

INFORME DE ENSAYO

Información CLIENTE

Empresa: AYUNTAMIENTO DE SARTAGUDA
NIF: P3122300A
Dirección: PLAZA DE LOS FUEROS, 1. 31589, SARTAGUDA, NAVARRA
Muestra: AGUA FRONTON
Formato: BOTELLA PET 1L
Biocida: CLORO
Neutralizante: TIOSULFATO
Fecha de muestreo: 21/11/2023 10:35:00

Información CNTA



Informe N°: 8554210 **Muestra N°:** 23084577 **Código Web:** 518089
Producto: Agua de consumo
FECHAS:
Recepción: 21/11/2023 **Inicio Ensayo:** 21/11/2023 **Fin Ensayo:** 01/12/2023 **Emisión:** 05/12/2023
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	21/11/2023			ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
Hora de muestreo	10:35			ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
Muestreador	Personal téc. CNTA			ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
Descripción punto de vertido	Fuente frontón, Sartaguda			ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
Material y formato envase	3*1L PET, 1L estéril con tiosulfato, 2 viales vidrio			ISO 5667-5 y UNE-EN-ISO 19458
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	126 mg/L	21%		ME.Q.131 Cromatografía iónica
Nitratos	8.83 mg/L	10%	50.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Nitritos	<0.010 mg/L		0.1	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Fluoruros	0.19 mg/L	22%	1.5	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Cloruros	150 mg/L	13%	250.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Sulfatos	244 mg/L	13%	250.0	ME.Q.96 Cromatografía iónica
Conductividad a 20°C	1264 µS/cm	3.0%	2500.0	ME.Q.02 Potenciometría
pH	7.47 unid. pH	0.20	6.5-9.5	ME.C.04 Potenciometría
Color	<2.0 mg/L Pt/Co		15.0	ME.Q.88 Espectrofot. UV-Vis
Sodio	108 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	0.59 mg/L	10%	1.0	ME.Q.87 Espectrofot. UV-Vis
Cloro combinado	<0.10 mg/L		2.0	ME.Q.87 Espectrofot. UV-Vis
Oxidabilidad	<0.50 mg O ₂ /L		5.0	ME.Q.07 Volumetría

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Carbonatos (CO ₃ ²⁻)	<3 mg/L			ME.Q.11 Val. Potenciométrica
Bicarbonatos (HCO ₃ ⁻)	290 mg/L			ME.Q.11 Val. Potenciométrica
Índice de Langelier				
*Temperatura	20 °C			Cálculo
*índice de Langelier	0.9			Cálculo
Enterococos	0 ufc/100 mL		0.0	UNE-EN ISO 7899-2: 2001
Microorganismos cultivables aerobios a 22°C	<1 ufc/mL		100.0	UNE-EN ISO 6222: 1999
Clostridium perfringens (incluidas esporas)	0 ufc/100 mL		0.0	ISO 14189: 2013
Coliformes totales	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
Sabor	<3 Ind. dilución		3.0	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	43 µg/L		100.0	ME.Q.90 HS-GC/MS
Bromoformo	17 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Cloroformo	1.4 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Dibromoclorometano	18 µg/L			ME.Q.90 HS-GC/MS
Bromodichlorometano	6.6 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
*Epiclorhidrina	<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
Antimonio	0.12 µg/L	15%	10.0	ME.Q.138 ICP-MS
Arsénico total	0.90 µg/L	15%	10.0	ME.Q.138 ICP-MS
Boro	0.054 mg/L	15%	1.5	ME.Q.138 ICP-MS
Cadmio	<0.10 µg/L		5.0	ME.Q.138 ICP-MS
Cobre	0.0062 mg/L	15%	2.0	ME.Q.138 ICP-MS
Cromo total	<0.50 µg/L		50.0	ME.Q.138 ICP-MS
Plomo	<0.20 µg/L		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
Análisis multiresiduo de plaguicidas y PAHs en aguas por GC-MS/MS				
o,p' DDD	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
o,p' DDE	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
o,p' DDT-p,p' DDD	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
p,p' DDE	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
p,p' DDT	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Aclonifen	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Acrinatrina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Alacloro	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Aldrin	<0.0015 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Ametrina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Atrazina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Azinfos etil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
Benalaxil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Benfluralina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Bifenox	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Bifentrin	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Bitertanol	<0.010 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Bromopropilato	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Butoxido de piperonilo	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Cadusafos	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Carbofurano	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Cianazina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Cibutrina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Ciflutrin	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Cipermetrina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Clordano (cis+trans)	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorfenvinfos	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Clorotoluron	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorpirifos	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorpirifos metil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Clorprofam	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Cresoxim metil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Deltametrin	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Dicofol	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Diazinon	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Dicofol deg (4,4'DCBP)	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Diclorvos	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Dieldrin	<0.0015 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Difenoconazol	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Endosulfan alfa	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Endosulfan beta	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Endosulfan sulfato	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Endrin	<0.0015 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Epoxiconazol	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Etion	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Etofenprox	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Etofumesato	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Fempropatrina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenazaquin	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenitrotrion	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenotrin	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Fention	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Fenvalerato + Esfenvalerato	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Fipronil	<0.0020 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Flucitrinato	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Fludioxonil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
HCH-alfa	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
HCH-beta	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
HCH-delta	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Heptacloro	<0.0006 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Heptacloro epóxido cis	<0.0015 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Heptacloro epóxido trans	<0.0015 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Suma Heptacloro epóxido	<0.0030 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Hexaclorobenceno	<0.0015 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Imazalil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
*Imazametabenz metil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Isodrin	<0.0015 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Lambda cihalotrina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Lindano (HCH-gamma)	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Malation	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Metazaclo	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Metidation	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Metiocarb	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Metolaclo	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Metoxiclo	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Metribuzin	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Miclobutanilo	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Molinato	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Ortofenilfenol	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Oxadiazona	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Oxifluorfen	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Paration etil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Paration metil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Pendimetalina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Pentaclorobenceno	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Permetrin	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirazofos	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Piridaben	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirimetanil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirimicarb	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Pirimifos metil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Procimidona	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Prometrina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Propaclo	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Propanil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Propazina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Propizamida	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Quinoxifen	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Quizalofop etilo	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Simazina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Tebuconazol	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Tebufenpirad	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Terbutilazina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Terbutrina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Tetradifon	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Tetrametrin	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Tolclofos metil	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Tolilfluánida	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Trifluralina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Vinclozolina	<0.0050 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Total Plaguicidas	<0.50 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Antraceno	<0.0025 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Benzo (a) antraceno	<0.0025 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (a) pireno	<0.0025 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (b) fluoranteno	<0.0025 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (k) fluoranteno	<0.0025 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Benzo (g,h,i) perileno	<0.0025 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
*Criseno	<0.0025 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS

RESULTADOS

DETERMINACIÓN	RESULTADO	INCERT.	VAL. REF. (#)	MÉTODO/TÉCNICA
*Fluoranteno	<0.0025 µg/L			ME.Q.148 GC-MS/MS
Indeno (1,2,3-cd) pireno	<0.0025 µg/L			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			ME.Q.148 GC-MS/MS

(#) Real Decreto 3/2023

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

- Plazo de conservación y análisis: inferior a 72 horas
- Pretratamiento de muestra: decolorada 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 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.

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

Firma técnico autorizado:



Isabel Marzo

Técnico 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.

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.

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:



Isabel Marzo

Técnico de Departamento
AGUAS Y ENVASES