

BOLETÍN DE ANÁLISIS DE AGUA DE CONSUMO

[117121]

CLIENTE: Concello de Meis (Pontevedra)				
SERVICIO: CONCELLO DE MEIS			C.I.F.: P3602800I	
Dirección: Avda. de Cambados, nº 67 - O Mosteiro. 36637 - MEIS (Pontevedra)			N/Ref.: 33662	
DATOS DE TOMA DE MUESTRA*:				
Muestra tomada por: ESDE-SERVIZO			Fecha toma: 17-06-2026	Hora: 10:52
ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZNS MEIS			Tipo de P.M.: Depósito	
Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA ARMENTEIRA				
Fecha entrada: 18-06-2026		Fecha análisis: 18-06-2026		Fecha fin análisis: 02-07-2026

PARÁMETRO	RESULTADO	Valor paramétrico R.D. 3/2023	UNIDADES	MÉTODO
Parámetros Microbiológicos				
001 Escherichia coli	0	0	NMP/100 ml	UNE-EN ISO 9308-2:2014
002 Enterococo intestinal	0	0	NMP/100 ml	Enterolert-DW QUANTITRAY
003 Clostridium perfringens (incluidas células vegetativas y esporas)	0	0	UFC/100 ml	UNE-EN ISO 14189:2018

Parámetros Químicos				
005 Acrilamida *	<0,025	0,10	µg/L	FP-2.5.5-IT-53.1(HPLC-MS/MS)
006 Antimonio Total	<1	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
007 Arsénico Total	<1	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
008 Benceno	<0,3	1,0	µg/L	FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)
009 Benzo(a)pireno	<0,003	0,010	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
010 Bisfenol A *	<0,3	2,5	µg/L	FP-2.5.5-IT-52.1 (HPLC-MS/MS)
011 Boro Total	<0,2	1,5	mg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
012 Bromato	<3	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
013 Cadmio Total	<0,5	5,0	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
014 Cianuro total	<15,0	50	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
015 Clorato	0,32 ±27%	0,25 / 0,7	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
016 Clorito	<0,02	0,25	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
017 Cloruro de vinilo *	<0,10	0,50	µg/L	FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)
018 Cobre Total	<0,2	2,0	mg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
019 Cromo Total	<2,5	50	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
020 1,2-Dicloroetano	<0,5	3,0	µg/L	FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)
021 Epiclorhidrina *	<0,1	0,10	µg/L	FP-2.5.5-IT-56.1 (PeT-GCMS)
022 Fluoruro	<0,3	1,5	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
023 Mercurio Total	<0,1	1,0	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
025 Níquel Total	<2	20	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
026 Nitrato	3 ±23%	50	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
027 Nitrito	<0,03	0,5	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
029 Plomo Total	<0,5	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
030 Selenio Total	<2	20	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
031 Uranio Total	<3	30	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
032 Suma 5 Ácidos Haloacéticos (HAH) *	<2,5	60	µg/L	FP-2.5.5-IT-53.1(HPLC-MS/MS)
032,1 Ácido monocloroacético (MCAA) *	<2,5		µg/L	FP-2.5.5-IT-53.1(HPLC-MS/MS)
032,2 Ácido dicloroacético (DCAA) *	<2,5		µg/L	FP-2.5.5-IT-53.1(HPLC-MS/MS)
032,3 Ácido tricloroacético (TCAA) *	<2,5		µg/L	FP-2.5.5-IT-53.1(HPLC-MS/MS)
032,4 Ácido monobromoacético (MBAA) *	<2,5		µg/L	FP-2.5.5-IT-53.1(HPLC-MS/MS)
032,5 Ácido dibromoacético (DBAA) *	4 ±41%		µg/L	FP-2.5.5-IT-53.1(HPLC-MS/MS)
033 Suma 4 Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA)	<0,014	0,10	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
034 Suma 20 PFAs *	<0,01	0,10	µg/L	FP-2.5.5-IT-51.1 (HPLC-MS/MS)
035 Suma n Plaguicidas totales	<0,34	0,50	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
036 Tricloroeteno + Tetracloroeteno	<1	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)
036,1 Tricloroeteno	<0,5		µg/L	FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)
036,2 Tetracloroeteno	<0,5		µg/L	FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)
037 Trihalometanos (THMs)	7 ±50%	100	µg/L	FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)
037,1 Bromodichlorometano	1,1 ±50%		µg/L	FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)
037,2 Bromoformo	2,5 ±50%		µg/L	FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)
037,3 Cloroformo	<0,5		µg/L	FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)

