JOSE MARIA VILLASANTE
Laboratorio de análisis

INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 260403866

(0) Identificación:	C-DULCINEA - RED - ALAMEDA DE CERVERA - ALCÁZAR DE SAN JUAN - CR
(0) Naturaleza muestra:	Agua de consumo humano
(0) Tipo de análisis:	ACOM-CLM
(0) Toma de muestra:	Cliente *
Descripción de muestra:	Envases con agua: PE 1l + Vídrio 250ml + Vidrio 100ml con tiosulfato + Vidrio 100ml con NH4Cl+ PET 0,5l estéril con tiosulfato

Cliente
AGUAS DE ALCAZAR, EMSA
CL RONDILLA CRUZ VERDE, 1
13600 ALCAZAR DE SAN JUAN
CIUDAD REAL

(0) Fecha toma de muestra:	21/04/2026 12:00		
Fecha recepción:	22/04/2026	**Fecha inicio análisis:**	22/04/2026
Fecha Emisión :	06/05/2026	**Fecha fin análisis:**	06/05/2026

	Resultados	INC. (K=2)	RD 3/2023	Métodos
Parámetros Ácidos haloáceticos				
∑5 Ácidos Haloacéticos (HAH) (µg/L)	<4		60	LC-MS/MS /PNT-89
Parámetros Bacteriológicos				
Aerobios a 22ºC (Rto.) (UFC/mL)	0		100	/UNE-EN ISO 6222:1999
Bacterias coliformes (Rto.) (UFC/100mL)	0		0	/UNE-EN ISO 9308-1:2014
*Clostridium Perfringens (Rto.) (UFC/100mL)	0		0	/UNE-EN ISO 14189
*Colífagos somáticos (Rto.) (UFP/100mL)	0		0	/UNE-EN ISO 10705-2
Enterococos intestinales (Rto.) (UFC/100mL)	0		0	/UNE-EN ISO 7899-2:2001
Escherichia coli (Rto.) (UFC/100mL)	0		0	/UNE-EN ISO 9308-1:2014
Parámetros Fisico-químicos				
1,2-Dicloroetano (µg/L)	<1		3	GC/MS /PNT-22
*Acrilamida (µg/L)	<0,01		0,1	LC/MS/MS /PNT-92
Aluminio (µg/L)	<20		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)	<0,003		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)	<2		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)	<0,05		0,7	CI /PNT-20

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº655 / LE1235

(*) 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 Nº: 260403866	**Cliente:** AGUAS DE ALCAZAR, EMSA

	Resultados	INC. (K=2)	RD 3/2023	Métodos
Parámetros Fisico-químicos				
Cloritos (mg/L)	<0,05		0,7	CI /PNT-20
*Cloro combinado residual (mg/L)	<0,1		2	UV-VIS /PNT-34
*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)	42		250	CI /PNT-19
Cobre (mg/L)	<0,2		2	ICP/MS /PNT-45
Color (mg/L en Pt/Co)	8		15	UV-VIS /PNT-65
Conductividad a 20ºC (µS/cm)	666		2.500	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 ()	0,3		-0,5 - 0,5	Cálculo /PNT-52
Manganeso (µg/L)	<5		50	ICP/MS /PNT-45
Mercurio (µg/L)	<0,25		1	ICP/MS /PNT-45
Níquel (µg/L)	<2		20	ICP/MS /PNT-45
Nitratos (mg/L)	31		50	CI /PNT-19
Nitritos (mg/L)	<0,02		0,5	UV-VIS /PNT-48
*Olor (ID)	0		3	ID /PNT-29
*Oxidabilidad (mg/L)	<0,5		5	Volumetría /PNT-32
pH (uds/pH)	7,6		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)	18		200	ICP/MS /PNT-45
Sulfatos (mg/L)	56		250	CI /PNT-19
Turbidez (UNF)	0,3		4	Nefelometría /PNT-18
Uranio (µg/L)	<3		30	ICP/MS /PNT-45
Parámetros Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos				
*∑4 HPAs (µg/l)	<0,03		0,1	GC/MS /PNT-40
*Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	<0,03		-	GC/MS /PNT-40
Parámetros Plaguicidas				
*∑n 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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº655 / LE1235

(*) 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 Nº: 260403866	**Cliente:** AGUAS DE ALCAZAR, EMSA

	Resultados	INC. (K=2)	RD 3/2023	Métodos
Parámetros Plaguicidas				
*Aldrín (µg/L)	<0,03		0,1	GC/MS /PNT-11
*Atrazina (µg/L)	<0,03		0,1	GC/MS /PNT-11
*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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº655 / LE1235

(*) 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 Nº: 260403866	**Cliente:** AGUAS DE ALCAZAR, EMSA

	Resultados	INC. (K=2)	RD 3/2023	Métodos
Parámetros Plaguicidas				
*Pirazofos (µg/L)	<0,03		0,1	GC/MS /PNT-11
*Prometrina (µg/L)	<0,03		0,1	GC/MS /PNT-11
*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				
*∑20 PFAS (µg/l)	<0,03		0,1	LC-MS/MS /PNT-90
Parámetros Trihalometanos/Volátiles				
∑2 Tricloroeteno +Tetracloroeteno (µg/l)	<1		10	GC/MS /PNT-22
∑4 Trihalometanos (THMs) (µg/l)	21		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.

(0): Tª (ºC): 18,1; pH: 7,43; CRL (mg/l): 0,54

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 Villasante, S.L. por José María Villasante (Director General).

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

Observaciones