

### ETAP Oja-Tiron

C/Javier Valgañón, s/n

Ezcaray

26280 La Rioja

A/A: Javier Lavín Teja

6629

P.I. Oeste, C/ Julián Romea, Parc. 22-1B

30169 San Ginés (MURCIA)

Telf.: 968 898007

www.laboratoriosmunuera.com

**Bol. análisis: 25-01-1931-0**

### DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

**F. toma muestra:** 15/01/2025 8:35

**Tomador:** El cliente

**P. toma muestra:** PE CELLORIGO

**Remitido por:** ETAP Oja-Tiron

**Denominación:** Aguas de consumo

**Referencia:**

El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, ni se encuentra amparada por la acreditación LE 551

### DATOS ANALITICOS

<b>F. entrada:</b>	16/01/2025	<b>F. inicio:</b>	16/01/2025	<b>F. finalización:</b>	31/01/2025	<b>F. boletín:</b>	31/01/2025
<b>Objeto:</b>	Análisis Tipo COMPLETO R.D. 3/2023						
<b>Escritos relac.:</b>	1 / 0 2024						
<b>Tipo envase:</b>	Pl. 500 ml, Pl. estéril 500 ml + tiosulf., Cr. ámbar 125 ml con tiosulfato, Cr. 125 ml; Pl. estéril 100 ml con tiosulf.						
<b>Matriz analítica:</b>	Aguas de consumo						

### PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
<b>* CLORO LIBRE RESIDUAL</b> <i>Dato aportado por el cliente</i>	0.63	mg/l	De 0.2 a 5	VNA RD 3/2023
<b>* CLORO COMBINADO</b> <i>Dato aportado por el cliente</i>	< 0.10	mg/l	Hasta 3	VNA RD 3/2023
<b>OLOR</b> <i>Método según UNE-EN1622:2007. Elección no forzada. Ensayo por parejas. Método Corto(PE/MUNLAB/06 865)</i>	1	Ind. Dilución		Parámetro Referencia R.D. 3/2023
<b>SABOR</b> <i>Método según UNE-EN1622:2007. Elección no forzada. Ensayo por parejas. Método Corto(PE/MUNLAB/06 865)</i>	1	Ind. Dilución		Parámetro Referencia R.D. 3/2023
<b>pH</b> <i>Método electrométrico (PE/MUNLAB/06 14).</i>	8.2	Unidad de pH	De 6.5 a 9.5	R.D. 3/2023
<b>CONDUCTIVIDAD a 20 ° C</b> <i>Método electrométrico (PE/MUNLAB/06 15).</i>	335	µS/cm	Hasta 4000	VNA RD 3/2023
<b>TURBIDEZ</b> <i>Método nefelométrico (PE/MUNLAB/06 16).</i>	0.25	UNF	Hasta 6	VNA RD 3/2023
<b>COLOR</b> <i>Medida directa. Método fotométrico (PE/MUNLAB/06 31).</i>	< 5	mg/l escala Pt/Co		Parámetro Referencia R.D. 3/2023
<b>AMONIO</b> <i>Método espectrofotométrico UV-VIS (PE/MUNLAB/06 05).</i>	< 0.050	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	Hasta 1	VNA RD 3/2023
<b>NITRITOS</b> <i>Método espectrofotométrico UV-VIS (PE/MUNLAB/06 06).</i>	< 0.010	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l	Hasta 0.5	R.D. 3/2023
<b>CIANUROS TOTALES</b> <i>Método espectrofotométrico UV-VIS (SFA) (PE/MUNLAB/06 800).</i>	< 20	µg CN <sup>-</sup> /l	Hasta 50	R.D. 3/2023
<b>OXIDABILIDAD</b> <i>Método volumétrico (PE/MUNLAB/06 12).</i>	< 1.0	mg O <sub>2</sub> /l	Hasta 7	VNA RD 3/2023
<b>FLUORURO</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	0.11	mg F <sup>-</sup> /l	Hasta 1.5	R.D. 3/2023

