

- ENTIDAD COLABORADORA DE LA ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA
- LABORATORIO ACREDITADO O AUTORIZADO POR: CONSELLERIA DE SANIDAD DE LA GENERALITAT VALENCIANA, CONSEJERIA DE SALUD DE LA JUNTA DE ANDALUCIA Y CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA
- AUTORIZADO POR CONSELLERIA DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION GENERALITAT VALENCIANA
- ENTIDAD COLABORADORA DEL INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA
- ENTIDAD COLABORADORA EN MATERIA CALIDAD AMBIENTAL GENERALITAT VALENCIANA
- ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO POR LA XUNTA DE GALICIA

INFORME DE ENSAYO

DATOS DE LA MUESTRA		DATOS DEL CLIENTE	
Tipo de muestra	: Agua de Consumo (D 70/2009)	AYUNTAMIENTO DE PALMA DEL RIO	
Nº de referencia	: 27269 / 2012	Plaza de Andalucia, 2	
Registrado en	: IPROMA ANDALUCÍA	14700 PALMA DEL RIO	
Fecha recogida / entrada	: 14/05/2012 (*) - 14/05/2012	NIF P1404900A	
Hora recogida / entrada	: 06:00 (*) - 10:00		
Fecha inicio / finalización	: 14/05/2012 - 30/05/2012		
Toma de muestra realizada por	: AYO PALMA DEL RIO (*)		
Cantidad de muestra	: 5.75L Tipo envase : 2P,1PE,3VBT		
Denominación de la muestra	: DEPOSITO DE REGULACIÓN DE PALMA DEL RIO		
Población	: PALMA DEL RIO		
Provincia	: CÓRDOBA		

RESULTADOS DE LA MUESTRA						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Parámetros microbiológicos						
<i>Escherichia coli</i>	FIL/011-a (Recuento)		0 UFC/100ml	0		UFC/100ml (2)
Enterococos	FIL/005-a (Recuento)		0 UFC/100ml	0		UFC/100ml (2)
<i>Clostridium perfringens</i>	FIL/006-a (Recuento)		0 UFC/100ml	0		UFC/100ml (2)
Parámetros químicos						
Nitratos	EA/014-a	2.0 mg/L	50 mg/L	<2.0	±0.3	mg/L NO3 (2)
Nitritos	EA/015-a	0.010 mg/L	0.1 mg/L	<0.010	±0.002	mg/L NO2 (2)
Fluoruro	CI/002-a	0.015 mg/L	1.5 mg/L	0.11	±0.01	mg/L F (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<12	±2	µg/L CN (1)
Antimonio	ICP-MS/002-a	1.0 µg/L	5.0 µg/L	<1.0	±0.1	µg/L Sb (1)
Arsenico	ICP-MS/002-a	1.0 µg/L	10 µg/L	<1.0	±0.1	µg/L As (1)
Selenio	ICP-MS/002-a	2.0 µg/L	10 µg/L	<2.0	±0.2	µg/L Se (1)
Boro	ICP-MS/002-a	0.010 mg/L	1.0 mg/L	0.012	±0.001	mg/L B (1)
Cadmio	ICP-MS/002-a	1.0 µg/L	5.0 µg/L	<1.0	±0.1	µg/L Cd (1)
Cobre	ICP-MS/002-a	0.010 mg/L	2.0 mg/L	<0.010	±0.001	mg/L Cu (1)
Cromo	ICP-MS/002-a	5.0 µg/L	50 µg/L	<5.0	±0.5	µg/L Cr (1)
Mercurio	FA/002-a	0.050 µg/L	1.0 µg/L	<0.050	±0.005	µg/L Hg (1)
Niquel	ICP-MS/002-a	5.0 µg/L	20 µg/L	<5.0	±0.6	µg/L Ni (1)
Plomo	ICP-MS/002-a	3.0 µg/L	25 µg/L	<3.0	±0.4	µg/L Pb (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/019-a	0.007 µg/L	0.010 µg/L	<0.007	±0.002	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	±0.003	µg/L (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/019-a	0.010 µg/L		<0.010	±0.003	µg/L (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/019-a	0.010 µg/L		<0.010	±0.003	µg/L (1)

- ENTIDAD COLABORADORA DE LA ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA
- LABORATORIO ACREDITADO O AUTORIZADO POR: CONSELLERIA DE SANIDAD DE LA GENERALITAT VALENCIANA, CONSEJERIA DE SALUD DE LA JUNTA DE ANDALUCIA Y CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA
- AUTORIZADO POR CONSELLERIA DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION GENERALITAT VALENCIANA
- ENTIDAD COLABORADORA DEL INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA
- ENTIDAD COLABORADORA EN MATERIA CALIDAD AMBIENTAL GENERALITAT VALENCIANA
- ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO POR LA XUNTA DE GALICIA

