

BOLETÍN DE ANÁLISE DE AUGA DE CONSUMO

[ED85526MEI]

| | | |
|--|--------------------------|------------------------------|
| 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: 08:20 |
| ZONA DE ABASTECIMENTO: ZNS MEIS | Tipo de P.M.: Depósito | |
| Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA SAN MARTIÑO. | | |
| 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 * | 0,30 | 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

[ED85526MEI]

| | |
|--|-----------------------------------|
| 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: 08:20 |
| ZONA DE ABASTECIMENTO: ZNS MEIS | Tipo de P.M.: Depósito |
| Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA SAN MARTIÑO. | |
| 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 | Bromodiclorometano | <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 | 2 | 0 | UFP/100 ml | PE-464 (UNE-EN ISO 10705-2) |
| 041 | Aluminio * | 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-608.1 (Fotometría) |
| 046 | Cloruro * | 20 | 250 | mg/L | FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.) |
| 047 | Conductividade | 104 ±7% | 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

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

[ED85526MEI]

| | |
|--|-----------------------------------|
| 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: 08:20 |
| ZONA DE ABASTECIMENTO: ZNS MEIS | Tipo de P.M.: Depósito |
| Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA SAN MARTIÑO. | |
| 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 | 6,5 ±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 * | -3,2 | +/- 0,5 | | FP-2.5.5-IT-621.1 (Cálculo) |
| 056 Color | <10 | 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 * | 0,4 | 1,0 | mg/L | FP-2.5.5-IT-618.1 (Kit in-situ) |

OBSERVACIÓNS*:

Santiago a 21 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.