

**INFORME DE ENSAYO**
**Nº DE REFERENCIA: 252143 / 2023**

DATOS DEL CLIENTE		<b>FACSA (EL ROMERAL)</b> <b>EDAR El Romeral - Camino La Piscina, s/n 45770 ROMERAL (EL) NIF A12000022</b>				
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA						
Identificación de la muestra	<b>RED EL ROMERAL (ZONA ALTA)</b>					
Tipo de muestra	<b>Agua de Consumo (RD 3/2023 RED)</b>					
Fecha entrada	<b>08/11/2023 - 13:00</b>					
Fecha inicio / finalización	<b>08/11/2023 - 29/11/2023</b>					
Cantidad y Envases	<b>2850ml, 1PET, 1PET(F), 1PET(C2H8N2), 1PET(H2SO4), 1PET(NaOH), 1PET(HNO3), 2VBT(Na2S2O3), 1VBT, 1PE+Tiosulfato, 1PET(F+H2SO4)</b>					
DATOS DE TOMA DE MUESTRA						
Realizada por	<b>IPROMA S.L.U.</b>					
Población	<b>EL ROMERAL (TOLEDO)</b>					
Fecha toma	<b>08/11/2023 - 09:25</b>					
Toma de muestra	<b>Simple</b>					
DETERMINACIONES "IN SITU"						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 RED	MINIMO	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Cloro total "in situ"	COL/001-a	0,05 mg/L Cl2			<b>0,42 ±0,06</b>	mg/L Cl2 (3)
Cloro residual libre "in situ"	COL/001-a	0,05 mg/L	1,0 mg/L		<b>0,40 ±0,06</b>	mg/L (3)
Cloro combinado "in situ"	CALCU/001-a	0,05 mg/L	2,0 mg/L		<b>&lt;0,05 ±0,03</b>	mg/L (3)
<b>Ensayos validados por:</b> Laura Lozano Cabezas (Técnico Laboratorio IPROMA-MADRID)						
RESULTADOS LABORATORIO						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 RED	MINIMO	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)
<i>Clostridium perfringens</i>	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>2,1 ±0,4</b>	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,5 mg/L		<b>&lt;0,010 ±0,002</b>	mg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L		<b>0,25 ±0,03</b>	mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L		<b>&lt;12 ±2</b>	µg/L (1)
Antimonio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L		<b>&lt;1,0 ±0,1</b>	µg/L (1)
Arsenico	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L		<b>1,1 ±0,1</b>	µg/L (1)
Selenio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	20 µg/L		<b>&lt;1,0 ±0,1</b>	µg/L (1)
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,5 mg/L		<b>0,023 ±0,003</b>	mg/L (1)
Cadmio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L		<b>&lt;1,0 ±0,1</b>	µg/L (1)
Cobre	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	2,0 mg/L		<b>&lt;0,010 ±0,001</b>	mg/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


**CASTELLÓN**

Calle Lituania 6-8 -  
12006- CASTELLÓN  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**VALENCIA**

Pasaje Dr. Barutal Moret  
8, 2ºC 46010 -  
VALENCIA  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**MADRID**

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17  
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A  
28703- S.S. de los Reyes MADRID  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**ANDALUCÍA**

Parque Tecnológico  
Citec, C/ Manuel Trillo  
21, 41120 - SEVILLA  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**GALICIA**

Camiño vello de Santiago  
nº24 bajo, 36419 -  
PONTEVEDRA  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**ARAGÓN**

C/ Pablo Iglesias nº 34-  
36, Local 50018 -  
ZARAGOZA  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**CATALUNYA**

Carrer del Garbí, 13,  
Local 10, 08150 Parets  
del Vallès, - BARCELONA  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**INFORME DE ENSAYO**
**Nº DE REFERENCIA: 252143 / 2023**

RESULTADOS LABORATORIO						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 RED	MINIMO	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
Cromo Total	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L		<5,0 ±0,7	µg/L (1)
Mercurio	ICP-MS/002-a	0,10 µg/L	1,0 µg/L		<0,10 ±0,01	µg/L (1)
Níquel	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	20 µg/L		<1,0 ±0,1	µg/L (1)
Plomo	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L		<1,0 ±0,1	µg/L (1)
Benzo (a) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L	0,01 µg/L		<0,003 ±0,0009	µg/L (1)
HPA	CGM/019-a	0,012 µg/L	0,100 µg/L		<0,012 ±0,004	µg/L (1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/019-a	0,003 µg/L			<0,003 ±0,0009	µg/L (1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/019-a	0,003 µg/L			<0,003 ±0,0008	µg/L (1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/019-a	0,003 µg/L			<0,003 ±0,0009	µg/L (1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/019-a	0,003 µg/L			<0,003 ±0,001	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 ±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		64 ±16	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L			37 ±7	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L			18 ±4	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L			9 ±2	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	0,03 µg/L		<0,010 ±0,003	µg/L (1)
α-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L		<0,010 ±0,002	µg/L (1)
Hexaclorobenceno	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L		<0,010 ±0,003	µg/L (1)
β-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L		<0,010 ±0,003	µg/L (1)
Lindano	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L		<0,010 ±0,002	µg/L (1)
δ-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 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	0,03 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	0,03 µg/L		<0,010 ±0,003	µg/L (1)
Endrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L		<0,010 ±0,003	µg/L (1)
Endosulfan 2	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L		<0,010 ±0,003	µg/L (1)
p,p'-DDD	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 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	0,03 µg/L		<0,010 ±0,002	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


