

INFORME DE ENSAYO

Información CLIENTE

Empresa: AYUNTAMIENTO DE SARTAGUDA
NIF: P3122300A
Dirección: PLAZA DE LOS FUEROS, 1. 31589, SARTAGUDA, NAVARRA
Muestra: AGUA CONSUMO
Clave: Fuente ayuntamiento, Sartaguda
Biocida: CLORO

Información CNTA



Informe N°: 10526340 **Muestra N°:** 25092734
Producto: Agua de consumo

FECHAS:
Recepción: 03/11/2025 **Inicio Ensayo:** 03/11/2025 **Fin Ensayo:** 28/11/2025 **Emisión:** 28/11/2025

Departamento: AGUAS Y ENVASES
Contacto: Jorge Lorenzo **e-mail:** jlorenzo@cnta.es

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
TOMA DE MUESTRA SIMPLE				
Fecha de muestreo	03/11/2025			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Hora de muestreo	12:45			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Muestreador	Personal técnico CNTA			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Descripción punto de muestreo	Fuente ayuntamiento, Sartaguda			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Material y formato envase	Varios envases 1L plástico;#1L estéril con tiosulfato			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
ANÁLISIS COMPLETO AGUAS CONSUMO SEGÚN RD 3/2023				
Bromato	<3.0 µg/L		10.0	ME.Q.103 Cromatografía iónica
Cianuro total	<5 µg/L		50.0	ME.Q.104 Espect. visible
Calcio	157 mg/L	21%		ME.Q.131 Cromatografía iónica
Nitratos	12.2 mg/L	10%	50.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Nitritos	<0.010 mg/L		0.1	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Fluoruros	0.18 mg/L	22%	1.5	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Cloruros	125 mg/L	13%	250.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Sulfatos	267 mg/L	13%	250.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Conductividad a 20°C	1161 µS/cm	5.0%	2500.0	ME.Q.02 Conductimetría
pH	7.47 unid. pH	0.20	6.5-9.5	ME.C.04 Potenciometría
pH (Temperatura de medida)	23.6 °C			ME.C.04 Potenciometría
Color	<2.0 mg/L Pt/Co		15.0	ME.Q.88 Espectrofot. UV-Vis
Sodio	99.7 mg/L	12%	200.0	ME.Q.131 Cromatografía iónica
Amonio	<0.050 mg/L		0.5	ME.Q.131 Cromatografía iónica
Turbidez	<0.20 UNF		4.0	ME.Q.01 Turbidimetría
Cloro libre residual	0.22 mg/L	38%	1.0	ME.Q.87 Espectrofot. UV-Vis
Cloro combinado	<0.10 mg/L		2.0	ME.Q.87 Espectrofot. UV-Vis

