

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 225408 / 2022

DATOS DEL CLIENTE

FACSA (ALAMEDA DE LA SAGRA)

C/Donantes de sangre, 7 45240 ALAMEDA DE LA SAGRA NIF A12000022

DATOS DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra:	RED PUEBLO
Tipo de muestra:	Agua de Consumo (RD 140/2003)
Fecha entrada:	12/12/2022 - 15:00
Fecha inicio / finalización:	12/12/2022 - 24/12/2022
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.
Población:	ALAMEDA DE LA SAGRA (TOLEDO)
Fecha toma:	12/12/2022 - 10:15
Toma de muestra:	SIMPLE

DETERMINACIONES "IN SITU"

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	MINIMO	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloro total "in situ"	COL/001-a	0,05 mg/L Cl2			1,3	±0,2	mg/L Cl2 (3)
Cloro residual libre "in situ"	COL/001-a	0,05 mg/L Cl2	1,0 mg/L Cl2	0,2 mg/L Cl2	0,8	±0,1	mg/L Cl2 (3)
Cloro combinado "in situ"	CALCU/001-a	0,05 mg/L Cl2			0,5	±0,1	mg/L Cl2 (3)

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

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	MINIMO	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Toma de muestra aguas y residuos líquidos	P-LB-TM-006						
Parámetros microbiológicos	–			–	–		(1)
Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-1	0 UFC/100ml		0	0		UFC/100ml (1)
Enterococos	UNE-EN ISO 7899-2	0 UFC/100ml		0	0		UFC/100ml (1)
Clostridium perfringens	UNE-EN ISO 14189	0 UFC/100ml		0	0		UFC/100ml (1)
Parámetros químicos	–			–	–		(1)
Nitratos	Cl/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	1,3	±0,3		mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,5 mg/L	<0,010	±0,002		mg/L (1)
Fluoruro	Cl/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	0,077	±0,008		mg/L (1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<12	±2		µg/L (1)
Antimonio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0	±0,1		µg/L (1)
Arsenico	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0	±0,1		µg/L (1)
Selenio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0	±0,1		µg/L (1)
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,0 mg/L	<0,010	±0,001		mg/L (1)
Cadmio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0	±0,1		µg/L (1)
Cobre	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	2,0 mg/L	<0,010	±0,001		mg/L (1)
Cromo	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	0,010 µg/L	<0,003	±0,0009		µg/L (1)
HPA	CGM/019-a	0,012 µg/L	0,100 µg/L	<0,012			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)

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

(3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 225408 / 2022

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	MINIMO	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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		50	±13	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L			45	±9	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L			5	±1	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L			<1,0	±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)
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	±0,3	mg/L (1)
Turbidez	NF/001-a	0,30 UNF	5 UNF		<0,30	±0,05	UNF (1)
pH	EL/002-a	4,0 Unidad pH	9,5 Unidad pH	6,5 Unidad pH	7,9	±0,2	Unidad pH (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 500 µS/cm		252	±20	µS/cm (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,50 mg/L		<0,050	±0,01	mg/L (1)
Cloruros	Cl/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L		19	±2	mg/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

(3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 225408 / 2022

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	MINIMO	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Sodio	ICP-MS/002-a	1,0 mg/L	200 mg/L		12 ±2		mg/L (1)
Sulfatos	Cl/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L		44 ±6		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		23 ±3		µg/L (1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	200 µg/L		5,0 ±0,7		µg/L (1)
Manganoso	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		38 ±25-58		UFC/ml (1)

Ensayos validados por: Inma Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Lledó Altava (Técnico sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)

OBSERVACIONES

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 Madrid a 24 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

(3) Ensayos realizados en IPROMA MADRID

