

**INFORME DE ENSAYO**
**Nº DE REFERENCIA: 210961 / 2022**
**DATOS DEL CLIENTE**
**FACSA (ALMASSORA)**

C/ San Ramon, 15 12550 ALMAZORA NIF A12000022

**DATOS DE LA MUESTRA**

 Identificación de la muestra: **RED SUPOI-8**  
 Tipo de muestra: **Agua de Consumo (D 58/2006)**  
 Fecha entrada: **18/11/2022 - 12:30**  
 Fecha inicio / finalización: **18/11/2022 - 09/12/2022**  
 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 EN HORNAFINA PARA LA TOMA DE MUESTRAS**  
 Población: **ALMAZORA (CASTELLON)**  
 Fecha toma: **18/11/2022 - 08:41**  
 Toma de muestra: **SIMPLE**
**DETERMINACIONES "IN SITU"**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 58/2006	MINIMO	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	0,4 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	MINIMO	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
<b>Toma de muestra aguas y residuos líquidos</b>	P-LB-TM-006						
<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>35</b>	±7	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>0,27</b>	±0,03	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>0,041</b>	±0,006	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)
Niquel	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)

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: 210961 / 2022**

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 58/2006	MINIMO	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/019-a	0,003 µg/L			<0,003		µg/L (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/019-a	0,003 µg/L			<0,003		µg/L (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L			<0,003		µg/L (1)
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			<1,0		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)
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	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Desisopropil atrazina	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Desetil-Terbutilazina	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		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: 210961 / 2022**

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	D 58/2006	MINIMO	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Desetil-Terbumeton	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Bromacilo	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Carbendazima	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Clortoluron	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Dimetoato	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Diuron	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Imazalil	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Imidacloprid	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Isoproturon	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Linuron	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Metalaxil	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Miclobutanil	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Ometoato	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Tiabendazol	CLMS/008-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (1)
Azoxistrobin	CLMS/008-n	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (*) (1)
Benalaxil	CLMS/008-n	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (*) (1)
Dimetomorf	CLMS/008-n	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (*) (1)
Pirifenox	CLMS/008-n	0,020 µg/L	0,10 µg/L		<0,020		µg/L (*) (1)
Parámetros indicadores	-				-		(1)
Olor	ORG/006	1 Ind. dil.	3 a 25 Ind. dil.		1		Ind. dil. (*) (1)
Sabor	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	6,5 Unidad pH	7,8	±0,2	Unidad pH (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 500 µS/cm		719	±58	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		41	±5	mg/L (1)
Sodio	ICP-MS/002-a	1,0 mg/L	200 mg/L		23	±3	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L		184	±26	mg/L (1)
Oxidabilidad	UNE-EN ISO 8467	0,50 mg/L	5,0 mg/L		2,3	±0,6	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		0		UFC/ml (1)
Indice de Langelier	CALCU/001-a	-3	0,5	-0,5	0,4	±0,1	(1)
<b>Ensayos validados por:</b>	Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Marta Lledó Valls Rovira (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)						

**OBSERVACIONES**

El límite de cuantificación del metodo CLMS/008-a es mayor de lo indicado en el Anexo Técnico del expediente LE103/268 , ya que se ha realizado diluciones para eliminar interferencias de matriz.

Emitido en Castellón a 9 de Diciembre 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



**CASTELLÓ**

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

**VALENCIA**

Calle General Lorens,  
 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**

Camión 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