

**BOLETÍN DE ANÁLISE DE AUGA DESTINADA Ó CONSUMO HUMANO**

[ ED855240MEI ]

Cliente: Concello de Meis (Pontevedra)	
SERVIZO: CONCELLO DE MEIS	C.I.F.: P3602800I
Enderezo: Avda. de Cambados, nº 67 - O Mosteiro. 36637 - MEIS (Pontevedra)	N/Ref.: 33122M2
DATOS DA TOMA DE MOSTRA*:	
Mostraxe realizada por: ESDE-SERVIZO	Data toma: 06-06-2023 Hora: 08:00
ORIXE: MEIS - COLEXIOS	Tipo de P.M.: AUGA DE CONSUMO
Lugar de toma: MEIS-DC ESCOLA MARCO - Escola Marco	
Data entrada: 06-06-2023 Data análise: 06-06-2023 Data fin análise: 07-07-2023	
Normativa de referencia: Real Decreto 3/2023, de 10 de enero	

PARÁMETRO	RESULTADO	VALOR paramétrico	UNIDADES	MÉTODO
-----------	-----------	-------------------	----------	--------

Parámetros Microbiológicos				
Clostridium perfringens (incluidas células vexetativas e esporas)	<1	0	UFC/100 ml	UNE-EN ISO 14189:2018
Escherichia coli	<1	0	NMP/100 ml	UNE-EN ISO 9308-2:2014
Enterococos	<1	0	UFC/100 ml	UNE-EN ISO 7899-2:2000

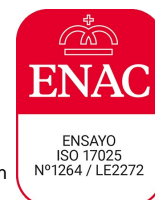
Parámetros indicadores				
Amonio	<0,2	-	mg/L	FP-2.5.5-IT-608.1 (Fotometría)
Cloruro *	8	-	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (Cromat. Iónica)
COLIFAGOS: Colifagos	1	#.0E-0	UFP/100 ml	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°109/LE285
Ferro *	<60	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-638.1 (AA-FS)
Índice Langelier *	-4,0	+/- 0,5	-	FP-2.5.5-IT-621.1 (UV-Vis_Cálculo)
Manganeso *	<5	50	µg/L	FP-2.5.5-IT-637.1 (AA-Z)
Oxidabilidade	<1,5	-	mg/L	FP-2.5.5-IT-632.1 (Oxidación KMnO4)
Sodio *	10,9	200	mg/L	FP-2.5.5-IT-638.1 (AA-FS)
Sulfato *	8	-	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (Cromat. Iónica)
Turbidez	<0,3	2	NTU	FP-2.5.5-IT-620.1 (Turbidímetro)
Conductividade	94 ±7%	2500	µS/cm a 20°C	FP-2.5.5-IT-612.1 (Potenciometría)
pH	6,1 ±0,1	6,5 - 9,5	Unidades pH	FP-2.5.5-IT-611.1 (Potenciometría)
Reconto de colonias a 22° C	Non detectado	100	UFC/1 ml	UNE-EN ISO 6222:1999 (Sembra en profundidade; Agar Extracto de levadura; 68±4h)
Aluminio *	<10	200	µg/L	FP-2.5.5-IT-637.1 (AA-Z)
Bacterias Coliformes	<1	0	NMP/100 ml	UNE-EN ISO 9308-2:2014

Parámetros In-situ				
Cloro combinado *	<0,1	2	mg/L	FP-2.5.5-IT-618.1 (Kit)
Cloro libre residual *	0,2	0,1 - 1	mg/L	FP-2.5.5-IT-618.1 (Kit)

Parámetros químicos				
1,2-Dicloroetano *	<0,5	3	µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
Acrilamida	<0,03	0,10	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°109/LE285
Antimonio *	<1	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-637.1 (AA-Z)
Arsénico *	1,3	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-638.1 (AA-Z)
Benceno *	<0,3	1	µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
Benzo(a)pireno *	<0,003	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
Benzo(b)fluoranteno *	<0,01	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
Benzo(ghi)perileno *	<0,001	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
Benzo(k)fluoranteno *	<0,001	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
Boro *	<0,01	-	mg/L	FP-2.5.5-IT-637.1 (AA-Z)

