

AGROLAB MEDIOAMBIENTE S.L.U.

C\Estany, parcela 5.1.5., nave
64-65
43006 TARRAGONA
Tel. +34 877 99 03 89



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Fecha 02.12.2022

Nº cliente 10000307694

INFORME ANALÍTICO

Orden **423894**
No. Muestra **769628** Agua de consumo - Agua de red
Proyecto **2624 Proyecto Aguas de Burgos pedido: 20220001**
Fecha de recepción **16.11.2022**
Toma de muestra **15.11.2022**
Muestreador **Cliente*)**
Referencia del cliente **SALIDA ETAP 114**
Temperatura llegada muestra (°C) **8**
Cantidad de muestra **BOTTLE SET**

Unidad	Resultados	RD.140/200 3 Aguas consumo. Red	Incertidum.	Límite de cuanti- ficación	Método
Información del cliente					
Cloro libre (in situ) *)	mg/l	0,45	1	0	Información cliente
Cloro total (in situ) *)	mg/l	0,50		0	Información cliente
Temperatura del agua (in situ) *)	°C	11,5		0	Información cliente
Microbiológicos					
Recuento de microorganismos aerobios a 22u) °C	ufc/ml	<1	100	1	UNE EN ISO 6222: 1999(TA)
Recuento de Bacterias Coliformes u)	ufc/100ml	0	0	0	ISO 9308-1: 2014(TA)
Recuento de Clostridium perfringens u)	ufc/100ml	0	0	0	ISO 14189:2013(TA)
Recuento de Escherichia Coli u)	ufc/100ml	0	0	0	ISO 9308-1: 2014(TA)
Recuento de Enterococos intestinales u)	ufc/100ml	0	0	0	UNE-EN ISO 7899-2:2001(TA)
Organolépticos					
Declaración (olor/sabor)		NO			UNE-EN 1622: 2007
Fecha y hora ensayo (olor/sabor)		17/11/2022 10:36			UNE-EN 1622: 2007
Turbidez	UNF	<0,20	5	0,2	QMP_504_AI_50_06_x
Olor a 25°C		1	3	1	UNE-EN 1622: 2007
Color	mg/l Pt/Co	1	15	+/- 5	QMP_504_AI_50_02_x (Método D)
Sabor a 25°C		1,0	15	1	UNE-EN 1622: 2007
Físico-Químicos					
Amonio (NH4)	mg/l	<0,05	0,5	0,05	QMP_504_AI_50_15_x
Cianuros totales	µg/l	<10	50	10	SM 4500 CN E, 23 Ed.
Cloro combinado	mg/l	0,43	2	0,05	QMP_504_AI_50_15_x
Cloro libre	mg/l	0,17	1	+/- 10 %	QMP_504_AI_50_15_x
Cloro total	mg/l	0,60		+/- 10 %	QMP_504_AI_50_15_x
Cloruro	mg/l	<10	250	10	QMP_504_AI_50_15_x
Conductividad a 20° C	µS/cm	97	2500	+/- 10 %	UNE-EN 27888: 1994
Fluoruros	mg/l	<0,10	1,5	0,1	QMP_504_AI_50_13_x
Nitrato (NO3)	mg/l	1,2	50	+/- 25 %	QMP_504_AI_50_15_x
Nitritos (NO2)	mg/l	<0,02	0,5	0,02	QMP_504_AI_50_15_x
Oxidabilidad	mg O2/l	<0,50	5	0,5	QMP_50_09_x

página 1 de 4

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.