**CASTELLÓN**

Calle Lituania 6-8 -  
12006- CASTELLÓN  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**VALENCIA**

Pasaje Dr. Barutal Moret  
8, 2º C 46010 -  
VALENCIA  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**MADRID**

Av. de los Pirineos nº9, Nave 17  
Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A  
28703- S.S. de los Reyes MADRID  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**ANDALUCÍA**

Parque Tecnológico  
Citec, C/ Manuel Trillo  
21, 41120 - SEVILLA  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**GALICIA**

Camión vello de Santiago  
nº24 bajo, 36419 -  
PONTEVEDRA  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**ARAGÓN**

C/ Pablo Iglesias nº 34-  
36, Local 50018 -  
ZARAGOZA  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

**CATALUNYA**

Carrer del Garbí, 13,  
Local 10, 08150 Parets  
del Vallès, - BARCELONA  
Tel.: 964 251 072  
Fax.: 964 210 476

INFORME DE ENSAYO			Nº DE REFERENCIA: 252143 / 2023			
RESULTADOS LABORATORIO						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023 RED	MINIMO	RESULTADO INCERT.	UNIDADES
p,p'-DDT	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L		<0,010 ±0,003	µg/L (1)
<b>Parámetros indicadores</b>						(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 ±0,3	mg/L Pt/Co (1)
Turbidez	NF/001-a	0,30 UNF	4,0 UNF		<0,30 ±0,05	UNF (1)
pH	EL/002-a	4,0 Unidad pH	9,5 Unidad pH	6,5 Unidad pH	8,3 ±0,2	Unidad pH (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2500 µS/cm		818 ±65	µS/cm (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,50 mg/L		<0,050 ±0,01	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L		30 ±4	mg/L (1)
Sodio	ICP-MS/002-a	1,0 mg/L	200 mg/L		16 ±2	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L		292 ±41	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		64 ±9	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	1 UFC/ml	100 UFC/ml		<1	UFC/ml (1)
Indice de Langelier	CALCU/001-a	-3	0,5	-0,5	0,9 ±0,3	(1)
Bromatos	CI/003-a	2,5 µg/L	10 µg/L		<2,5 ±0,3	µg/L (1)
Acrilamida	CLMS/011-a	0,030 µg/L	0,10 µg/L		<0,030 ±0,008	µg/L (1)
Epiclorhidrina	CGM/026-a	0,07 µg/L	0,10 µg/L		<0,07 ±0,01	µg/L (1)
Cloruro de vinilo	CGM/026-a	0,15 µg/L	0,50 µg/L		<0,15 ±0,03	µg/L (1)
Colifagos somáticos	RCP/049-a		0 UFP/100mL		0	UFP/100mL (1)
Microcistina-LR	CLMS/029-a	0,050 µg/L	1,0 µg/L		<0,050 ±0,01	µg/L (1)
<b>Ensayos validados por:</b> Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Estibaliz Lecertua Corres (Jefe sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)						
INFORMACIÓN ADICIONAL DEL LABORATORIO						
Método UNE-EN ISO 6222: Siembra en profundidad / Agar Extracto de levadura / 22 ± 2°C / 68 ± 4 horas.						
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 4 de Diciembre 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


**CASTELLÓN**

 Calle Lituania 6-8 -  
 12006- CASTELLÓN  
 Tel.: 964 251 072  
 Fax.: 964 210 476

**VALENCIA**

 Pasaje Dr. Barutal Moret  
 8, 2º 46010 -  
 VALENCIA  
 Tel.: 964 251 072  
 Fax.: 964 210 476

**MADRID**

 Av. de los Pirineos nº9, Nave 17  
 Av. de los Pirineos nº7 - Nave 8A  
 28703- S.S. de los Reyes MADRID  
 Tel.: 964 251 072  
 Fax.: 964 210 476

**ANDALUCÍA**

 Parque Tecnológico  
 Citec, C/ Manuel Trillo  
 21, 41120 - SEVILLA  
 Tel.: 964 251 072  
 Fax.: 964 210 476

**GALICIA**

 Camiño vello de Santiago  
 nº24 bajo, 36419 -  
 PONTEVEDRA  
 Tel.: 964 251 072  
 Fax.: 964 210 476

**ARAGÓN**

 C/ Pablo Iglesias nº 34-  
 36, Local 50018 -  
 ZARAGOZA  
 Tel.: 964 251 072  
 Fax.: 964 210 476

**CATALUNYA**

 Carrer del Garbí, 13,  
 Local 10, 08150 Parets  
 del Vallès, - BARCELONA  
 Tel.: 964 251 072  
 Fax.: 964 210 476