

Lastra Servicios Ambientales S.L.

N.I.F.: B09334517

P.I. Las Merindades - 09550 Villarcayo (Burgos) - Tfno.: 947 130 440

DATOS DEL REMITENTE

REMITENTE:	Ayuntamiento Espinosa de los Monteros	Nº EXPEDIENTE:	241186
DOMICILIO:	Plaza Sancho García, 1	PROVINCIA:	Burgos
LOCALIDAD:	Espinosa de los Monteros_09560	NIF:	P0912700B
		ACTIVIDAD:	Gestión Municipal
		TFNO.:	947120001

DATOS DE LA MUESTRA

FECHA RECOGIDA:	02/07/2024	PUNTO DE MUESTREO:	Red
HORA RECOGIDA:		UTILIZACION:	Pública
TIPO DE MUESTRA:	Agua de consumo	TIPO DE ENVASE:	Estéril
PROCEDENCIA:	Espinosa de los Monteros	TIPO DE ANALISIS:	Completo(C1)+Caracterización(C) RD 3/23

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 3/2023 AGUAS CONSUMO	NUTRIENTES	RESULTADO	RD 3/2023 AGUAS CONSUMO
COLOR (mg/L Pt-Co):	<LD	15	FOSFATOS (mg/L P2O5):		5
TURBIDEZ (UNF):	<LD	4,0	NITRATOS (mg/L NO3):	2,2	50
OLOR (IDL):	0	3	NITRITOS (mg/L NO2):	<LD	0,50
SABOR (IDL):	0	3	AMONIO (mg/L NH4):	<LD	0,50

PARAMETROS GENERALES

IND.LANGELIER (Ud.de pH)	-0,2	± 0,5
pH (Unidades de pH):	7,8	6,5-9,5
OXIDABILIDAD (mg/L O2):	1,62	5,0

SALINIDAD

RESIDUO SECO (mg/L):	161,7	1500
CONDUCTIVIDAD (µS/cm):	188	2500
SOL. DISUELTOS (mg/L TDS):	94,0	
ALCALINIDAD TA (mg/L CaCO3):	0,0	
ALCALINIDAD TAC (mg/L CaCO3)	110,0	
DUREZA (mg/l CaCO3):	66	500

CONTENIDO EN SALES MINERALES

SULFATOS (mg/L SO4):	9,00	250
CLORUROS (mg/L Cl):	8,00	250
ANHID CARBO LIBRE:	3,47	
BICAR. (mg CaCO3/L):	109,32	
CARBO. (mg CaCO3/L):	0,65	
ALC HIDR (mg CaCO3/L):	0,03	
CALCIO (mg/L Ca):	21,50	100
MAGNESIO (mg/L Mg):	2,90	30
SODIO (mg/L Na):	5,00	200
POTASIO (mg/L K):	0,30	10
HIERRO (µg/L Fe):	50	200
MANGANESO (µg/L Mn):	<LD	50
COBRE (mg/L Cu):	<LD	2,0
PLOMO (µg/L Pb):		5
ALUMINIO (µg/L Al):	<LD	200

PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS

RECUESTO COLONIAS A 22°C (UFC/1ml)	<LD	<100
RECUESTO COLONIAS A 37°C (UFC/1ml)		<100
BACTERIAS COLIFORMES (UFC/100ml):	<LD	0
ESCHER. COLI (UFC/100ml):	<LD	0
CLOSTRIDIUM P. (UFC/100 ml):	<LD	0
ENTEROCOCO INTES (UFC/100ml):	<LD	0

AGENTE DESINFECTANTE

CLORO COMBINADO RESID (mg/l)	<LD	2,0
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/l):	0,4	1,0

OBSERVACIONES:

CONCLUSION: Agua apta

Todos los parámetros analizados se encuentran dentro de los límites establecidos por la legislación vigente RD 3/2023 por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

VILLARCAYO A: lunes, 12 de agosto de 2024

FIRMADO: Patricia Vivanco Pereda

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.