Fecha 02.12.2022

N° cliente 10000307694

INFORME ANALÍTICO

Orden

423894

No. Muestra

769628 Agua de consumo - Agua de red

RD.140/200
3 Aguas
consumo.
Red

Límite de
cuanti-
ficación

Unidad	Resultados	Incertidum.	Método
pH	7,8	6,5 - 9,5	SM 4500 H B, 23 Ed.
Sulfato mg/l	<10	250	QMP_504_AI_50_15_x
Temperatura ensayo (pH/conductividad) °C	25,4		SM 4500 H+B / UNE-EN 27888
TOC mg/l	2,2	+/- 25 %	UNE-EN 1484:1998 (NPOC)
Bromatos ^{u)} mg/l	<0,002 (LDD)	0,01	DIN EN ISO 15061 : 2001-12(BB)
Clorato ^{u)} mg/l	0,060	+/- 20 %	DIN EN ISO 10304-4 : 1999-07(BB)
Cloritos ^{u)} mg/l	<0,05		DIN EN ISO 10304-4 : 1999-07(BB)

Metales disueltos

Boro (B) ^{u)} mg/l	<0,050	1	0,05	QMP_55_14_x(TA)
Mercurio (Hg) ^{u)} µg/l	<0,10	1	0,1	QMP_55_01_x(TA)
Sodio (Na) ^{u)} mg/l	2,7	200	+/- 20 %	QMP_55_14_x(TA)
Aluminio (Al) ^{u)} µg/l	27	200	+/- 16 %	QMP_55_23_x(TA)
Antimonio (Sb) ^{u)} µg/l	<0,5	5		QMP_55_23_x(TA)
Arsénico (As) ^{u)} µg/l	<0,50	10		QMP_55_23_x(TA)
Cadmio (Cd) ^{u)} µg/l	<0,10	5		QMP_55_23_x(TA)
Cobre (Cu) ^{u)} mg/l	<0,001	2	0,001	QMP_55_23_x(TA)
Cromo (Cr) ^{u)} µg/l	<0,50	50	0,5	QMP_55_23_x(TA)
Hierro (Fe) ^{u)} µg/l	<50	200	50	QMP_55_23_x(TA)
Manganeso (Mn) ^{u)} µg/l	5,4	50	+/- 10 %	QMP_55_23_x(TA)
Niquel (Ni) ^{u)} µg/l	<1,0	20	1	QMP_55_23_x(TA)
Plomo (Pb) ^{u)} µg/l	<1,0	10	1	QMP_55_23_x(TA)
Selenio (Se) ^{u)} µg/l	<1,0	10	1	QMP_55_23_x(TA)

Compuestos Volátiles (VOC)

Benceno µg/l	<0,30	1	0,3	QMP_504_AI_52_07_x
--------------	-----------------	---	-----	--------------------

Compuestos Volátiles Halogenados (VOCX)

Tetracloroetileno µg/l	<0,30		0,3	QMP_504_AI_52_07_x
Tricloroetileno µg/l	<0,30		0,3	QMP_504_AI_52_07_x
1,2-Dicloroetano µg/l	<0,30	3	0,3	QMP_504_AI_52_07_x
Suma de Tricloroetileno y Tetracloroetileno µg/l	<0,60 ^{x)}	10	0,6	QMP_504_AI_52_07_x

Trihalometanos

Bromodichlorometano µg/l	<5,0		5	QMP_504_AI_52_07_x
Dibromoclorometano µg/l	<5,0		5	QMP_504_AI_52_07_x
Tribromometano µg/l	<5,0		5	QMP_504_AI_52_07_x
Triclorometano µg/l	<5,0		5	QMP_504_AI_52_07_x
Suma de Trihalometanos µg/l	<20 ^{x)}	100	20	Cálculo

Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)

Benzo(a)pireno µg/l	<0,0030	0,01	0,003	QMP_504_AI_52_09_x
Benzo(b)fluoranteno µg/l	<0,0050		0,005	QMP_504_AI_52_09_x
Benzo(g,h,i)perileno µg/l	<0,0050		0,005	QMP_504_AI_52_09_x
Benzo(k)fluoranteno µg/l	<0,0050		0,005	QMP_504_AI_52_09_x
Indeno(1,2,3-cd)pireno µg/l	<0,0050		0,005	QMP_504_AI_52_09_x
Suma 4 PAH (R.D. 140/2003) µg/l	<0,020 ^{x)}	0,1	0,02	Cálculo

Plaguicidas Organoclorados

Clorotoluron ^{*)} µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Propizamida ^{*)} µg/l	<0,030	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x



