

**INFORME DE ENSAYO**

Nº DE REFERENCIA: 206656 / 2021

**DATOS DEL CLIENTE**

**OXITAL S.L. (LABORATORIO)**

Polígono de Guarnizo Parcela 78 39611 GUARNIZO NIF B39272331

**DATOS DE LA MUESTRA**

Identificación de la muestra: **1737/21**  
**DEPÓSITO GALILEA**  
 Tipo de muestra: **Agua de Consumo (RD 140/2003)**  
 Remitido por: **OXITAL S.L.**  
 Fecha entrada: **15/12/2021 - 08:00**  
 Fecha inicio / finalización: **15/12/2021 - 28/12/2021**

**DATOS DE TOMA DE MUESTRA**

Población: **GALILEA (LA RIOJA)**  
 Fecha toma: **14/12/2021 - 07:00(\*)**  
 Cantidad y Envases: **4475ml, 3PET, 4VBT, 1PE+Tiosulfato**

**DETERMINACIONES "IN SITU"**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloro total "in situ"				<b>0,92</b>		mg/L Cl2 (*) (1)
Cloro residual libre "in situ"				<b>0,73</b>		mg/L Cl2 (*) (1)
Cloro combinado "in situ"			2,0 mg/L Cl2	<b>0,19</b>		mg/L Cl2 (*) (1)
Temperatura "in situ"				<b>9,1</b>		°C (*) (1)

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

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
<u>Parámetros microbiológicos</u>	-			-		(1)
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1		0 UFC/100ml	<b>0</b>		UFC/100ml (1)
Enterococos	UNE-EN ISO 7899-2		0 UFC/100ml	<b>0</b>		UFC/100ml (1)
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189		0 UFC/100ml	<b>0</b>		UFC/100ml (1)
<u>Parámetros químicos</u>	-			-		(1)
Nitratos	CI/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	<b>4,6</b>	±0,9	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,1 mg/L	<b>&lt;0,010</b>	±0,002	mg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	<b>0,039</b>	±0,004	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<b>&lt;12</b>	±2	µg/L (1)
Antimonio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<b>&lt;1,0</b>	±0,1	µg/L (1)
Arsenico	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>	±0,1	µg/L (1)
Selenio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>	±0,1	µg/L (1)
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,0 mg/L	<b>&lt;0,010</b>	±0,001	mg/L (1)
Cadmio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<b>&lt;1,0</b>	±0,1	µg/L (1)
Cobre	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	2,0 mg/L	<b>&lt;0,010</b>	±0,001	mg/L (1)
Cromo	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<b>&lt;5,0</b>	±0,7	µg/L (1)
Mercurio	ICP-MS/002-a	0,10 µg/L	1,0 µg/L	<b>&lt;0,10</b>	±0,01	µg/L (1)
Níquel	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	20 µg/L	<b>&lt;1,0</b>	±0,1	µg/L (1)
Plomo	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>	±0,1	µg/L (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L	0,010 µg/L	<b>&lt;0,003</b>	±0,0009	µg/L (1)
HPA	CGM/019-a	0,012 µg/L	0,100 µg/L	<b>&lt;0,012</b>		µg/L (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<b>&lt;0,003</b>	±0,0009	µg/L (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<b>&lt;0,003</b>	±0,0008	µg/L (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<b>&lt;0,003</b>	±0,0009	µg/L (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<b>&lt;0,003</b>	±0,001	µg/L (1)

Todos los datos de identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puede afectar a la validez de los resultados.

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.

Ensayos y tomas de muestras marcados (\*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



**INFORME DE ENSAYO**

**Nº DE REFERENCIA: 206656 / 2021**

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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)
Trihalometanos	CGM/024-a	4 µg/L	100 µg/L	22	±6	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		15	±3	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		6	±1	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		1,3	±0,3	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/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)
p,p-DDD	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-DDT	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)
Clorfeninfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Tetraclorinfos	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)

Todos los datos de identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puede afectar a la validez de los resultados.

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.

