

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: 25-04-4921-0

DATOS MUESTRA APORTADOS POR EL CLIENTE

F. toma muestra: 23/04/2025 10:39

Tomador: El cliente

P. toma muestra: PE CIRUEÑA

Remitido por: ETAP Oja-Tiron

Denominación: Agua 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

F. entrada: 25/04/2025 **F. inicio:** 25/04/2025 **F. finalización:** 02/06/2025 **F. boletín:** 05/06/2025
Objeto: Análisis Tipo COMPLETO R.D. 3/2023
Escritos relac.: 1 / 0 2024
Tipo envase: Pl. 500 ml, Pl. estéril 500 ml + tiosulf., Cr. ámbar 125 ml con tiosulfato, Cr. 125 ml; Pl. estéril 100 ml con tiosulf.
Matriz analítica: Aguas de consumo

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
* CLORO LIBRE RESIDUAL <i>Dato aportado por el cliente</i>	0.70	mg/l	De 0.2 a 5	VNA RD 3/2023
* CLORO COMBINADO <i>Dato aportado por el cliente</i>	< 0.10	mg/l	Hasta 3	VNA RD 3/2023
OLOR <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
SABOR <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
pH <i>Método electrométrico (PE/MUNLAB/06 14).</i>	8.1	Unidad de pH	De 6.5 a 9.5	R.D. 3/2023
CONDUCTIVIDAD a 20 ° C <i>Método electrométrico (PE/MUNLAB/06 15).</i>	356	µS/cm	Hasta 4000	VNA RD 3/2023
TURBIDEZ <i>Método nefelométrico (PE/MUNLAB/06 16).</i>	0.23	UNF	Hasta 6	VNA RD 3/2023
COLOR <i>Medida directa. Método fotométrico (PE/MUNLAB/06 31).</i>	< 5	mg/l escala Pt/Co		Parámetro Referencia R.D. 3/2023
AMONIO <i>Método espectrofotométrico UV-VIS (PE/MUNLAB/06 05).</i>	< 0.050	mg NH ₄ ⁺ /l	Hasta 1	VNA RD 3/2023
NITRITOS <i>Método espectrofotométrico UV-VIS (PE/MUNLAB/06 06).</i>	< 0.010	mg NO ₂ ⁻ /l	Hasta 0.5	R.D. 3/2023
CIANUROS TOTALES <i>Método espectrofotométrico UV-VIS (SFA) (PE/MUNLAB/06 800).</i>	< 20	µg CN ⁻ /l	Hasta 50	R.D. 3/2023
OXIDABILIDAD <i>Método volumétrico (PE/MUNLAB/06 12).</i>	< 1.0	mg O ₂ /l	Hasta 7	VNA RD 3/2023

FR/MG 01 Rev. 17

Pág. 1 de 8



Sistemas de Gestión de Calidad, Medioambiente y Seguridad y Salud en el trabajo certificados por AENOR Certificación bajo las Normas ISO 9001, ISO 14001, Reglamento EMAS y ISO 45001.

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.

Continuación de Bol. Análisis: 25-04-4921-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
FLUORURO <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	0.11	mg F ⁻ /l	Hasta 1.5	R.D. 3/2023
CLORUROS <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	11	mg Cl ⁻ /l	Hasta 250	R.D. 3/2023
NITRATOS <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	4.6	mg NO ₃ ⁻ /l	Hasta 50	R.D. 3/2023
SODIO <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	7.9	mg Na/l	Hasta 200	R.D. 3/2023
INDICE DE LANGEIER (20°C) <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 248).</i>	0.39	Unidad de pH	De -0.5 a 0.5	R.D. 3/2023
CLORATOS <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 813).</i>	0.092	mg/l	Hasta 0.7	R.D. 3/2023
CLORITOS <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 813).</i>	< 0.050	mg/l	Hasta 0.7	R.D. 3/2023
SULFATOS <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120)</i>	106	mg SO ₄ ²⁻ /l	Hasta 750	VNA RD 3/2023
BROMATO <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 203)</i>	< 3.0	µg/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
CARBONO ORGANICO TOTAL (TOC) <i>Determinación por Combustión-IR (PE/MUNLAB/06 83)</i>	< 1.0	mg C/l	Hasta 7	VNA RD 3/2023
BENZO(A)PIRENO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0030	µg/l	Hasta 0.01	R.D. 3/2023
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
BENZO(K)FLUORANTENO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
BENZO(G,H,I)PERILENO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
BENZO(B)FLUORANTENO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
SUMA HIDROC. AROM. POLICICLICOS <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
ALDRIN <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
DIELDRIN <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
HEPTACLORO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
HEPTACLORO EPOXIDO (A + B) <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
ALFA-HCH <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
BETA-HCH <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: 25-04-4921-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

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

FR/MG 01 Rev. 17

Pág. 3 de 8



Sistemas de Gestión de Calidad, Medioambiente y Seguridad y Salud en el trabajo
certificados por AENOR Certificación bajo las Normas ISO 9001, ISO 14001,
Reglamento EMAS y ISO 45001.

