

LASTRA SERVICIOS AMBIENTALES S.L.

C.I.F.: B09334517

Pol. Ind. Las Merindades - 09550 Villarcayo (BURGOS)- Tfno.: 947 130 440

DATOS DEL REMITENTE

REMITENTE:	Ayuntamiento Espinosa de los Monteros	Nº EXPEDIENTE:	221733
DOMICILIO:	Plaza Sancho García, 1	PROVINCIA:	Burgos
LOCALIDAD:	Espinosa de los Monteros_0956	CIF:	P0912700B
		ACTIVIDAD:	Gestión Municipal
		TFNO:	947120001

DATOS DE LA MUESTRA

FECHA RECOGIDA:	08/09/2022	LUGAR TOMA MUESTRAS:	ETAP
HORA RECOGIDA:		UTILIZACION:	Pública
TIPO DE MUESTRA:	Agua de consumo	TIPO DE ENVASE:	Estéril
PROCEDENCIA:	Espinosa de los Monter	TIPO DE ANALISIS:	Completo RD 140/2003

OBSERVACIONES:

Muestra recogida por LASTRA SERVICIOS AMBIENTALES S.L.
Muestra neutralizada con 1ml de tiosulfato sódico (PANREAC) al 10% por litro de muestra.

PARAMETROS ORGANOLEPTICOS	RESULTADO	RD 140/2003 AGUAS CONSUMO	NUTRIENTES	RESULTADO	RD 140/2003 AGUAS CONSUMO
COLOR (mgr/l Pt-Co):	<LD	15	FOSFATOS (mg/l P2O5):		5
TURBIDEZ UNF:	<LD	1-5	NITRATOS (mg/l NO3):	0,88	50
OLOR (IDL):	0	3	NITRITOS (mg/l NO2):	<LD	0,1- 0,5
SABOR (IDL):	0	3	AMONIO (mg/l NH4):	<LD	0,5

PARAMETROS GENERALES

TEMPERATURA (°C):		
pH (Unidades de pH):	7,9	6,5-9,5
OXIDABI. (mg/l O2):	1,90	5

SALINIDAD

RESIDUO SECO (mg/l):	243,4	1500
CONDUC.(microS/cm):	283	2500
SOL DISUELTOS (mg/l TDS):	141,5	
ALCALIN TA (mg/l CaCO3):		
ALCALIN TAC (mg/l CaCO3):		>30
DUREZA (mg/l CaCO3):	103	150-300

CONTENIDO EN SALES MINERALES

SULFATOS (mg/l SO4):	11,00	250
CLORUROS (mg/l Cl):	10,00	250
ANHID CARBO LIBRE:	0,00	
BICAR. (mg CaCO3/l):	0,00	
CARBO. (mg CaCO3/l):	0,00	
ALC HIDR (mg CaCO3/l)	0,00	
CALCIO (mg/l Ca):	35,00	
MAGNESIO (mg/l Mg):	3,80	
SODIO (mg/l Na):	4,60	200
POTASIO (mg/l K):		
HIERRO (mg/l Fe):	0,03	0,2
MANGANESO (mg/l Mn):	<LD	0,05
COBRE mg/l Cu:	<LD	2
PLOMO mg/l Pb:		0,01
ALUMINIO (mg/l Al):	0,01	0,2

PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS

RECuento DE COLONIAS A 22 °C (UFC / 1ml):	<LD	<100
RECuento DE COLONIAS A 37 °C (UFC / 1ml):		<100
COLIF TOT (UFC/100ml):	<LD	0
ESCHER COLI (UFC/100ml):	<LD	0
CLOSTRIDIUM P. (UFC/100 ml)	<LD	0
ENTEROCOCOS (UFC/100 ml)	<LD	0
LEGIONELLA (UFC/1000 ml):		<100

AGENTE DESINFECTANTE

COLOR LIBRE RESID (mg/l):	0,4	1
---------------------------	-----	---

CONCLUSION: Agua apta

OBSERVACIONES:

Todos los parámetros analizados se encuentran dentro de los límites establecidos por la legislación vigente para aguas potables de consumo público.(RD 140/2003)

VILLARCAYO A lunes, 10 de octubre de 2022

FIRMADO: Roberto V

Pl. Las Merindades
09550 VILLARCAYO
Firmado digitalmente por
ROBERTO VIVANCO
(R: B09334517)
servicios@lastraserviciosambientales.com
lastra@lastraserviciosambientales.com

Métodos de análisis según PNTs de LASTRA basados en métodos normalizados. Los resultados obtenidos corresponden única y exclusivamente a la muestra analizada. Las conclusiones de este análisis tienen en cuenta únicamente los parámetros analizados. LD límite detectable.

