

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

INFORME DE ENSAYO: 23491222

GALMAGA, S.L

Travesía del Rebullón nº 6 TAMEIGA

36416 - PUXEIROS - MOS - PONTEVEDRA

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



INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

Referencia cliente: 95138 Agua de consumo - ETAP Salvaterra. Salida ETAP

Fecha de Recogida:

Fecha de Envasado:

Lote:

Fecha de Caducidad:

Observaciones:

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Número de muestra: 23491222

Descripción muestra: Agua de consumo humano

Fecha de Recepción: 30/06/2023

Fecha de Recogida: 29/06/2023 8:50

Tipo de muestreo:

Recogida por: (*) El Laboratorio

Otros datos de interés:

cl libre: 0.94 ppm

Fecha inicio análisis: 30/06/2023

Fecha final análisis: 17/07/2023

Fecha entrega análisis: 17/07/2023

PARÁMETRO		RESULTADO		MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Arsénico	(*)	< 1,25	µg/l	ICP-MS	<=10
Fluoruros	(*)	< 0,20	mg/l	Electrodo Selectivo	<=1.5
Rec. Escherichia coli (aguas)		0	ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 9308-1:2014	<=0
Rec. enterococos intestinales (aguas)	(*)	0	ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	<=0
Rec. Clostridium perfringens y esporas (aguas)	(*)	0	ufc/100 ml	UNE-EN ISO 14189	<=0
Antimonio	(*)	< 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
Boro	(*)	< 0,025	mg/l	ICP-MS	<=1.5
Cadmio		< 0,50	µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=5
Mercurio	(*)	< 0,25	µg/l	ICP-MS	<=1
Nitratos	(*)	< 2,00	mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=50
Nitritos	(*)	< 0,01	mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=0.50
Selenio	(*)	< 2,50	µg/l	ICP-MS	<=20
Tricloroeteno + Tetracloroeteno	(*)	< 0,50	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=10
Cianuros totales	(*)	< 5,00	µg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=50
Cobre		< 5,0	µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=2000
Cromo total	(*)	< 2,50	µg/l	ICP-MS	<=50
1,2 Diclroeteno	(*)	< 0,15	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=3
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	

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.

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.

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



INFORME DE ENSAYO: 23491222

GALMAGA, S.L


Travesía del Rebullón nº 6 TAMEIGA

36416 - PUXEIROS - MOS - PONTEVEDRA

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

PARÁMETRO		RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
# 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
Niquel		< 2,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=20
Plomo		< 4,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=10
Trihalometanos		, µg/l	PNT-LACC/FQ216	
a/Bromodichlorometano		17±6 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
b/Bromoformo		< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
c/Cloroformo		66±16 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
d/Dibromoclorometano		< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
Suma trihalometanos a+b+c+d		82 µg/l	PNT-LACC/FQ216	<=100
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

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.

Director Técnico

José Mª Viñuela Ballesteros



INFORME DE ENSAYO: 23491222

GALMAGA, S.L

Travesía del Rebullón nº 6 TAMEIGA

36416 - PUXEIROS - MOS - PONTEVEDRA

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

PARÁMETRO		RESULTADO		MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
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
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 sulfato	(*)	< 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
Plaguicidas en conjunto	(*)	< 0,10	µg/l	GC-MS/MS	≤0.50
Rec. bacterias coliformes (aguas)		0	ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 9308-1:2014	≤0
Rec. microorganismos aerobios 22°C (aguas)		< 1,0	ufc/ml	UNE-EN-ISO 6222:1999	≤100
Aluminio	(*)	117	µg/l	ICP-MS	≤200
Amonio	(*)	< 0,05	mg/l	Espectroscopia UV-VIS	≤0.50
Carbono Orgánico Total (TOC)	(*)	< 0,5	mg/l	Norma EPA 415.1	≤5
Cloro residual combinado	(*)	0,35	mg/l	Espectroscopia UV-VIS	≤2

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.

Director Técnico
José M^a Viyuela Ballesteros

Página 3 de 4

INDUSTRIA ALIMENTARIA - MEDIO AMBIENTE - INDUSTRIA AGROPECUARIA - INDUSTRIA FARMACEÚTICA

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



INFORME DE ENSAYO: 23491222

GALMAGA, S.L

Travesía del Rebullón nº 6 TAMEIGA

36416 - PUXEIROS - MOS - PONTEVEDRA

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

PARÁMETRO		RESULTADO		MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Cloro residual libre	(*)	0,94	mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=1
Cloruros (agua)	(*)	< 5,0	mg/l	Volumetría	<=250
Conductividad a 20°C (aguas)		,	microS/cm	UNE 27888:1994 con corrección mediante un sistema de compensación de temperatura	
Valor de conductividad a 20°C		55,9±5,6	microS/cm	.	<=2500
Temp. de medida de conductividad		23,5	°C	.	
Hierro	(*)	27,0	µg/l	ICP-MS	<=200
Manganeso	(*)	< 5,00	µg/l	ICP-MS	<=50
Olor	(*)	1	Índice de dilución	Organoléptico	<=3
pH (aguas)		,	u	SM 4500 -H+/B:2000	
Valor de pH		7,00	u	.	6.5 a 9,5
Temperatura de medida de pH		23,3	°C	.	
Sabor	(*)	1	Índice de dilución	Organoléptico	<=3
Color	(*)	5	mg Pt-Co/l	Organoléptico	<=15
Sodio	(*)	8,44	mg/l	ICP-MS	<=200
Sulfatos	(*)	< 10,0	mg/l	Gravimetría	<=250
Turbidez	(*)	1,00	U.N.F.	Turbidimetría	<=4
Potasio	(*)	< 2,00	mg/l	ICP-MS	<=10
Calcio	(*)	2,66	mg/l	ICP-MS	<=100
Magnesio	(*)	< 2,00	mg/l	ICP-MS	<=30
Dureza total	(*)	< 10,0	mg/l	ICP-MS	<=500
Sílice (SiO ₂)	(*)	< 5,00	mg/l	Espectroscopia UV-VIS	
Residuo seco a 180°C	(*)	24	mg/l	Gravimetría	
Carbonatos (mg CaCO ₃ / l)	(*)	< 2	mg/l	Volumetría	
Bicarbonatos (mg CaCO ₃ / l)	(*)	6	mg/l	Volumetría	
Bromato	(*)	< 3,00	µg/l	HPLC-Conductividad	<=10
Acrilamida	(*)	< 0,03	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=0,10
Epíclorhidrina	(*)	< 0,03	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=0,10
Cloruro de vinilo	(*)	< 0,15	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=0,50

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.

OBSERVACIONES:


En el análisis de microorganismos aerobios a 22°C se ha utilizado la técnica de siembra en profundidad en placa. Medio de cultivo: Agar extracto de levadura. Tiempo de incubación 68 ± 2 horas. Temperatura de incubación 22 ± 2 °C

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.

Director Técnico

José Mª Viyuela Ballesteros