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Oxidabilidad	<0.50 mg O ₂ /L		5.0	ME.Q.07 Volumetría
Carbonatos (CO ₃ ²⁻)	<3 mg/L			ME.Q.11 Val. Potenciométrica
Bicarbonatos (HCO ₃ ⁻)	292 mg/L			ME.Q.11 Val. Potenciométrica
Índice de Langelier				
*Temperatura	20 °C			Cálculo
*índice de Langelier	0.4			Cálculo
Clorato	343.0 µg/L	30%	250	ME.Q.103 Cromatografía iónica
Clorito	<10.0 µg/L		250	ME.Q.103 Cromatografía iónica
Enterococos intestinales	0 ufc/100 mL		0.0	UNE-EN ISO 7899-2: 2001
Microorganismos cultivables aerobios a 22°C	Presencia ufc/mL		100.0	UNE-EN ISO 6222: 1999
Clostridium perfringens (incluidas esporas)	0 ufc/100 mL		0.0	ISO 14189: 2013
Bacterias coliformes	0 NMP/100 mL	0.0-3.7E0	0.0	ISO 9308-2: 2012
Escherichia coli	0 NMP/100 mL	0.0-3.7E0	0.0	ISO 9308-2: 2012
Colifagos somáticos (concentración)	0 ufp/100mL		0.0	UNE-EN-ISO 10705-2:2002, UNE-E N-ISO 10705-3:2021
Olor	< 3 Ind. dilución		3.0	UNE-EN ISO 1622:2007
*Fecha y hora Olor	06/11/2025 15:07 h			UNE-EN ISO 1622:2007
Sabor	< 3 Ind. dilución		3.0	UNE-EN ISO 1622:2007
*Fecha y hora Sabor	06/11/2025 15:07 h			UNE-EN ISO 1622:2007
Acrilamida	<0.030 µg/L		0.1	ME.Q.173 LC-MS/MS
Compuestos orgánicos volátiles				
Tetracloroetano y tricloroetano	<2.0 µg/L		10.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
Tetracloroetano	<1.0 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Tricloroetano	<1.0 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Total trihalometanos	51 µg/L		100.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
Bromoformo	19 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Cloroformo	2.6 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Dibromoclorometano	21 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Bromodichlorometano	8.1 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Benceno	<0.30 µg/L		1.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
1,2-dicloroetano	<0.30 µg/L		3.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
*Epichelhidrina	<0.10 µg/L		0.1	ME.Q.90 HS-GC/MS
Cloruro de vinilo	<0.30 µg/L		0.5	ME.Q.90 HS-GC/MS
Bisfenol A	<0.7 µg/L		2.5	ME.Q.172 LC-MS/MS
Boro	0.040 mg/L	15%	1.5	ME.Q.138 ICP-MS
Arsénico total	0.88 µg/L	15%	10.0	ME.Q.138 ICP-MS
Cadmio	<0.10 µg/L		5.0	ME.Q.138 ICP-MS
Cobre	0.032 mg/L	15%	2.0	ME.Q.138 ICP-MS
Cromo total	<0.50 µg/L		50.0	ME.Q.138 ICP-MS
Plomo	1.0 µg/L	15%	10.0	ME.Q.138 ICP-MS
Mercurio	<0.10 µg/L		1.0	ME.Q.138 ICP-MS
Níquel	<0.50 µg/L		20.0	ME.Q.138 ICP-MS
Selenio	<0.50 µg/L		20.0	ME.Q.138 ICP-MS
Aluminio	<5.0 µg/L		200.0	ME.Q.138 ICP-MS
Hierro total	<5.0 µg/L		200.0	ME.Q.138 ICP-MS
Manganeso	<0.50 µg/L		50.0	ME.Q.138 ICP-MS
Antimonio	0.13 µg/L	15%	10.0	ME.Q.138 ICP-MS
Uranio	1.8 µg/L	20%	30	ME.Q.138 ICP-MS
Análisis multiresiduo de plaguicidas y PAHs en aguas por GC-MS/MS				
o,p´ DDD	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
o,p´ DDE	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
o,p´ DDT-p,p´ DDD	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
p,p´ DDE	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
p,p´ DDT	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Aclonifen	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Acrinatrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Alacloro	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Aldrin	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Ametrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Atrazina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Azinfos etil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Benalaxil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Benfluralina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Bifenox	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Bifentrin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Bitertanol	<0.010 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Bromopropilato	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Butoxido de piperonilo	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Cadusafos	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Carbofurano	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Cianazina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Cibutrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Ciflutrin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Cipermetrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Clordano (cis+trans)	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorfenvinfos	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Clorotoluron	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorpirifos	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorpirifos metil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorprofam	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Cresoxim metil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Deltametrin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Dicofol	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Diazinon	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Dicofol deg (4,4´DCBP)	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Diclorvos	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Dieldrin	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Difenoconazol	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Endosulfan alfa	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Endosulfan beta	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Endosulfan sulfato	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Endrin	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Epoxiconazol	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Etion	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Etofenprox	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Etofumesato	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fempropatrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenazaquin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenitrotrion	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenotrin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fention	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenvalerato + Esfenvalerato	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Fipronil	<0.0020 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Flucitrinato	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fludioxonil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
HCH-alfa	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
HCH-beta	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
HCH-delta	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Heptacloro	<0.0006 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Heptacloro epóxido cis	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Heptacloro epóxido trans	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Suma Heptacloro epóxido	<0.0030 µg/L		0.0	ME.Q.148 GC-MS/MS
Hexaclorobenceno	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Imazalil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Imazametabenz metil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Isodrin	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Lambda cihalotrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Lindano (HCH-gamma)	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Malation	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Metazaclo-ro	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Metidation	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Metiocarb	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Metolaclo-ro	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Metoxiclo-ro	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Metribuzin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Miclobutanilo	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Molinato	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Ortofenilfenol	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Oxadiazona	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Oxifluorfen	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Paration etil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Paration metil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Pendimetalina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Pentaclorobenceno	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Permetrin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirazofos	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Piridaben	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirimetanil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirimicarb	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirimifos metil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Procimidona	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Prometrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Propacloro	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Propanil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Propazina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Propizamida	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Quinoxifen	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Quizalofop etilo	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Simazina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Tebuconazol	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Tebufenpirad	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Terbutilazina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Terbutrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Tetradifon	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Tetrametrin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Tolclofos metil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Tolilfluanida	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Trifluralina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Vinclozolina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Total Plaguicidas	<0.50 µg/L		0.50	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Antraceno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Benzo (a) antraceno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (a) pireno	<0.0025 µg/L		0.010	ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (b) fluoranteno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (k) fluoranteno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (g,h,i) perileno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Criseno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Fluoranteno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
Indeno (1,2,3-cd) pireno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
Total PAHs (suma de benzo (b) fluoranteno, benzo (k) fluoranteno, benzo (ghi) perileno, indeno (123-cd) pireno)	<0.010 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Ácidos Haloacéticos (HAH)				
Ácido monobromoacético (MBAA)	<2.0 µg/L			ME.Q.175 LC-MS/MS
Ácido monocloroacético (MCAA)	<10 µg/L			ME.Q.175 LC-MS/MS
Ácido dibromoacético (DBAA)	8.7 µg/L			ME.Q.175 LC-MS/MS
Ácido dicloroacético (DCAA)	<2.0 µg/L			ME.Q.175 LC-MS/MS
Ácido tricloroacético (TCAA)	<2.0 µg/L			ME.Q.175 LC-MS/MS
Suma ácidos haloacéticos (MBAA+MCAA+DBAA+DCAA+TCAA)	8.7 µg/L		60	ME.Q.175 LC-MS/MS
PFAS				
Ácido perfluorobutanoico (PFBA)	<0.070 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)	<0.070 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	<0.0050 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorononanoico (PFNA)	<0.0050 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorodecanoico (PFDA)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluoropentano sulfónico (PFPeS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS)	<0.0050 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorooctano sulfónico (PFOS)	<0.0050 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorononano sulfónico (PFNS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTTris)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Suma de PFAs	<0.030 µg/L		0.10	ME.Q.176 LC-MS/MS
ANÁLISIS RADIATIVIDAD AGUA CONSUMO SEGÚN RD 3/2023 (RADÓN, TRITIO Y DOSIS TOTAL INDICATIVA)				
Actividad Alfa Total	0.089 Bq/L	30%		ME.Q.132 Cont. proporcional flujo