AGROLAB IBÉRICA S.L.U.

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

Ctra. de Valencia, nº205
43006 TARRAGONA
Tel. 977 551 114
email: tgn@agrolab-iberica.com



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

LASTRA SERVICIOS AMBIENTALES
C/Navarra Esquina C/Asturias.P
Villarcayo
09550 Burgos

Fecha 21.09.2022

Nº cliente 10000303938

INFORME ANALÍTICO

Orden **280804 AGUA DE CONSUMO**
No. Muestra **627377**
Fecha de recepción **09.09.2022**
Fecha de toma de muestra **08/09/2022**
Muestreador **Cliente*)**
Referencia del cliente **Agua de consumo**
CLIENTE - ID MUESTRA: Ayto. Espinosa de los Monteros
PUNTO DE MUESTREO - ID. MUESTRA: ETAP Espinosa de los Monteros

Nº de envases **1,5L plástico estéril + 1L vidrio**

R.D.140/20
03 Aguas
consumo

Unidad Resultados Método

Aniones

Fluoruros	^{u)} mg/l	<0,10	<=1,5		QMP_504_AI_50_13_x(MA)
-----------	--------------------	-------	-------	--	------------------------

Metales y Minerales

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)
Boro (B)	^{u)} mg/l	<0,050	<=1		QMP_55_14_x(TA)
Cadmio (Cd)	^{u)} µg/l	<0,10	<=5		QMP_55_23_x(TA)
Cromo (Cr)	^{u)} µg/l	<0,50	<=50		QMP_55_23_x(TA)
Mercurio (Hg)	^{u)} µg/l	<0,10	<=1		QMP_55_01_x(TA)
Niquel (Ni)	^{u)} µg/l	<1	<=20		QMP_55_23_x(TA)
Plomo (Pb)	^{u)} µg/l	<1,0	<=10		QMP_55_23_x(TA)
Selenio (Se)	^{u)} µg/l	<1,0	<=10		QMP_55_23_x(TA)

Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)

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

Pesticidas

Aldrin	^{u)} µg/l	<0,0090	<=0,03		QMP_504_AI_52_09_x(MA)
alfa-Clordano	^{u)} µg/l	<0,030	<=0,1		QMP_504_AI_52_09_x(MA)
alfa-Endosulfan	^{u)} µg/l	<0,030	<=0,1		QMP_504_AI_52_09_x(MA)
alfa-HCH	^{u)} µg/l	<0,030	<=0,1		QMP_504_AI_52_09_x(MA)
beta-Endosulfano	^{u)} µg/l	<0,030	<=0,1		QMP_504_AI_52_09_x(MA)
beta-HCH	^{u)} µg/l	<0,030	<=0,1		QMP_504_AI_52_09_x(MA)
Clorpirifos	^{u)*)} µg/l	<0,030			QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
delta-HCH	^{u)} µg/l	<0,030	<=0,1		QMP_504_AI_52_09_x(MA)

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.



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, nº205
43006 TARRAGONA
Tel. 977 551 114
email: tgn@agrolab-iberica.com



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Fecha 21.09.2022

Nº cliente 10000303938

INFORME ANALÍTICO

Orden **280804 AGUA DE CONSUMO**

No. Muestra **627377**

R.D.140/20
03 Aguas
consumo

	Unidad	Resultados		Método
<i>Dieldrin</i>	µg/l	<0,0090	<=0,03	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
<i>Endosulfano sulfato</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
<i>Endrin</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
<i>Endrin aldehido</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
<i>Endrin cetona</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
<i>gamma-Clordano</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
<i>gamma-HCH (Lindano)</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
<i>Heptacloro</i>	µg/l	<0,0090	<=0,03	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
<i>Heptacloroepóxido</i>	µg/l	<0,0090	<=0,03	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
<i>Metoxiclor</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
<i>p,p'-DDD</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
<i>p,p'-DDE</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
<i>p,p'-DDT</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
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
<i>1,2,3,5+1,2,4,5 Tetrachlorbenzol</i>	µg/l	<0,050		QMP_504_AI_52_09_x(MA)