Pl. Las Merindades
09550 VILLARCAYO
Firmado digitalmente
por Patricia Vivanco Pereda
PATRICIA VIVANCO
R: B09334517
servicio@lastraserviciosambientales.com
lastra@lastraserviciosambientales.com

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

LASTRA SERVICIOS AMBIENTALES

Roberto Vivanco Guinea
P.I. Las Merindades, C/ Navarra esq. C/Asturias

09550 - Villarcayo (BURGOS)

INFORME DE ENSAYO: 24568385



(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

Referencia cliente: Agua de consumo - Red Espinosa de los Monteros

Fecha de Recogida:

Fecha de Envasado:

Lote:

Fecha de Caducidad:

Observaciones:

2 litros de vidrio (1+1); 1,8 litros plástico estéril; 500 ml plástico estéril neutralizado (colifago)

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Número de muestra: 24568385

Descripción muestra: Líquido tipo agua

Fecha de Recepción: 05/07/2024

Fecha de Recogida: 02/07/2024

Recogida por: (*) El Laboratorio

Tipo de muestreo:

Otros datos de interés:

Cliente: Ayuntamiento Espinosa de los Monteros CIF: P0912700B; Fecha de análisis: 05/07/2024

Fecha inicio análisis: 05/07/2024

Fecha final análisis: 27/07/2024

Fecha entrega análisis: 27/07/2024

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Acrilamida	(*) < 0,03 µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=0.10
Antimonio	(*) < 1,25 µg/l	ICP-MS	<=10
Arsénico	(*) < 1,25 µg/l	ICP-MS	<=10
Benceno	(*) < 0,15 µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=1
Benzo(a)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	<=0.01
Bisfenol A	(*) < 0,5 µg/l	LC/MS/MS	<=2.5
Boro	(*) < 0,025 mg/l	ICP-MS	<=1.5
Bromato	(*) < 3,00 µg/l	HPLC-Conductividad	<=10
Cadmio	< 0,50 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=5
Cianuros totales	(*) < 5,00 µg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=50
Cloruro de vinilo	(*) < 0,15 µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=0.50
Cromo total	(*) < 2,50 µg/l	ICP-MS	<=50
1,2 Diclороetano	(*) < 0,15 µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=3
Epiclorhidrina	(*) < 0,03 µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=0.10
Fluoruros	(*) 0,33 mg/l	Electrodo Selectivo	<=1.5
Mercurio	(*) < 0,250 µg/l	ICP-MS	<=1
Niquel	< 2,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=20
Plomo	< 4,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=10
Selenio	(*) < 2,50 µg/l	ICP-MS	<=20
Uranio	(*) < 5,00 µg/l	ICP-MS	<=30
Colifagos sómaticos	(*) 0 ufp/100 ml	UNE-EN ISO 10705-2	<=0
Tricloroetano + Tetracloroetano	(*) < 0,50 µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=10

Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente.

Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.

El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación.

En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados.

Director Técnico

José M^a Viñuela Ballesteros

Página 1 de 4

INDUSTRIA ALIMENTARIA - MEDIO AMBIENTE - INDUSTRIA AGROPECUARIA - INDUSTRIA FARMACEÚTICA

Informe emitido por: Analiza Control de Calidad, S.L.



INFORME DE ENSAYO: 24568385

LASTRA SERVICIOS AMBIENTALES

Roberto Vivanco Guinea

P.I. Las Merindades, C/ Navarra esq. C/Asturias

09550 - Villarcayo (BURGOS)

(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

PARÁMETRO		RESULTADO		MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Hidrocarburos aromáticos policíclicos	(*)	,	µg/l	GC-MS/MS	
Fluoranteno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
# Benzo(b)fluoranteno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
# Benzo(k)fluoranteno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Benzo(a)pireno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	<=0.01
# Benzo(g,h,i)perileno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
# Indeno(1,2,3,cd)pireno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Naftaleno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Acenaftileno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Acenafteno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Fluoreno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Fenantreno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Antraceno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Pireno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Benzo(a)antraceno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Criseno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Dibenzo(a,h)antraceno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Benzo(e)pireno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	
Suma de HAP' s #	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Plaguicidas en conjunto	(*)	< 0,10	µg/l	GC-MS/MS	<=0.50
Residuos de Plaguicidas (Aguas)	(*)	,	µg/l	GC-MS/MS	
Azinfos Metil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clorpirifos Etil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clorpirifos Metil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clortalonil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Dicofol	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Dimetoato	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Endosulfan alfa	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Lindano (HCH gamma)	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Malation	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Simazina	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Diazinon	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Atrazina	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Terbutilazina	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Alaclor	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Aldrin	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Azinfos Etil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10

Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.

