

Las actividades marcadas con (\*) no están amparadas por la acreditación de ENAC, las opiniones, interpretaciones y datos expresados en comentarios no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.



P.I. Oeste, C/ Julián Romea, Parc. 22-1B  
30169 San Ginés (MURCIA)  
Telf.: 968 898007 - Fax: 968 806820  
www.laboratoriosmunuera.com

### PRODESTUR SEGOVIA

Carretera Riaza, 4  
Segovia  
40003 Segovia  
A/A: Ana Escorial

4607

**Bol. análisis: 22-12-4735-0**

### DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

**F. toma muestra:** 20/12/2022  
**Tomador:** PRODESTUR  
**P. toma muestra:** PM-DEP-SANCHONUÑO-SALIDA  
**Remitido por:** PRODESTUR SEGOVIA  
**Denominación:** Agua de consumo  
**Referencia:** 22-12-0072-0

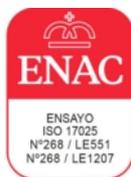
El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

### DATOS ANALITICOS

**F. entrada:** 21/12/2022 **F. inicio:** 21/12/2022 **F. finalización:** 16/01/2023 **F. boletín:** 16/01/2023  
**Objeto:** Análisis tipo COMPLETO R.D. 140/2003.  
**Escritos relac.:** 320 / 0 2019  
**Tipo envase:** Pl. 500 ml, pl. estéril 500 ml + tiosulf., cristal ámbar 125 ml con tiosulfato, 2 cristal 125 ml.  
**Matriz analítica:** Aguas de consumo

### PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango permitido	Referencia:
<b>pH</b> <i>Método electrométrico (PE/MUNLAB/06 14).</i>	7.59	Unidad de pH		
<b>* CLORO LIBRE RESIDUAL</b> <i>Dato aportado por el cliente</i>	0.66	mg/l		
<b>CONDUCTIVIDAD a 20 ° C</b> <i>Método electrométrico (PE/MUNLAB/06 15).</i>	166	µS/cm		
<b>TURBIDEZ</b> <i>Método nefelométrico (PE/MUNLAB/06 16).</i>	0.92	UNF		
<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		
<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		
<b>COLOR</b> <i>Medida directa. Método fotométrico (PE/MUNLAB/06 31). Determinación a 436 nm.</i>	< 5	mg/l escala Pt/Co		
<b>AMONIO</b> <i>Método espectrofotométrico UV-VIS (PE/MUNLAB/06 05).</i>	< 0.050	mg NH <sup>+</sup> /l		
<b>NITRITOS</b> <i>Método espectrofotométrico UV-VIS (PE/MUNLAB/06 06).</i>	< 0.010	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l		
<b>OXIDABILIDAD</b> <i>Método volumétrico (PE/MUNLAB/06 12).</i>	3.3	mg O <sub>2</sub> /l		
<b>BORO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP OES (IT/MUNLAB/06 25 76)</i>	< 0.10	mg B/l		
<b>FLUORURO</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	< 0.10	mg F <sup>-</sup> /l		
<b>CLORUROS</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	28	mg Cl <sup>-</sup> /l		
<b>NITRATOS</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	3.2	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l		



Las actividades marcadas con (\*) no están amparadas por la acreditación de ENAC, las opiniones, interpretaciones y datos expresados en comentarios no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

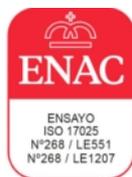


P.I. Oeste, C/ Julián Romea, Parc. 22-1B  
30169 San Ginés (MURCIA)  
Telf.: 968 898007 - Fax: 968 806820  
www.laboratoriosmunuera.com

**Continuación de Bol. Análisis: 22-12-4735-0**

### PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango permitido	Referencia:
<b>SULFATOS</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	6.3	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l		
<b>SODIO</b> <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	13	mg Na/l		
<b>BENZO(A)PIRENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0030	µg/l		
<b>INDENO(1,2,3-CD)PIRENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>BENZO(k)FLUORANTENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>BENZO(G,H,I)PERILENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>BENZO(B)FLUORANTENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<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		
<b>ALACLORO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>ALDRIN</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0050	µg/l		
<b>ALFA-HCH</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>BETA-HCH</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>DIELDRIN</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0050	µg/l		
<b>ENDOSULFAN ALFA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>ENDOSULFAN BETA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>ENDOSULFAN SULFATO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>ENDRIN</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>HEPTACLORO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0050	µg/l		
<b>HEPTACLORO EPOXIDO (A + B)</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0050	µg/l		
<b>GAMMA-HCH (LINDANO)</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>ISODRIN</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>CLORPIRIFOS</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>OXIFLUORFEN</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>METOLACLORO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>ATRAZINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		