Continuación de Bol. Análisis: 25-04-4921-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
PROPIZAMIDA <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
TEBUCONAZOL <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
TETRACONAZOL <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
CIHALOTRIN-LAMBDA <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
MALATION <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
4,4'-DDE <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
ATRAZINA <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
SIMAZINA <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 877)</i>	< 0.030	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
TERBUTILAZINA <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
CLORFENVINFOS <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
CLORPIRIFOS <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
TRIFLURALINA <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
HEXACLOROBENZENO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
DELTA-HCH <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
HEPTACLORO, EPOXIDO B <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.005	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
* DICLOFENTION <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
FENCLORFOS <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
FENITROTION <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
PARATION ETIL <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
* BROMOFOS METIL <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.01	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
* BROMOFOS ETIL <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.01	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
TETRACLORVINFOS <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
METIDATION <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 877)</i>	< 0.030	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023

FR/MG 01 Rev. 17

Pág. 4 de 8



Sistemas de Gestión de Calidad, Medioambiente y Seguridad y Salud en el trabajo
certificados por AENOR Certificación bajo las Normas ISO 9001, ISO 14001,
Reglamento EMAS y ISO 45001.

Continuación de Bol. Análisis: 25-04-4921-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
TRIFAZINA <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
AMETRINA <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
PROMETRINA <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
TERBUTRINA <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 663)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.029	R.D. 3/2023
* SUMA PLAGUICIDAS <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 628)</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.5	R.D. 3/2023
BENCENO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 0.30	µg/l	Hasta 1	R.D. 3/2023
1,2-DICLOROETANO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 0.50	µg/l	Hasta 3	R.D. 3/2023
CLOROFORMO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	9.3	µg/l	Hasta 100	R.D. 3/2023
BROMODICLOROMETANO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 100	R.D. 3/2023
DIBROMOCOLOROMETANO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 100	R.D. 3/2023
BROMOFORMO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 100	R.D. 3/2023
SUMA MÍNIMA TRIHALOMETANOS <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 47). Suma Cloroformo, bromodichlorometano, dibromoclorometano y bromoformo.</i>	9.3	µg/l	Hasta 100	R.D. 3/2023
TRICLOROETENO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 2.0	µg/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
TETRACLOROETENO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 2.0	µg/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
SUMA MÍNIMA ÁCIDOS HALOACÉTICOS <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 838) Suma MCAA, DCAA, TCAA, MBAA y DBAA.</i>	5.9	µg/l	Hasta 60	R.D. 3/2023
ACIDO MONOBROMOACETICO <i>Determinación por UHPLC-MS (PE/MUNLAB/06 838)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 60	R.D. 3/2023
ACIDO DICLOROACETICO <i>Determinación por UHPLC-MS (PE/MUNLAB/06 838)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 60	R.D. 3/2023
ACIDO TRICLOROACETICO <i>Determinación por UHPLC-MS (PE/MUNLAB/06 838)</i>	5.9	µg/l	Hasta 60	R.D. 3/2023
ACIDO MONOCOLOROACETICO <i>Determinación por UHPLC-MS (PE/MUNLAB/06 838)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 60	R.D. 3/2023
ACIDO DIBROMOACETICO <i>Determinación por UHPLC-MS (PE/MUNLAB/06 838)</i>	< 5.0	µg/l	Hasta 60	R.D. 3/2023
BISFENOL A (BPA) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS.</i>	<0.50	µg/l	Hasta 2.5	R.D. 3/2023
MICROCISTINA LR <i>Mét. Subcontratado. CLMS/029-a.</i>	<0.050	µg/l	Hasta 1	R.D. 3/2023
TETRACLOROETENO+TRICLOROETENO <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 47)</i>	< 2.0	µg/l	Hasta 10	R.D. 3/2023

FR/MG 01 Rev. 17

Pág. 5 de 8



Sistemas de Gestión de Calidad, Medioambiente y Seguridad y Salud en el trabajo
certificados por AENOR Certificación bajo las Normas ISO 9001, ISO 14001,
Reglamento EMAS y ISO 45001.

