

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:	211274
DOMICILIO:	Plaza Sancho García, 1	PROVINCIA:	Burgos
LOCALIDAD:	Espinosa de los Monteros_095	CIF:	P0912700B
		ACTIVIDAD:	Gestión Municipal
		TFNO:	947120001

DATOS DE LA MUESTRA

FECHA RECOGIDA:	04/08/2021	LUGAR TOMA MUESTRAS:	Red
HORA RECOGIDA:	12:30:00	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):	1,8	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):	7,7	6,5-9,5
PERMANG. (mg/l O2):	1,70	5

SALINIDAD

RESIDUO SECO (mg/l):	177,2	1500
CONDUC.(microS/cm):	206	2500
SOL DISUELTOS (mg/l TDS):	103,0	
ALCALIN TA (mg/l CaCO3):		
ALCALIN TAC (mg/l CaCO3):		>30
DUREZA (mg/l CaCO3):	83	150-300

CONTENIDO EN SALES MINERALES

SULFATOS (mg/l SO4):	8,00	250
CLORUROS (mg/l Cl):	5,00	250
ANHID CARBO LIBRE:		
BICAR. (mg CaCO3/l):		
CARBO. (mg CaCO3/l):		
ALC HIDR (mg CaCO3/l):	0,03	
CALCIO (mg/l Ca):	27,90	
MAGNESIO (mg/l Mg):	3,20	
SODIO (mg/l Na):	5,10	200
POTASIO (mg/l K):		
HIERRO (mg/l Fe):	<LD	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):	<LD	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

COLORO LIBRE RESID (mg/l):	0,5	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, 06 de septiembre de 2021

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.

Firmado digitalmente por: 13086996L
ROBERTO VIVANCO
(R: B09334517)

P.I. Las Merindades
09550 VILLARCAYO
947 130 440
lastra@lastraserviciosambientales.com

AGROLAB IBÉRICA S.L.U.

C/ Valle de Tobalina, 40
Pol.Ind.Villaionquejar 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 23.08.2021

Nº cliente 10000303938

INFORME ANALÍTICO 237203 - 511069

Descripción **237203 AGUA DE CONSUMO**
No. Muestra **511069**
Fecha de recepción **10.08.2021**
Fecha de toma de muestra **04/08/2021**
Muestreador **Cliente ***
Referencia del cliente **Agua de consumo**
CLIENTE - ID MUESTRA: Ayuntamiento Espinosa de los Monteros
PUNTO DE MUESTREO - ID. MUESTRA: Red Espinosa de los Monteros.
Fecha de recogida: 04/08/2021
Cantidad: 1L en plástico + 1 L en vidrio.

R.D.140/20
03 Aguas
consumo

Unidad

Resultados

Método

Aniones

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

Metales y Minerales

Unidad	Resultados	Método
Antimonio (Sb) ^{u)} µg / l	<0,5 <=5	QMP_504_AI_55_23_x(TA)
Arsénico (As) ^{u)} µg / l	<0,50 <=10	QMP_504_AI_55_23_x(TA)
Boro (B) ^{u)} mg / l	<0,050 <=1	QMP_504_AI_55_14_x(TA)
Cadmio (Cd) ^{u)} µg / l	<0,10 <=5	QMP_504_AI_55_23_x(TA)
Cromo (Cr) ^{u)} µg / l	1,0 <=50	QMP_504_AI_55_23_x(TA)
Mercurio (Hg) ^{u)} µg / l	<0,10 <=1	QMP_504_AI_55_01_x(TA)
Niquel (Ni) ^{u)} µg / l	<1 <=20	QMP_504_AI_55_23_x(TA)
Plomo (Pb) ^{u)} µg / l	<1,0 <=10	QMP_504_AI_55_23_x(TA)
Selenio (Se) ^{u)} µg / l	<1,0 <=10	QMP_504_AI_55_23_x(TA)

Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)

Unidad	Resultados	Método
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) ^{u)} µg / l	<0,02 ^{x)} <=0,1	Cálculo