Laboratorio inscrito no Rexistro Galego de Laboratorios Autorizados co nº 070/GA  
Sistema de Xestión de Calidade certificado por AENOR co nº ER-0490/1/98

**ESPINA & DELFIN S.L.**  
Vía Edison, nº 9 - Pol. Ind. Do Tambre 15890 - SANTIAGO DE COMPOSTELA  
Telf.: 981 582 000 - Fax: 981 588 056 www.espinaydelfin.com



As actividades marcadas con (\*) non están amparadas pola acreditación de ENAC.

**BOLETÍN DE ANÁLISE DE AUGA DESTINADA Ó CONSUMO HUMANO**

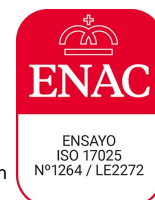
[ ED855240MEI ]

Cliente: Concello de Meis (Pontevedra)	
SERVIZO: CONCELLO DE MEIS	C.I.F.: P3602800I
Enderezo: Avda. de Cambados, nº 67 - O Mosteiro. 36637 - MEIS (Pontevedra)	N/Ref.: 33122M2
DATOS DA TOMA DE MOSTRA*:	
Mostraxe realizada por: ESDE-SERVIZO	Data toma: 06-06-2023 Hora: 08:00
ORIXE:33122M2	Tipo de P.M.: AUGA DE CONSUMO
Lugar de toma: MEIS-DC ESCOLA MARCO - Escola Marco	
Data entrada: 06-06-2023 Data análise: 06-06-2023 Data fin análise: 07-07-2023	
Normativa de referencia: Real Decreto 3/2023, de 10 de enero	

PARÁMETRO	RESULTADO	VALOR paramétrico	UNIDADES	MÉTODO
<b>Parámetros químicos</b>				
Bromato *	<3	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (Cromat. Iónica)
Bromodiclorometano	<6	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
Bromoformo	<6	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
Cadmio *	<0,5	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-637.1 (AA-Z)
Cianuro Total	<5	50	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº109/LE285
Clorato *	0,13	-	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (Cromat. Iónica)
Clorito *	0,02	-	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (Cromat. Iónica)
Cloroformo	<6	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
Cloruro de vinilo	<0,1	0,5	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº109/LE285
Cobre *	<0,2	2	mg/L	FP-2.5.5-IT-638.1 (AA-FS)
Cromo *	<5	50	µg/L	FP-2.5.5-IT-637.1 (AA-Z)
Dibromoclorometano	<6	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
Epiclorhidrina	<0,03	0,1	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº109/LE285
Fluoruro *	0,11	-	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (Cromat. Iónica)
Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA, Suma de:)*	<0,022	0,10	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
Indeno(1,2,3-cd)pireno *	<0,01	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
Mercurio *	<0,20	1,0	µg/L	Ensaio subcontratado
Níquel *	<2	20	µg/L	FP-2.5.5-IT-637.1 (AA-Z)
Nitratos	16 ±14%	50	mg/L	FP-2.5.5-IT-607.1 (UV-Vis)
Nitrito *	<0,05	-	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (Cromat. Iónica)
PLA: Alaclor *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: Aldrín *	<0,003	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: DDD,p,p' *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: DDT,p,p' *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: Dieldrín *	<0,003	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: Endosulfán, alfa *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: Endosulfán, beta *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: Endrín *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: HCH, alfa *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: HCH, beta *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: HCH, gamma ou Lindano *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: Heptacloro *	<0,003	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: Heptacloro epóxido *	<0,003	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: Hexaclorobenceno ou HCB *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
PLA: Metolacloro *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
Plomo *	<1	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-637.1 (AA-Z)

Laboratorio inscrito no Rexistro Galego de Laboratorios Autorizados co nº 070/GA  
Sistema de Xestión de Calidade certificado por AENOR co nº ER-0490/1/98

**ESPINA & DELFIN S.L.**  
Vía Edison, nº 9 - Pol. Ind. Do Tambre 15890 - SANTIAGO DE COMPOSTELA  
Telf.: 981 582 000 - Fax: 981 588 056 www.espinaydelfin.com



As actividades marcadas con (\*) non están amparadas pola acreditación de ENAC.

