

AGROLAB IBÉRICA S.L.U.

C/ Valle de Tobalina, 40
Pol.Ind.Villaonquén 09001 BURGOS
Tel. 947 481 192
email: bur@agrolab-iberica.com

Ctra. de Valencia, n°205
43006 TARRAGONA
Tel. 977 551 114
email: tgn@agrolab-iberica.com



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

SOCIEDAD MUNICIPAL DE AGUAS DE BURGOS
AVDA. DEL CID, 12
09005 BURGOS

Fecha 31.08.2020

N° cliente 10000385886

INFORME ANALÍTICO 198355 / 2 - 419631 / 2

La barra después de la orden y / o el número de análisis corresponde a la versión actual del informe de ensayo. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores de este informe. Todas las versiones anteriores de este informe deben ser destruidas.

Descripción **198355 / 2 Vale de suministro de material o servicios: 33842**
No. Muestra **419631 / 2**
Fecha de recepción **05.08.2020**
Fecha de toma de muestra **05/08/2020**
Muestreador **Cliente ***
Referencia del Cliente* **Código: 201600**
Agua de consumo
Punto de recogida: Salida E.T.A.P. Tratada - 1216

Observación*:

Envases: 2 x A004 + 2 x A400 + 2 x A002 + 2 x A203 + A102 + 2 x A108 + 2 x A113

R.D.140/20
03 Aguas
consumo

Unidad	Resultados	Método
Parámetros Indicadores		
Color *	<1,0 <=15	QMP_504_AI_50_02_x (Método D)
Olor *	1 <=3	UNE-EN 1622: 2007
Sabor *	1 <=3	QMP_504_ALVE_AL_0759 x
Aniones		
Bromatos	mg / l <0,0020 (LDD) <=0,01	DIN EN ISO 15061 : 2001-12(BB)
Clorato	mg / l 0,15 <=0,7	DIN EN ISO 10304-4 : 1999- 07(BB) u)
Cloritos	mg / l <0,05 <=0,7	DIN EN ISO 10304-4 : 1999- 07(BB) u)
Cloruro	mg / l <10 <=250	QMP_504_AI_50_15_x(TA) ^{u)}
Fluoruros	mg / l <0,10 <=1,5	QMP_504_AI_50_13_x(TA) ^{u)}
Nitrato (NO3)	mg / l 1,0 <=50	QMP_504_AI_50_39_x(TA) ^{u)}
Nitritos (NO2)	mg / l <0,02 <=0,5	QMP_504_AI_50_28_x(TA) ^{u)}
Sulfato	mg / l <10 <=250	QMP_504_AI_50_38_x(TA) ^{u)}
Parámetros Físico-Químicos		
Cloro Combinado *	mg/L 0,07 <=2	Cálculo
Cloro libre *	mg / l 0,16 <=1	QMP 504 AI 50 17 x
Cloro Total *	mg / l 0,23	QMP 504 AI 50 17 x
Conductividad a 20° C	µS/cm 103 <=2500	UNE-EN 27888: 1994
pH	8,0 6,5 - 9,5	SM 4500 H B, 23 Ed.
Temperatura de medición de pH y/o Conductividad	° C 24,9	SM 4500 H+B / UNE-EN 27888
Turbidez *	UNF <0,20 <=5	UNE-EN ISO 7027: 2001
Oxidabilidad	mg O2 / l 0,61 <=5	QMP_504_AI_50_07_x(TA) ^{u)}
Cationes		
Amonio (NH4)	mg / l <0,05 <=0,5	QMP_504_AI_50_09_x(TA) ^{u)}
Metales y Minerales		

página 1 de 5

Las actividades marcadas con "*" no están amparadas por la acreditación de ninguna Entidad de Acreditación. El resto de actividades están cubiertas por la acreditación ISO/IEC 17025:2017.

ENAC
ENSAYOS
N° 258A.E529 - N° 258A.E530
N° 258A.E2669 - N° 258A.E2069



AGROLAB IBÉRICA S.L.U.

