

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

INFORME DE ENSAYO: 24563049

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: 121264 Agua de consumo. PTO. MUESTREO: ETAP SALVATIERRA. SALIDA ETAP

Fecha de Recogida:

Fecha de Envasado:

Lote:

Fecha de Caducidad:

Observaciones:

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Número de muestra: 24563049

Descripción muestra: Agua de consumo

Fecha de Recepción: 13/06/2024

Fecha de Recogida: 12/06/2024

Recogida por: (*) El Laboratorio

Tipo de muestreo:

Otros datos de interés:

Cloro libre: 0,94 ppm

Fecha inicio análisis: 13/06/2024

Fecha final análisis: 05/07/2024

Fecha entrega análisis: 05/07/2024

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Rec. microorganismos aerobios 22°C (aguas)	< 1,0 ufc/ml	UNE-EN-ISO 6222:1999	<=100
Rec. bacterias coliformes (aguas)	0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 9308-1:2014	<=0
Rec. Escherichia coli (aguas)	0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 9308-1:2014	<=0
Rec. Clostridium perfringens y esporas (aguas)	(*) 0 ufc/100 ml	UNE-EN ISO 14189	<=0
Rec. enterococos intestinales (aguas)	(*) 0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	<=0
Olor	(*) 1 Índice de dilución	Organoléptico	<=3
Sabor	(*) 1 Índice de dilución	Organoléptico	<=3
Color	(*) 5 mg Pt-Co/l	Fotométrico	<=15
Alcalinidad total (T.A.C.)	(*) 8 mg/l	Volumetría	
Índice de Langelier	(*) -2,6 sin unidades	Cálculo	-0.5 a 0,5
pH (aguas)	, u	SM 4500 -H+/B:2000	
Valor de pH	7,0 u	.	6.5 a 9,5
Temperatura de medida de pH	23,1 °C	.	
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	57,5 ±5,7 microS/cm	.	<=2500
Temp. de medida de conductividad	22,9 °C	.	
Carbono Orgánico Total (TOC)	(*) < 0,50 mg/l	Norma EPA 415.1	<=5
Cloro residual combinado	(*) 0,94 mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=2
Cloro residual libre	(*) 0,94 mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=1
Cloruros (agua)	(*) 14,2 mg/l	Volumetría	<=250
Oxidabilidad al permanganato (MnO4)	(*) 0,59 mgO2/l	Volumetría	<=5
Sulfatos	(*) < 10,00 mg/l	Gravimetría	<=250

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 Naves Taglosa • Pol. Ind. Gamonal-Villimar • 09007 Burgos • Tel 947041479 • Fax 947041480 • E-mail: info@analizacalidad.com

Director Técnico
José M^a Viyuela Ballesteros

Página 1 de 5



INFORME DE ENSAYO: 24563049

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 (*)
Turbidez	(*)	0,52	U.N.F.	Turbidimetría	<=4
Amonio	(*)	< 0,05	mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=0.50
Nitratos	(*)	3,61	mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=50
Cianuros totales	(*)	< 5,00	µg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=50
Nitritos	(*)	< 0,01	mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=0.50
Residuo seco a 180°C	(*)	44	mg/l	Gravimetría	
Dureza total	(*)	< 10,0	mg/l	ICP-MS	<=500
Calcio	(*)	< 2,00	mg/l	ICP-MS	<=100
Magnesio	(*)	< 2,00	mg/l	ICP-MS	<=30
Potasio	(*)	< 2,00	mg/l	ICP-MS	<=10
Antimonio	(*)	< 1,25	µg/l	ICP-MS	<=10
Arsénico	(*)	< 1,25	µg/l	ICP-MS	<=10
Boro	(*)	< 0,025	mg/l	ICP-MS	<=1.5
Cadmio		< 0,50	µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=5
Cobre		< 5,0	µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=2000
Cromo total	(*)	< 2,50	µg/l	ICP-MS	<=50
Fluoruros	(*)	< 0,20	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
Aluminio	(*)	92,1	µg/l	ICP-MS	<=200
Hierro	(*)	< 25,0	µg/l	ICP-MS	<=200
Manganeso	(*)	< 5,00	µg/l	ICP-MS	<=50
Sodio	(*)	8,75	mg/l	ICP-MS	<=200
Benzo(a)pireno	(*)	< 0,003	µg/l	GC-MS/MS	<=0.01
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	

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 2 de 5



INFORME DE ENSAYO: 24563049

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 (*)
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
Benceno	(*)	< 0,15	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=1
Trihalometanos		.	µg/l	PNT-LACC/FQ216	
a/Bromodichlorometano		14 ±5	µg/l	PNT-LACC/FQ216	
b/Bromoformo		< 5,0	µg/l	PNT-LACC/FQ216	
c/Cloroformo		51,0 ±12,4	µg/l	PNT-LACC/FQ216	
d/Dibromoclorometano		< 5,0	µg/l	PNT-LACC/FQ216	
Suma trihalometanos a+b+c+d		64	µg/l	PNT-LACC/FQ216	<=100
1,2 Dicloroetano	(*)	< 0,15	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=3
Tricloroetano + Tetracloroetano	(*)	< 0,50	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	<=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
Cipermetrinas	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clorfenvinfos I+II	(*)	< 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 Viyuela Ballesteros



INFORME DE ENSAYO: 24563049

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 (*)
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
Bromato	(*)	< 3,00	µg/l	HPLC-Conductividad	≤10
Microcistina	(*)	< 0,25	µg/l	Enzimoimmunoanálisis	≤1
Acrilamida	(*)	< 0,03	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	≤0.10
Epiclorhidrina	(*)	< 0,03	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	≤0.10
Cloruro de vinilo	(*)	< 0,15	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	≤0.50
Bisfenol A	(*)	< 0,020	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	≤2.5
Uranio	(*)	< 5,00	µg/l	ICP-MS	≤30
Colifagos sómáticos	(*)	0	ufp/100 ml	UNE-EN ISO 10705-2	≤0
Cloritos	(*)	< 0,054	mg/l	Cromatografía iónica	≤0.25
Cloratos	(*)	0,22	mg/l	Cromatografía iónica	≤0.25
Ácidos Haloacéticos (HAH)	(*)	,	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido monocloroacético	(*)	< 5,0	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido dicloroacético	(*)	< 5,0	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 Naves Taglosa • Pol. Ind. Gamonal-Villimar • 09007 Burgos • Tel 947041479 • Fax 947041480 • E-mail: info@analizacalidad.com

Director Técnico
José M^a Viyuela Ballesteros

Página 4 de 5



INFORME DE ENSAYO: 24563049

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 (*)
Ácido tricloroacético	(*)	< 5,0	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido monobromoacético	(*)	< 5,0	µg/l	LC/MS/MS	
Ácido dibromoacético	(*)	< 5,0	µg/l	LC/MS/MS	
Suma 5 Ácidos haloacéticos	(*)	< 5	µg/l	LC/MS/MS	<=60
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 perfluorobutanosulfónico (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	
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	(*)	< 0,0700	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.

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 ± 4 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 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 Viyuela Ballesteros

Página 5 de 5

INDUSTRIA ALIMENTARIA - MEDIO AMBIENTE - INDUSTRIA AGROPECUARIA - INDUSTRIA FARMACEÚTICA

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