

Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de ENAC.

PRODESTUR SEGOVIA

Carretera Riaza, 4

Segovia

40003 Segovia

A/A: Ana Escorial

4607

P.I. Oeste, C/. Julián Romea, Parc. 22-1B
30169 San Ginés (MURCIA)
Telf.: 968 898007 - Fax: 968 806820
E-mail: laboratorio@munuerlab.com
Laboratorios Munuera, S.L.U.

Bol. Análisis: 15-10-1590-1

F. toma muestra 08/10/2015 **F. entrada:** 09/10/2015 **F. inicio:** 09/10/2015 **F. finalización:** 19/11/2015

Tomador: CAP

* Toma de muestra según procedimiento externo

Denominación: Agua de consumo.

P. toma muestra Fuente de la Calle Real-La Losa

Referencia: 15-10-0067-0

Remitido por:

Objeto: Análisis tipo COMPLETO R.D. 140/2003.

Escritos relac.: 33 / 2015

Tipo envase: Pl. 500 ml, pl. estéril 500 ml + tiosulf., cristal 125 ml + tiosulf., cristal 125 ml, pl.50 ml + SO4H2, pl. 50 ml + NO3

F. boletín: 27/11/2015

(Datos identificativos de la muestra aportados por el cliente)

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango permitido	Referencia
pH <i>Método electrométrico (PE/MUNLAB/06 14).</i>	8.40	Unidad de pH	De 6.5 a 9.5	R.D. 140/2003
CONDUCTIVIDAD a 20 ° C <i>Método electrométrico (PE/MUNLAB/06 15).</i>	43.1	µS/cm	Hasta 2500	R.D. 140/2003
* OLOR <i>Método de diluciones (PE/MUNLAB/06 116).</i>	1	Índice de dilución	Hasta 3	R.D. 140/2003
* SABOR <i>Método de diluciones (PE/MUNLAB/06 117).</i>	1	Índice de dilución	Hasta 3	R.D. 140/2003
TURBIDEZ <i>Método nefelométrico (PE/MUNLAB/06 16).</i>	0.60	UNF	Hasta 5	R.D. 140/2003
COLOR <i>Medida directa. Método fotométrico (PE/MUNLAB/06 31).</i>	< 5	mg/l escala Pt/Co	Hasta 15	R.D. 140/2003
AMONIO <i>Método espectrofotométrico UV-VIS (PE/MUNLAB/06 05).</i>	< 0.050	mg NH ₄ ⁺ /l	Hasta 0.5	R.D. 140/2003
NITRITOS <i>Método espectrofotométrico UV-VIS (PE/MUNLAB/06 06).</i>	< 0.010	mg NO ₂ ⁻ /l	Hasta 0.5	R.D. 140/2003
OXIDABILIDAD <i>Método volumétrico (PE/MUNLAB/06 12).</i>	2.0	mg O ₂ /l	Hasta 5	R.D. 140/2003
BORO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP (IT/MUNLAB/06 25 76)</i>	< 0.10	mg/l	Hasta 1	R.D. 140/2003
FLUORURO <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/ 06 120).</i>	< 0.10	mg F ⁻ /l	Hasta 1.5	R.D. 140/2003
CLORUROS <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/ 06 120).</i>	2.8	mg Cl ⁻ /l	Hasta 250	R.D. 140/2003
SULFATOS <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120).</i>	< 5.0	mg SO ₄ ²⁻ /l	Hasta 250	R.D. 140/2003

-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.

Página 1 de 6

-La incertidumbre (con una probabilidad de cobertura del 95%) de los ensayos físico-químicos y microbiológicos se encuentra en el resultado o está a disposición del cliente. Así como la información completa de sus ensayos.

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

FR/MUNLAB/MG/01.rev8

Sistemas de Gestión de Calidad y Medioambiente
certificados por BVC bajo las Normas ISO 9001, ISO
14001 Y Reglamento EMAS.

Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de ENAC.

PRODESTUR SEGOVIA

Carretera Riaza, 4

Segovia

40003 Segovia

A/A: Ana Escorial

4607

P.I. Oeste, C/. Julián Romea, Parc. 22-1B
30169 San Ginés (MURCIA)
Telf.: 968 898007 - Fax: 968 806820
E-mail: laboratorio@munuerlab.com
Laboratorios Munuera, S.L.U.

Bol. Análisis: 15-10-1590-1

F. toma muestra 08/10/2015 **F. entrada:** 09/10/2015 **F. inicio:** 09/10/2015 **F. finalización:** 19/11/2015

Tomador: CAP

* Toma de muestra según procedimiento externo

Denominación: Agua de consumo.

P. toma muestra Fuente de la Calle Real-La Losa

Referencia: 15-10-0067-0

Remitido por:

Objeto: Análisis tipo COMPLETO R.D. 140/2003.

