



## INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 20002 / 2018

DATOS DEL CLIENTE		OXITAL S.L.
Polígono de Guarnizo Parcela 78 39611 GUARNIZO NIF B39272331		
DATOS DE LA MUESTRA		
Denominación de la muestra:	126/18	
Tipo de muestra:	Agua de Consumo (RD 140/2003)	
Remitido por:	OXITAL	
Fecha entrada:	22/02/2018 - 08:00	
Fecha inicio / finalización:	22/02/2018 - 13/03/2018	

## DATOS DE TOMA DE MUESTRA

Fecha toma:	21/02/2018 - 10:00	
Cantidad de muestra:	2325 mL	Tipo envase : 1P 2A 3VBT 1PE+Ti

## DETERMINACIONES "IN SITU"

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloro total "in situ"				0,84		mg/L Cl2 (*) (1)
Cloro residual libre "in situ"		1,0 mg/L Cl2		0,79		mg/L Cl2 (*) (1)
Cloro combinado "in situ"		2,0 mg/L Cl2		0,05		mg/L Cl2 (*) (1)
Temperatura "in situ"				8		°C (*) (1)

Ensayos validados por: Carlos Nebot Martínez (Técnico Asesoría Castellón)

## RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Parámetros microbiológicos	—			-		(1)
<i>Escherichia coli</i>	FIL/010-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	—			-		(1)
Nitratos	Cl/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	1,3 ±0,1		mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,1 mg/L	<0,010		mg/L (1)
Fluoruro	Cl/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	0,026 ±0,003		mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<12		µg/L (1)
Antimonio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Arsenico	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Selenio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,0 mg/L	<0,010		mg/L (1)
Cadmio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Cobre	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	2,0 mg/L	<0,010		mg/L (1)
Cromo	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<5,0		µg/L (1)
Mercurio	ICP-MS/002-a	0,10 µg/L	1,0 µg/L	<0,10		µg/L (1)
Niquel	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	20 µg/L	<1,0		µg/L (1)
Pbromo	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0		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	0,04 µg/L	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)
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)
1,2-Dicloroetano	CGM/024-a	0,30 µg/L	3,0 µg/L	<0,30		µg/L (1)
Benceno	CGM/024-a	0,30 µg/L	1,0 µg/L	<0,30		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		µg/L (1)
Tetracloroetileno	CGM/024-a	0,5 µg/L		<0,5		µg/L (1)
Trihalometanos	CGM/024-a	4 µg/L	100 µg/L	22 ±5		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)

(S) Ensayos subcontratados a laboratorio externo.

Página 1 de 3

www.iproma.com - atencioncliente@iproma.com

IPROMA CASTELLÓN

Ctra. de la Raya nº46 - 12006  
Apdo. 8106 - 12088 - CASTELLÓN  
Tel: 964 251 072 - Fax: 964 210 476  
ENAC N°103/LE268

IPROMA MADRID

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17  
28703 - S.S. de los Reyes (MADRID)  
Tel: 916 587 440 - Fax: 916 520 931  
ENAC N°103/LE1693

IPROMA ANDALUCÍA

Parque Tecnológico Citec, C/Manuel Trillo, nº21  
41120 - Gelvés (SEVILLA)  
Tel: 955 239 202 - Fax: 955 235 318  
ENAC N°103/LE1694

IPROMA GALICIA

Camiño vello de Santiago nº24 Bajo  
36419 - Sanguinetu, Mos (PONTEVEDRA)  
Tel.: 986 239 202 - Fax: 986 235 318  
ENAC N°103/LE1695

IPROMA ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº34-36, Local  
50018 - ZARAGOZA  
Tel.: 976 522 490 - Fax: 976 520 043  
ENAC N°103/LE1696

IPROMA CATALUNYA

C/ Joaquim Sagnier, nº6  
08470 - Sant Celoni (BARCELONA)  
Tel.: 938 675 415 - Fax: 938 672 884  
ENAC N°968/LE1942

  
E N S A Y O S  
Nº103 / LE268  
Nº103 / LE1693  
Nº103 / LE1694  
Nº103 / LE1695  
Nº103 / LE1696  
Nº968 / LE1942





## INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 20002 / 2018

### RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		18 ±4		µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		3,9 ±1,0		µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		<1,0		µg/L (1)
Bromoformo	CGM/024-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)
Diclorfentión	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Fenclorfós	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Fenitrotion	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)
Clorpirifós	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Metil-Bromofós	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Etil-Bromofós	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Clorfenvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Tetraclorvinfos	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)
Parámetros indicadores	—			-		(1)
Olor a 25°C	ORG/006	1 Ind. dil.	3	1	Ind. dil.	(*) (1)
Sabor a 25°C	ORG/006	1 Ind. dil.	3	1	Ind. dil.	(*) (1)
Color	EA/002-a	3,0 mg/L	15 mg/L	<3,0	mg/L	(1)
Turbidez	NF/001-a	0,40 UNF	1 UNF	<0,40	UNF	(1)
pH	EL/002-a		9,5 Unidad pH	7,9 ±0,2	Unidad pH	(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)

(S) Ensayos subcontratados a laboratorio externo.