El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación.

En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados.

INDUSTRIA ALIMENTARIA - MEDIO AMBIENTE - INDUSTRIA AGROPECUARIA - INDUSTRIA FARMACEÚTICA

Informe emitido por: Analiza Control de Calidad, S.L.

Director Técnico
José M^a Viñuela Ballesteros

Página 2 de 4



INFORME DE ENSAYO: 24568385

LASTRA SERVICIOS AMBIENTALES

Roberto Vivanco Guinea

P.I. Las Merindades, C/ Navarra esq. C/Asturias

09550 - Villarcayo (BURGOS)

(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

PARÁMETRO		RESULTADO		MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Cipermetrinas	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Clorfenvinfos I+II	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
DDT p p'	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Deltametrin	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Dieldrin	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Diflufenican	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Diuron	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Endosulfan beta	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Endosulfan sulfate	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Endrin	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Ethion	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Fosmet	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
HCH beta	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
HCH delta	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Heptacloro	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Heptacloro epoxido	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Metoxicloro	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Norflurazon	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Nuarimol	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Oxifluofen	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Paration etil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Paration metil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Pentaclorobenceno	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Permetrina I+II	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Pirimifos metil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Trifluralina	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas	(*)	,	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	(*)	< 0,0050	µg/l	LC/MS/MS	≤0.07
Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)	(*)	< 0,0020	µg/l	LC/MS/MS	≤0.07
Ácido perfluorononanoico (PFNA)	(*)	< 0,0050	µg/l	LC/MS/MS	≤0.07
Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	(*)	< 0,0020	µg/l	LC/MS/MS	≤0.07
Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS)	(*)	< 0,0020	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluorobutanoico (PFBA)	(*)	< 0,0050	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)	(*)	< 0,0020	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluorodecanoico (PFDA)	(*)	< 0,0050	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS)	(*)	< 0,0020	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)	(*)	< 0,0050	µg/l	LC/MS/MS	

Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente.

Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.

El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación.

En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados.

INDUSTRIA ALIMENTARIA - MEDIO AMBIENTE - INDUSTRIA AGROPECUARIA - INDUSTRIA FARMACEÚTICA

Informe emitido por: Analiza Control de Calidad, S.L.

C/ Vitoria, 274 – Nave 49 • Complejo Navas Taglosa • Pol. Ind. Gamonal-Villimar • 09007 Burgos • Tel 947041479 • Fax 947041480 • E-mail: info@analizacalidad.com

Director Técnico
José M^a Viñuela Ballesteros

Página 3 de 4



INFORME DE ENSAYO: 24568385

LASTRA SERVICIOS AMBIENTALES

Roberto Vivanco Guinea

P.I. Las Merindades, C/ Navarra esq. C/Asturias

09550 - Villarcayo (BURGOS)

(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

PARÁMETRO		RESULTADO		MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)	(*)	< 0,0020	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)	(*)	< 0,0050	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)	(*)	< 0,0050	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluoronanosulfónico (PFNS)	(*)	< 0,0020	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS)	(*)	< 0,0020	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)	(*)	< 0,0050	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTris)	(*)	< 0,0020	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)	(*)	< 0,0050	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS)	(*)	< 0,0020	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)	(*)	< 0,0050	µg/l	LC/MS/MS	
Suma 20 PFAS	(*)	< 0,070	µg/l	LC/MS/MS	≤0.10

LÍMITES DE REFERENCIA (*):

R.D. 3/2023, 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente.

Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo.

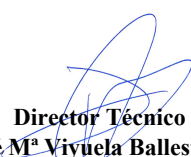
Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.

El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación.

En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados.

INDUSTRIA ALIMENTARIA - MEDIO AMBIENTE - INDUSTRIA AGROPECUARIA - INDUSTRIA FARMACEÚTICA

Informe emitido por: Analiza Control de Calidad, S.L.

Director Técnico

José Mª Viñuela Ballesteros