Escritos relac.: 33 / 2015

Tipo envase: Pl. 500 ml, pl. estéril 500 ml + tiosulf., cristal 125 ml + tiosulf., cristal 125 ml, pl.50 ml + SO4H2, pl. 50 ml + NO3

F. boletín: 27/11/2015

(Datos identificativos de la muestra aportados por el cliente)

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango permitido	Referencia
NITRATOS <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/06 120).</i>	< 1.0	mg NO ₃ ⁻ /l	Hasta 50	R.D. 140/2003
BENZO(A)PIRENO <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.01	R.D. 140/2003
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
BENZO(K)FLUORANTENO <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
BENZO(G,H,I)PERILENO <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
BENZO(B)FLUORANTENO <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
* SUMA MINIMA HAP's <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 140/2003
ALACLORO <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.050	µg/l		
ALDRIN <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.03	R.D. 140/2003
ALFA-HCH <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
BETA-HCH <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
DIELDRIN <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.03	R.D. 140/2003
ENDOSULFAN ALFA <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
ENDOSULFAN SULFATO <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		

-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.

Página 2 de 6

-La incertidumbre (con una probabilidad de cobertura del 95%) de los ensayos físico-químicos y microbiológicos se encuentra en el resultado o está a disposición del cliente. Así como la información completa de sus ensayos.

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

FR/MUNLAB/MG/01.rev8

Sistemas de Gestión de Calidad y Medioambiente
certificados por BVC bajo las Normas ISO 9001, ISO
14001 Y Reglamento EMAS.

Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de ENAC.

PRODESTUR SEGOVIA

Carretera Riaza, 4

Segovia

40003 Segovia

A/A: Ana Escorial

4607

P.I. Oeste, C/. Julián Romea, Parc. 22-1B
30169 San Ginés (MURCIA)
Telf.: 968 898007 - Fax: 968 806820
E-mail: laboratorio@munuerlab.com
Laboratorios Munuera, S.L.U.

Bol. Análisis: 15-10-1590-1

F. toma muestra 08/10/2015 **F. entrada:** 09/10/2015 **F. inicio:** 09/10/2015 **F. finalización:** 19/11/2015

Tomador: CAP

* Toma de muestra según procedimiento externo

Denominación: Agua de consumo.

P. toma muestra Fuente de la Calle Real-La Losa

Referencia: 15-10-0067-0

Remitido por:

Objeto: Análisis tipo COMPLETO R.D. 140/2003.

Escritos relac.: 33 / 2015

Tipo envase: Pl. 500 ml, pl. estéril 500 ml + tiosulf., cristal 125 ml + tiosulf., cristal 125 ml, pl.50 ml + SO4H2, pl. 50 ml + NO3

F. boletín: 27/11/2015

(Datos identificativos de la muestra aportados por el cliente)

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango permitido	Referencia
ENDOSULFAN BETA <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
ENDRIN <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
HEPTACLORO EPOXIDO (A + B) <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.0050	µg/l		
HEPTACLORO <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.0050	µg/l	Hasta 0.03	R.D. 140/2003
GAMMA-HCH (LINDANO) <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.1	R.D. 140/2003
ISODRIN <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
* CLORPIRIFOS <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
OXIFLUORFEN <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
* METHOLACLORO <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l		
* ATRAZINA <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 712).</i>	< 0.010	µg/l		
* SIMAZINA <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 712).</i>	< 0.010	µg/l		
* TERBUTILAZINA <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 712).</i>	< 0.010	µg/l		
* CLORTOLURON <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 712).</i>	< 0.010	µg/l		
* LINURON <i>Determinación por UPLC-MS (PE/MUNLAB/06 712).</i>	< 0.010	µg/l		

-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.

Página 3 de 6

-La incertidumbre (con una probabilidad de cobertura del 95%) de los ensayos físico-químicos y microbiológicos se encuentra en el resultado o está a disposición del cliente. Así como la información completa de sus ensayos.

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

FR/MUNLAB/MG/01.rev8

Sistemas de Gestión de Calidad y Medioambiente
certificados por BVC bajo las Normas ISO 9001, ISO
14001 Y Reglamento EMAS.

Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de ENAC.

PRODESTUR SEGOVIA

Carretera Riaza, 4

Segovia

40003 Segovia

A/A: Ana Escorial

4607

P.I. Oeste, C/. Julián Romea, Parc. 22-1B
30169 San Ginés (MURCIA)
Telf.: 968 898007 - Fax: 968 806820
E-mail: laboratorio@munuerlab.com
Laboratorios Munuera, S.L.U.