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Actividad Beta Total	0.220 Bq/L	30%		ME.Q.132 Cont. proporcional flujo
Actividad Beta Resto	<0.100 Bq/L			ME.Q.132 Cont. proporcional flujo
*Dosis Indicativa Total	<0.1 mSv/año		0.1	ME.Q.132 Cont. proporcional flujo
Radón	<10.0 Bq/L		500.0	ME.Q.133 Centelleo líquido
Tritio	<10.0 Bq/L		100.0	ME.Q.134 Centelleo líquido

(#) Real Decreto 3/2023

OBSERVACIONES: El resultado de radón se ha calculado empleando la fecha y hora de la toma de muestra aportada por el cliente.

A continuación, se detallan las condiciones de análisis de olor y sabor:

- Pretratamiento de muestra: declarada con tiosulfato.
- Temperatura: 23°C ± 2°C
- Agua de referencia: mineral envasada
- Método: elección no forzado. Panel 3 catadores
- Olor realizado por método corto.
- Sabor realizado por método corto.

Para el cumplimiento de la norma UNE-EN ISO 1622:2007 en las determinaciones de olor y sabor, el plazo de análisis no debe ser superior a 72 horas desde la toma de muestra. Si dicho plazo es superior, los resultados pueden verse afectados. Se recomienda que la toma de muestra no se realice los jueves o víspera de festivo.

* Las opiniones e interpretaciones incluidas en las observaciones, están fuera del alcance de acreditación de ENAC

Firma técnico autorizado:



Sergio Rivero

Responsable de Departamento
FISICOQUÍMICO PLAGUICIDAS

El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente. Esta información no está cubierta por la acreditación.

La toma de muestras fue realizada por personal técnico de CNTA.

El análisis sólo da fe de la muestra analizada tal y como se recibió.

Este informe no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito de la entidad emisora.

La incertidumbre de las medidas de ensayo está calculada (95% confianza, k=2) en los campos que aplique y a disposición de los clientes que lo soliciten.

La indicación del símbolo "<" delante del resultado emitido, implica que es inferior al límite de cuantificación del método.

Los análisis incluidos en este informe han sido realizados en el laboratorio CNTA-San Adrián.

Recuento de microorganismos cultivables a 22°C: siembra en profundidad en agar extracto levadura; incubación a 22±2°C durante 68±4h.

INFORME DE EVALUACIÓN

Según el "Real Decreto 3/2023 del 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro", el agua analizada supera el valor paramétrico de sulfatos. Al tratarse de un parámetro indicador, y no sobrepasar el valor de no aptitud, la muestra analizada se califica como agua APTA PARA EL CONSUMO. Al emplear cloro como biocida el límite de clorato es 700 ug/L.

