

**INFORME DE ENSAYO**
**Nº DE REFERENCIA: 114404 / 2022**
**DATOS DEL CLIENTE**
**FACSA (CATI)**
**C/ Mayor, 82-84 12001 CASTELLON NIF A12000022**
**DATOS DE LA MUESTRA**

Identificación de la muestra: **RED PUEBLO CATI**  
 Tipo de muestra: **Agua de Consumo (D 58/2006)**  
 Fecha entrada: **04/07/2022 - 14:00**  
 Fecha inicio / finalización: **04/07/2022 - 15/07/2022**  
 Cantidad y Envases: **2000ml, 1PET, 1PET(H2SO4), 1PET(NaOH), 1PET(HNO3), 2VBT(Na2S2O3), 1PE+Tiosulfato, 1PET(F+H2SO4), 1PET(F)**

**DATOS DE TOMA DE MUESTRA**

Realizada por: **IPROMA S.L.U.**  
 Lugar de la toma de muestra: **GRIFO AYUNTAMIENTO**  
 Población: **CATI (CASTELLON)**  
 Fecha toma: **04/07/2022 - 10:08**  
 Toma de muestra: **Simple**

**DETERMINACIONES "IN SITU"**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 58/2006	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloro total "in situ"	COL/001-a	0,05 mg/L Cl2		<b>0,7</b>	±0,1	mg/L Cl2 (1)
Cloro residual libre "in situ"	COL/001-a	0,05 mg/L Cl2	1 mg/L Cl2	<b>0,66</b>	±0,09	mg/L Cl2 (1)
Cloro combinado "in situ"	CALCU/001-a	0,05 mg/L Cl2		<b>&lt;0,05</b>		mg/L Cl2 (1)

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

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 58/2006	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
<b>Toma de muestra aguas y residuos líquidos P-LB-TM-006</b>						
<u>Parámetros microbiológicos</u>						
<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>						
Nitratos	CI/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	<b>14</b>	±3	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,5 mg/L	<b>&lt;0,010</b>		mg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	<b>0,10</b>	±0,01	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<b>&lt;12</b>		µg/L (1)
Antimonio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Arsenico	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Selenio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,0 mg/L	<b>0,015</b>	±0,002	mg/L (1)
Cadmio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Cobre	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	2,0 mg/L	<b>&lt;0,010</b>		mg/L (1)
Cromo	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<b>&lt;5,0</b>		µg/L (1)
Mercurio	ICP-MS/002-a	0,10 µg/L	1,0 µg/L	<b>&lt;0,10</b>		µg/L (1)
Níquel	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	20 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Plomo	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L	0,010 µg/L	<b>&lt;0,003</b>		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>		µg/L (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<b>&lt;0,003</b>		µg/L (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<b>&lt;0,003</b>		µg/L (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L		<b>&lt;0,003</b>		µg/L (1)

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: 114404 / 2022**

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 58/2006	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Comp. Orgánicos Volátiles	CGM/024-a			-		(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	<4		µg/L (1)
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		<1,0		µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		<1,0		µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		1,7	±0,4	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)
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)
Heptaclor	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	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Aldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Dieldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Alaclor	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Metolaclor	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)
Clorpirifos	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)
Etoprofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Atrazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Simazina	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)
Tebuconazol	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Terbumeton	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Tetraconazol	CGM/019-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Cipermetrina I-IV	CGM/019-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Lambda-Cihalotrin	CGM/019-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Permetrin I-II	CGM/019-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Ciproconazol	CGM/019-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Clorprofam	CGM/019-n	0,010 µg/L		<0,010		µg/L (*) (1)
Fipronil	CGM/019-n	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (*) (1)
Desetil atrazina	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Desisopropil atrazina	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Desetil-Terbutilazina	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Desetil-Terbumeton	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Bromacilo	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Carbendazima	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Clortoluron	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Dimetoato	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Diuron	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Imazalil	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Imidacloprid	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)

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: 114404 / 2022**
**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 58/2006	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Isoproturon	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Linuron	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Metalaxil	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Miclobutanil	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Ometoato	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Tiabendazol	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Azoxistrobin	CLMS/008-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Benalaxil	CLMS/008-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Dimetomorf	CLMS/008-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
Pirifenox	CLMS/008-n	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (*) (1)
<b>Parámetros indicadores</b>						
Orlor a 25°C	ORG/006	1 Ind. dil.	3 a 25 Ind. dil.	1		Ind. dil. (*) (1)
Sabor a 25°C	ORG/006	1 Ind. dil.	3 a 25 Ind. dil.	1		Ind. dil. (*) (1)
Color	EA/002-a	3,0 mg/L	15 mg/L	<3,0		mg/L (1)
Turbidez	NF/001-a	0,30 UNF	5 UNF	<0,30		UNF (1)
pH	EL/002-a	4,0 Unidad pH	9,5 Unidad pH	7,9 ±0,2		Unidad pH (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 500 µS/cm	570 ±46		µS/cm (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,50 mg/L	<0,050		mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	10 ±1		mg/L (1)
Sodio	ICP-MS/002-a	1,0 mg/L	200 mg/L	4,8 ±0,7		mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	81 ±11		mg/L (1)
Oxidabilidad	UNE-EN ISO 8467	0,50 mg/L	5,0 mg/L	<0,50		mg/L (1)
Aluminio	ICP-MS/002-a	10 µg/L	200 µg/L	<10		µg/L (1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	200 µg/L	<5,0		µg/L (1)
Manganeso	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<5,0		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	1		UFC/ml (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)						

**OBSERVACIONES**

El metodo CL/012-a es un metodo interno basado en los metodos NIOSH 2016 y MTA/MA/062/A08 del INSHT.  
 El dato primario obtenido es de  
 Para los parámetros de Microbiología, según la Norma UNE-EN ISO 8199:2019, los recuentos comprendidos entre 1 y 2 UFC suponen una detección o presencia del microorganismo; y los comprendidos entre 3 y 9 UFC son un número estimativo.

Emitido en Castellón a 16 de Julio de 2022

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

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


**CASTELLÓN**

 Cno. de la Raya nº 46 - 12006  
 Apdo. 8106 - 1208,  
 CASTELLÓN  
 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**

 Camiño 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