

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 8493 / 2023

DATOS DEL CLIENTE AGUA DE VALLADOLID ENTIDAD PÚBLICA EMPRESA LOCAL

Plaza Mayor, Nº1 47001 VALLADOLID NIF Q4700694E

DATOS DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra: **PM-DEP-PARQUESOL-VALLADOLID**
 Tipo de muestra: **Agua de Consumo (RD 3/2023)**
 Remitido por: **AQUAVALL**
 Fecha entrada: **19/01/2023 - 07:30**
 Fecha inicio / finalización: **19/01/2023 - 01/02/2023**
 Cantidad y Envases: **1875ml, 1PET, 2VBT, 1PE+Tiosulfato**

DATOS DE TOMA DE MUESTRA

Población: **VALLADOLID (VALLADOLID)**
 Fecha toma: **18/01/2023 - 07:50(*)**

DETERMINACIONES "IN SITU"

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Temperatura "in situ"				14		°C (*)

Ensayos validados por: Carlos Nebot Martínez (Técnico Asesoría Castellón)

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Parámetros microbiológicos						
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1		0 UFC/100ml	0		UFC/100ml (1)
Enterococos	UNE-EN ISO 7899-2		0 UFC/100ml	0		UFC/100ml (1)
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189		0 UFC/100ml	0		UFC/100ml (1)
Parámetros químicos						
Nitratos	CI/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	26	±5	mg/L (1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,1 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L (1)
Fluoruro	CI/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	0,070	±0,007	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)
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)
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)

Todos los datos de identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. 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: 8493 / 2023

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
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	57	±14	µg/L (1)
Cloroformo	CGM/024-a	1,0 µg/L		40	±8	µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		14	±3	µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	1,0 µg/L		3,3	±0,8	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)
Metolaclor	CGM/019-a	0,010 µg/L		<0,010	±0,002	µg/L (1)
Plaguicid.organofosforados	CGM/019-a			-		µg/L (1)
Diclorfention	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Fenclorfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Fenitrotion	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Etil-Paration	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Clorpirifos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Metil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Etil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Clorfeninfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Tetraclorvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Metidation	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
Plaguicidas nitrogenados	CGM/019-a			-		µg/L (1)
Simazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,005	µg/L (1)
Atrazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,006	µg/L (1)
Trietazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,004	µg/L (1)
Terbutilazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,003	µg/L (1)
Ametrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,005	µg/L (1)

Todos los datos de identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. 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: 8493 / 2023
RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 3/2023	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Prometrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,004	µg/L (1)
Terbutrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020	±0,005	µg/L (1)
Plaguicidas CLMS/008	CLMS/008-a			-		(*) (1)
Clortoluron	CLMS/008-a	0,010 µg/L		<0,010	±0,003	µg/L (1)
Linuron	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,003	µg/L (1)
Isoproturon	CLMS/008-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010	±0,002	µg/L (1)
<u>Parámetros indicadores</u>	-			-		(1)
Olor	ORG/006	1 Ind. dil.	3	1		Ind. dil. (*) (1)
Sabor	ORG/006	1 Ind. dil.	3	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	1 UNF	<0,30	±0,05	UNF (1)
pH	EL/002-a	4,0 Unidad pH	>6.5<9.5 Unidad pH	7,8	±0,2	Unidad pH (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 500 µS/cm	379	±30	µS/cm (1)
Cloro total	COL/001-a	0,05 mg/L Cl ₂		0,64	±0,09	mg/L Cl ₂ (1)
Cloro residual libre	COL/001-a	0,05 mg/L	1,0 mg/L	0,47	±0,07	mg/L Cl ₂ (1)
Cloro combinado	CALCU/001-a	0,05 mg/L Cl ₂		0,17	±0,03	mg/L Cl ₂ (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	23	±3	mg/L (1)
Sodio	ICP-MS/002-a	1,0 mg/L	200 mg/L	11	±2	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	39	±5	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	14	±2	µg/L (1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	200 µg/L	13	±2	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		100 UFC/ml	0		UFC/ml (1)
Indice de Langelier	CALCU/001-n	-3	0,5	-0,1	±0,0	(*) (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L C		2,2	±0,4	mg/L C (1)

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

OBSERVACIONES

El valor del parámetro Índice de Langelier no se da acreditado, debido a que para su cálculo se han utilizado datos facilitados por el cliente.

El cloro es un parámetro que debe analizarse en menos de 5 minutos desde la toma de muestras. Si se supera este tiempo, los resultados obtenidos pueden verse afectados.

Los datos de los parámetros "in situ" sin método analítico han sido facilitados por el cliente.

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 1 de Febrero de 2023

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

Todos los datos de identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente. Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

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