Plaguicidas Triazinas

Unidad	Resultados	Método
Ametrina ^{u)*)} µg / l	<0,030	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
Atraton ^{u)*)} µg / l	<0,030 <=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
Atrazina ^{u)*)} µg / l	<0,030 <=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
Prometon ^{u)*)} µg / l	<0,030 <=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
Propacina ^{u)*)} µg / l	<0,030	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
Secbumeton ^{u)*)} µg / l	<0,030 <=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
Simazina ^{u)*)} µg / l	<0,030 <=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
Terbutilazina ^{u)*)} µg / l	<0,030 <=0,1	QMP_504_AI_TI_20_x(MA)

página 1 de 3

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.Villaionquejar 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 23.08.2021

Nº cliente 10000303938

INFORME ANALÍTICO 237203 - 511069

R.D.140/20

03 Aguas

consumo

	Unidad	Resultados	Método
Trihalometanos			
Bromodichlorometano	µg / l	6,6	QMP_504_AI_52_07_x(MA)
Dibromoclorometano	µg / l	<5,0	QMP_504_AI_52_07_x(MA)
Tribromometano	µg / l	<5,0	QMP_504_AI_52_07_x(MA)
Triclorometano	µg / l	43	QMP_504_AI_52_07_x(MA)
Suma de Trihalometanos	µg / l	50 ^{x)} <=100	Cálculo(MA)

Otros análisis

Benceno	µg / l	<0,30	<=1	QMP_504_AI_52_07_x(MA)
Cianuros totales	µg / l	<10	<=50	SM 4500 CN E, 23 Ed.(MA)
Suma de Tricloroetileno y Tetracloroetileno	µg / l	<0,6 ^{x)}	<=10	Cálculo
Tetracloroetileno	µg / l	<0,30	<=10	QMP_504_AI_52_07_x(MA)
Tricloroetileno	µg / l	<0,30	<=10	QMP_504_AI_52_07_x(MA)
1,2-Dicloroetano	µg / l	<0,30	<=3	QMP_504_AI_52_07_x(MA)

Pesticidas

Alacloro	µg / l	<0,050	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
Aldrin	µg / l	<0,0090	<=0,03	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
alfa-Clordano	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
alfa-Endosulfan	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
alfa-HCH	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
beta-Endosulfano	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
beta-HCH	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
Clorpirifos	µg / l	<0,030		QMP_504_AI_TI_20_x(MA)
Clorotoluron	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
delta-HCH	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
Dieldrin	µg / l	<0,0090	<=0,03	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
Endosulfano sulfato	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
Endrin	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
Endrin aldehido	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
Endrin cetona	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
gamma-Clordano	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
gamma-HCH (Lindano)	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
Heptacloro	µg / l	<0,0090	<=0,03	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
Heptacloroepóxido	µg / l	<0,0090	<=0,03	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
Linuron	mg / l	<0,00002 (LDD)	<=0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Metolacloro	µg / l	<0,050	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
Metoxiclor	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
p,p'-DDD	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
p,p'-DDE	µg / l	<0,030	<=0,1	QMP_504_AI_52_09_x(MA)
p,p'-DDT	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

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.

"<... (LDD) o n.d.: por debajo del límite de detección.

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

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 23.08.2021
Nº cliente 10000303938

INFORME ANALÍTICO 237203 - 511069

Laboratorio del Grupo Agrolab

Análisis realizado por

(BB) AGROLAB ubicación Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, acreditado según DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Número de acreditación: D-PL-14289-01-00

Métodos

DIN 38407-36 : 2014-09

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

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 ubicación Tarragona, Ct.Valencia 205, 43006 Tarragona, acreditado según UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, Número de acreditación: 258/LE529 and 258/LE530

Métodos

QMP_504_AI_55_01_x; QMP_504_AI_55_14_x; QMP_504_AI_55_23_x

***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: 10.08.2021

Final de análisis: 20.08.2021

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