Firma técnico autorizado:



Sergio Rivero

Responsable de Departamento
FISICOQUÍMICO PLAGUICIDAS

INFORME DE ENSAYO

Información CLIENTE

Empresa: AYUNTAMIENTO DE SARTAGUDA
NIF: P3122300A
Dirección: PLAZA DE LOS FUEROS, 1. 31589, SARTAGUDA, NAVARRA
Muestra: AGUA CONSUMO
Clave: Fuente ayuntamiento, Sartaguda
Biocida: CLORO

Información CNTA



Informe N°: 10526340 **Muestra N°:** 25092734
Producto: Agua de consumo

FECHAS:
Recepción: 03/11/2025 **Inicio Ensayo:** 03/11/2025 **Fin Ensayo:** 28/11/2025 **Emisión:** 28/11/2025

Departamento: AGUAS Y ENVASES
Contacto: Jorge Lorenzo **e-mail:** jlorenzo@cnta.es

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
TOMA DE MUESTRA SIMPLE				
Fecha de muestreo	03/11/2025			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Hora de muestreo	12:45			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Muestreador	Personal técnico CNTA			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Descripción punto de muestreo	Fuente ayuntamiento, Sartaguda			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Material y formato envase	Varios envases 1L plástico;#1L estéril con tiosulfato			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
ANÁLISIS COMPLETO AGUAS CONSUMO SEGÚN RD 3/2023				
Bromato	<3.0 µg/L		10.0	ME.Q.103 Cromatografía iónica
Cianuro total	<5 µg/L		50.0	ME.Q.104 Espect. visible
Calcio	157 mg/L	21%		ME.Q.131 Cromatografía iónica
Nitratos	12.2 mg/L	10%	50.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Nitritos	<0.010 mg/L		0.1	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Fluoruros	0.18 mg/L	22%	1.5	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Cloruros	125 mg/L	13%	250.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Sulfatos	267 mg/L	13%	250.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Conductividad a 20°C	1161 µS/cm	5.0%	2500.0	ME.Q.02 Conductimetría
pH	7.47 unid. pH	0.20	6.5-9.5	ME.C.04 Potenciometría
pH (Temperatura de medida)	23.6 °C			ME.C.04 Potenciometría
Color	<2.0 mg/L Pt/Co		15.0	ME.Q.88 Espectrofot. UV-Vis
Sodio	99.7 mg/L	12%	200.0	ME.Q.131 Cromatografía iónica
Amonio	<0.050 mg/L		0.5	ME.Q.131 Cromatografía iónica
Turbidez	<0.20 UNF		4.0	ME.Q.01 Turbidimetría
Cloro libre residual	0.22 mg/L	38%	1.0	ME.Q.87 Espectrofot. UV-Vis
Cloro combinado	<0.10 mg/L		2.0	ME.Q.87 Espectrofot. UV-Vis

