



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y
Medio Ambiente

Investigación
y Desarrollo Rural

Finca La Grajera.
Carretera de Burgos, Km. 6
26071 Logroño. La Rioja.
Teléfono: 941 291 263
Fax: 941 291 722
lagrajera@laroja.org
www.larioja.org/laboratorio
CIF: S 2633001-I

Laboratorio Regional



BOLETIN DE ANALISIS

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC.

Cliente : CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA

Núm.Boletín: 179633

Reg. Salida: 15001157

NIF : P 7690001 H

Nº Muestra: 15007184

Domicilio : PARQUE DE SAN ADRIAN, 5 1º

Registro muestra : 27/05/2015

Población : 26071 LOGROÑO (LA RIOJA)

Inicio análisis : 27/05/2015

Contacto : GABRIELA SECO

Finalización análisis : 19/06/2015

F. Entrega : POR E-MAIL

NºElemen. : 1

T. Análisis : INFORMATIVO

Muestra de : AGUA DE CONSUMO HUMANO

Estado m. : REFRIGERACION

Origen: SALIDA ETAP LAGUNA

Tomada el : 27/05/2015

En : LAGUNA DE CAMEROS

Por : DAM

Cantidad : 2 LITROS

Otros datos : Muestra filtrada para metales

Ac Nombre Determinación	Resultado	Incert.	Método
pH a 20 °C	7.5 ud pH	±0.1	Met/QA/Aguas/5 Potenciometría
CONDUCTIVIDAD a 20° C	53 microS/cm	±2	Met/QA/Aguas/4 Potenciometría
FLUORUROS	< 0.1 mg/L		Met/QA/Aguas/11 (Potenciomet.)
TURBIDEZ	< 0.25 UNF		Met/QA/Aguas/6 (Nefelometria)
OXIDABILIDAD	< 0.7 mg O2/L		Met/QA/Aguas/10 (Volumetria)
CLORUROS	5.2 mg/L	±0.3	Met/QA/Aguas/12 (HPLC)
NITRATOS	< 3 mg/L		Met/QA/Aguas/12 (HPLC)
SULFATOS	< 5 mg/L		Met/QA/Aguas/12 (HPLC)
NITRITOS	< 0.008 mg/L		Met/QA/Aguas/13 (Espectrofot.)
AMONIO	< 0.5 mg NH4/L		Met/QA/Aguas/14(Colorimetria)
* CIANUROS	< 0.05 mg/L		Espectrofotometria
* COLOR	< 15 mg Pt/L		ESPECTROFOTOMETRIA
ALUMINIO	< 50 microgramos/L		Met/QA/Aguas/17 (ICP-OES)
BORO	< 0.140 mg/L		Met/QA/Aguas/17 (ICP-OES)
CADMIO	< 5 microgramos/L		Met/QA/Aguas/17 (ICP-OES)
COBRE	< 0.025 mg/L		Met/QA/Aguas/17 (ICP-OES)
CROMO	< 10 microgramos/L		Met/QA/Aguas/17 (ICP-OES)
HIERRO	< 50 microgramos/L		Met/QA/Aguas/17 (ICP-OES)
MANGANESO	< 10 microgramos/L		Met/QA/Aguas/17 (ICP-OES)
NIQUEL	< 10 microgramos/L		Met/QA/Aguas/17 (ICP-OES)
PLOMO	< 10 microgramos/L		Met/QA/Aguas/17 (ICP-OES)
ZINC	< 0.050 mg/L		Met/QA/Aguas/17 (ICP-OES)
ANTIMONIO	< 5 microgramos/L		Met/QA/Aguas/20 (ICP-MS)
ARSENICO	< 10 microgramos/L		Met/QA/Aguas/20 (ICP-MS)
BARIO	< 10 microgramos/L		Met/QA/Aguas/20 (ICP-MS)
ESTAÑO	< 10 microgramos/L		Met/QA/Aguas/20 (ICP-MS)
MERCURIO	< 1 microgramos/L		Met/QA/Aguas/20 (ICP-MS)



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y
Medio Ambiente

Investigación
y Desarrollo Rural

Finca La Grajera.
Carretera de Burgos, Km. 6
26071 Logroño, La Rioja.
Teléfono: 941 291 263
Fax: 941 291 722
lagrajera@laroja.org
www.larioja.org/laboratorio
CIF: S 2633001-I

Laboratorio Regional



BOLETIN DE ANALISIS

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC.

