



INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 46499/18M2 / 2018

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

DATOS DE LA MUESTRA	DEPÓSITO LA ALGABA Tipo de muestra: Agua de Consumo (D 70/2009) Remitido por: AYTO. PALMA DEL RÍO Fecha entrada: 26/04/2018 - 08:40 Fecha inicio / finalización: 26/04/2018 - 17/05/2018
----------------------------	---

DATOS DE TOMA DE MUESTRA	DEPÓSITO LA ALGABA Población: PALMA DEL RIO (CÓRDOBA) Fecha toma: 24/04/2018 Cantidad de muestra: 3.250L Tipo envase : 1P 1PE+Ti 3VBT
---------------------------------	---

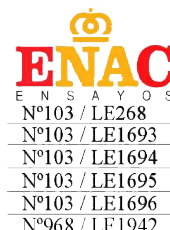
DETERMINACIONES "IN SITU"						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloro residual libre "in situ"			0,2-1,0 mg/L Cl2	0,25		mg/L Cl2 (*) (2)
Temperatura "in situ"				18		°C (*) (2)

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>	-			-		(1)
<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	4,8 ±0,5		mg/L (1)
Nitritos	EA/015-a	0,010 mg/L	0,1 mg/L	0,013 ±0,003		mg/L (2)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	0,063 ±0,006		mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<12 ±2		µg/L (1)
Antimonio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0 ±0,1		µg/L (1)
Arsenico	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0 ±0,1		µg/L (1)
Selenio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0 ±0,1		µg/L (1)
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,0 mg/L	0,014 ±0,002		mg/L (1)
Cadmio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0 ±0,1		µg/L (1)
Cobre	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	2,0 mg/L	<0,010 ±0,001		mg/L (1)
Cromo	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<5,0 ±0,7		µg/L (1)
Mercurio	ICP-MS/002-a	0,10 µg/L	1,0 µg/L	<0,10 ±0,01		µg/L (1)
Niquel	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	20 µg/L	<1,0 ±0,1		µg/L (1)
Plomo	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	25 µg/L	<1,0 ±0,1		µg/L (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,010 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
HPA	CGM/033-a		0,100 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/033-a	0,005 µg/L		<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/033-a	0,005 µg/L		<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/033-a	0,005 µg/L		<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/033-a	0,005 µg/L		<0,005 ±0,001		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 ±0,08		µg/L (1)
Benceno	CGM/024-a	0,30 µg/L	1,0 µg/L	<0,30 ±0,08		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 ±0,1		µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/024-a	0,5 µg/L		<0,5 ±0,1		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)





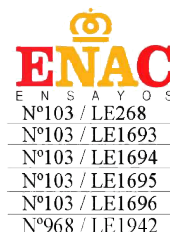
INFORME DE ENSAYO Nº DE REFERENCIA: 46499/18M2 / 2018