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Oxidabilidad	<0.50 mg O ₂ /L		5.0	ME.Q.07 Volumetría
Carbonatos (CO ₃ ²⁻)	<3 mg/L			ME.Q.11 Val. Potenciométrica
Bicarbonatos (HCO ₃ ⁻)	292 mg/L			ME.Q.11 Val. Potenciométrica
Índice de Langelier				
*Temperatura	20 °C			Cálculo
*Índice de Langelier	0.4			Cálculo
Clorato	343.0 µg/L	30%	250	ME.Q.103 Cromatografía iónica
Clorito	<10.0 µg/L		250	ME.Q.103 Cromatografía iónica
Enterococos intestinales	0 ufc/100 mL		0.0	UNE-EN ISO 7899-2: 2001
Microorganismos cultivables aerobios a 22°C	Presencia ufc/mL		100.0	UNE-EN ISO 6222: 1999
Clostridium perfringens (incluidas esporas)	0 ufc/100 mL		0.0	ISO 14189: 2013
Bacterias coliformes	0 NMP/100 mL	0.0-3.7E0	0.0	ISO 9308-2: 2012
Escherichia coli	0 NMP/100 mL	0.0-3.7E0	0.0	ISO 9308-2: 2012
Colifagos somáticos (concentración)	0 ufp/100mL		0.0	UNE-EN-ISO 10705-2:2002, UNE-E N-ISO 10705-3:2021
Olor	< 3 Ind. dilución		3.0	UNE-EN ISO 1622:2007
*Fecha y hora Olor	06/11/2025 15:07 h			UNE-EN ISO 1622:2007
Sabor	< 3 Ind. dilución		3.0	UNE-EN ISO 1622:2007
*Fecha y hora Sabor	06/11/2025 15:07 h			UNE-EN ISO 1622:2007
Acrilamida	<0.030 µg/L		0.1	ME.Q.173 LC-MS/MS
Compuestos orgánicos volátiles				
Tetracloroetano y tricloroetano	<2.0 µg/L		10.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
Tetracloroetano	<1.0 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Tricloroetano	<1.0 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Total trihalometanos	51 µg/L		100.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
Bromoformo	19 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Cloroformo	2.6 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Dibromoclorometano	21 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Bromodichlorometano	8.1 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Benceno	<0.30 µg/L		1.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
1,2-dicloroetano	<0.30 µg/L		3.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
*Epíclorhidrina	<0.10 µg/L		0.1	ME.Q.90 HS-GC/MS
Cloruro de vinilo	<0.30 µg/L		0.5	ME.Q.90 HS-GC/MS
Bisfenol A	<0.7 µg/L		2.5	ME.Q.172 LC-MS/MS
Boro	0.040 mg/L	15%	1.5	ME.Q.138 ICP-MS
Arsénico total	0.88 µg/L	15%	10.0	ME.Q.138 ICP-MS
Cadmio	<0.10 µg/L		5.0	ME.Q.138 ICP-MS
Cobre	0.032 mg/L	15%	2.0	ME.Q.138 ICP-MS
Cromo total	<0.50 µg/L		50.0	ME.Q.138 ICP-MS
Plomo	1.0 µg/L	15%	10.0	ME.Q.138 ICP-MS
Mercurio	<0.10 µg/L		1.0	ME.Q.138 ICP-MS
Níquel	<0.50 µg/L		20.0	ME.Q.138 ICP-MS
Selenio	<0.50 µg/L		20.0	ME.Q.138 ICP-MS
Aluminio	<5.0 µg/L		200.0	ME.Q.138 ICP-MS
Hierro total	<5.0 µg/L		200.0	ME.Q.138 ICP-MS
Manganeso	<0.50 µg/L		50.0	ME.Q.138 ICP-MS
Antimonio	0.13 µg/L	15%	10.0	ME.Q.138 ICP-MS
Uranio	1.8 µg/L	20%	30	ME.Q.138 ICP-MS
Análisis multiresiduo de plaguicidas y PAHs en aguas por GC-MS/MS				
o,p' DDD	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
o,p' DDE	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
o,p´ DDT-p,p´ DDD	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
p,p´ DDE	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
p,p´ DDT	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Aclonifen	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Acrinatrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Alacloro	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Aldrin	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Ametrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Atrazina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Azinfos etil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Benalaxil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Benfluralina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Bifenox	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Bifentrin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Bitertanol	<0.010 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Bromopropilato	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Butoxido de piperonilo	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Cadusafos	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Carbofurano	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Cianazina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Cibutrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Ciflutrin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Cipermetrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Clordano (cis+trans)	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorfenvinfos	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Clorotoluron	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorpirifos	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorpirifos metil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorprofam	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Cresoxim metil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Deltametrin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Dicofol	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Diazinon	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Dicofol deg (4,4´DCBP)	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Diclorvos	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Dieldrin	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Difenoconazol	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Endosulfan alfa	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Endosulfan beta	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Endosulfan sulfato	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Endrin	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Epoxiconazol	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Etion	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Etofenprox	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Etofumesato	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fempropatrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenazaquin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenitrotrion	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenotrin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fention	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenvalerato + Esfenvalerato	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Fipronil	<0.0020 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Flucitrinato	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Fludioxonil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
HCH-alfa	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
HCH-beta	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
HCH-delta	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Heptacloro	<0.0006 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Heptacloro epóxido cis	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Heptacloro epóxido trans	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Suma Heptacloro epóxido	<0.0030 µg/L		0.0	ME.Q.148 GC-MS/MS
Hexaclorobenceno	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Imazalil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Imazametabenz metil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Isodrin	<0.0015 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Lambda cihalotrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Lindano (HCH-gamma)	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Malation	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Metazacloro	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Metidation	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Metiocarb	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Metolacloro	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Metoxicloro	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Metribuzin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Miclobutanilo	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Molinato	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Ortofenilfenol	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Oxadiazona	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Oxifluorfen	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Paration etil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Paration metil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Pendimetalina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Pentaclorobenceno	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Permetrin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirazofos	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Piridaben	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirimetanil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirimicarb	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirimifos metil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Procimidona	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Prometrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Propacloro	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Propanil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Propazina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Propizamida	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Quinoxifen	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Quizalofop etilo	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Simazina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Tebuconazol	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Tebufenpirad	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Terbutilazina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Terbutrina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Tetradifon	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Tetrametrin	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Tolclofos metil	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Tolilfluanida	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Trifluralina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Vinclozolina	<0.0050 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Total Plaguicidas	<0.50 µg/L		0.50	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Antraceno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Benzo (a) antraceno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (a) pireno	<0.0025 µg/L		0.010	ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (b) fluoranteno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (k) fluoranteno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (g,h,i) perileno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Criseno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
*Fluoranteno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
Indeno (1,2,3-cd) pireno	<0.0025 µg/L		0	ME.Q.148 GC-MS/MS
Total PAHs (suma de benzo (b) fluoranteno, benzo (k) fluoranteno, benzo (ghi) perileno, indeno (123-cd) pireno)	<0.010 µg/L		0.10	ME.Q.148 GC-MS/MS
Ácidos Haloacéticos (HAH)				
Ácido monobromoacético (MBAA)	<2.0 µg/L			ME.Q.175 LC-MS/MS
Ácido monocloroacético (MCAA)	<10 µg/L			ME.Q.175 LC-MS/MS
Ácido dibromoacético (DBAA)	8.7 µg/L			ME.Q.175 LC-MS/MS
Ácido dicloroacético (DCAA)	<2.0 µg/L			ME.Q.175 LC-MS/MS
Ácido tricloroacético (TCAA)	<2.0 µg/L			ME.Q.175 LC-MS/MS
Suma ácidos haloacéticos (MBAA+MCAA+DBAA+DCAA+TCAA)	8.7 µg/L		60	ME.Q.175 LC-MS/MS
PFAS				
Ácido perfluorobutanoico (PFBA)	<0.070 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)	<0.070 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	<0.0050 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorononanoico (PFNA)	<0.0050 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorodecanoico (PFDA)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorotridecanoico (PFTTrDA)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluoropentano sulfónico (PFPeS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS)	<0.0050 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorooctano sulfónico (PFOS)	<0.0050 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorononano sulfónico (PFNS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTTris)	<0.0020 µg/L			ME.Q.176 LC-MS/MS
Suma de PFAs	<0.030 µg/L		0.10	ME.Q.176 LC-MS/MS
ANÁLISIS RADIATIVIDAD AGUA CONSUMO SEGÚN RD 3/2023 (RADÓN, TRITIO Y DOSIS TOTAL INDICATIVA)				
Actividad Alfa Total	0.089 Bq/L	30%		ME.Q.132 Cont. proporcional flujo