Bol. Análisis: 15-10-1590-1

F. toma muestra 08/10/2015 **F. entrada:** 09/10/2015 **F. inicio:** 09/10/2015 **F. finalización:** 19/11/2015

Tomador: CAP

* Toma de muestra según procedimiento externo

Denominación: Agua de consumo.

P. toma muestra Fuente de la Calle Real-La Losa

Referencia: 15-10-0067-0

Remitido por:

Objeto: Análisis tipo COMPLETO R.D. 140/2003.

Escritos relac.: 33 / 2015

Tipo envase: Pl. 500 ml, pl. estéril 500 ml + tiosulf., cristal 125 ml + tiosulf., cristal 125 ml, pl.50 ml + SO4H2, pl. 50 ml + NO3

F. boletín: 27/11/2015

(Datos identificativos de la muestra aportados por el cliente)

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango permitido	Referencia
* SUMA MINIMA PLAGUICIDAS <i>Determinación por GC (PE/MUNLAB/06 11).</i>	< 0.010	µg/l	Hasta 0.5	R.D. 140/2003
BENCENO <i>Determinación por HS-GC (PE/MUNLAB/06 47).</i>	< 0.50	µg/l	Hasta 1	R.D. 140/2003
1,2-DICLOROETANO <i>Determinación por HS-GC (PE/MUNLAB/06 47).</i>	< 2.0	µg/l	Hasta 3	R.D. 140/2003
CLOROFORMO <i>Determinación por HS-GC (PE/MUNLAB/06 47).</i>	37	µg/l		
BROMOFORMO <i>Determinación por HS-GC (PE/MUNLAB/06 47).</i>	< 5.0	µg/l		
BROMODICLOROMETANO <i>Determinación por HS-GC (PE/MUNLAB 06 47).</i>	< 5.0	µg/l		
DIBROMOCOLOROMETANO <i>Determinación por HS-GC (PE/MUNLAB 06 47).</i>	< 5.0	µg/l		
SUMA MÍNIMA TRIHALOMETANOS <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 47). Suma Cloroformo, bromodichlorometano, dibromoclorometano y bromoformo.</i>	37	µg/l	Hasta 100	R.D. 140/2003
TETRACLOROETENO <i>Determinación por HS-GC (PE/MUNLAB 06 47).</i>	< 3.0	µg/l		
TRICLOROETENO <i>Determinación por HS-GC (PE/MUNLAB 06 47).</i>	< 3.0	µg/l		
TETRACLOROETENO+TRICLOROETENO <i>Cálculo numérico (PE/MUNLAB/06 47).</i>	< 3.0	µg/l	Hasta 10	R.D. 140/2003
CIANURO <i>Espectrofotometría UV-VIS (PE/MUNLAB/06 342).</i>	< 20	µg CN ⁻ /l	Hasta 50	R.D. 140/2003
MERCURIO <i>Determinación de mercurio por CV-AFS(PE/MUNLAB/06 429).</i>	< 0.50	µg Hg/l	Hasta 1	R.D. 140/2003
ALUMINIO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 562)</i>	27	µg Al/l	Hasta 200	R.D. 140/2003

-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.

Página 4 de 6

-La incertidumbre (con una probabilidad de cobertura del 95%) de los ensayos físico-químicos y microbiológicos se encuentra en el resultado o está a disposición del cliente. Así como la información completa de sus ensayos.

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

FR/MUNLAB/MG/01.rev8

Sistemas de Gestión de Calidad y Medioambiente
certificados por BVC bajo las Normas ISO 9001, ISO
14001 Y Reglamento EMAS.

Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de ENAC.

PRODESTUR SEGOVIA

Carretera Riaza, 4

Segovia

40003 Segovia

A/A: Ana Escorial

4607

P.I. Oeste, C/. Julián Romea, Parc. 22-1B
30169 San Ginés (MURCIA)
Telf.: 968 898007 - Fax: 968 806820
E-mail: laboratorio@munuerlab.com
Laboratorios Munuera, S.L.U.

Bol. Análisis: 15-10-1590-1

F. toma muestra 08/10/2015 **F. entrada:** 09/10/2015 **F. inicio:** 09/10/2015 **F. finalización:** 19/11/2015

Tomador: CAP

* Toma de muestra según procedimiento externo

Denominación: Agua de consumo.

P. toma muestra Fuente de la Calle Real-La Losa

Referencia: 15-10-0067-0

Remitido por:

Objeto: Análisis tipo COMPLETO R.D. 140/2003.