Cliente : CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA
NIF : P 7690001 H

Núm.Boletín: 179633 **Reg. Salida:** 15001157

Domicilio : PARQUE DE SAN ADRIAN, 5 1º
Población : 26071 LOGROÑO (LA RIOJA)
Contacto : GABRIELA SECO

Nº Muestra: 15007184

Registro muestra : 27/05/2015

Inicio análisis : 27/05/2015

Finalización análisis : 19/06/2015

F. Entrega : POR E-MAIL

NºElemen. : 1

T. Análisis : INFORMATIVO

Muestra de : AGUA DE CONSUMO HUMANO

Estado m. : REFRIGERACION

Origen: SALIDA ETAP LAGUNA

Tomada el : 27/05/2015

En : LAGUNA DE CAMEROS

Por : DAM

Cantidad : 2 LITROS

Ac Nombre Determinación	Resultado	Incert.	Método
SELENIO	< 10 microgramos/L		Met/QA/Aguas/20 (ICP-MS)
CALCIO	4.9 mg/L	±0.4	Met/QA/Aguas/21 (ICP-OES)
MAGNESIO	< 2 mg/L		Met/QA/Aguas/21 (ICP-OES)
POTASIO	< 2 mg/L		Met/QA/Aguas/21 (ICP-OES)
SODIO	3.3 mg/L	±0.3	Met/QA/Aguas/21 (ICP-OES)

La muestra y todos los datos relativos a la misma (tomada el, origen, etc) son aportados por el cliente y no estan amparados por la acreditación del laboratorio. Los resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

Este boletín no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio.

La incertidumbre de las medidas de ensayos acreditados, salvo para los ensayos inmunológicos, se ha calculado aplicando un factor de cobertura K=2, lo que proporciona un nivel de confianza del 95%.

Precio p. 247.93 € CONVENIO

LOGROÑO, 19 de Junio de 2015

Director del Laboratorio.

Responsable Técnico

JOSE ANTONIO GARCIA MORRAS

AMPARO GIL ALBARELLOS

Gobierno
de La Rioja
y Medio Ambiente
Laboratorio Regional



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y
Medio Ambiente

Investigación
y Desarrollo Rural

Finca La Grajera.
Carretera de Burgos, Km. 6
26071 Logroño. La Rioja.
Teléfono: 941 291 263
Fax: 941 291 722
lagrajera@larioja.org
www.larioja.org/laboratorio
CIF: S 2633001-I

Laboratorio Regional



BOLETIN DE ANALISIS



Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC.

Cliete : CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA NIF : P 7690001 H	Núm.Boletín: 179270	Reg. Salida: 15001036
Domicilio : PARQUE DE SAN ADRIAN, 5 1º	Nº Muestra: 15007172	
Población : 26071 LOGROÑO (LA RIOJA)	Registro muestra : 27/05/2015	
Contacto : GABRIELA SECO	Inicio análisis : 27/05/2015	
F. Entrega : POR E-MAIL	NºElemen. : 1	Finalización análisis : 01/06/2015
T. Análisis : INFORMATIVO		
Muestra de : AGUA DE CONSUMO HUMANO		
Estado m. : REFRIGERACION	Origen: SALIDA ETAP LAGUNA	
Tomada el : 27/05/2015	En : LAGUNA DE CAMEROS	
Por : DAM	Cantidad : 500 ML.	

Otros datos : Cloro: 0,086 - Turbidez: 0,860
Neutralizada con tiosulfato

Ac	Nombre Determinación	Resultado	Com.	Incert.	Método
	Recuento de Clostridium perfringens	0(<1) ufc/100 ml			Met/BA/Agua/11
	Deteccion y recuento de Coliformes.	0(<1) ufc/100 ml	[1]		ISO 9308-1:2000
	Deteccion y recuento de Enterococos intestinales	0(<1) ufc/100 ml			UNE-EN ISO 7899-2:2001
	Deteccion y recuento de Escherichia coli	0(<1) ufc/100 ml	[1]		ISO 9308-1:2000
	Rto. en placa de microorganismos aerobios a 22º C	<1 ufc/ml			ISO 6222:1999

[1]: El Método de ensayo no corresponde a la última versión publicada de la Norma

La muestra y todos los datos relativos a la misma (tomada el, origen, etc) son aportados por el cliente y no estan amparados por la acreditación del laboratorio. Los resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.