Pesticidas Organofosforados

<i>Azinfós-metilo</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Cumafós</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Demeton-O</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Demeton-S</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Diazinon</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Diclorvos</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Disulfoton</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Etoprofos</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Fenclorfos</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Fention</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Forate</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Mevinfós</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Paratión-metilo</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Prothiofos</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Sulprofos</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Tetraclorvinfos</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Tricloronate</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)

Plaguicidas Triazinas

<i>Ametrina</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Atraton</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Atrazina</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Prometon</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Propacina</i>	µg/l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Secbumeton</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Simazina</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
<i>Terbutilazina</i>	µg/l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)

Trihalometanos

<i>Bromodiclorometano</i>	µg/l	7,2		QMP_504_AI_52_07_x(MA)
<i>Dibromoclorometano</i>	µg/l	<5,0		QMP_504_AI_52_07_x(MA)
<i>Tribromometano</i>	µg/l	<5,0		QMP_504_AI_52_07_x(MA)
<i>Triclorometano</i>	µg/l	35		QMP_504_AI_52_07_x(MA)

página 2 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.



AGROLAB IBÉRICA S.L.U.

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

Ctra. de Valencia, nº205
43006 TARRAGONA
Tel. 977 551 114
email: tgn@agrolab-iberica.com



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Fecha 21.09.2022

Nº cliente 10000303938

INFORME ANALÍTICO

Orden **280804 AGUA DE CONSUMO**

No. Muestra **627377**

	Unidad	Resultados	R.D.140/20 03 Aguas consumo	Método
Suma de Trihalometanos	^{u)} µg/l	42 ^{x)}	<=100	Cálculo(MA)
Otros análisis				
Benceno	^{u)} µg/l	<0,30	<=1	QMP_504_AI_52_07_x(MA)
Cianuros libre	^{u)} µg/l	<10	<=50	SM 4500 CN E, 23 Ed.(MA)
Suma de Tricloroetileno y Tetracloroetileno	µg/l	<0,6 ^{x)}	<=10	Cálculo
Tetracloroetileno	^{u)} µg/l	<0,30	<=10	QMP_504_AI_52_07_x(MA)
Tricloroetileno	^{u)} µg/l	<0,30	<=10	QMP_504_AI_52_07_x(MA)
1,2-Dicloroetano	^{u)} µg/l	<0,30	<=3	QMP_504_AI_52_07_x(MA)

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

Explicación: El símbolo '<' o n.d. precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación. Para resultados superiores al límite de cuantificación, las incertidumbres de medición de los parámetros analíticos acreditados y la información relacionada con el método para su estimación, están a disposición del cliente.

u) Ensayo subcontratado a un laboratorio de AGROLAB GROUP

Análisis realizado por

(MA) AGROLAB MEDIOAMBIENTE S.L.U., C/Estany, parcela 5.1.5., nave 64-65, 43006 Tarragona

Métodos

QMP_504_AI_TI_20_x; QMP_504_AI_52_09_x

(MA) AGROLAB MEDIOAMBIENTE S.L.U., C/Estany, parcela 5.1.5., nave 64-65, 43006 Tarragona, acreditado según UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, Número de acreditación: 1407/LE2633 ENAC

Métodos

Cálculo; QMP_504_AI_50_13_x; QMP_504_AI_52_07_x; QMP_504_AI_52_09_x; SM 4500 CN E, 23 Ed.

(TA) AGROLAB IBÉRICA 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

QMP_55_01_x; QMP_55_14_x; QMP_55_23_x

Para los parámetros analizados, la muestra cumple las especificaciones de 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: 09.09.2022

Final de análisis: 20.09.2022

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 han sido facilitadas por el cliente. 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 IBÉRICA S.L.U.

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

Ctra. de Valencia, nº205
43006 TARRAGONA
Tel. 977 551 114
email: tgn@agrolab-iberica.com



Fecha 21.09.2022
N° cliente 10000303938

INFORME ANALÍTICO

Orden **280804 AGUA DE CONSUMO**
No. Muestra **627377**

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