Escritos relac.: 33 / 2015

Tipo envase: Pl. 500 ml, pl. estéril 500 ml + tiosulf., cristal 125 ml + tiosulf., cristal 125 ml, pl.50 ml + SO4H2, pl. 50 ml + NO3

F. boletín: 27/11/2015

(Datos identificativos de la muestra aportados por el cliente)

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango permitido	Referencia
ANTIMONIO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 562)</i>	< 1.0	µg Sb/l	Hasta 5	R.D. 140/2003
ARSENICO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 562)</i>	< 1.0	µg As/l	Hasta 10	R.D. 140/2003
CADMIO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 562)</i>	0.012	µg Cd/l	Hasta 5	R.D. 140/2003
CROMO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 562)</i>	< 1.0	µg Cr/l	Hasta 50	R.D. 140/2003
COBRE <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 562)</i>	0.0012	mg Cu/l	Hasta 2	R.D. 140/2003
HIERRO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 562)</i>	37	µg Fe/l	Hasta 200	R.D. 140/2003
MANGANESO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 562)</i>	1.1	µg Mn/l	Hasta 50	R.D. 140/2003
NIQUEL <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 562)</i>	< 1.0	µg Ni/l	Hasta 20	R.D. 140/2003
PLOMO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 562)</i>	< 1.0	µg Pb/l	Hasta 10	R.D. 140/2003
SELENIO <i>Metal disuelto. Determinación por ICP-MS (PE/MUNLAB/06 562)</i>	< 1.0	µg Se/l	Hasta 10	R.D. 140/2003
SODIO <i>Determinación por I.C. (PE/MUNLAB/ 06 120).</i>	3.6	mg Na/l	Hasta 200	R.D. 140/2003
COLIFORMES TOTALES <i>Recuento por filtración de membrana (PEm/MUNLAB/06 31).</i>	< 1	ufc/100 ml	Hasta 0	R.D. 140/2003
Escherichia coli B-D-Glucuronidasa + <i>Recuento por filtración de membrana (PEm/MUNLAB/06 04).</i>	< 1	ufc/100 ml	Hasta 0	R.D. 140/2003
ENTEROCOCOS <i>Recuento por filtración de membrana (PEm/MUNLAB/06 40).</i>	< 1	ufc/100 ml	Hasta 0	R.D. 140/2003

-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.

Página 5 de 6

-La incertidumbre (con una probabilidad de cobertura del 95%) de los ensayos físico-químicos y microbiológicos se encuentra en el resultado o está a disposición del cliente. Así como la información completa de sus ensayos.

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

FR/MUNLAB/MG/01.rev8

Sistemas de Gestión de Calidad y Medioambiente
certificados por BVC bajo las Normas ISO 9001, ISO
14001 Y Reglamento EMAS.

Las actividades marcadas con (*) no están amparadas por la acreditación de ENAC.

PRODESTUR SEGOVIA

Carretera Riaza, 4

Segovia

40003 Segovia

A/A: Ana Escorial

4607

P.I. Oeste, C/. Julián Romea, Parc. 22-1B
30169 San Ginés (MURCIA)
Telf.: 968 898007 - Fax: 968 806820
E-mail: laboratorio@munuerlab.com
Laboratorios Munuera, S.L.U.

Bol. Análisis: 15-10-1590-1

F. toma muestra 08/10/2015 **F. entrada:** 09/10/2015 **F. inicio:** 09/10/2015 **F. finalización:** 19/11/2015

Tomador: CAP

* Toma de muestra según procedimiento externo

Denominación: Agua de consumo.

P. toma muestra Fuente de la Calle Real-La Losa

Referencia: 15-10-0067-0

Remitido por:

Objeto: Análisis tipo COMPLETO R.D. 140/2003.

Escritos relac.: 33 / 2015

Tipo envase: Pl. 500 ml, pl. estéril 500 ml + tiosulf., cristal 125 ml + tiosulf., cristal 125 ml, pl.50 ml + SO4H2, pl. 50 ml + NO3

F. boletín: 27/11/2015 **(Datos identificativos de la muestra aportados por el cliente)**

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad	Rango permitido	Referencia
Rcto. aerobios totales a 22 °C <i>Recuento en placa (PEM/MUNLAB/06 19).</i>	< 1	ufc/ ml	Hasta 100	R.D. 140/2003
Clostridium perfringens <i>Recuento por filtración de membrana (PEM/MUNLAB/06 39).</i>	< 1	ufc/100 ml	Hasta 0	R.D. 140/2003

Los siguientes comentarios quedan fuera del alcance de la acreditación:

Dato aportado por el cliente: Cloro libre residual 0.21 mg/l

ESTE BOLETÍN ANULA Y SUSTITUYE AL INFORME: 15-10-1590-0

Ensayos validados por:

Area Físico-Químico

Area Instrumental

Area Microbiología



Fdo. Jose A. Ayala Martí
Responsable de división

-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.

-La incertidumbre (con una probabilidad de cobertura del 95%) de los ensayos físico-químicos y microbiológicos se encuentra en el resultado o está a disposición del cliente. Así como la información completa de sus ensayos.

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

FR/MUNLAB/MG/01.rev8