Las actividades marcadas con (\*) no están amparadas por la acreditación de ENAC, las opiniones, interpretaciones y datos expresados en comentarios no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

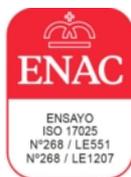


P.I. Oeste, C/ Julián Romea, Parc. 22-1B  
30169 San Ginés (MURCIA)  
Telf.: 968 898007 - Fax: 968 806820  
www.laboratoriosmunuera.com

**Continuación de Bol. Análisis: 22-12-4735-0**

### PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango permitido	Referencia:
<b>* SIMAZINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>TERBUTILAZINA</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l		
<b>* CLORTOLURON</b> <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 877)</i>	< 0.030	µg/l		
<b>* LINURON</b> <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 877)</i>	< 0.030	µg/l		
<b>* SUMA PLAGUICIDAS</b> <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 628)</i>	< 0.050	µg/l		
<b>BENCENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 0.30	µg/l		
<b>1,2-DICLOROETANO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 0.50	µg/l		
<b>CLOROFORMO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	31	µg/l		
<b>BROMOFORMO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 5.0	µg/l		
<b>BROMODICLOROMETANO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 5.0	µg/l		
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 5.0	µg/l		
<b>SUMA MÍNIMA TRIHALOMETANOS</b> <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 47). Suma Cloroformo, bromodichlorometano, dibromoclorometano y bromoformo.</i>	31	µg/l		
<b>TETRACLOROETENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 2.0	µg/l		
<b>TRICLOROETENO</b> <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 2.0	µg/l		
<b>TETRACLOROETENO+TRICLOROETENO</b> <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 2.0	µg/l		
<b>MERCURIO</b> <i>Determinación de mercurio por CV-AFS(PE/MUNLAB/06 429)</i>	< 0.30	µg Hg/l		
<b>ANTIMONIO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843).</i>	< 1.0	µg Sb/l		
<b>ARSENICO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 1.0	µg As/l		
<b>CADMIO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843).</i>	< 0.010	µg Cd/l		
<b>ALUMINIO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	32	µg Al/l		
<b>CROMO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 1.0	µg Cr/l		
<b>MANGANESO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843).</i>	< 1.0	µg Mn/l		
<b>NIQUEL</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 1.0	µg Ni/l		
<b>COBRE</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	0.0013	mg Cu/l		
<b>PLOMO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 0.36	µg Pb/l		



Las actividades marcadas con (\*) no están amparadas por la acreditación de ENAC, las opiniones, interpretaciones y datos expresados en comentarios no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.



P.I. Oeste, C/ Julián Romea, Parc. 22-1B  
30169 San Ginés (MURCIA)  
Telf.: 968 898007 - Fax: 968 806820  
www.laboratoriosmunuera.com

**Continuación de Bol. Análisis: 22-12-4735-0**

### PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango permitido	Referencia:
<b>HIERRO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 20	µg Fe/l		
<b>SELENIO</b> <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 0.30	µg Se/l		
<b>CIANUROS TOTALES</b> <i>Método espectrofotométrico UV-VIS (SFA) (PE/MUNLAB/06 800).</i>	< 20	µg CN <sup>-</sup> /l		
<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		
<b>COLIFORMES</b> <i>Recuento por filtración de membrana. UNE-EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017</i>	< 1	ufc/100 ml		
<b>Escherichia coli</b> <i>Recuento por filtración de membrana. UNE-EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017</i>	< 1	ufc/100 ml		
<b>ENTEROCOCOS</b> <i>Recuento por filtración de membrana. UNE-EN ISO 7899-2:2001</i>	< 1	ufc/100 ml		
<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		

Ensayo Olor y Sabor:

Tiempo conservación: 2 días.

Fecha y hora del ensayo: 23/12/2022; 14.30 h.

Origen agua de referencia: Agua de consumo (grifo) desodorizada filtro Carbón activo.

Temperatura de ensayo: 24.8 °C

Agua declorada: Si

Número de catadores: 3

#### Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico	Salvador Bermejo Garres	16/01/2023
Area: Inst-Inorgánica	Carmen Gloria Vivancos Martínez	04/01/2023
Area: Inst-Orgánica	Juan Carlos Pacheco Aguilar	29/12/2022
Area: Microbiología	María Cabrera Egidos	24/12/2022

Firmado electrónicamente por:  
Laboratorios Munuera, S.L.U. - CIF B30143945  
Nombre: JOSÉ ANTONIO AYALA MARTÍ - NIF 74340031Y  
Cargo: Director Técnico

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Laboratorios 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 .