**Continuación de Bol. Análisis: 25-01-1931-0**

**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
<b>CLORUROS</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	8.2	mg Cl <sup>-</sup> /l	Hasta 250	R.D. 3/2023
<b>NITRATOS</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	2.4	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l	Hasta 50	R.D. 3/2023
<b>SODIO</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	6.2	mg Na/l	Hasta 200	R.D. 3/2023
<b>INDICE DE LANGEIER (20°C)</b> <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 248).</i>	0.35	Unidad de pH	De -0.5 a 0.5	R.D. 3/2023
<b>CLORATOS</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 813).</i>	0.081	mg/l	Hasta 0.7	R.D. 3/2023
<b>CLORITOS</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 813).</i>	< 0.050	mg/l	Hasta 0.7	R.D. 3/2023
<b>SULFATOS</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	85	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l	Hasta 750	VNA RD 3/2023
<b>BROMATO</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 203)</i>	< 3.0	µg/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
<b>CARBONO ORGANICO TOTAL (TOC)</b> <i>Determinación por Combustión-IR (PE/MUNLAB/06 83)</i>	< 1.0	mg C/l	Hasta 7	VNA RD 3/2023
<b>BENZO(A)PIRENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0030	µg/l	Hasta 0.01	R.D. 3/2023
<b>INDENO(1,2,3-CD)PIRENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>BENZO(K)FLUORANTENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>BENZO(G,H,I)PERILENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>BENZO(B)FLUORANTENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>SUMA HIDROC. AROM. POLICICLICOS</b> <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 729). Suma de Benzo(b)fluoranteo, Benzo(ghi)perileno, Benzo (k)fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)pireno.</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>ALDRIN</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>DIELDRIN</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>HEPTACLORO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>HEPTACLORO EPOXIDO (A + B)</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>ALFA-HCH</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>BETA-HCH</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>GAMMA-HCH (LINDANO)</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>ENDRIN</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>ENDOSULFAN ALFA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023

**Continuación de Bol. Análisis: 25-01-1931-0**

**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
<b>ENDOSULFAN BETA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>ENDOSULFAN SULFATO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>OXIFLUORFEN</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>ISODRIN</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>ALACLORO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>4,4'-DDD</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>4,4' DDT</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>ACLONIFENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AZOXISTROBIN</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>BENFLURALINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>BIFENOX</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>CIPRODINIL</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>DELTAMETRINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>DIMETOMORF</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>IMAZALIL</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>CLODINAFOP-PROPARGIL</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>PENDIMETALINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>PIRIMETANIL</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>PIRIMIFOS-METIL</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>PIRIPROXIFEN</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>PROPIZAMIDA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>TEBUCONAZOL</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>TETRACONAZOL</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>CIHALOTRIN-LAMBDA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023

**Continuación de Bol. Análisis: 25-01-1931-0**

**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
<b>MALATION</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>4,4'-DDE</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>ATRAZINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>SIMAZINA</b> <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 877)</i>	< 0.030	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>TERBUTILAZINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>CLORFENVINFOS</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>CLORPIRIFOS</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>TRIFLURALINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>HEXACLOROBENZENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>DELTA-HCH</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>HEPTACLORO, EPOXIDO B</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.005	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>* DICLOFENTION</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>FENCLOFOS</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>FENITROTION</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>PARATION ETIL</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>* BROMOFOS METIL</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.01	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>* BROMOFOS ETIL</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.01	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>TETRACLORVINFOS</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>METIDATION</b> <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 877)</i>	< 0.030	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>TRIEATAZINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>AMETRINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>PROMETRINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>TERBUTRINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
<b>* SUMA PLAGUICIDAS</b> <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 628)</i>	< 0.050	µg/l	Hasta 0.5	R.D. 3/2023

