

INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 250504775

(0) Identificación:	PM DEPOSITO DE LOS LLAOS
(0) Naturaleza muestra:	Agua de consumo humano
(0) Tipo de análisis:	ACOMCLM
(0) Toma de muestra:	Cliente *
Descripción de muestra:	Envases con agua: PE 1l + Vidrio 250ml + Vidrio 100ml con tiosulfato + Vidrio 100ml con NH ₄ Cl+ PET 0,5l estéril con tiosulfato

Cliente

SACYR AGUA, SL
PS DE LA BARQUERA
39540 SAN VICENTE DE LA BARQUERA
CANTABRIA

(0) Fecha toma de muestra:	20/05/2025 12:00		
Fecha recepción:	21/05/2025	Fecha inicio análisis:	21/05/2025
Fecha Emisión :	09/06/2025	Fecha fin análisis:	09/06/2025

	Resultados	RD 3/2023	Métodos
Parámetros Ácidos haloacéticos			
*Σ5 Ácidos Haloacéticos (HAH) (µg/L)	<20	60	LC-MS/MS /PNT-89
Parámetros Bacteriológicos			
Aerobios a 22°C (recuento) (UFC/mL)	0	100	Siembra en placa /UNE-EN ISO 6222:1999
Bacterias coliformes (recuento) (UFC/100mL)	0	0	FM /UNE-EN ISO 9308-1:2014
*Clostridium Perfringens (recuento) (UFC/100mL)	0	0	FM /UNE-EN ISO 14189
*Colifagos somáticos (recuento) (UFP/100mL)	0	0	Siembra en placa /UNE-EN ISO 10705-2
Enterococos intestinales (recuento) (UFC/100mL)	0	0	FM /UNE-EN ISO 7899-2:2001
Escherichia coli (recuento) (UFC/100mL)	0	0	FM /UNE-EN ISO 9308-1:2014
Parámetros Fisico-químicos			
*1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0,3	3	GC/MS /PNT-22
*Acrilamida (µg/L)	<0,01	0,1	GC/MS /PNT-22
Aluminio (µg/L)	62	200	ICP/MS /PNT-45
Amonio (mg/L)	<0,1	0,5	UV-VIS /PNT-53
Antimonio (µg/L)	<1	10	ICP/MS /PNT-45
Arsénico (µg/L)	<1	10	ICP/MS /PNT-45
*Benceno (µg/l)	<0,3	1	GC/MS /PNT-22
*Benzo(a)pireno (µg/l)	<0,001	0,01	GC/MS /PNT-40
*Bisfenol A (µg/L)	<0,8	2,5	LC-MS/MS /PNT-91
Boro (mg/L)	<0,1	1,5	ICP/MS /PNT-45
*Bromato (µg/L)	<0,1	10	CI /PNT-19
Cadmio (µg/L)	<0,5	5	ICP/MS /PNT-45
*Carbono Orgánico Total (COT) (mg/L)	<1,5	5	Electroquímico /PNT-70
*Cianuros totales (µg/L)	<10	50	UV-VIS /PNT-64
*Cloratos (mg/L)	0,31	0,7	CI /PNT-20
*Cloritos (mg/L)	<0,05	0,7	CI /PNT-20
*Cloro combinado residual (mg/L)	<0,1	2	UV-VIS /PNT-34



(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

Las observaciones están fuera del alcance de la acreditación.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de JOSÉ MARÍA VILLASANTE S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, nº EC094/1

Inscrito en el Registro Mercantil de Ciudad Real, Tomo 305, Folio 125, Hoja CR 11.671, Inscripción 1ª CIF:B13347190

JOSE MARÍA VILLASANTE, S.L. C/ Estación, 94. C.P. 13700 - Tomelloso (Ciudad Real) Tel. 926 506 714



