

BOLETÍN DE ANÁLISE DE AUGA DE CONSUMO

[ED85525MEI]

CLIENTE: Concello de Meis (Pontevedra)		
SERVIZO: CONCELLO DE MEIS	C.I.F.: P36028001	
Enderezo: Avda. de Cambados, nº 67 - O Mosteiro. 36637 - MEIS (Pontevedra)	N/Ref.: 33122	
DATOS DA TOMA DE MOSTRA*:		
Mostraxe realizada por: ESDE-SERVIZO	Data toma: 06-06-2023	Hora: 08:41
ZONA DE ABASTECIMENTO: ZNS MEIS	Tipo de P.M.: Depósito	
Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA ARMENTEIRA.		
Data entrada: 06-06-2023	Data análise: 06-06-2023	Data fin análise: 16-07-2023

PARÁMETRO	RESULTADO	Valor paramétrico R.D. 3/2023	UNIDADES	MÉTODO
-----------	-----------	----------------------------------	----------	--------

Parámetros Microbiolóxicos					
001	Escherichia coli	<1	0	NMP/100 ml	UNE-EN ISO 9308-2:2014
002	Enterococo	<1	0	UFC/100 ml	UNE-EN ISO 7899-2:2000
003	Clostridium perfringens (incluídas células vexetativas e esporas)	<1	0	UFC/100 ml	UNE-EN ISO 14189:2018

Parámetros químicos					
005	Acrilamida	<0,03	0,10	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº109/LE285
006	Antimonio *	<1	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
007	Arsénico *	<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-635.1 (PeT-GCMS)
009	Benzo(a)pireno *	<0,003	0,010	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
011	Boro *	<0,2	1,5	mg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
012	Bromato *	10	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
013	Cadmio *	<0,5	5,0	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
014	Cianuro total	<5	50	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº109/LE285
015	SPD: Clorato *	<0,10	0,25	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
016	SPD: Clorito *	<0,02	0,25	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
017	Cloruro de vinilo	<0,1	0,5	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº109/LE285
018	Cobre *	<0,2	2,0	mg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
019	Cromo *	<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-635.1 (PeT-GCMS)
021	Epíclorhidrina	<0,03	0,1	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº109/LE285
022	Fluoruro *	<0,3	1,5	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
023	Mercurio	<0,20	1,0	µg/L	Método subcontratado, con Acreditación ENAC Nº109/LE285
025	Níquel *	<2	20	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
026	Nitrato	<15	50	mg/L	FP-2.5.5-IT-607.1 (UV-Vis)
027	Nitrito *	<0,03	0,5	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
029	Plomo *	<0,5	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
030	Selenio *	<2	20	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
031	Q: Uranio *	<3	30	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
033	Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA, Suma de) *	<0,012	0,10	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
033,1	Benzo(b)fluoranteno *	<0,003		µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
033,2	Benzo(ghi)perileno *	<0,003		µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
033,3	Benzo(k)fluoranteno *	<0,003		µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
033,4	Indeno(1,2,3-cd)pireno *	<0,003		µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
035	Total de plaguicidas *	<0,34	0,50	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1017	PLA: Alaclor *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1019	PLA: Aldrin *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1020	PLA: Ametrina *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1028	PLA: Atrazina *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1033	PLA: Azinfos etil *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1106	PLA: Clorpirifos *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)

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 DE CONSUMO

[ED85525MEI]

CLIENTE: Concello de Meis (Pontevedra)		
SERVIZO: CONCELLO DE MEIS	C.I.F.: P36028001	
Enderezo: Avda. de Cambados, nº 67 - O Mosteiro. 36637 - MEIS (Pontevedra)	N/Ref.: 33122	
DATOS DA TOMA DE MOSTRA*:		
Mostraxe realizada por: ESDE-SERVIZO	Data toma: 06-06-2023	Hora: 08:41
ZONA DE ABASTECIMENTO: ZNS MEIS	Tipo de P.M.: Depósito	
Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA ARMENTEIRA.		
Data entrada: 06-06-2023	Data análise: 06-06-2023	Data fin análise: 16-07-2023

PARÁMETRO	RESULTADO	Valor paramétrico R.D. 3/2023	UNIDADES	MÉTODO
-----------	-----------	----------------------------------	----------	--------

