

- 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	: 8902 / 2011	Plaza de Andalucía, 2	
Registrado en	: IPROMA ANDALUCÍA	14700 PALMA DEL RIO	
Fecha recogida / entrada	: 13/02/2011 (*) - 14/02/2011	NIF P1404900A	
Hora recogida / entrada	: 20:00 (*) - 10:58		
Fecha inicio / finalización	: 14/02/2011 - 03/03/2011		
Remitido por	: JOSE ANTONIO LINARES		
Cantidad de muestra	: 3.6L Tipo envase : 1P, 1PE, 2VBT, 1A		
Denominación de la muestra	: SALIDA DE TRATAMIENTO ETAP PALMA DEL RIO		
Lugar de la toma de muestra	: SALIDA DE TRATAMIENTO (ST 4)		
Población	: PALMA DEL RIO		
Provincia	: CÓRDOBA		

RESULTADOS DE LA MUESTRA						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Parámetros microbiológicos						
	-			-		(2)
<i>Escherichia coli</i>	FIL/004-a (Recuento)		0 ufc/100 ml	0		ufc/100 ml (2)
Enterococos	FIL/005-a (Recuento)		0 ufc/100 ml	0		ufc/100 ml (2)
<i>Clostridium perfringens</i>	FIL/006-a (Recuento)		0 ufc/100 ml	0		ufc/100 ml (2)
Parámetros químicos						
	-			-		(1)
Nitratos	EA/014-a	2.0 mg/l	50 mg/l	8	±1	mg/l NO3 (2)
Nitritos	EA/015-a	0.010 mg/l	0.5 mg/l	<0.010	±0.002	mg/l NO2 (2)
Fluoruro	CI/002-a	0.015 mg/l	1.5 mg/l	0.092	±0.009	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	0.011	±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)

- 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	: 8902 / 2011	AYUNTAMIENTO DE PALMA DEL RIO	
Denominación de la muestra	: SALIDA DE TRATAMIENTO ETAP PALMA DEL RIO	Plaza de Andalucía, 2 14700 PALMA DEL RIO	
Población	: PALMA DEL RIO	NIF P1404900A	
Provincia	: CÓRDOBA		

RESULTADOS DE LA MUESTRA						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
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	55		µg/l (1)
Cloroformo	CGM/002-a	1.0 µg/l		44	±9	µg/l (1)
Diclorobromometano	CGM/002-a	1.0 µg/l		10	±2	µg/l (1)
Dibromoclorometano	CGM/002-a	1.0 µg/l		1.4	±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)

- 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	: 8902 / 2011	AYUNTAMIENTO DE PALMA DEL RIO	
Denominación de la muestra	: SALIDA DE TRATAMIENTO ETAP PALMA DEL RIO	Plaza de Andalucía, 2 14700 PALMA DEL RIO	
Población	: PALMA DEL RIO	NIF P1404900A	
Provincia	: CÓRDOBA		

RESULTADOS DE LA MUESTRA							
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Endosulfan 2	CGM/019-a	0.010 µg/l	0.10 µg/l	<0.010	±0.003	µg/l	(1)
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	0.021	±0.004	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		<0.020	±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)

- 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	: 8902 / 2011	AYUNTAMIENTO DE PALMA DEL RIO	
Denominación de la muestra	: SALIDA DE TRATAMIENTO ETAP PALMA DEL RIO	Plaza de Andalucía, 2 14700 PALMA DEL RIO	
Población	: PALMA DEL RIO	NIF P1404900A	
Provincia	: CÓRDOBA		

RESULTADOS DE LA MUESTRA						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 70/2009	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Turbidez	NF/001-a	0.40 U.N.F.	5 UNF	<0.40	±0.05	UNF (2)
pH	EL/002-a	10 pH	>6.5<9.5	7.3	±0.2	Unidad pH (2)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10 µS/cm	2500 µS/cm	316	±25	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	25	±3	mg/l Cl (2)
Sodio	ICP/014-a	1.0 mg/l	200 mg/l	10	±1	mg/l Na (1)
TOC	CAL/001-a	1.0 mg/l		2.3	±0.3	mg/l (1)
Sulfatos	EA/005-a	10 mg/l	250 mg/l	12	±1	mg/l SO4 (2)
Aluminio	ICP-MS/002-a	10 µg/l	200 µg/l	49	±5	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/003-a (Recuento)		0 ufc/100 ml	0		ufc/100 ml (2)
Gérmenes totales a 22°C	RCP/001-a (Recuento)		100 ufc/ml	57	±24 %	ufc/ml (2)
Indice de Langelier	CALCU/001-a	-3	-0.5 a 0.5	-0.6	±-0.2	(1)
Cloro residual libre			0.2-1.0 mg/l	1.24		mg/l (*) (2)
Temperatura				11.8		(*) (2)
Diuron	CLMS/008-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	: 8902 / 2011	AYUNTAMIENTO DE PALMA DEL RIO	
Denominación de la muestra	: SALIDA DE TRATAMIENTO ETAP PALMA DEL RIO	Plaza de Andalucía, 2 14700 PALMA DEL RIO	
Población	: PALMA DEL RIO	NIF P1404900A	
Provincia	: CÓRDOBA		

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

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.

IPROMA S. L.

Salomé Bailester
Fdo. Salomé Bailester
Directora Laboratorios

Ensayos validados por:
Enrique Asenjo: Técnico Laboratorio IPROMA-ANDALUCIA
Estibaliz Lecertua: Técnico Sección Físico-Químico
Jose Luis Aranda: Jefe sección Cromatografía

Gel ves a 3 de Marzo de 2011

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