C/ Valle de Tobalina, 40
Pol.Ind.Villalonquejar 09001 BURGOS
Tel. 947 481 192
email: bur@agrolab-iberica.com

Ctra. de Valencia, n°205
43006 TARRAGONA
Tel. 977 551 114
email: tgn@agrolab-iberica.com



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Fecha 31.08.2020

N° cliente 10000385886

INFORME ANALÍTICO 198355 / 2 - 419631 / 2

	Unidad	Resultados	R.D.140/20 03 Aguas consumo	Método
Aluminio (Al)	µg / l	27	<=200	QMP_504_AI_55_23_x(TA) ^{u)}
Antimonio (Sb)	µg / l	<0,5	<=5	QMP_504_AI_55_23_x(TA) ^{u)}
Arsénico (As)	µg / l	<0,50	<=10	QMP_504_AI_55_23_x(TA) ^{u)}
Boro (B)	mg / l	<0,050	<=1	QMP_504_AI_55_14_x(TA) ^{u)}
Cadmio (Cd)	µg / l	<0,10	<=5	QMP_504_AI_55_23_x(TA) ^{u)}
Calcio (Ca)	µg / l	17000		QMP_504_AI_55_14_x(TA) ^{u)}
Cobre (Cu)	mg / l	<0,001	<=2	QMP_504_AI_55_23_x(TA) ^{u)}
Cromo (Cr)	µg / l	<0,50	<=50	QMP_504_AI_55_23_x(TA) ^{u)}
Hierro (Fe)	µg / l	<50	<=200	QMP_504_AI_55_23_x(TA) ^{u)}
Manganeso (Mn)	µg / l	5,1	<=50	QMP_504_AI_55_23_x(TA) ^{u)}
Mercurio (Hg)	µg / l	<0,10	<=1	QMP_504_AI_55_01_x(TA) ^{u)}
Niquel (Ni)	µg / l	<1	<=20	QMP_504_AI_55_23_x(TA) ^{u)}
Plomo (Pb)	µg / l	<1,0	<=10	QMP_504_AI_55_23_x(TA) ^{u)}
Selenio (Se)	µg / l	<1,0	<=10	QMP_504_AI_55_23_x(TA) ^{u)}
Sodio (Na)	mg / l	2,7	<=200	QMP_504_AI_55_14_x(TA) ^{u)}

Parámetros de Control

TOC	mg / l	1,4		UNE-EN 1484:1998 (NPOC)(TA) ^{u)}
-----	--------	-----	--	---

Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)

Benzo(a)pireno	µg / l	<0,0030	<=0,01	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Benzo(b)fluoranteno	µg / l	<0,0030		QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Benzo(g,h,i)perileno	µg / l	<0,0030		QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Benzo(k)fluoranteno	µg / l	<0,0030		QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg / l	<0,0030		QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Suma 4 PAH (R.D. 140/2003)	µg / l	<0,02 ^{u)}	<=0,1	Cálculo

Pesticidas Organofosforados

Azinfos metil *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Cumafos *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Demeton-O *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Demeton-S *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Diazinon *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Diclorvos *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Disulfoton *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Etoprofos *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Fenclorfos *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Fention *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Forate *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Mevinfós *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Paratión-metilo *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Prothiofos *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Sulprofos *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Tetraclorvinfos *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Tricloronate *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)

Plaguicidas Triazinas

Ametrina *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_52_09_x(TA)
Atraton *	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Atrazina *	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Prometon *	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Propacina *	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(TA)
Sebumeton *	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(TA)



AGROLAB IBÉRICA S.L.U.