Laboratorio inscrito en el Registro Gallego de Laboratorios Autorizados con nº 070/GA
Sistema de Gestión de Calidad certificado por TÜV RHEINLAND con nº 0.04.25008

ESPINA & DELFIN S.L.
R/ República Checa, nº 30. Polígono Costa Vella - 15707 - Santiago de Compostela (A Coruña)
Telf.: 981 582 000 - Fax: 981 588 056 www.espinaydelfin.com

BOLETÍN DE ANÁLISIS DE AGUA DE CONSUMO

[117121]

CLIENTE: Concello de Meis (Pontevedra)					
SERVICIO: CONCELLO DE MEIS			C.I.F.: P3602800I		
Dirección: Avda. de Cambados, nº 67 - O Mosteiro. 36637 - MEIS (Pontevedra)			N/Ref.: 33662		
DATOS DE TOMA DE MUESTRA*:					
Muestra tomada por: ESDE-SERVIZO			Fecha toma: 17-06-2026		Hora: 10:52
ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZNS MEIS			Tipo de P.M.: Depósito		
Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA ARMENTEIRA					
Fecha entrada: 18-06-2026		Fecha análisis: 18-06-2026		Fecha fin análisis: 02-07-2026	

PARÁMETRO	RESULTADO	Valor paramétrico R.D. 3/2023	UNIDADES	MÉTODO
Parámetros Químicos				
037,4 Dibromoclorometano	2,9 ±50%		µg/L	FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)
Parámetros Indicadores				
038 Bacterias coliformes	0	0	NMP/100 ml	UNE-EN ISO 9308-2:2014
039 Recuento de colonias a 22°C	0	100	UFC/1 ml	UNE-EN ISO 6222:1999 (Siembra en profundidad; Agar Extracto de levadura; 68±4h)
040 Colifagos somáticos	0	0	UFP/100 ml	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº305/LE1322
041 Aluminio Total	314 ±20%	200	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
042 Amonio	<0,15	0,50	mg/L	FP-2.5.5-IT-08.1 (Fotometría)
046 Cloruro	<12	250	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
047 Conductividad	<76	2.500	µS/cm a 20°C	FP-2.5.5-IT-12.1 (Potenciometría)
048 Hierro Total	<20	200	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
049 Manganeseo Total	19 ±17%	50	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
050 Oxidabilidad	<1,5	5,0	mg/L	FP-2.5.5-IT-32.1 (Oxidación KMnO4)
051 pH	5,4 ±0,1	6,5 - 9,5	Unidades pH	FP-2.5.5-IT-11.1 (Potenciometría)
052 Sodio Total	<20	200	mg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
053 Sulfato	<12	250	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
054 Turbidez	<0,3	2 / 4	NTU	FP-2.5.5-IT-20.1 (Turbidímetro)
055 Índice Langelier *	-5,5	+/- 0,5		FP-2.5.5-IT-21.1 (Cálculo)
056 Color	<10	Sin cambios anómalos	mg Pt-Co/L	FP-2.5.5-IT-30.1 (Fotometría)
057 Olor *	0	Sin cambios anómalos	In. Dil.	FP-2.5.5-IT-31.1 (Dilución)
058 Sabor *	0	Sin cambios anómalos	In. Dil.	FP-2.5.5-IT-33.1 (Dilución)
Parámetros In-situ				
044 Cloro combinado residual *	0,4	2,0	mg/L	Análisis externo (Medición in-situ)
045 Cloro libre residual *	0,4	1,0	mg/L	Medición in-situ