Continuación de Bol. Análisis: 25-04-4921-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
* EPICLORHIDRINA <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 320).</i>	< 0.030	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
COLORURO DE VINILO <i>Determinación por GC-MS (PE/MUNLAB 06 115)</i>	< 0.15	µg/l	Hasta 0.5	R.D. 3/2023
AC PERFLUOROHESANOSULFONICO (PFHxS) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.07	R.D. 3/2023
AC PERFLUORONONANOICO (PFNA) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.07	R.D. 3/2023
AC PERFLUOROCTANOICO (PFOA) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.07	R.D. 3/2023
AC PERFLUOROCTONOSULFONICO (PFOS) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.07	R.D. 3/2023
AC PERFLUOROBUTANOSULFONICO (PFBS) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
AC PERFLUORODECANOICO (PFDA) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
AC PERFLUORODECANOSULFONICO (PFDS) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
AC PERFLUORODODECANOICO (PFDoDA) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
AC PERFLUORODODECANOSULFONICO (PFDoS) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
AC PERFLUOROHEPTANOSULFONICO (PFHpS) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
AC PERFLUOROHEXANOICO (PFHxA) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.005	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
AC PERFLUORONONANOSULFONICO (PFNS) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
AC PERFLUOROPENTANOICO (PFPeA) <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
AC PERFLUOROPENTANOSULFONICO (PFPeS) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
AC PERFLUOROTRIDECANOICO (PFTTrDA) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
AC PERFLUOROTRIDECANOSULFONICO (PFTTrDS) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
AC PERFLUOROUNDECANOICO (PFUnDA) <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
AC PERFLUOROUNDECANOSULFONICO (PFUns) <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. LC-MS. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
AC PERFLUOROBUTANOICO (PFBA) <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
AC PERFLUOROHEPTANOICO (PFHpA) <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
SUMA DE 20 PFAS <i>Mét. Subcontratado. CLMS/028-a. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<0.002	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023

FR/IG 01 Rev. 17

Pág. 6 de 8



Sistemas de Gestión de Calidad, Medioambiente y Seguridad y Salud en el trabajo
certificados por AENOR Certificación bajo las Normas ISO 9001, ISO 14001,
Reglamento EMAS y ISO 45001.

Continuación de Bol. Análisis: 25-04-4921-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango	Referencia:
ACRILAMIDA <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 708)</i>	< 0.030	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 3/2023
BORO <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
ALUMINIO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 20	µg Al/l	Hasta 600	VNA RD 3/2023
CROMO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 1.0	µg Cr/l	Hasta 50	R.D. 3/2023
MANGANESO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843).</i>	< 1.0	µg Mn/l	Hasta 80	VNA RD 3/2023
HIERRO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 20	µg Fe/l	Hasta 600	VNA RD 3/2023
NIQUEL <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 1.0	µg Ni/l	Hasta 20	R.D. 3/2023
COBRE <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	0.0012	mg Cu/l	Hasta 2	R.D. 3/2023
ARSENICO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 1.0	µg As/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
SELENIO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 0.30	µg Se/l	Hasta 20	R.D. 3/2023
CADMIO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 0.010	µg Cd/l	Hasta 5	R.D. 3/2023
ANTIMONIO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843).</i>	< 1.0	µg Sb/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
URANIO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 1.0	µg/l	Hasta 30	R.D. 3/2023
PLOMO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 843)</i>	< 0.36	µg Pb/l	Hasta 10	R.D. 3/2023
MERCURIO <i>Determinación de mercurio por CV-AFS(PE/MUNLAB/06 429)</i>	< 0.30	µg Hg/l	Hasta 1	R.D. 3/2023
Rcto. de microor. aerobios a 22°C <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
Recuento de coliformes <i>Recuento por filtración de membrana. UNE-EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017</i>	0	ufc/100 ml	Hasta 100	VNA RD 3/2023
Recuento de Escherichia coli <i>Recuento por filtración de membrana. UNE-EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017</i>	0	ufc/100 ml	Hasta 0	R.D. 3/2023
Recuento de Enterococos <i>Recuento por filtración de membrana. UNE-EN ISO 7899-2:2001</i>	0	ufc/100 ml	Hasta 0	R.D. 3/2023
Recuento de C.perfringens y sus esporas <i>Recuento por filtración de membrana. UNE EN ISO 14189:2017 (incluye células vegetativas y esporas)</i>	0	ufc/100 ml	Hasta 0	R.D. 3/2023
Colifagos somáticos (Bacteriófagos somáticos) <i>Met. Subcontratado. RCP/049a.</i>	9	UFP/100mL	Hasta 0	R.D. 3/2023

Continuación de Bol. Análisis: 25-04-4921-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

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

Los siguientes comentarios (opiniones, interpretaciones,...) no están amparados por la acreditación de ENAC.

Debido al tiempo transcurrido desde la toma de muestra hasta su análisis, los resultados microbiológicos pueden verse afectados.

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico	Carmen Gloria Vivancos Martínez	12/05/2025
Area: Inst-Inorgánica	Carmen Gloria Vivancos Martínez	28/05/2025
Area: Inst-Orgánica	Juan Carlos Pacheco Aguilar	02/06/2025
Area: Microbiología	Adrián Martínez Giménez	28/04/2025
Area: Subcontrata Micr	M ^a Huertas Martínez Pérez	28/04/2025
Area: Subcontratas	Salvador Bermejo Garres	14/05/2025

Firmado electrónicamente por:
Eurofins Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
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.

-(1) Método subcontratado

-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 .

-Los resultados pueden verse afectados en los parámetros microbiológicos que han sido obtenidos transcurridos un tiempo superior al indicado según la norma ISO 19458:2006 (o según normas específicas), durante este tiempo las muestras se han mantenido en refrigeración a 5±3°C.

-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.