**Continuación de Bol. Análisis: 25-01-1931-0**

**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
<b>BENCENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 0.30	µg/l	Hasta 1	R.D. 3/2023
<b>1,2-DICLOROETANO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 0.50	µg/l	Hasta 3	R.D. 3/2023
<b>CLOROFORMO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	10	µg/l	Hasta 100	R.D. 3/2023
<b>BROMODICLOROMETANO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 100	R.D. 3/2023
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 100	R.D. 3/2023
<b>BROMOFORMO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 100	R.D. 3/2023
<b>SUMA MÍNIMA TRIHALOMETANOS</b> <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 47). Suma Cloroformo, bromodichlorometano, dibromoclorometano y bromoformo.</i>	10	µg/l	Hasta 100	R.D. 3/2023
<b>TRICLOROETENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 2.0	µg/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
<b>TETRACLOROETENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 2.0	µg/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
<b>SUMA MÍNIMA ÁCIDOS HALOACÉTICOS</b> <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 838) Suma MCAA, DCAA, TCAA, MBAA y DBAA.</i>	7.1	µg/l	Hasta 60	R.D. 3/2023
<b>ACIDO MONOBROMOACETICO</b> <i>Determinación por UHPLC-MS (PE/MUNLAB/06 838)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 60	R.D. 3/2023
<b>ACIDO DICLOROACETICO</b> <i>Determinación por UHPLC-MS (PE/MUNLAB/06 838)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 60	R.D. 3/2023
<b>ACIDO TRICLOROACETICO</b> <i>Determinación por UHPLC-MS (PE/MUNLAB/06 838)</i>	7.1	µg/l	Hasta 60	R.D. 3/2023
<b>ACIDO MONOCLOROACETICO</b> <i>Determinación por UHPLC-MS (PE/MUNLAB/06 838)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 60	R.D. 3/2023
<b>ACIDO DIBROMOACETICO</b> <i>Determinación por UHPLC-MS (PE/MUNLAB/06 838)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 60	R.D. 3/2023
<b>BISFENOL A (BPA)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS.</i>	< 0.50	µg/l	Hasta 2.5	R.D. 3/2023
<b>MICROCISTINA LR</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/029-a.</i>	< 0.050	µg/l	Hasta 1	R.D. 3/2023
<b>TETRACLOROETENO+TRICLOROETENO</b> <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 2.0	µg/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
<b>* EPICLORHIDRINA</b> <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 320).</i>	< 0.030	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>CLORURO DE VINILO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB 06 115)</i>	< 0.15	µg/l	Hasta 0.5	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROHEXANOSULFONICO (PFHxS)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS.</i>	< 0.00200	µg/l	Hasta 0.07	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUORONONANOICO (PFNA)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS.</i>	0.00210	µg/l	Hasta 0.07	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROOCCTANOICO (PFOA)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS.</i>	0.00220	µg/l	Hasta 0.07	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROOCOTONOSULFONICO (PFOS)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS.</i>	< 0.00150	µg/l	Hasta 0.07	R.D. 3/2023



**Continuación de Bol. Análisis: 25-01-1931-0**

**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
<b>AC PERFLUOROBUTANOSULFONICO (PFBS)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0020	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUORODECANOICO (PFDA)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0020	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUORODECANOSULFONICO (PFDS)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.00200	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUORODODECANOICO (PFDODA)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0020	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUORODODECANOSULFONICO (PFDOS)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0020	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROHEPTANOSULFONICO (PFHpS)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0020	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROHEXANOICO (PFHxA)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUORONONANOSULFONICO (PFNS)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0020	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROPENTANOICO (PFPeA)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROPENTANOSULFONICO (PFPeS)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0020	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROTRIDECANOICO (PFTrDA)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0020	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROTRIDECANOSULFONICO (PFTrDS)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0020	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROUNDECANOICO (PFUnDA)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROUNDECANOSULFONICO (PFUnS)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0020	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROBUTANOICO (PFBA)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0020	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>AC PERFLUOROHEPTANOICO (PFHpA)</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>SUMA DE 20 PFAS</b> <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	< 0.0080	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>ACRILAMIDA</b> <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 708)</i>	< 0.030	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
<b>BORO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP OES (IT/MUNLAB/06 25 76)</i>	< 0.10	mg B/l	Hasta 1.5	R.D. 3/2023
<b>ALUMINIO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 20	µg Al/l	Hasta 600	VNA RD 3/2023
<b>CROMO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 1.0	µg Cr/l	Hasta 50	R.D. 3/2023
<b>MANGANESO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843).</i>	< 1.0	µg Mn/l	Hasta 80	VNA RD 3/2023
<b>HIERRO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 20	µg Fe/l	Hasta 600	VNA RD 3/2023
<b>NIQUEL</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 1.0	µg Ni/l	Hasta 20	R.D. 3/2023