Este boletín no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio.

La incertidumbre de las medidas de ensayos acreditados, salvo para los ensayos inmunológicos, se ha calculado aplicando un factor de cobertura K=2, lo que proporciona un nivel de confianza del 95%.

Precio p. 100.23€ CONVENIO

LOGROÑO, 01 de Junio de 2015

Director del Laboratorio.

Responsable Técnico

JOSE ANTONIO GARCIA MORRAS

MERCEDES CANCER LOPEZ



**Gobierno
de La Rioja**
Agricultura, Ganadería
y Medio Ambiente
Laboratorio Regional

Informe de análisis

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 1615748
ANÁLISIS Nº: 2624785
MUESTRA REMITIDA POR: CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDOS DE LA RIOJA.
DOMICILIO: PARQUE DE SAN ADRIAN, 5, 1º D
POBLACION: 26071-LOGROÑO
DENOMINACIÓN MUESTRA: ETAP LAGUNA SALIDA
DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico 1L(2), Plástico de 500 mL(1), Vial 50 mL (Na ₂ S ₂ O ₃)(2), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), conteniendo agua potable
FECHA RECEPCIÓN: 28/05/2015
FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 11/06/2015

Análisis realizado por LABAQUA Alicante. Acreditado por ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma, 16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 28/05/2015.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Cáracteres Físico-Químicos				
Cloro residual libre	A-C-PE-0018 Espectrofotometría absorción		0.62 ±17%	mg/L
Cloro residual total	A-C-PE-0018 Espectrofotometría absorción		0.67 ±13%	mg/L
Compuestos orgánicos volátiles				
1,2-Dicloroetano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5 ±27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	< 1.0	µg/L
Tetracloroetano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ±27.3 %	µg/L
Tricloroetano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ±27.8 %	µg/L
Trihalometanos				
Suma de Trihalometanos	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	9.8	µg/L
Bromodiclorometano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		2.3 ±27.3 %	µg/L
Bromoformo	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ±27.4 %	µg/L
Cloroformo	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		7.5 ±26.8 %	µg/L
Dibromoclorometano	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ±27.7 %	µg/L
BTEXs				
Benceno	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	1	< 0.5 ±27.2 %	µg/L
Radiactividad				
Actividad Alfa Total	A-BV-PE-0010 Método de evaporación y medida por Contador proporcional de flujo	0.1	<0.050±0.002	Bq/L
Actividad beta resto (beta total excluido potasio y tritio)	A-BV-PE-0010 Método de evaporación y medida por Contador proporcional de flujo	1	<0.100±0.003	Bq/L
Actividad Beta total	A-BV-PE-0010 Método de evaporación y medida por Contador proporcional de flujo		<0.100±0.003	Bq/L
Dosis indicativa total	A-BV-PE-0047 Dosis indicativa total	0.10	<0.1	mSv/año
Tritio	A-BV-PE-0049 Centelleo líquido	100	< 10.0 ±29.4%	Bq/L
E. de tratamiento y espec. de producto				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.05 ±20 %	µg/L

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE
FECHA DE TOMA: 27/05/2015

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 1615748

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Jose Gallardo Armengot, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente. Autenticidad verificable mediante código seguro
5b7cb2d88c568113da3d6e31aece9755f0665059 en www.fnmt.es.

Emitido en ALICANTE, 11 de Junio de 2015



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y
Medio Ambiente

Investigación
y Desarrollo Rural

Finca La Grajera.
Carretera de Burgos, Km. 6
26071 Logroño, La Rioja.
Teléfono: 941 291 263
Fax: 941 291 722
lagrajera@larioja.org
www.larioja.org/laboratorio
CIF: S 2633001-I

Laboratorio Regional



BOLETIN DE ANALISIS

Cliete : CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA NIF : P 7690001 H	Núm.Boletín: 180694	Reg. Salida: 15001416
Domicilio : PARQUE DE SAN ADRIAN, 5 1º Población : 26071 LOGROÑO (LA RIOJA) Contacto : GABRIELA SECO	Nº Muestra: 15007187	Registro muestra : 27/05/2015 Inicio análisis : 23/07/2015 Finalización análisis : 24/07/2015
F. Entrega : POR E-MAIL T. Análisis : INFORMATIVO Muestra de : AGUA DE CONSUMO HUMANO	NºElemen. : 1	
Estado m. : REFRIGERACION Tomada el : 27/05/2015 Por : DAM	Origen: ETAP En : LAGUNA	Cantidad : 100 ML.

