

**INFORME DE ENSAYO**

Nº DE REFERENCIA: 150296 / 2023

**DATOS DEL CLIENTE**

**FACSA (EL ROMERAL)**

EDAR El Romeral - Camino La Piscina, s/n 45770 ROMERAL (EL) NIF A12000022

**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA**

Identificación de la muestra: **RED EL ROMERAL (ZONA BAJA)**  
 Tipo de muestra: **Agua de Consumo (RD 3/2023 RED)**  
 Fecha entrada: **15/07/2023 - 07:30**  
 Fecha inicio / finalización: **14/07/2023 - 31/07/2023**  
 Cantidad y Envases: **2850ml, 1PET, 1PET(G2H8N2), 1PET(H2SO4), 1PET(NaOH), 1PET(HNO3), 2VBT(Na2S2O3), 1VBT, 1PE+Tiosulfato, 1PE T(F+H2SO4), 1PET(F)**

**DATOS DE TOMA DE MUESTRA**

Realizada por: **IPROMA S.L.U.**  
 Población: **EL ROMERAL (TOLEDO)**  
 Fecha toma: **14/07/2023 - 08:45**  
 Toma de muestra: **SIMPLE**

**DETERMINACIONES "IN SITU"**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 RED	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloro total "in situ"	COL/001-a	0,05 mg/L Cl2		<b>0,56</b>	±0,08	mg/L Cl2 (3)
Cloro residual libre "in situ"	COL/001-a	0,05 mg/L	1,0 mg/L	<b>0,42</b>	±0,06	mg/L (3)
Cloro combinado "in situ"	CALCU/001-a	0,05 mg/L	2,0 mg/L	<b>0,14</b>	±0,03	mg/L (3)

Ensayos validados por: David Gil Borjabad (Responsable Dpto. Asesoría Técnica Madrid)

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 RED	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
<b>Toma de muestra aguas y residuos líquidos</b> P-LB-TM-006						
<b>Parámetros microbiológicos</b>						
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1		0 UFC/100ml	<b>0</b>		UFC/100ml (1)
Enterococos intestinales	UNE-EN ISO 7899-2		0 UFC/100ml	<b>0</b>		UFC/100ml (1)
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas las esporas)	UNE-EN ISO 14189		0 UFC/100ml	<b>0</b>		UFC/100ml (1)
<b>Parámetros químicos</b>						
Nitratos	CI/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	<b>1,5</b>	±0,3	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>0,22</b>	±0,02	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	10 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	20 µg/L	<b>&lt;1,0</b>		µg/L (1)
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,5 mg/L	<b>0,024</b>	±0,003	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 Total	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	0,01 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)

(\*\*) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(\*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

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.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

(3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID



**CASTELLÓ**

C/ Lituania nº 6-8 CP. 12006  
 Apdo. 8106 - 12088,  
 Castelló de la Plana  
 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.: 916 537 440  
 Fax.: 916 520 931

**ANDALUCÍA**

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

**GALICIA**

Camíño vello de Santiago,  
 nº 24 Bajo - 34419 -  
 Sanguñeda, Mos  
 (Pontevedra)  
 Tel.: 986 238 202  
 Fax.: 986 235 318

**ARAGÓN**

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

**CATALUNYA**

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

**INFORME DE ENSAYO**
**Nº DE REFERENCIA: 150296 / 2023**
**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 RED	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	52 ±13		µg/L (1)
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		33 ±7		µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		13 ±3		µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		6 ±2		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	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
α-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Hexaclorobenceno	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
β-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Lindano	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
δ-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 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	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Dieldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
p,p-DDE	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Endrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Endosulfan 2	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
p,p-DDD	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 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	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
p,p-DDT	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Parámetros indicadores	-			-		(1)
Olor (*)	ORG/006	1 Ind. dil.	3 Ind. dil.	1		Ind. dil. (1)
Sabor (*)	ORG/006	1 Ind. dil.	3 Ind. dil.	1		Ind. dil. (1)
Color	EA/002-a	3,0 mg/L Pt/Co	15 mg/L Pt/Co	<3,0		mg/L Pt/Co (1)
Turbidez	NF/001-a	0,30 UNF	4,0 UNF	<0,30		UNF (1)
pH	EL/002-a	4,0 Unidad pH	9,5 Unidad pH	8,3 ±0,2		Unidad pH (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 500 µS/cm	759 ±61		µS/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	27 ±3		mg/L (1)
Sodio	ICP-MS/002-a	1,0 mg/L	200 mg/L	13 ±2		mg/L (1)
Sulfatos	Cl/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	247 ±35		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	102 ±14		µg/L (1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	200 µg/L	50 ±7		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)

(\*\*) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.

(\*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

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.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN

(3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID



**INFORME DE ENSAYO**

**Nº DE REFERENCIA: 150296 / 2023**

**RESULTADOS LABORATORIO**

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 RED	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Recuento de microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN ISO 6222/1999		100 UFC/ml	<b>95</b>	±63-140	UFC/ml (1)
Indice de Langelier	CALCU/001-a	-3	0,5	<b>1,1</b>	±0,3	(1)
Bromatos	CI/003-a	2,5 µg/L	10 µg/L	<b>&lt;2,5</b>		µg/L (1)
Acilamida	CLMS/011-a	0,07 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,07</b>		µg/L (1)
Epilclorhidrina	CGM/026-a	0,07 µg/L	0,10 µg/L	<b>&lt;0,07</b>		µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/026-a	0,20 µg/L	0,50 µg/L	<b>&lt;0,20</b>		µg/L (1)
Colifagos somáticos	RCP/049-a		0 UFP/100mL	<b>0</b>		UFP/100mL (1)
Microcistina-LR	CLMS/026-a	0,05 µg/L	1,0 µg/L	<b>&lt;0,05</b>		µg/L (1)
<b>Ensayos validados por:</b> Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Ana Granell (Técnico sección Físico-Química), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)						

Eurofins Iproma, S.L.U., inscrita en el Registro Mercantil de Castellón, Tomo 437 General de Sociedades, Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril 1990, Domicilio Social: C/ Lituania, 6-8, 12006 CASTELLÓN - CIF B12227492

Emitido en Castellón a 2 de Agosto de 2023

Firmado electrónicamente por:  
 EUROFINS IPROMA S.L.U. - CIF B12227492  
 Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.  
 Cargo: Director General

(\*\*) Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación de ENAC.  
 (\*) Parámetro o Toma de Muestra no acreditada por ENAC  
 El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.  
 Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.  
 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.

- (1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN
- (3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID

Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: [www.iproma.com/es/politica-de-privacidad/](http://www.iproma.com/es/politica-de-privacidad/)



**CASTELLÓN**

C/ Lituania nº 6-8 CP. 12006  
 Apdo. 8106 - 12088,  
 Castellón de la Plana  
 Tel.: 954 251 072  
 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.: 915 537 440  
 Fax.: 916 520 931

**ANDALUCÍA**

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

**GALICIA**

Camíño vello de Santiago,  
 nº 24 Bajo - 34419 -  
 Sanguñeda, Mos  
 (Pontevedra)  
 Tel.: 986 238 202  
 Fax.: 986 235 318

**ARAGÓN**

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

**CATALUNYA**

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