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Actividad Beta Total	0.220 Bq/L	30%		ME.Q.132 Cont. proporcional flujo
Actividad Beta Resto	<0.100 Bq/L			ME.Q.132 Cont. proporcional flujo
*Dosis Indicativa Total	<0.1 mSv/año		0.1	ME.Q.132 Cont. proporcional flujo
Radón	<10.0 Bq/L		500.0	ME.Q.133 Centelleo líquido
Tritio	<10.0 Bq/L		100.0	ME.Q.134 Centelleo líquido

(#) Real Decreto 3/2023

OBSERVACIONES: El resultado de radón se ha calculado empleando la fecha y hora de la toma de muestra aportada por el cliente.

A continuación, se detallan las condiciones de análisis de olor y sabor:

- Pretratamiento de muestra: declarada con tiosulfato.
- Temperatura: 23°C ± 2°C
- Agua de referencia: mineral envasada
- Método: elección no forzado. Panel 3 catadores
- Olor realizado por método corto.
- Sabor realizado por método corto.

Para el cumplimiento de la norma UNE-EN ISO 1622:2007 en las determinaciones de olor y sabor, el plazo de análisis no debe ser superior a 72 horas desde la toma de muestra. Si dicho plazo es superior, los resultados pueden verse afectados. Se recomienda que la toma de muestra no se realice los jueves o víspera de festivo.

* Las opiniones e interpretaciones incluidas en las observaciones, están fuera del alcance de acreditación de ENAC

Firma técnico autorizado:



Sergio Rivero

Responsable de Departamento
FISICOQUÍMICO PLAGUICIDAS

El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente. Esta información no está cubierta por la acreditación.

La toma de muestras fue realizada por personal técnico de CNTA.

El análisis sólo da fe de la muestra analizada tal y como se recibió.

Este informe no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito de la entidad emisora.

La incertidumbre de las medidas de ensayo está calculada (95% confianza, k=2) en los campos que aplique y a disposición de los clientes que lo soliciten.

La indicación del símbolo "<" delante del resultado emitido, implica que es inferior al límite de cuantificación del método.

Los análisis incluidos en este informe han sido realizados en el laboratorio CNTA-San Adrián.

Recuento de microorganismos cultivables a 22°C: siembra en profundidad en agar extracto levadura; incubación a 22±2°C durante 68±4h.

INFORME DE EVALUACIÓN

Según el "Real Decreto 3/2023 del 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro", el agua analizada supera el valor paramétrico de sulfatos. Al tratarse de un parámetro indicador, y no sobrepasar el valor de no aptitud, la muestra analizada se califica como agua APTA PARA EL CONSUMO. Al emplear cloro como biocida el límite de clorato es 700 ug/L.