INFORME DE ENSAYO

DATOS DE LA MUESTRA		DATOS DEL CLIENTE	
Nº de referencia	: 27269 / 2012	AYUNTAMIENTO DE PALMA DEL RIO	
Denominación de la muestra	: DEPOSITO DE REGULACIÓN DE PALMA DEL RIO	Plaza de Andalucía, 2	
Población	: PALMA DEL RIO	14700 PALMA DEL RIO	
Provincia	: CÓRDOBA	NIF P1404900A	

RESULTADOS DE LA MUESTRA						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/019-a	0.010 µg/L		<0.010	±0.004	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	±0.08	µg/L (1)
Benceno	CGM/002-a	0.30 µg/L	1.0 µg/L	<0.30	±0.08	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	±0.1	µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/002-a	0.5 µg/L		<0.5	±0.1	µg/L (1)
Trihalometanos	CGM/002-a	4 µg/L	100 µg/L	43		µg/L (1)
Cloroformo	CGM/002-a	1.0 µg/L		31	±6	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/002-a	1.0 µg/L		10	±2	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/002-a	1.0 µg/L		1.7	±0.4	µg/L (1)
Bromoformo	CGM/002-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/019-a			-		µg/L (1)
Trifluralin	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
α-HCH	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.002	µg/L (1)
Hexaclorobenceno	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
β-HCH	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Lindano	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.002	µg/L (1)
δ-HCH	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.002	µg/L (1)
Heptaclor	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.03 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Aldrin	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.03 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.03 µg/L	<0.010	±0.002	µg/L (1)
Endosulfan 1	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Dieldrin	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.03 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
p,p-DDE	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Endrin	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Endosulfan 2	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)

- ENTIDAD COLABORADORA DE LA ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA
- LABORATORIO ACREDITADO O AUTORIZADO POR: CONSELLERIA DE SANIDAD DE LA GENERALITAT VALENCIANA, CONSEJERIA DE SALUD DE LA JUNTA DE ANDALUCIA Y CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA
- AUTORIZADO POR CONSELLERIA DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION GENERALITAT VALENCIANA
- ENTIDAD COLABORADORA DEL INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA
- ENTIDAD COLABORADORA EN MATERIA CALIDAD AMBIENTAL GENERALITAT VALENCIANA
- ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO POR LA XUNTA DE GALICIA

INFORME DE ENSAYO

DATOS DE LA MUESTRA		DATOS DEL CLIENTE	
Nº de referencia	: 27269 / 2012	AYUNTAMIENTO DE PALMA DEL RIO	
Denominación de la muestra	: DEPOSITO DE REGULACIÓN DE PALMA DEL RIO	Plaza de Andalucía, 2	
Población	: PALMA DEL RIO	14700 PALMA DEL RIO	
Provincia	: CÓRDOBA	NIF P1404900A	

RESULTADOS DE LA MUESTRA						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
p,p- <i>DDD</i>	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Oxifluorfen	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Endosulfan sulfato	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.002	µg/L (1)
p,p- <i>DDT</i>	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	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	±0.002	µg/L (1)
Fenclorfos	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.002	µg/L (1)
Fenitrotion	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Etil-Paration	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Clorpirifos	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Metil-Bromofos	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.002	µg/L (1)
Etil-Bromofos	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Clorfenvinfos	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.002	µg/L (1)
Tetraclorvinfos	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.003	µg/L (1)
Metidation	CGM/019-a	0.010 µg/L	0.10 µg/L	<0.010	±0.002	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	±0.005	µg/L (1)
Atrazina	CGM/019-a	0.020 µg/L	0.10 µg/L	<0.020	±0.006	µg/L (1)
Trietazina	CGM/019-a	0.020 µg/L	0.10 µg/L	<0.020	±0.004	µg/L (1)
Terbutilazina	CGM/019-a	0.020 µg/L	0.10 µg/L	0.07	±0.01	µg/L (1)
Ametrina	CGM/019-a	0.020 µg/L	0.10 µg/L	<0.020	±0.005	µg/L (1)
Prometrina	CGM/019-a	0.020 µg/L	0.10 µg/L	<0.020	±0.004	µg/L (1)
Molinate	CGM/019-a	0.020 µg/L	0.10 µg/L	<0.020	±0.005	µg/L (1)
Terbutrina	CGM/019-a	0.020 µg/L	0.10 µg/L	<0.020	±0.005	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	±0.4	mg/L Pt/Co (2)
Turbidez	NF/001-a	0.40 UNF	1 UNF	<0.40	±0.05	UNF (2)
pH	EL/002-a	4.0 Unidad pH	>6.5<9.5 Unidad pH	7.3	±0.2 Unidad pH	Unidad pH (2)