Fecha 02.12.2022

Nº cliente 10000307694

INFORME ANALÍTICO

Orden

423894

No. Muestra

769628 Agua de consumo - Agua de red

RD.140/200
3 Aguas
consumo.
Red

Límite de
cuanti-
ficación

	Unidad	Resultados	Incertidum.	Método
Cipermetrina	u) mg/l	<0,00003 (LDD)	0,0001	0,00005 DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
Linuron	u) mg/l	<0,00003 (LDD) <i>mv)</i>	0,0001	0,00006 DIN 38407-36 : 2014-09(BB)

Plaguicidas Organofluorados

Trifluralina	*) µg/l	<0,030		0,03 QMP_504_AI_TI_20_x
--------------	---------	--------	--	-------------------------

Plaguicidas Organofosforados

Azinfos-metilo	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Cadusafos	*) µg/l	<0,030	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Clorfenvinfos	*) µg/l	<0,030	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Clorpirifos	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Cumafós	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Demeton-O	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Demeton-S	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Diazinon	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Diclorvos	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Disulfoton	*) µg/l	<0,03		0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Etoprofos	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Fenclorfos	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Fensulfotión	*) µg/l	<0,030	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Fention	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Forate	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Mevinfos	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Paratión-etilo	*) µg/l	<0,030	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Paratión-metilo	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Prothiofos	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Sulprofos	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Tetraclorvinfos	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Tricloronate	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Glifosato	u) mg/l	<0,000010 (LDD)	0,0001	0,00003	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)

Triazinas

Ametrina	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Atraton	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Atrazina	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Prometon	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Prometrina	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Propacina	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Secbumeton	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Simazina	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Simetrin	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Terbutilazina	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Terbutrina	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x
Trietazin	*) µg/l	<0,03	0,1	0,03	QMP_504_AI_TI_20_x

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

mv) El límite de cuantificación/detección ha tenido que ser incrementado, debido a que el material fue diluido debido a su consistencia.

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.

El cálculo de la estimación de la incertidumbre analítica combinada y expandida de medida indicado en el presente informe, se basa en la GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) y el Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). El factor de cobertura

AGROLAB MEDIOAMBIENTE S.L.U.

C\Estany, parcela 5.1.5., nave
64-65
43006 TARRAGONA
Tel. +34 877 99 03 89



Fecha 02.12.2022
Nº cliente 10000307694

INFORME ANALÍTICO

Orden **423894**
No. Muestra **769628** Agua de consumo - Agua de red
utilizado es 2 para un nivel de probabilidad del 95% (intervalo de confianza).

u) Ensayo subcontratado a un laboratorio de AGROLAB GROUP

Análisis realizado por

(BB) Dr. Blasy-Dr. Busse Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, acreditado según DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Número de acreditación: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Métodos

DIN EN ISO 10304-4 : 1999-07; DIN EN ISO 15061 : 2001-12; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11

(TA) AGROLAB IBERICA S.L.U., Tarragona, Ct.Valencia 205, 43006 Tarragona, acreditado según UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, Número de acreditación: 258/LE529 and 258/LE530 ENAC

Métodos

ISO 14189:2013; ISO 9308-1: 2014; QMP_55_01_x; QMP_55_14_x; QMP_55_23_x; UNE EN ISO 6222: 1999; UNE-EN ISO 7899-2:2001

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

Comentario

El análisis de olor se realiza a 25°C. Método: corto, no forzado y 3 catadores. El origen de agua de referencia es un agua mineral embotellada.

Comentario

El análisis de sabor se realiza a 25°C. Método: corto, no forzado y 3 catadores. El origen de agua de referencia es un agua mineral embotellada.

Comentario

El resultado del cloro libre ha podido verse afectado por el tiempo transcurrido entre la toma de muestra y el análisis en el laboratorio.

Inicio de análisis: 17.11.2022

Final de análisis: 29.11.2022

Los resultados se relacionan solamente con las muestras analizadas. Cuando la toma de muestra la realiza el cliente, los datos de muestreo han sido facilitados por él mismo. El laboratorio no se hace responsable de la información aportada por el cliente. 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 MEDIOAMBIENT Conce Nguema, Tel. +34/877066306
CRM (Customer Relationship Manager)**