C/ Valle de Tobalina, 40
Pol.Ind.Villalonquejar 09001 BURGOS
Tel. 947 481 192
email: bur@agrolab-iberica.com

Ctra. de Valencia, n°205
43006 TARRAGONA
Tel. 977 551 114
email: tgn@agrolab-iberica.com



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Fecha 31.08.2020
N° cliente 10000385886

INFORME ANALÍTICO 198355 / 2 - 419631 / 2

R.D.140/20
03 Aguas
consumo

	Unidad	Resultados		Método
Simazina *	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP 504 AI TI 20 x(TA)
Terbutilazina *	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP 504 AI TI 20 x(TA)

Cálculos Balance Iónico

Índice de Langelier *		-0,36		Cálculo
-----------------------	--	-------	--	---------

Parámetros Microbiológicos

	Unidad	Resultados		Método
Recuento de Enterococos intestinales	ufc/100ml	0	0	UNE-EN ISO 7899-2:2001
Recuento de microorganismos aerobios a 22 °C	ufc/1ml	<1	<=100	UNE EN ISO 6222: 1999
Recuento de Bacterias Coliformes	ufc/100ml	0	0	ISO 9308-1: 2014
Recuento de Escherichia Coli	ufc/100ml	0	0	ISO 9308-1: 2014
Recuento de Clostridium perfringens	ufc/100ml	0	0	ISO 14189:2013

Trihalometanos

	Unidad	Resultados		Método
Bromodlorometano	µg / l	<5,0		QMP_504_AI_52_07_x(TA) ^{u)}
Dibromoclorometano	µg / l	<5,0		QMP_504_AI_52_07_x(TA) ^{u)}
Tribromometano	µg / l	<5,0		QMP_504_AI_52_07_x(TA) ^{u)}
Triclorometano	µg / l	<5,0		QMP_504_AI_52_07_x(TA) ^{u)}
Suma de Trihalometanos	µg / l	<20 ^{u)}	<=100	Cálculo(TA) ^{u)}

Otros análisis

	Unidad	Resultados		Método
Benceno	µg / l	<0,30	<=1	QMP_504_AI_52_07_x(TA) ^{u)}
Bicarbonatos (HCO ₃)	mg / l	65		QMP_504_AI_50_12_x(TA) ^{u)}
Carbonatos	mg / l	<6,0		QMP_504_AI_50_12_x(TA) ^{u)}
Cianuros totales	µg / l	<10	<=50	SM 4500 CN E, 23 Ed.(TA) ^{u)}
Suma de Tricloroetileno y Tetracloroetileno	µg / l	<2,0 ^{u)}	<=10	Cálculo
Tetracloroetileno	µg / l	<0,30	<=10	QMP_504_AI_52_07_x(TA) ^{u)}
Tricloroetileno	µg / l	<0,30	<=10	QMP_504_AI_52_07_x(TA) ^{u)}
1,2-Dicloroetano	µg / l	<0,30	<=3	QMP_504_AI_52_07_x(TA) ^{u)}

Plaguicidas

	Unidad	Resultados		Método
Alacloro *	µg / l	<0,050	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA)
Aldrin	µg / l	<0,0090	<=0,03	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
alfa-Clordano	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
alfa-Endosulfan	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
alfa-HCH	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
beta-Endosulfano	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
beta-HCH	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Clorpirifos *	µg / l	<0,030		QMP 504 AI TI 20 x(TA)
Clorotoluron *	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA)
delta-HCH	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Dieldrin	µg / l	<0,0090	<=0,03	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Endosulfano sulfato	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Endrin	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Endrin aldehido	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Endrin cetona	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
gamma-Clordano	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
gamma-HCH (Lindano)	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Heptacloro	µg / l	<0,0090	<=0,03	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Heptacloroepóxido	µg / l	<0,0090	<=0,03	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Linuron	mg / l	<0,00003 (LDD) ^{u)}	<=0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) ^{u)}
Metolacloro *	µg / l	<0,050	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA)

página 3 de 5

Las actividades marcadas con "*" no están amparadas por la acreditación de ninguna Entidad de Acreditación. El resto de actividades están cubiertas por la acreditación ISO/IEC 17025:2017.



AGROLAB IBÉRICA S.L.U.