Parámetros químicos					
1120	PLA: DDD, p,p' *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1124	PLA: DDT, o,p' *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1125	PLA: DDT, p,p' *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1135	PLA: Diazinon *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1147	PLA: Dieldrín *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1180	PLA: Endosulfán, alfa *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1181	PLA: Endosulfán, beta *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1185	PLA: Endrín *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1262	PLA: HCH, alfa *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1263	PLA: HCH, beta *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1264	PLA: HCH, delta *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1266	PLA: HCH, gamma o Lindano *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1268	PLA: Heptacloro *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1270	PLA: Heptacloro, epóxido A *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1272	PLA: Hexaclorobenceno o HCB *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1306	PLA: Malation *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1349	PLA: Molinato *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1374	PLA: Paration etil *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1375	PLA: Paration metil *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1380	PLA: Pendimetalina *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1400	PLA: Pirimicarb *	<0,01	0,1	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1411	PLA: Prometrina *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1418	PLA: Propazina *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1440	PLA: Simazina *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
1497	PLA: Trifluralina *	<0,01	0,03	µg/L	FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)
036	Tricloroeteno + Tetracloroeteno *	<1	10	µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
036,1	Tricloroeteno *	<0,5		µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
036,2	Tetracloroeteno *	<0,5		µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
037	Trihalometanos (THMs)	<24	100	µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
037,1	Bromodichlorometano	<6		µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
037,2	Bromoformo	<6		µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
037,3	Cloroformo	<6		µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)
037,4	Dibromoclorometano	<6		µg/L	FP-2.5.5-IT-635.1 (PeT-GCMS)

Parámetros indicadores					
038	Bacterias coliformes	<1	0	NMP/100 ml	UNE-EN ISO 9308-2:2014
039	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)
040	Colifagos somáticos	3	0	UFP/100 ml	PE-464 (UNE-EN ISO 10705-2)
041	Aluminio *	338	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-608.1 (Fotometría)
046	Cloruro *	<12	250	mg/L	FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)
047	Conductividade	<76	2.500	µS/cm a 20°C	FP-2.5.5-IT-612.1 (Potenciometría)
048	Hierro *	<20	200	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
049	Manganeso *	<5	50	µg/L	FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)
050	Oxidabilidade	<1,5	5,0	mg/L	FP-2.5.5-IT-632.1 (Oxidación KMnO4)

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

ESPIÑA & 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 DE CONSUMO

[ED85525MEI]

CLIENTE: Concello de Meis (Pontevedra)	
SERVIZO: CONCELLO DE MEIS	C.I.F.: P36028001
Enderezo: Avda. de Cambados, nº 67 - O Mosteiro. 36637 - MEIS (Pontevedra)	N/Ref.: 33122
DATOS DA TOMA DE MOSTRA*:	
Mostraxe realizada por: ESDE-SERVIZO	Data toma: 06-06-2023 Hora: 08:41
ZONA DE ABASTECIMENTO: ZNS MEIS	Tipo de P.M.: Depósito
Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA ARMENTEIRA.	
Data entrada: 06-06-2023	Data análise: 06-06-2023
	Data fin análise: 16-07-2023


PARÁMETRO	RESULTADO	Valor paramétrico R.D. 3/2023	UNIDADES	MÉTODO
Parámetros indicadores				
051 pH	5,5 ±0,1	6,5 - 9,5	Unidades pH	FP-2.5.5-IT-611.1 (Potenciometría)
052 Sodio *	<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-620.1 (Turbidímetro)
055 Índice Langelier *	-6,2	+/- 0,5		FP-2.5.5-IT-621.1 (Cálculo)
056 Color	11 ±32%	30	mg Pt-Co/L	FP-2.5.5-IT-630.1 (Fotometría)
057 Olor *	0	3 a 25°C	In. Dil.	FP-2.5.5-IT-631.1 (Dilución)
058 Sabor *	0	3 a 25°C	In. Dil.	FP-2.5.5-IT-633.1 (Dilución)
Parámetros In-situ				
044 Cloro combinado residual *	<0,1	2,0	mg/L	FP-2.5.5-IT-618.1 (Kit in-situ)
045 Cloro libre residual *	0,7	1,0	mg/L	FP-2.5.5-IT-618.1 (Kit in-situ)

OBSERVACIÓNS*:

Santiago a 10 de agosto 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.

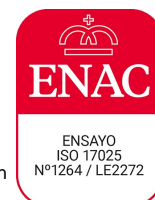
Os datos indicados no apartado de Parámetros "in situ" foron facilitados por ESDE-SERVIZO.

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



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