INFORME DE ENSAYO

Informe N°: 250504775

Cliente: SACYR AGUA, SL

	Resultados	RD 3/2023	Métodos
Parámetros Físico-químicos			
*Cloro libre residual (mg/L)	0,5	1	UV-VIS /PNT-34
*Cloruro de vinilo (µg/l)	<0,05	0,5	GC/MS /PNT-22
Cloruros (mg/L)	26	250	CI /PNT-19
Cobre (mg/L)	<0,2	2	ICP/MS /PNT-45
Color (mg/L en Pt/Co)	5	15	UV-VIS /PNT-65
Conductividad a 20°C (µS/cm)	279	2500	Conductivimetría /PNT-03P
Cromo (µg/L)	<5	25	ICP/MS /PNT-45
*Epiclorhidrina (µg/L)	<0,01	0,1	GC/MS /PNT-22
Fluoruros (mg/L)	<0,13	1,5	CI /PNT-19
Hierro (µg/L)	<20	200	ICP/MS /PNT-45
*Índice de Langelier ()	0,1	-0,5 - 0,5	Cálculo /PNT-52
Manganeso (µg/L)	<5	50	ICP/MS /PNT-45
*Mercurio (µg/L)	<0,2	1	ICP/MS /PNT-45
Níquel (µg/L)	<2	20	ICP/MS /PNT-45
Nitratos (mg/L)	<5	50	CI /PNT-19
Nitritos (mg/L)	<0,02	0,1	UV-VIS /PNT-48
*Olor (ID)	0	3	ID /PNT-29
*Oxidabilidad (mg/L)	<0,5	5	Volumetría /PNT-32
pH (uds/pH)	7,9	6,5 - 9,5	Potenciometría /PNT-08P
Plomo (µg/L)	<1	10	ICP/MS /PNT-45
*Sabor (ID)	0	3	ID /PNT-29
*Selenio (µg/L)	<2	20	ICP/MS /PNT-45
Sodio (mg/L)	12	200	CI /PNT-26
Sulfatos (mg/L)	20	250	CI /PNT-19
Turbidez (UNF)	0,2	4	Nefelometría /PNT-18
*Uranio (µg/L)	<3	30	ICP/MS /PNT-45
Parámetros Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos			
*Σ4 HPAs (µg/l)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-40
*Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	<0,001	-	GC/MS /PNT-40
Parámetros Plaguicidas			
*Σn Plaguicidas totales (µg/l)	<0,05	0,5	GC/MS /PNT-11
*a-HCH (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Alaclor (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Aldrín (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Atrazina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11



(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

Las observaciones están fuera del alcance de la acreditación.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de JOSÉ MARÍA VILLASANTE S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, nº EC094/1

Inscrito en el Registro Mercantil de Ciudad Real, Tomo 305, Folio 125, Hoja CR 11.671, Inscripción 1ª CIF:B13347190

INFORME DE ENSAYO

Informe N°: 250504775	Cliente: SACYR AGUA, SL
------------------------------	--------------------------------

	Resultados	RD 3/2023	Métodos
Parámetros Plaguicidas			
*b-HCH (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Carbaril (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Carbofenotión (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Cianazina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Cianofenphos (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Cisclordano (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Clorpirifos (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Clortalonil (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Coumafós (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Diazinon (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Dicofol (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Dieldrín (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Disulfoton (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Endosulfan I (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Endosulfan II (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Endrín (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Etion (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Fenitrotión (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Fention (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Heptacloro (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Hexaclorobenceno (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Lindano (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Malatión (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Metidatión (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Metil-clorpirifos (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Metil-pirimifós (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*o,p'-DDT (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Oxy-clordano (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*p,p'-DDD (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*p,p'-DDE (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*p,p'-DDT (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Pendimetalina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Phosalone (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Pirazofos (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Prometrina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11



(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

Las observaciones están fuera del alcance de la acreditación.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de JOSÉ MARÍA VILLASANTE S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, nº EC094/1

Inscrito en el Registro Mercantil de Ciudad Real, Tomo 305, Folio 125, Hoja CR 11.671, Inscripción 1ª CIF:B13347190



INFORME DE ENSAYO

Informe N°: 250504775	Cliente: SACYR AGUA, SL
-----------------------	-------------------------

	Resultados	RD 3/2023	Métodos
Parámetros Plaguicidas			
*Simazina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*sulfato-endosulfan (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Terbutilazina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Terbutrina (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Tetraclorvinfós (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Trans-Clordano (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Triadimefon (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
*Triazofos (µg/L)	<0,03	0,1	GC/MS /PNT-11
Parámetros Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas			
*Σ20 PFAS (µg/l)	<0,03	0,1	LC-MS/MS /PNT-90
Parámetros Trihalometanos/Volátiles			
*Σ2 Tricloroeteno +Tetracloroeteno (µg/l)	4	10	GC/MS /PNT-22
*Σ4 Trihalometanos (THMs) (µg/l)	90	100	GC/MS /PNT-22

Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado.

*El cliente declara que ha neutralizado el biocida en la muestra.

Los resultados reflejados en este informe se refieren sólo a la muestra identificada propiedad del cliente tal y como se recibió en el laboratorio. La información marcada con (0) es facilitada por el cliente y el laboratorio no se hace responsable de esta ni está amparada por la acreditación.

Aprobado en José María Villasanté, S.L. por José María Villasanté (Director General).

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado de raíz de la Fabrica de Moneda y Timbre.

Observaciones



(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

Las observaciones están fuera del alcance de la acreditación.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de JOSÉ MARÍA VILLASANTE S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, nº EC094/1

Inscrito en el Registro Mercantil de Ciudad Real, Tomo 305, Folio 125, Hoja CR 11.671, Inscripción 1ª CIF:B13347190