C/ Valle de Tobalina, 40
Pol.Ind.Villalonguejar 09001 BURGOS
Tel. 947 481 192
email: bur@agrolab-iberica.com

Ctra. de Valencia, n°205
43006 TARRAGONA
Tel. 977 551 114
email: tgn@agrolab-iberica.com



Fecha 31.08.2020

N° cliente 10000385886

INFORME ANALÍTICO 198355 / 2 - 419631 / 2

	Unidad	Resultados	R.D.140/20 03 Aguas consumo	Método
Metoxiclor	µg / l	<0,050	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
p,p'-DDD	µg / l	<0,050	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
p,p'-DDE	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
p,p'-DDT	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(TA) ^{u)}
Suma Clordano	µg / l	<0,10 ^{x)}	<=0,1	Cálculo
Suma de pesticidas R.D. 140/2003 *	µg / l	<0,02 ^{x)}	<=0,5	Cálculo

x) El cálculo se realiza sin tener en cuenta los resultados inferiores al límite de cuantificación.

w) En la presente muestra el ratio de recuperación de uno o más patrones internos es <50% pero >10%. En consecuencia se espera un valor de incertidumbre superior.

Explicación: El símbolo '<' o n.d. precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación. "<... (LDD) o n.d.: por debajo del límite de detección.

Para resultados superiores al límite de cuantificación, las incertidumbres de medición de los parámetros acreditados y la información relacionada con el método para su estimación están a disposición del cliente.

u) Ensayo acreditado en el laboratorio del Grupo Agrolab donde se ha analizado.

Laboratorio del Grupo Agrolab

Análisis realizado por

(BB) AGROLAB Laboratorio Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, acreditado según ISO/IEC 17025:2005, número de acreditación: D-PL-14289_01_00

Métodos

DIN EN ISO 10304-4 : 1999-07; DIN EN ISO 15061 : 2001-12; DIN 38407-36 : 2014-09

(TA) AGROLAB Laboratorio Tarragona, Ct.Valencia 205, 43006 Tarragona

Métodos

QMP_504_AI_TI_20_x; QMP_504_AI_52_09_x

(TA) AGROLAB Laboratorio Tarragona, Ct.Valencia 205, 43006 Tarragona, acreditado según UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, número de acreditación: 258/LE529 and 258/LE530

Métodos

Cálculo; QMP_504_AI_50_07_x; QMP_504_AI_50_09_x; QMP_504_AI_50_12_x; QMP_504_AI_50_13_x; QMP_504_AI_50_15_x; QMP_504_AI_50_28_x; QMP_504_AI_50_38_x; QMP_504_AI_50_39_x; QMP_504_AI_52_07_x; QMP_504_AI_52_09_x; QMP_504_AI_55_01_x; QMP_504_AI_55_14_x; QMP_504_AI_55_23_x; SM 4500 CN E, 23 Ed.; UNE-EN 1484:1998 (NPOC)

Para los parámetros analizados, la muestra cumple la normativa R.D. 140/2003 de 7 de febrero 2003 y sus posteriores modificaciones por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Inicio de análisis: 07.08.2020

Final de análisis: 25.08.2020 (Periodo extendido por análisis añadidos o controles de verificación de resultados)

Todos los análisis han sido realizados en el centro de trabajo de Burgos a no ser que explícitamente se indique lo contrario.

Los resultados se relacionan solamente con las muestras analizadas. La identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente, por lo que el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Para las muestras en las que el laboratorio no ha realizado la toma de la misma, los resultados corresponden a la muestra tal y como se recibió. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.



AGROLAB IBÉRICA S.L.U.

C/ Valle de Tobalina, 40
Pol.Ind.Villalonguéjar 09001 BURGOS
Tel. 947 481 192
email: bur@agrolab-iberica.com

Ctra. de Valencia, n°205
43006 TARRAGONA
Tel. 977 551 114
email: tgn@agrolab-iberica.com



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Fecha 31.08.2020
N° cliente 10000385886

INFORME ANALÍTICO 198355 / 2 - 419631 / 2

**AGROLAB IBERICA Itziar Miguel, Tel. /947650624
CRM (Customer Relationship Manager)**



