



## INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 57946 / 2018

DATOS DEL CLIENTE		OXITAL S.L.
Polígono de Guarnizo Parcela 78 39611 GUARNIZO NIF B39272331		
<b>DATOS DE LA MUESTRA</b>		
Denominación de la muestra:	362/18	
Tipo de muestra:	Agua de Consumo (RD 140/2003)	
Remitido por:	OXITAL	
Fecha entrada:	24/05/2018 - 08:00	
Fecha inicio / finalización:	24/05/2018 - 05/06/2018	

DATOS DE TOMA DE MUESTRA		
Fecha toma:	23/05/2018 - 07:30	
Cantidad de muestra:	2575	Tipo envase : 1P 1PE+Ti 4VBT 2A

DETERMINACIONES "IN SITU"						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloro total "in situ"				0,54		mg/L Cl2 (*) <sup>(1)</sup>
Cloro residual libre "in situ"		1,0 mg/L Cl2		0,46		mg/L Cl2 (*) <sup>(1)</sup>
Cloro combinado "in situ"		2,0 mg/L Cl2		0,08		mg/L Cl2 (*) <sup>(1)</sup>
Temperatura "in situ"				14		°C (*) <sup>(1)</sup>

Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (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	1,1 ±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	0,030 ±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/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	39 ±10		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)


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

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 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.: 955 239 202 - Fax: 986 235 318  
 ENAC Nº103/LE1694

**IPROMA GALICIA**  
 Camino 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





## INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 57946 / 2018

### RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloroformo	CGM/002-a	1,0 µg/L		35 ±7	µg/L	(1)
Diclorobromometano	CGM/002-a	1,0 µg/L		3,7 ±0,9	µg/L	(1)
Dibromoclorometano	CGM/002-a	1,0 µg/L		<1,0	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)
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	8,0 ±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)

**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: 57946 / 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	222 $\pm$ 18	$\mu$ 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	5,9 $\pm$ 0,6	mg/L	(1)
Sodio	ICP/014-a	1,0 mg/L	200 mg/L	2,6 $\pm$ 0,3	mg/L	(1)
Sulfatos	Cl/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	5,4 $\pm$ 0,6	mg/L	(1)
Oxidabilidad	VL/011-a	0,50 mg/L	5,0 mg/L	0,75 $\pm$ 0,10	mg/L	(1)
Aluminio	ICP-MS/002-a	10 $\mu$ g/L	200 $\mu$ g/L	36 $\pm$ 5	$\mu$ 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	0,09		(*) <sup>(1)</sup>
Bromatos	Cl/003-a	2,5 $\mu$ g/L	10 $\mu$ g/L	<2,5	$\mu$ g/L	(1)
Carbono orgánico total	CAL/001-a	1,0 mg/L		1,5 $\pm$ 0,2	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.

AMD: Actividad Mínima Detectable.

Emitido en Castellón a 6 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)

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