µg/L	25 µg/L	<3,0		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)

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)



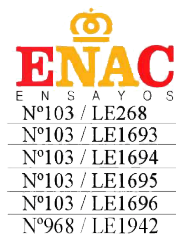
INFORME DE ENSAYO **Nº DE REFERENCIA: 3045 / 2014**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 58/2006	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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			-		µg/L (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)
Trihalometanos	CGM/002-a	4 µg/L	100 µg/L	54		µg/L (1)
Cloroformo	CGM/002-a	1,0 µg/L		38 ±8		µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/002-a	1,0 µg/L		13 ±3		µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/002-a	1,0 µg/L		2,5 ±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)

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: 3045 / 2014**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 58/2006	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
Clorfeninfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Tetraclorinfos	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)
MCPA	CLMS/005-a	0,020 µg/L		0,030	±0,006	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)
<u>Parámetros indicadores</u>	-			-		(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)
pH	EL/002-a		9,5 Unidad pH	7,6	±0,2	Unidad pH (2)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10 µS/cm	2 500 µS/cm	250	±20	µS/cm (2)
Cloro total	COL/001-a	0,05 mg/L Cl2		0,38	±0,05	mg/L Cl2 (2)
Cloro combinado	CALCU/001-a	0,05 mg/L		0,16	±0,03	(2)
Amonio	EA/017-a	0,05 mg/L	0,50 mg/L	<0,05		mg/L (2)
Cloruros	Cl/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	16	±2	mg/L (1)
Sodio	ICP/023-a	1,0 mg/L	200 mg/L	11	±1	mg/L (2)
Sulfatos	EA/005-a	10 mg/L	250 mg/L	12	±3	mg/L (2)
Oxidabilidad	VL/011-a	0,50 mg/L	5,0 mg/L	1,6	±0,2	mg/L (1)
Aluminio	ICP-MS/007-a	10 µg/L	200 µg/L	64	±8	µg/L (1)
Hierro	ICP-MS/007-a	5,0 µg/L	200 µg/L	<5,0		µg/L (1)
Manganeso	ICP-MS/007-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)
Calcio	ICP/023-a	0,5 mg/L		29	±4	mg/L (2)
Sales disueltas	CALCU/001-a	14 mg/L		193	±27	mg/L (1)
Alcalinidad	COL/007-a	20 mg/L CaCO		90	±10	mg/L CaCO3 (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: 3045 / 2014**

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 58/2006	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Indice de Langelier	CALCU/001-n	-3	0,5	-0.6		(*)(1)
Ensayos validados por:	Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Rocio Garcia Sanchez (Jefe laboratorio IPROMA-ANDALUCIA), Cristóbal Alonso Santos (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 27 de Enero de 2014

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)