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Trihalometanos	CGM/024-a	4 µg/L	100 µg/L	76 ±19		µg/L (1)
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		63 ±13		µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		11 ±2		µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		1,7 ±0,4		µg/L (1)
Bromoformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		<1,0 ±0,3		µg/L (1)
Plaguicidas	-		0,50 µg/L	<0,50		µg/L (1)
Plaguicid. organoclorados	CGM/033-a			-		µg/L (1)
Trifluralin	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
α-HCH	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Hexaclorobenceno	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
β-HCH	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Lindano	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
δ-HCH	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Heptaclor	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,03 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Aldrin	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,03 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,03 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Endosulfan 1	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Dieldrin	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,03 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
p,p-DDE	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Endrin	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Endosulfan 2	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
p,p-DDD	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Oxifluorfen	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Endosulfan sulfato	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
p,p-DDT	CGM/033-a	0,005 µg/L	0,10 µg/L	<0,005 ±0,001		µg/L (1)
Plaguicid.organofosforados	CGM/033-a			-		µg/L (1)
Diclorfention	CGM/033-a	0,03 µg/L	0,10 µg/L	<0,03 ±0,008		µg/L (1)
Fenclofos	CGM/033-a	0,03 µg/L	0,10 µg/L	<0,03 ±0,008		µg/L (1)
Fenitroton	CGM/033-a	0,03 µg/L	0,10 µg/L	<0,03 ±0,008		µg/L (1)
Etil-Paration	CGM/033-a	0,03 µg/L	0,10 µg/L	<0,03 ±0,008		µg/L (1)
Clorpirifos	CGM/033-a	0,03 µg/L	0,10 µg/L	<0,03 ±0,008		µg/L (1)
Metil-Bromofos	CGM/033-a	0,03 µg/L	0,10 µg/L	<0,03 ±0,008		µg/L (1)
Etil-Bromofos	CGM/033-a	0,03 µg/L	0,10 µg/L	<0,03 ±0,008		µg/L (1)
Clorfenvinfos	CGM/033-a	0,03 µg/L	0,10 µg/L	<0,03 ±0,008		µg/L (1)
Tetraclorvinfos	CGM/033-a	0,03 µg/L	0,10 µg/L	<0,03 ±0,008		µg/L (1)
Metidation	CGM/033-a	0,03 µg/L	0,10 µg/L	<0,03 ±0,008		µg/L (1)
Plaguicidas nitrogenados	CGM/033-a			-		µg/L (1)
Simazina	CGM/033-a	0,05 µg/L	0,10 µg/L	<0,05 ±0,01		µg/L (1)
Atrazina	CGM/033-a	0,05 µg/L	0,10 µg/L	<0,05 ±0,01		µg/L (1)
Trietazina	CGM/033-a	0,05 µg/L	0,10 µg/L	<0,05 ±0,01		µg/L (1)
Terbutilazina	CGM/033-a	0,05 µg/L	0,10 µg/L	<0,05 ±0,01		µg/L (1)
Ametrina	CGM/033-a	0,05 µg/L	0,10 µg/L	<0,05 ±0,01		µg/L (1)
Prometrina	CGM/033-a	0,05 µg/L	0,10 µg/L	<0,05 ±0,01		µg/L (1)
Terbutrina	CGM/033-a	0,05 µg/L	0,10 µg/L	<0,05 ±0,01		µg/L (1)
Parámetros indicadores	-			-		(1)
Olor a 25°C	ORG/006	1 Ind. dil.	3	1		Ind. dil. (*) (2)
Sabor a 25°C	ORG/006	1 Ind. dil.	3	1		Ind. dil. (*) (2)
Color	EA/002-a	3,0 mg/L	15 mg/L	<3,0 ±0,4		mg/L (2)
Turbidez	NF/001-a	0,40 UNF	1 UNF	<0,40 ±0,05		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: 46499/18M2 / 2018

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	256	±20	µS/cm (2)
Amonio	EA/017-a	0,05 mg/L	0,50 mg/L	<0,05	±0,01	mg/L (2)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	24	±2	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	11	±1	mg/L (1)
Aluminio	ICP-MS/002-a	10 µg/L	200 µg/L	103	±14	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	±0,7	µg/L (1)
Manganeso	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	8	±1	µg/L (1)
Coliformes totales	FIL/011-a (Recuento)		0 UFC/100ml	0		UFC/100ml (1)
Gérmes totales a 22°C	RCP/001-a (Recuento)		100 UFC/ml	0		UFC/ml (1)
Indice de Langelier	CALCU/001-n	-3	-0.5 a 0.5	-0.2	±0.1	(*)(1)
Propazina	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Diuron	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Glifosato	CLMS/007-a	0,030 µg/L	0,10 µg/L	<0,030	±0,006	µg/L (1)
Ensayos validados por: Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Rocio Garcia Sanchez (Jefe laboratorio IPROMA-ANDALUCIA), Estibaliz Lecertua Corres (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.

Los datos de los parámetros "in situ" sin método analítico han sido facilitados por el cliente.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Este informe sustituye y anula la referencia IPROMA 46499/18M1 - 2018.

Emitido en Gelves a 1 de Junio de 2018

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)