**Continuación de Bol. Análisis: 25-01-1931-0**

**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
<b>COBRE</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 0.0010	mg Cu/l	Hasta 2	R.D. 3/2023
<b>ARSENICO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 1.0	µg As/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
<b>SELENIO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 0.30	µg Se/l	Hasta 20	R.D. 3/2023
<b>CADMIO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843).</i>	< 0.010	µg Cd/l	Hasta 5	R.D. 3/2023
<b>ANTIMONIO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843).</i>	< 1.0	µg Sb/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
<b>URANIO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 1.0	µg/l	Hasta 30	R.D. 3/2023
<b>PLOMO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 0.36	µg Pb/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
<b>MERCURIO</b> <i>Determinación de mercurio por CV-AFS(PE/MUNLAB/06 429)</i>	< 0.30	µg Hg/l	Hasta 1	R.D. 3/2023
<b>Rcto. aerobios totales a 22 °C</b> <i>Recuento en placa. UNE-EN ISO 6222:1999 (Siembra en profundidad, Agar extracto de Levadura,(22±2°C)(68±4h))</i>	< 1	ufc/ ml	Hasta 1000	VNA RD 3/2023
<b>COLIFORMES</b> <i>Recuento por filtración de membrana. UNE-EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017</i>	< 1	ufc/100 ml	Hasta 100	VNA RD 3/2023
<b>Escherichia coli</b> <i>Recuento por filtración de membrana. UNE-EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017</i>	< 1	ufc/100 ml	Hasta 0	R.D. 3/2023
<b>ENTEROCOCOS</b> <i>Recuento por filtración de membrana.UNE-EN ISO 7899-2:2001</i>	< 1	ufc/100 ml	Hasta 0	R.D. 3/2023
<b>Clostridium perfringens</b> <i>Recuento por filtración de membrana. UNE EN ISO 14189:2017 (incluye células vegetativas y esporas)</i>	< 1	ufc/100 ml	Hasta 0	R.D. 3/2023
<b>Colifagos somáticos (Bacteriófagos somáticos)</b> <i>Met. Subcontratado. RCP/049a.</i>	0	UFP/100mL	Hasta 0	R.D. 3/2023

**Continuación de Bol. Análisis: 25-01-1931-0**

**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
-----------	-----------	--------	-------	-------------

Ensayo Olor y Sabor:

Tiempo conservación: 02 días.  
Fecha y hora del ensayo: 18/01/2025; 10:00 h.  
Origen agua de referencia: Agua de consumo (grifo) desodorizada filtro Carbón activo.  
Temperatura de ensayo: 23.0 °C  
Agua declorada: Si  
Número de catadores: 3

**Ensayos validados por:**

Area: Físico-Químico	Carmen Gloria Vivancos Martínez	27/01/2025
Area: Inst-Inorgánica	Carmen Gloria Vivancos Martínez	24/01/2025
Area: Inst-Orgánica	Juan Carlos Pacheco Aguilar	29/01/2025
Area: Microbiología	M <sup>a</sup> Huertas Martínez Pérez	19/01/2025
Area: Subcontrata Micr	Adrián Martínez Giménez	20/01/2025
Area: Subcontratas	Salvador Bermejo Garres	31/01/2025

Firmado electrónicamente por:  
Eurofins Munuera, S.L.U. - CIF B30143945  
Nombre: Inmaculada Solís Andrés 18962197P  
Nombre: Salvador Bermejo Garres 48419934N  
Dirección Técnica

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Eurofins Munuera, S.L.U.  
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.  
-Conforme a la Norma UNE EN ISO 8199:2019, Valores entre 1-2 ufc/Volumen de análisis, se consideran Detectado y valores entre 3-9 ufc/Volumen de análisis, se consideran como n° estimado de microorganismos /Volumen de análisis .  
-Conforme a la Norma UNE EN ISO 8199:2019, Valores entre 1-2 ufp/Volumen de análisis, se consideran Detectado y valores entre 3-9 ufp/Volumen de análisis, se consideran como n° estimado de Bacteriófagos somáticos.