

# BOLETÍN DE ANÁLISIS DE AGUA DE CONSUMO

[ 108454 ]

|                                                                             |                            |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 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: 17-09-2025     | Hora: 09:42                    |
| ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZA MEIS                                             | Tipo de P.M.: Depósito     |                                |
| Lugar de toma: MEIS DC STO. TOMÉ                                            |                            |                                |
| Fecha entrada: 18-09-2025                                                   | Fecha análisis: 18-09-2025 | Fecha fin análisis: 01-10-2025 |

| PARÁMETRO                                                             | RESULTADO | Valor paramétrico<br>R.D. 3/2023 | UNIDADES   | MÉTODO                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|------------|--------------------------|
| <b>Parámetros Microbiológicos</b>                                     |           |                                  |            |                          |
| 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    |

|                                      |           |            |      |                                                          |
|--------------------------------------|-----------|------------|------|----------------------------------------------------------|
| <b>Parámetros químicos</b>           |           |            |      |                                                          |
| 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                       | <0,1000   | 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                          | 0,32 ±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 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                          | <3        | 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                      | <0,5      | 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

[ 108454 ]

|                                                                             |  |                            |                                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------------|-------------|
| CLIENTE: Concello de Meis (Pontevedra)                                      |  |                            | C.I.F.: P36028001              |             |
| SERVICIO: CONCELLO DE MEIS                                                  |  |                            | N/Ref.: 33662                  |             |
| Dirección: Avda. de Cambados, nº 67 - O Mosteiro. 36637 - MEIS (Pontevedra) |  |                            |                                |             |
| DATOS DE TOMA DE MUESTRA*:                                                  |  |                            |                                |             |
| Muestra tomada por: ESDE-SERVIZO                                            |  |                            | Fecha toma: 17-09-2025         | Hora: 09:42 |
| ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZA MEIS                                             |  |                            | Tipo de P.M.: Depósito         |             |
| Lugar de toma: MEIS DC STO. TOMÉ                                            |  |                            |                                |             |
| Fecha entrada: 18-09-2025                                                   |  | Fecha análisis: 18-09-2025 | Fecha fin análisis: 01-10-2025 |             |

| PARÁMETRO                                              | RESULTADO | Valor paramétrico<br>R.D. 3/2023 | UNIDADES | MÉTODO                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| <b>Parámetros químicos</b>                             |           |                                  |          |                                                          |
| 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                         | <0,33     | 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)                              | 12 ±50%   | 100                              | µg/L     | Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322 |
| 037,1 Bromodichlorometano                              | 3,63 ±40% |                                  | µg/L     | Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322 |
| 037,2 Bromoformo                                       | 1,63 ±40% |                                  | µg/L     | Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322 |
| 037,3 Cloroformo                                       | 1,62 ±40% |                                  | µg/L     | Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322 |
| 037,4 Dibromoclorometano                               | 5,53 ±40% |                                  | µg/L     | Método subcontratado, con Acreditación ENAC N°305/LE1322 |

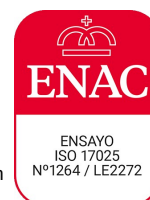
|                                 |          |                      |              |                                                                                 |
|---------------------------------|----------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parámetros indicadores</b>   |          |                      |              |                                                                                 |
| 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              | 23 ±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                     | <12      | 250                  | mg/L         | FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)                                                         |
| 047 Conductividad               | <76      | 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                          | 6,2 ±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 *          | -3,9     | +/- 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)                                                     |

|                                |      |     |      |                                     |
|--------------------------------|------|-----|------|-------------------------------------|
| <b>Parámetros In-situ</b>      |      |     |      |                                     |
| 044 Cloro combinado residual * | <0,1 | 2,0 | mg/L | Análisis externo (Medición in-situ) |
| 045 Cloro libre residual *     | 0,8  | 1,0 | mg/L | 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](http://www.espinaydelfin.com)

Las actividades marcadas con (\*) no están cubiertas por la acreditación ENAC.



**BOLETÍN DE ANÁLISIS DE AGUA DE CONSUMO**
**[ 108454 ]**

|                                                                             |                            |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 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: 17-09-2025     | Hora: 09:42                    |
| ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZA MEIS                                             | Tipo de P.M.: Depósito     |                                |
| Lugar de toma: MEIS DC STO. TOMÉ                                            |                            |                                |
| Fecha entrada: 18-09-2025                                                   | Fecha análisis: 18-09-2025 | Fecha fin análisis: 01-10-2025 |

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 perfluorohexano sulfónico (PFHxS); Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS); Ácido perfluorodecanoico (PFDA); Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS); Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS); Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA); Ácido perfluorohexanoico (PFHxA); Ácido perfluoropentano sulfónico (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; Atrazina; 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; Metolacolor; Molinato; Paration etil; Paration metil; Pendimetilina; Pirimicarb; Prometrina; Propazina; Terbutilazina; Terbutrina; Trifluralina.

OBSERVACIONES\*:

Santiago a 8 de octubre de 2025



Inés Guzmán Teiga  
Técnico Superior



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  $\pm 0,5$ .

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**