Firma técnico autorizado:



Sergio Rivero

Responsable de Departamento
FISICOQUÍMICO PLAGUICIDAS

INFORME DE ENSAYO

Información CLIENTE

Empresa: AYUNTAMIENTO DE SARTAGUDA
NIF: P3122300A
Dirección: PLAZA DE LOS FUEROS, 1. 31589, SARTAGUDA, NAVARRA
Muestra: AGUA CONSUMO
Clave: Fuente frontón, Sartaguda
Biocida: CLORO

Información CNTA



Informe N°: 10586540 **Muestra N°:** 25098753
Producto: Agua de consumo

FECHAS:
Recepción: 19/11/2025 **Inicio Ensayo:** 19/11/2025 **Fin Ensayo:** 22/11/2025 **Emisión:** 27/11/2025

Departamento: AGUAS Y ENVASES
Contacto: Jorge Lorenzo **e-mail:** jlorenzo@cnta.es

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
TOMA DE MUESTRA SIMPLE				
Fecha de muestreo	19/11/2025			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Hora de muestreo	13:32			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Muestreador	Personal técnico CNTA			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Descripción punto de muestreo	Fuente frontón, Sartaguda			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Material y formato envase	1L estéril con tiosulfato;#0.5L plástico			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Nitratos	10.9 mg/L	10%	50.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Sulfatos	234 mg/L	13%	250.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
ANÁLISIS CONTROL AGUA CONSUMO SEGÚN RD 3/2023				
Color	<2.0 mg/L Pt/Co		15.0	ME.Q.88 Espectrofot. UV-Vis
Conductividad a 20°C	1100 µS/cm	5.0%	2500.0	ME.Q.02 Conductimetría
pH	7.46 unid. pH	0.20	6.5-9.5	ME.C.04 Potenciometría
pH (Temperatura de medida)	21.9 °C			ME.C.04 Potenciometría
Turbidez	<0.20 UNF		4.0	ME.Q.01 Turbidimetría
Cloro libre residual	0.28 mg/L	38%	1.0	ME.Q.87 Espectrofot. UV-Vis
Amonio	<0,050 mg/L		0.5	ME.Q.118 Espectrofot. UV-Vis
Microorganismos cultivables aerobios a 22°C	<1 ufc/mL		100.0	UNE-EN ISO 6222: 1999
Bacterias coliformes	0 NMP/100 mL	0.0-3.7E0	0.0	ISO 9308-2: 2012
Escherichia coli	0 NMP/100 mL	0.0-3.7E0	0.0	ISO 9308-2: 2012
Clostridium perfringens (incluidas esporas)	0 ufc/100 mL		0.0	ISO 14189: 2013
Enterococos intestinales	0 ufc/100 mL		0.0	UNE-EN ISO 7899-2: 2001
Olor	< 3 Ind. dilución		3.0	UNE-EN ISO 1622:2007
*Fecha y hora Olor	21/11/2025 14:06 h			UNE-EN ISO 1622:2007
Sabor	< 3 Ind. dilución		3.0	UNE-EN ISO 1622:2007

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
---------------	-----------	---------	-----------------	----------------

*Fecha y hora Sabor

21/11/2025 14:06 h

UNE-EN ISO 1622:2007

(#) Real Decreto 3/2023

OBSERVACIONES: A continuación, se detallan las condiciones de análisis de olor y sabor:

- Pretratamiento de muestra: declarada con tiosulfato.
- Temperatura: 23°C ± 2°C
- Agua de referencia: mineral envasada
- Método: elección no forzado. Panel 3 catadores
- Olor realizado por método corto.
- Sabor realizado por método corto.

Para el cumplimiento de la norma UNE-EN ISO 1622:2007 en las determinaciones de olor y sabor, el plazo de análisis no debe ser superior a 72 horas desde la toma de muestra. Si dicho plazo es superior, los resultados pueden verse afectados. Se recomienda que la toma de muestra no se realice los jueves o víspera de festivo.

* Las opiniones e interpretaciones incluidas en las observaciones, están fuera del alcance de acreditación de ENAC

Firma técnico autorizado:



Jorge Lorenzo

Responsable de Departamento
AGUAS Y ENVASES

El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente. Esta información no está cubierta por la acreditación.

La toma de muestras fue realizada por personal técnico de CNTA.

El análisis sólo da fe de la muestra analizada tal y como se recibió.

Este informe no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito de la entidad emisora.

La incertidumbre de las medidas de ensayo está calculada (95% confianza, k=2) en los campos que aplique y a disposición de los clientes que lo soliciten.

La indicación del símbolo "<" delante del resultado emitido, implica que es inferior al límite de cuantificación del método.

Los análisis incluidos en este informe han sido realizados en el laboratorio CNTA-San Adrián.

Recuento de microorganismos cultivables a 22°C: siembra en profundidad en agar extracto levadura; incubación a 22±2°C durante 68±4h.

INFORME DE EVALUACIÓN

Según el "Real Decreto 3/2023 del 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro" y de acuerdo con los parámetros analizados, el agua analizada resulta APTA para consumo.

