

BOLETÍN DE ANÁLISIS DE AGUA DE CONSUMO

[105545]

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: 17-06-2025		Hora: 10:00
ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZNS MEIS			Tipo de P.M.: Depósito		
Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA SAN MARTIÑO					
Fecha entrada: 18-06-2025		Fecha análisis: 18-06-2025		Fecha fin análisis: 10-07-2025	

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	<0,0300	0,10	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº305/LE1322
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	<0,300	1,0	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº305/LE1322
009 Benzo(a)pireno	<0,003	0,010	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
010 Bisfenol A	0,8	2,5	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº305/LE1322
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 Nº305/LE1322
015 Clorato	0,11 ±49%	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	<0,1000	0,5	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº305/LE1322
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	<0,500	3,0	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº305/LE1322
021 Epiclorhidrina	<0,03	0,1	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº305/LE1322
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 Nitrito	4 ±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	1,7 ±19%	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)	<10,00	60	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº305/LE1322
032,1 Ácido monocloroacético (MCAA)	<10,00		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº305/LE1322
032,2 Ácido dicloroacético (DCAA)	<5,00		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº305/LE1322
032,3 Ácido tricloroacético (TCAA)	<10,00		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº305/LE1322
032,4 Ácido monobromoacético (MBAA)	<5,00		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº305/LE1322

BOLETÍN DE ANÁLISIS DE AGUA DE CONSUMO

[105545]

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: 17-06-2025		Hora: 10:00
ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZNS MEIS			Tipo de P.M.: Depósito		
Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA SAN MARTIÑO					
Fecha entrada: 18-06-2025		Fecha análisis: 18-06-2025		Fecha fin análisis: 10-07-2025	

PARÁMETRO	RESULTADO	Valor paramétrico R.D. 3/2023	UNIDADES	MÉTODO
Parámetros químicos				
032,5 Ácido dibromoacético (DBAA)	<5,00		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
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	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
035 Suma n Plaguicidas totales	<0,35	0,50	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
036 Tricloroeteno + Tetracloroeteno	<0,50	10	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
036,1 Tricloroeteno	<0,500		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
036,2 Tetracloroeteno	<0,500		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
037 Trihalometanos(THMs)	4 ±50%	100	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
037,1 Bromodichlorometano	0,590 ±40%		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
037,2 Bromoformo	1,81 ±40%		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
037,3 Cloroformo	0,505 ±40%		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
037,4 Dibromoclorometano	1,3 ±40%		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322

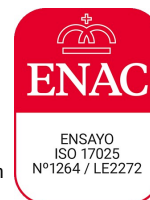
Parámetros indicadores				
038 Bacterias coliformes	0	0	NMP/100 ml	UNE-EN ISO 9308-2:2014
039 Recuento de colonias a 22°C	0	100	UFC/1 ml	UNE-EN ISO 6222:1999 (Siembra en profundidad; Agar Extracto de levadura; 68±4h)
040 Colifagos somáticos	0	0	UFP/100 ml	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
041 Aluminio Total	<20	200	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
042 Amonio	<0,20	0,50	mg/L	FP-2.5.5-IT-08.1 (Fotometría)
046 Cloruro	19 ±13%	250	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
047 Conductividad	98 ±7%	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	<5	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	6,0 ±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 *	-3,6	+/- 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 *	<0,1	2,0	mg/L	Análisis externo (Medición in-situ)
045 Cloro libre residual *	0,1	1,0	mg/L	Análisis externo (Medición in-situ)

Laboratorio inscrito en el Registro Gallego de Laboratorios Autorizados con nº 070/GA
Sistema de Gestión de Calidad certificado por AENOR con nº ER-0490/1/98

ESPINA & DELFIN S.L.
R/ República Checa, nº 28. 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.



BOLETÍN DE ANÁLISIS DE AGUA DE CONSUMO
[105545]

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: 17-06-2025	Hora: 10:00
ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZNS MEIS	Tipo de P.M.: Depósito	
Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA SAN MARTIÑO		
Fecha entrada: 18-06-2025	Fecha análisis: 18-06-2025	Fecha fin análisis: 10-07-2025

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(20) PFAS corresponde al sumatorio de los Límites de Cuantificación (LQ) [$<0,005 \mu\text{g/l}$] 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); y el LQ [$<0,010 \mu\text{g/l}$] de: Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS); Ácido perfluorobutanoico (PFBA); Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS); Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA); Ácido perfluorononanosulfónico (PFNS); Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA); Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA).

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

OBSERVACIONES*:

Santiago a 15 de julio de 2025

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 +/- 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 toma e identificación de la muestra fueron facilitados por ESDE-SERVIZO. El laboratorio no se hace responsable de esta información.

Los datos indicados en el apartado de Parámetros "in situ" fueron facilitados por ESDE-SERVIZO.

Los resultados de Clostridium perfringens pueden verse afectados por el tiempo transcurrido desde la toma de muestra.

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 AENOR con nº ER-0490/1/98

ESPINA & DELFIN S.L.
R/ República Checa, nº 28. 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.

