

BOLETÍN DE ANÁLISIS DE AGUA DE CONSUMO

[109184]

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: 07-10-2025	Hora: 10:00
ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZNS MEIS	Tipo de P.M.: Red de distribución	
Lugar de toma: MEIS RD ESCOLA SAN MARTIÑO		
Fecha entrada: 09-10-2025	Fecha análisis: 09-10-2025	Fecha fin análisis: 06-11-2025

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

PARÁMETRO	RESULTADO	Valor paramétrico R.D. 3/2023	UNIDADES	MÉTODO
Parámetros químicos				
005 Acrilamida	<0,0300	0,10	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/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 N°305/LE1322
009 Benzo(a)pireno	<0,003	0,010	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
010 Bisfenol A	<0,1000	2,5	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/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 N°305/LE1322
015 Clorato	0,28 ±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	<0,1000	0,5	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/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 N°305/LE1322
021 Epiclorhidrina	<0,03	0,1	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/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 Nitrate	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	0,6 ±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) *	<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) *	<2,5		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	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
035 Suma n Plaguicidas totales	<0,33	0,50	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)

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

[109184]

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: 07-10-2025 Hora: 10:00
ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZNS MEIS	Tipo de P.M.: Red de distribución
Lugar de toma: MEIS RD ESCOLA SAN MARTIÑO	
Fecha entrada: 09-10-2025	Fecha análisis: 09-10-2025 Fecha fin análisis: 06-11-2025

PARÁMETRO	RESULTADO	Valor paramétrico R.D. 3/2023	UNIDADES	MÉTODO
Parámetros químicos				
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)	8 ±50%	100	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
037,1 Bromodichlorometano	0,896 ±40%		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
037,2 Bromoformo	3,82 ±40%		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
037,3 Cloroformo	<0,500		µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322
037,4 Dibromoclorometano	3,46 ±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	>300 (#)	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 ±21%	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	18 ±13%	250	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
047 Conductividad	95 ±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	6,1 ±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 *	-3,7	+/- 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 *	0,3	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: 07-10-2025	Hora: 10:00
ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZNS MEIS	Tipo de P.M.: Red de distribución	
Lugar de toma: MEIS RD ESCOLA SAN MARTIÑO		
Fecha entrada: 09-10-2025	Fecha análisis: 09-10-2025	Fecha fin análisis: 06-11-2025


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; Aldrin; Ametrina; Atrazina; Azinfos etil; 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; Metolacloro; Molinato; Paration etil; Paration metil; Pendimetalina; Pirimicarb; Prometrina; Propazina; Terbutilazina; Terbutrina; Trifluralina.

OBSERVACIONES*:

Santiago a 11 de noviembre de 2025



Inés Guzmán Teiga
Técnico Superior



J. Benito Rodríguez Fernández
Director de Laboratorio

(#) debido al elevado número de colonias típicas de Aerobios a 22° C.

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.

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.

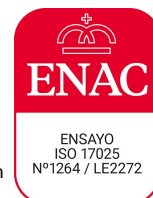
Laboratorio inscrito en el Registro Gallego de Laboratorios Autorizados con nº 070/GA

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.