Ensayos y tomas de muestras marcados (\*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



**INFORME DE ENSAYO**
**Nº DE REFERENCIA: 206656 / 2021**
**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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	<0,020	±0,003	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)
Terbutrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,005	µg/L (1)
<b>Parámetros indicadores</b>	-	-	-	-	-	(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	±0,3	mg/L (1)
Turbidez	NF/001-a	0,30 UNF	1 UNF	<0,30	±0,05	UNF (1)
pH	EL/002-a		9,5 Unidad pH	7,6	±0,2	Unidad pH (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 500 µS/cm	293	±23	µS/cm (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,50 mg/L	<0,050	±0,007	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	14	±2	mg/L (1)
Sodio	ICP-MS/002-a	1,0 mg/L	200 mg/L	6,2	±0,9	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	38	±5	mg/L (1)
Oxidabilidad	UNE-EN ISO 8467	0,50 mg/L	5,0 mg/L	<0,50	±0,1	mg/L (1)
Aluminio	ICP-MS/002-a	10 µg/L	200 µg/L	94	±13	µg/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	<5,0	±0,7	µg/L (1)
Coliformes totales	UNE-EN ISO 9308-1		0 UFC/100ml	0		UFC/100ml (1)
Recuento de colonias a 22°C	UNE-EN ISO 6222/1999		100 UFC/ml	0		UFC/ml (1)
Indice de Langelier	CALCU/001-n	-3	0,5	-0,5	±0,2	(*) (1)
Bromatos	CI/003-a	2,5 µg/L	10 µg/L	<2,5	±0,3	µg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L		1,7	±0,3	mg/L (1)
Microcistinas	CLMS/026-a	0,20 µg/L	1 µg/L	<0,20	±0,06	µg/L (1)
Microcistina-RR	CLMS/026-a	0,05 µg/L		<0,05	±0,02	µg/L (1)
Microcistina-LR	CLMS/026-a	0,05 µg/L		<0,05	±0,02	µg/L (1)
Microcistina-YR	CLMS/026-a	0,05 µg/L		<0,05	±0,02	µg/L (1)
Microcistina-Desmetil-RR	CLMS/026-a	0,05 µg/L		<0,05	±0,02	µg/L (1)
Microcistinas	CLMS/026-a	0,20 µg/L	1 µg/L	<0,20	±0,06	µg/L (1)
<b>Ensayos validados por:</b>	Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Javier Rambla Nebot (Técnico sección Cromatografía)					

**RESULTADOS RADIATIVIDAD**

PARAMETRO	METODO	AMD	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Radiactividad α Total	CPROP/001-a	0,02 Bq/L	0,1 Bq/L	<0,02		Bq/L (1)
Radiactividad β Resto	CPROP/001-a	0,02 Bq/L	1	<0,02		Bq/L (1)
Tritio	CCENT/001-a	10 Bq/L	100 Bq/L	<10		Bq/L (1)
Dosis indicativa	CALCU/001-a	0,10 mSv/año	0,10 mSv/año	≤ 0,10		mSv/año (1)
<b>Ensayos validados por:</b>	Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico)					

Todos los datos de identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puede afectar a la validez de los resultados.

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.

Ensayos y tomas de muestras marcados (\*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

## 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.

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

Emitido en Castellón a 28 de Diciembre de 2021

Firmado electrónicamente por:  
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.U. - CIF B12227492  
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.  
Cargo: Director General

Todos los datos de identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puede afectar a la validez de los resultados.

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.

Ensayos y tomas de muestras marcados (\*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN



## CASTELLÓ

Cno. de la Raya nº 46 - 12006  
Apdo. 8106 - 1208,  
CASTELLÓ  
Tel.: 964 251 072  
Fax: 964 210 476

## VALENCIA

Calle General Llorens,  
27-29, 46025  
VALENCIA  
Tel.: 963 891 266

## MADRID

Av. de los Pirineos nº 9,  
Nave 17 - 28703  
S.S. de los Reyes (MADRID)  
Tel.: 916 587 440  
Fax: 916 520 931

## ANDALUCÍA

Parque Tecnológico Citec,  
C/ Manuel Trillo, nº 21,  
41120 - Gelves (SEVILLA)  
Tel. y Fax: 955 677 140

## GALICIA

Camino vello de Santiago,  
nº 24 Bajo - 36419 -  
Sanguñeda, Mos  
(PONTEVEDRA)  
Tel.: 986 239 202  
Fax: 986 235 318

## ARAGÓN

C/ Pablo Iglesias nº 34-36,  
Local - 50018 ZARAGOZA  
Tel.: 976 522 490  
Fax: 976 520 043

## CATALUNYA

C/ Joaquim Sagnier, nº 6,  
08470 - Sant Celoni  
(BARCELONA)  
Tel.: 938 675 415  
Fax: 938 672 884