Nombre Determinación	Resultado	Incert.	Método
DETECCION DE MICROCISTINAS Libres	NO DETECTADO		Inhibición activ. enzimática

OBSERVACIONES: LIMITE DE DETECCION: 0.25 ug/l (Microcistina-LR)

La muestra y todos los datos relativos a la misma (tomada el, origen, etc) son aportados por el cliente y no estan amparados por la acreditación del laboratorio. Los resultados se refieren únicamente a la muestra analizada.
Este boletín no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio.

Precio p. 11.00 € CONVENIO

LOGROÑO, 28 de Julio de 2015

Director del Laboratorio.

Responsable Técnico

JOSE ANTONIO GARCIA MORRAS

ROSA OLIVAN MARIN



**Gobierno
de La Rioja**
Agricultura, Ganadería
y Medio Ambiente
Laboratorio Regional

**INFORME DE ENSAYO**

Cliente : LABORATORIO REGIONAL DE LA RIOJA

Núm. Boletín : 90624

Reg. Salida: 31063

Domicilio : Ctra. Burgos, Km. 6 Finca "La Grajera"

Nº Registro : 201507081

Población : 26071 LOGROÑO (LA RIOJA)

Registro muestra : 29/05/2015

Inicio análisis : 04/06/2015

Finalización análisis : 14/09/2015

Muestra de : AGUA

Presentación : Bot. vidrio. 500 ml

Ref./Expl. : ETAP LAGUNA

Nº Lote : 18190

Observaciones : AGUA CONSUMO

Nombre Determinación	Resultado	Método
HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS		
Benzo-a-pireno	< 0.01 µg/l	SBSE - GC-MSD
Fluoranteno	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Suma de hidrocarburos policíclicos aromáticos	< 0.10 µg/l	SBSE - GC-MSD
Benzo-b-fluoranteno	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Benzo-(ghi)-perileno	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Benzo-k-fluoranteno	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Indeno-(1,2,3,-cd)-pireno	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
PLAGUICIDAS		
Suma de plaguicidas	< 0.50 µg/l	
a-HCH	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Aldrin	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Ametrina	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Atrazina	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
b-HCH	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Butóxido de piperonilo	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
d-HCH	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Diazinon	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Dieldrin	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Endosulfan I	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Endosulfan II	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Endosulfan sulfato	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Endrin	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Endrin cetona	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Etion	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Heptaclor	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Heptaclor epoxido	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Lindano	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Malation	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Metil paration	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Metoxiclor	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
p,p'-DDD	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
p,p'-DDE	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD



Gipuzkoako Foru Aldundia

Ekonomia Sustapeneko, Landa Ingurune eta Lurralde Orenakoko Departamentua
Departamento de Promoción Económica, Medio Rural y Equilibrio Territorial

FRAISORO

INGURUMEN ETA NEKAZAL LABORATEGIA
LABORATORIO AGRDAMBIENTAL



INFORME DE ENSAYO

Cliente : LABORATORIO REGIONAL DE LA RIOJA

Núm. Boletín : 90624

Reg. Salida: 31063

Domicilio : Ctra. Burgos, Km. 6 Finca "La Grajera"

Nº Registro : 201507081

Población : 26071 LOGROÑO (LA RIOJA)

Registro muestra : 29/05/2015

Inicio análisis : 04/06/2015

Finalización análisis : 14/09/2015

Muestra de : AGUA

Presentación : Bot. vidrio 500 ml

Ref./Expl. : ETAP LAGUNA

Nº Lote : 18190

Nombre Determinación	Resultado	Método
p,p'-DDT	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Paration	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Prometrina	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Propazina	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Simazina	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Terbutilazina	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Terbutrina	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD
Trietazina	< 0.02 µg/l	SBSE - GC-MSD

La muestra fue facilitada por el propio cliente. El análisis sólo da fe de la muestra recibida.
Este boletín no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito de la entidad emisora.

ZIZURKIL, 15 de Septiembre de 2015

Vº Bº Director del Laboratorio

Responsable Técnico

DOMINGO MERINO MERINO

IXASKUN CARTON TELLERIA