- ENTIDAD COLABORADORA DE LA ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA
- LABORATORIO ACREDITADO O AUTORIZADO POR: CONSELLERIA DE SANIDAD DE LA GENERALITAT VALENCIANA, CONSEJERIA DE SALUD DE LA JUNTA DE ANDALUCIA Y CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA
- AUTORIZADO POR CONSELLERIA DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION GENERALITAT VALENCIANA
- ENTIDAD COLABORADORA DEL INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA
- ENTIDAD COLABORADORA EN MATERIA CALIDAD AMBIENTAL GENERALITAT VALENCIANA
- ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO POR LA XUNTA DE GALICIA

INFORME DE ENSAYO

DATOS DE LA MUESTRA		DATOS DEL CLIENTE	
Nº de referencia	: 27269 / 2012	AYUNTAMIENTO DE PALMA DEL RIO	
Denominación de la muestra	: DEPOSITO DE REGULACIÓN DE PALMA DEL RIO	Plaza de Andalucía, 2	
Población	: PALMA DEL RIO	14700 PALMA DEL RIO	
Provincia	: CÓRDOBA	NIF P1404900A	

RESULTADOS DE LA MUESTRA						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10 µS/cm	2500 µS/cm	210	±17	µS/cm (2)
Amonio	EA/017-a	0.05 mg/L	0.50 mg/L	<0.05	±0.01	mg/L (2)
Cloruros	VL/006-a	10 mg/L	250 mg/L	22	±2	mg/L Cl (2)
Sodio	ICP/023-a	1.0 mg/L	200 mg/L	10.8	±1.0	mg/L Na (2)
TOC	CAL/001-a	1.0 mg/L		4.2	±0.6	mg/L (1)
Sulfatos	EA/005-a	10 mg/L	250 mg/L	11	±1	mg/L SO4 (2)
Aluminio	ICP-MS/002-a	10 µg/L	200 µg/L	77	±8	µg/L Al (1)
Hierro	ICP-MS/002-a	25 µg/L	200 µg/L	<25	±3	µg/L Fe (1)
Manganeso	ICP-MS/002-a	5.0 µg/L	50 µg/L	<5.0	±0.5	µg/L Mn (1)
Coliformes totales	FIL/011-a (Recuento)		0 UFC/100ml	0		UFC/100ml (2)
Gérmenes totales a 22°C	RCP/001-a (Recuento)		100 UFC/ml	5	±2-12 UFC	UFC/ml (2)
Indice de Langelier	CALCU/001-n	-3	-0.5 a 0.5	-1.0		(*)(1)
Cloro residual libre			0.2-1.0 mg/L	0.78		mg/L (*)(2)
Temperatura				13.5		°C (*)(2)
Diuron	CLMS/008-a	0.020 µg/L	0.10 µg/L	<0.020	±0.006	µg/L (1)

- ENTIDAD COLABORADORA DE LA ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA
- LABORATORIO ACREDITADO O AUTORIZADO POR: CONSELLERIA DE SANIDAD DE LA GENERALITAT VALENCIANA, CONSEJERIA DE SALUD DE LA JUNTA DE ANDALUCIA Y CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA
- AUTORIZADO POR CONSELLERIA DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION GENERALITAT VALENCIANA
- ENTIDAD COLABORADORA DEL INSTITUTO ARAGONES DEL AGUA
- ENTIDAD COLABORADORA EN MATERIA CALIDAD AMBIENTAL GENERALITAT VALENCIANA
- ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO POR LA XUNTA DE GALICIA

INFORME DE ENSAYO

DATOS DE LA MUESTRA		DATOS DEL CLIENTE	
Nº de referencia	: 27269 / 2012	AYUNTAMIENTO DE PALMA DEL RIO	
Denominación de la muestra	: DEPOSITO DE REGULACIÓN DE PALMA DEL RIO	Plaza de Andalucía, 2	
Población	: PALMA DEL RIO	14700 PALMA DEL RIO	
Provincia	: CÓRDOBA	NIF P1404900A	

RESULTADOS DE LA MUESTRA						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Glifosato	CLMS/007-a	0.030 µg/L	0.10 µg/L	<0.030	±0.006	µg/L (1)

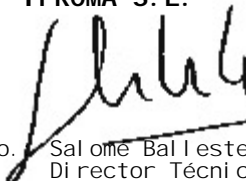
OBSERVACIONES

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

La incertidumbre correspondiente a los resultados de parámetros físico-químicos expresados como <LC esta obtenida sobre el valor del LC correspondiente.

El límite de cuantificación del metodo CLMS/008-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para evitar interferencias de matriz.

IPROMA S. L.



Fdo. Salome Ballester Nebot
Director Técnico

Ensayos validados por:
Rocio Garcia Sanchez: Jefe Laboratorio IPROMA-ANDALUCIA
Cristóbal Alonso Santos: Técnico sección Físico-Químico
Jose Luis Aranda Mares: Jefe sección Cromatografía

Gelves a 31 de Mayo de 2012

Página 5 de 5

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
(2) Ensayos realizados en IPROMA ANDALUCÍA