**ENAC**  
E N S A Y O S  
Nº103 / LE268  
Nº103 / LE1693  
Nº103 / LE1694  
Nº103 / LE1695  
Nº103 / LE1696  
Nº968 / LE1942



## INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 20002 / 2018

### RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 $\mu$ S/cm	2 500 $\mu$ S/cm	236 $\pm$ 19	$\mu$ S/cm	(1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,50 mg/L	<0,050	mg/L	(1)
Cloruros	Cl/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	7,1 $\pm$ 0,7	mg/L	(1)
Sodio	ICP/014-a	1,0 mg/L	200 mg/L	3,8 $\pm$ 0,5	mg/L	(1)
Sulfatos	Cl/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	5,7 $\pm$ 0,7	mg/L	(1)
Oxidabilidad	VL/011-a	0,50 mg/L	5,0 mg/L	0,57 $\pm$ 0,07	mg/L	(1)
Aluminio	ICP-MS/002-a	10 $\mu$ g/L	200 $\mu$ g/L	51 $\pm$ 7	$\mu$ g/L	(1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 $\mu$ g/L	200 $\mu$ g/L	<5,0	$\mu$ g/L	(1)
Manganese	ICP-MS/002-a	5,0 $\mu$ g/L	50 $\mu$ g/L	<5,0	$\mu$ g/L	(1)
Coliformes totales	FIL/003-a (Recuento)		0 UFC/100ml	0	UFC/100ml	(1)
Gérmenes totales a 22°C	RCP/001-a (Recuento)		100 UFC/ml	0	UFC/ml	(1)
Indice de Langelier	CALCU/001-n	-3	0,5	0,011		(*) <sup>(1)</sup>
Bromatos	A-BV-PE-0037	10 $\mu$ g/L	10 $\mu$ g/L	<10	$\mu$ g/L	(*) <sup>(S)</sup>
Carbono orgánico total	CAL/001-a	1,0 mg/L		2,1 $\pm$ 0,3	mg/L	(1)
Microcistinas	CLMS/010-a	0,7 $\mu$ g/L	1 $\mu$ g/L	<0,7	$\mu$ g/L	(1)
<b>Ensayos validados por:</b>	Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Beatriz Delgado (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)					

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

La analítica marcada (#) ha sido analizada bajo el alcance 109/LE285

Emitido en Castellón a 13 de Marzo 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)

(S) Ensayos subcontratados a laboratorio externo.

**ENAC**  
E N S A Y O S  
Nº103 / LE268  
Nº103 / LE1693  
Nº103 / LE1694  
Nº103 / LE1695  
Nº103 / LE1696  
Nº968 / LE1942

Página 3 de 3

[www.iproma.com](http://www.iproma.com) - [atencioncliente@iproma.com](mailto:atencioncliente@iproma.com)

**IPROMA CASTELLÓN**  
Ctra. de la Raya nº46 - 12006  
Apdo. 8106 - 12088 - CASTELLÓN  
Tel: 964 251 072 - Fax: 964 210 476  
ENAC Nº103/LE268

**IPROMA MADRID**  
Av. de los Pirineos nº9, Nave 17  
28703 - S.S. de los Reyes (MADRID)  
Tel: 916 587 440 - Fax: 916 520 931  
ENAC Nº103/LE1693

**IPROMA ANDALUCÍA**  
Parque Tecnológico Citec, C/Manuel Trillo, nº21  
41120 - Gelvés (SEVILLA)  
Tel: 955 677 140 - Fax: 955 677 140  
ENAC Nº103/LE1694

**IPROMA GALICIA**  
Camiño vello de Santiago nº24 Bajo  
36419 - Sanguinetu, Mos (PONTEVEDRA)  
Tel: 986 239 202 - Fax: 986 235 318  
ENAC Nº103/LE1695

**IPROMA ARAGÓN**  
C/ Pablo Iglesias nº34-36, Local  
50018 - ZARAGOZA  
Tel: 976 522 490 - Fax: 976 520 043  
ENAC Nº103/LE1696

**IPROMA CATALUNYA**  
C/ Joaquim Sagnier, nº6  
08470 - Sant Celoni (BARCELONA)  
Tel: 938 675 415 - Fax: 938 672 884  
ENAC Nº968/LE1942

**Gimeno**  
servicios