**BOLETÍN DE ANÁLISE DE AUGA DESTINADA Ó CONSUMO HUMANO**


[ ED855240MEI ]


Cliente: Concello de Meis (Pontevedra)	
SERVIZO: CONCELLO DE MEIS	C.I.F.: P3602800I
Enderezo: Avda. de Cambados, nº 67 - O Mosteiro. 36637 - MEIS (Pontevedra)	N/Ref.: 33122M2
DATOS DA TOMA DE MOSTRA*:	
Mostraxe realizada por: ESDE-SERVIZO	Data toma: 06-06-2023 Hora: 08:00
ORIXE:33122M2	Tipo de P.M.: AUGA DE CONSUMO
Lugar de toma: MEIS-DC ESCOLA MARCO - Escola Marco	
Data entrada: 06-06-2023 Data análise: 06-06-2023 Data fin análise: 07-07-2023	
Normativa de referencia: Real Decreto 3/2023, de 10 de enero	

PARÁMETRO	RESULTADO	VALOR paramétrico	UNIDADES	MÉTODO
<b>Parámetros químicos</b>				
Selenio *	<1	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-637.1 (AA-Z)
Tetracloroetano *	<0,5	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
Total de plaguicidas *	<0,122	0,5	µg/L	FP-2.5.5-IT-636.1 (SPME-GCMS)
Tricloroetano *	<0,5	-	µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
Tricloroetano + Tetracloroetano *	<1	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
Trihalometanos	<24	100	µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
<b>Parámetros Organolépticos</b>				
Olor *	0	3	In. Dil.	FP-2.5.5-IT-631.1 (Ind. dilución)
Sabor *	0	3	In. Dil.	FP-2.5.5-IT-633.1 (Ind. dilución)
Cor	<10	15	mg Pt-Co/L	FP-2.5.5-IT-630.1 (Fotometría)

OBSERVACIÓNS\*:

Santiago a 31 de xullo de 2023

  
Xoán Carlos Vila Liñares  
Coordinador Técnico

  
J. Benito Rodríguez Fernández  
Director de Laboratorio

A auga en ningún momento poderá ser agresiva nin incrustante. O resultado de calcular o Índice de Langelier debería estar comprendido entre +/- 0,5. A incertidume expandida equivale a un factor de cobertura k=2, que proporciona un nivel de confianza do 95%. Tódolos datos da toma e identificación da mostra foron facilitados por ESDE-SERVIZO. O laboratorio non se fai responsable desta información. Os datos indicados no apartado de Parámetros "in situ" foron facilitados por ESDE-SERVIZO. Queda prohibida a reprodución total ou parcial deste informe sen autorización por escrito de ESPINA & DELFIN, S.L. Os resultados expresados neste informe so afectan a mostra analizada dende a súa recepción no Laboratorio, e aplícanse á mostra tal como se recibiu.

Laboratorio inscrito no Rexistro Galego de Laboratorios Autorizados co nº 070/GA  
Sistema de Xestión de Calidade certificado por AENOR co nº ER-0490/1/98

**ESPINA & DELFIN S.L.**  
Vía Edison, nº 9 - Pol. Ind. Do Tambre 15890 - SANTIAGO DE COMPOSTELA  
Telf.: 981 582 000 - Fax: 981 588 056 [www.espinaydelfin.com](http://www.espinaydelfin.com)



As actividades marcadas con (\*) non están amparadas pola acreditación de ENAC.