Firma técnico autorizado:



Jorge Lorenzo

Responsable de Departamento
AGUAS Y ENVASES

INFORME DE ENSAYO

Información CLIENTE

Empresa: AYUNTAMIENTO DE SARTAGUDA
NIF: P3122300A
Dirección: PLAZA DE LOS FUEROS, 1. 31589, SARTAGUDA, NAVARRA
Muestra: AGUA CONSUMO
Clave: Fuente frontón, Sartaguda
Biocida: CLORO

Información CNTA



Informe N°: 10586540 **Muestra N°:** 25098753
Producto: Agua de consumo

FECHAS:
Recepción: 19/11/2025 **Inicio Ensayo:** 19/11/2025 **Fin Ensayo:** 22/11/2025 **Emisión:** 27/11/2025

Departamento: AGUAS Y ENVASES
Contacto: Jorge Lorenzo **e-mail:** jlorenzo@cnta.es

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
TOMA DE MUESTRA SIMPLE				
Fecha de muestreo	19/11/2025			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Hora de muestreo	13:32			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Muestreador	Personal técnico CNTA			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Descripción punto de muestreo	Fuente frontón, Sartaguda			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Material y formato envase	1L estéril con tiosulfato;#0.5L plástico			ISO 5667-5:2006/UNE 19458:2007
Nitratos	10.9 mg/L	10%	50.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Sulfatos	234 mg/L	13%	250.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
ANÁLISIS CONTROL AGUA CONSUMO SEGÚN RD 3/2023				
Color	<2.0 mg/L Pt/Co		15.0	ME.Q.88 Espectrofot. UV-Vis
Conductividad a 20°C	1100 µS/cm	5.0%	2500.0	ME.Q.02 Conductimetría
pH	7.46 unid. pH	0.20	6.5-9.5	ME.C.04 Potenciometría
pH (Temperatura de medida)	21.9 °C			ME.C.04 Potenciometría
Turbidez	<0.20 UNF		4.0	ME.Q.01 Turbidimetría
Cloro libre residual	0.28 mg/L	38%	1.0	ME.Q.87 Espectrofot. UV-Vis
Amonio	<0,050 mg/L		0.5	ME.Q.118 Espectrofot. UV-Vis
Microorganismos cultivables aerobios a 22°C	<1 ufc/mL		100.0	UNE-EN ISO 6222: 1999
Bacterias coliformes	0 NMP/100 mL	0.0-3.7E0	0.0	ISO 9308-2: 2012
Escherichia coli	0 NMP/100 mL	0.0-3.7E0	0.0	ISO 9308-2: 2012
Clostridium perfringens (incluidas esporas)	0 ufc/100 mL		0.0	ISO 14189: 2013
Enterococos intestinales	0 ufc/100 mL		0.0	UNE-EN ISO 7899-2: 2001
Olor	< 3 Ind. dilución		3.0	UNE-EN ISO 1622:2007
*Fecha y hora Olor	21/11/2025 14:06 h			UNE-EN ISO 1622:2007
Sabor	< 3 Ind. dilución		3.0	UNE-EN ISO 1622:2007

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	* VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
---------------	-----------	---------	-----------------	----------------

*Fecha y hora Sabor

21/11/2025 14:06 h

UNE-EN ISO 1622:2007

(#) Real Decreto 3/2023

OBSERVACIONES: A continuación, se detallan las condiciones de análisis de olor y sabor:

- Pretratamiento de muestra: declorada con tiosulfato.
- Temperatura: 23°C ± 2°C
- Agua de referencia: mineral envasada
- Método: elección no forzado. Panel 3 catadores
- Olor realizado por método corto.
- Sabor realizado por método corto.

Para el cumplimiento de la norma UNE-EN ISO 1622:2007 en las determinaciones de olor y sabor, el plazo de análisis no debe ser superior a 72 horas desde la toma de muestra. Si dicho plazo es superior, los resultados pueden verse afectados. Se recomienda que la toma de muestra no se realice los jueves o víspera de festivo.

* Las opiniones e interpretaciones incluidas en las observaciones, están fuera del alcance de acreditación de ENAC

Firma técnico autorizado:



Jorge Lorenzo

Responsable de Departamento
AGUAS Y ENVASES

El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente. Esta información no está cubierta por la acreditación.

La toma de muestras fue realizada por personal técnico de CNTA.

El análisis sólo da fe de la muestra analizada tal y como se recibió.

Este informe no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito de la entidad emisora.

La incertidumbre de las medidas de ensayo está calculada (95% confianza, k=2) en los campos que aplique y a disposición de los clientes que lo soliciten.

La indicación del símbolo "<" delante del resultado emitido, implica que es inferior al límite de cuantificación del método.

Los análisis incluidos en este informe han sido realizados en el laboratorio CNTA-San Adrián.

Recuento de microorganismos cultivables a 22°C: siembra en profundidad en agar extracto levadura; incubación a 22±2°C durante 68±4h.

INFORME DE EVALUACIÓN

Según el "Real Decreto 3/2023 del 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro" y de acuerdo con los parámetros analizados, el agua analizada resulta APTA para consumo.

Firma técnico autorizado:



Jorge Lorenzo

Responsable de Departamento
AGUAS Y ENVASES