CLIENTE: Concello de Meis (Pontevedra)		
SERVICIO: CONCELLO DE MEIS		C.I.F.: P36028001
Dirección: Avda. de Cambados, nº 67 - O Mosteiro. 36637 - MEIS (Pontevedra)		N/Ref.: 33662
DATOS DE TOMA DE MUESTRA*:		
Muestra tomada por: ESDE-SERVIZO	Fecha toma: 17-06-2026	Hora: 10:52
ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZNS MEIS	Tipo de P.M.: Depósito	
Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA ARMENTEIRA		
Fecha entrada: 18-06-2026	Fecha análisis: 18-06-2026	Fecha fin análisis: 02-07-2026

SUMA(4) Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA) corresponde al sumatorio de los Límites de Cuantificación (LQ) de: Benzo(b)fluoranteno+Benzo(k)fluoranteno [$<0,006 \mu\text{g/l}$]; Benzo(ghi)perileno [$<0,005 \mu\text{g/l}$]; Indeno(1,2,3-cd)pireno [$<0,003 \mu\text{g/l}$].

SUMA(n) Plaguicidas totales corresponde al sumatorio de los Límites de Cuantificación LQ [$<0,01 \mu\text{g/l}$] de: Alaclor; Aldrin; Ametrina; Atrazina; Clorpirifos; DDD, p,p'; DDT, o,p'; DDT, p,p'; Diazinon; Dieldrin; Endosulfán, alfa; Endosulfán, beta; Endrin; HCH, alfa; HCH, beta; HCH, delta; HCH, gamma o Lindano; Heptacloro; Heptacloro, epóxido A; Hexaclorobenceno o HCB; Malation; Metolaclo; Molinato; Paration etil; Paration metil; Pendimetalina; Pirimicarb; Prometrina; Propazina; Terbutilazina; Terbutrina; Trifluralina; y el LQ [$<0,02 \mu\text{g/l}$] de: Simazina.

OBSERVACIONES*:

SUMA(20) PFAS corresponde al valor del Límite de Cuantificación (LQ) de: Ácido perfluorooctanoico (PFOA); Ácido perfluorononanoico (PFNA); Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS); Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS); Ácido perfluorodecanoico (PFDA); Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS); Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS); Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA); Ácido perfluorohexanoico (PFHxA); Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS); Ácido perfluoropentanoico (PFPeA); Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTrDS); Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS); Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS); Ácido perfluorobutanoico (PFBA); Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS); Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA); Ácido perfluorononanosulfónico (PFNS); Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA); Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA).

Santiago a 9 de julio de 2026

Xoán Carlos Vila Liñares
Coordinador Técnico

J. Benito Rodríguez Fernández
Director de Laboratorio

El agua en ningún momento podrá ser agresiva ni incrustante. El resultado de calcular el Índice de Langelier debería estar comprendido entre $\pm 0,5$.

La incertidumbre expandida equivale a un factor de cobertura $k=2$, que proporciona un nivel de confianza del 95%.

Todos los datos de la toma y su identificación fueron proporcionados por ESDE-SERVIZO. El laboratorio no es responsable de esta información.

Los datos indicados en el apartado Parámetros "in situ" han sido proporcionados por ESDE-SERVIZO. El laboratorio no es responsable de esta información.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización por escrito de ESPINA & DELFIN, S.L.

Los resultados de este informe solo afectan a la muestra analizada desde su recepción en el Laboratorio, y se aplican a la muestra tal como se recibió.

Laboratorio inscrito en el Registro Gallego de Laboratorios Autorizados con nº 070/GA
Sistema de Gestión de Calidad certificado por TÜV RHEINLAND con nº 0.04.25008

ESPINA & DELFIN S.L.
R/ República Checa, nº 30. Polígono Costa Vella - 15707 - Santiago de Compostela (A Coruña)
Telf.: 981 582 000 - Fax: 981 588 056 www.espinaydelfin.com

Las actividades marcadas con (*) no están cubiertas por la acreditación ENAC.

