

# BOLETÍN DE ANÁLISIS DE AGUA DE CONSUMO

[ 119853 ]

|                                                                             |  |                            |                        |                                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------|
| CLIENTE: Concello de Meis (Pontevedra)                                      |  |                            |                        |                                |             |
| SERVICIO: CONCELLO DE MEIS                                                  |  |                            | C.I.F.: P3602800I      |                                |             |
| 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: 01-09-2026 |                                | Hora: 08:08 |
| ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZNS MEIS                                            |  |                            | Tipo de P.M.: Depósito |                                |             |
| Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA MARCO                                   |  |                            |                        |                                |             |
| Fecha entrada: 01-09-2026                                                   |  | Fecha análisis: 01-09-2026 |                        | Fecha fin análisis: 17-09-2026 |             |

| 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 Acilamida *                                        | <0,025    | 0,10       | µg/L | FP-2.5.5-IT-53.1(HPLC-MS/MS).                            |
| 006 Antimonio Total                                    | <1        | 10         | µg/L | FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)                                |
| 007 Arsénico Total                                     | 1 ±27%    | 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-35.1 (PeT-GCMS)                              |
| 009 Benzo(a)pireno                                     | <0,003    | 0,010      | µg/L | FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)                            |
| 010 Bisfenol A *                                       | <0,3      | 2,5        | µg/L | FP-2.5.5-IT-52.1 (HPLC-MS/MS)                            |
| 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                                            | 3,90 ±25% | 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 *                                | <0,10     | 0,50       | µg/L | FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)                              |
| 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                                   | <0,5      | 3,0        | µg/L | FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)                              |
| 021 Epiclorhidrina *                                   | <0,1      | 0,10       | µg/L | FP-2.5.5-IT-56.1 (PeT-GCMS).                             |
| 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                                       | 4 ±18%    | 20         | µg/L | FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)                                |
| 026 Nitrato                                            | 14 ±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                                        | 7,0 ±17%  | 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 | FP-2.5.5-IT-51.1 (HPLC-MS/MS).                           |
| 035 Suma n Plaguicidas totales                         | <0,34     | 0,50       | µg/L | FP-2.5.5-IT-47.1 (GC/MS-SBSE)                            |
| 036 Tricloroeteno + Tetracloroeteno                    | <1        | 10         | µg/L | FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)                              |
| 036,1 Tricloroeteno                                    | <0,5      |            | µg/L | FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)                              |
| 036,2 Tetracloroeteno                                  | <0,5      |            | µg/L | FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)                              |
| 037 Trihalometanos (THMs)                              | <2        | 100        | µg/L | FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)                              |
| 037,1 Bromodichlorometano                              | <0,5      |            | µg/L | FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)                              |
| 037,2 Bromoformo                                       | <0,5      |            | µg/L | FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)                              |
| 037,3 Cloroformo                                       | <0,5      |            | µg/L | FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)                              |

Laboratorio inscrito en el Registro Gallego de Laboratorios Autorizados con nº 070/GA  
Sistema de Gestión de Calidad certificado por TÜV RHEINLAND con nº 0.04.25008

**ESPINA & DELFIN S.L.**  
R/ República Checa, nº 30. 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**
**[ 119853 ]**

|                                                                             |                            |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| CLIENTE: Concello de Meis (Pontevedra)                                      |                            |                                |
| SERVICIO: CONCELLO DE MEIS                                                  |                            | C.I.F.: P3602800I              |
| 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: 01-09-2026     | Hora: 08:08                    |
| ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZNS MEIS                                            | Tipo de P.M.: Depósito     |                                |
| Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA MARCO                                   |                            |                                |
| Fecha entrada: 01-09-2026                                                   | Fecha análisis: 01-09-2026 | Fecha fin análisis: 17-09-2026 |

| PARÁMETRO                       | RESULTADO     | Valor paramétrico<br>R.D. 3/2023 | UNIDADES     | MÉTODO                                                                          |
|---------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parámetros Químicos</b>      |               |                                  |              |                                                                                 |
| 037,4 Dibromoclorometano        | 0,5 ±50%      |                                  | µg/L         | FP-2.5.5-IT-35.1 (PeT-GCMS)                                                     |
| <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 | Presencia (#) | 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 Nº305/LE1322                        |
| 041 Aluminio Total              | <20           | 200                              | µg/L         | FP-2.5.5-IT-48.1 (ICP/MS)                                                       |
| 042 Amonio                      | <0,15         | 0,50                             | mg/L         | FP-2.5.5-IT-08.1 (Fotometría)                                                   |
| 046 Cloruro                     | 19 ±13%       | 250                              | mg/L         | FP-2.5.5-IT-46.1 (C.I.)                                                         |
| 047 Conductividad               | 125 ±8%       | 2.500                            | µS/cm a 20°C | FP-2.5.5-IT-12.1 (Potenciometría)                                               |
| 048 Hierro Total                | 47 ±24%       | 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                          | 6,6 ±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 *          | -3,1          | +/- 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 *  | 0,3           | 2,0                              | mg/L         | Análisis externo (Medición in-situ)                                             |
| 045 Cloro libre residual *      | 0,5           | 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: 01-09-2026     | Hora: 08:08                    |
| ZONA DE ABASTECIMIENTO: ZNS MEIS                                            | Tipo de P.M.: Depósito     |                                |
| Lugar de toma: MEIS DEPÓSITO ESCOLA MARCO                                   |                            |                                |
| Fecha entrada: 01-09-2026                                                   | Fecha análisis: 01-09-2026 | Fecha fin análisis: 17-09-2026 |

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(n) Plaguicidas totales corresponde al sumatorio de los Límites de Cuantificación LQ [ $<0,01 \mu\text{g/l}$ ] de: Alaclor; Aldrin; Ametrina; Atrazina; 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; Metolaclo; Molinato; Paration etil; Paration metil; Pendimetalina; Pirimicarb; Prometrina; Propazina; Terbutilazina; Terbutrina; Trifluralina; y el LQ [ $<0,02 \mu\text{g/l}$ ] de: Simazina.

#### OBSERVACIONES\*:

SUMA(20) PFAS corresponde al valor del Límite de Cuantificación (LQ) 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); Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS); Ácido perfluorobutanoico (PFBA); Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS); Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA); Ácido perfluorononanosulfónico (PFNS); Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA); Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA).

Santiago a 30 de septiembre de 2026

Xoán Carlos Vila Liñares  
Coordinador Técnico

J. Benito Rodríguez Fernández  
Director de Laboratorio

(#) Presencia de Aerobios a 22 °C en cantidad menor a 3 U.F.C./mL

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 la toma y su identificación fueron proporcionados por ESDE-SERVIZO. El laboratorio no es responsable de esta información.

Los datos indicados en el apartado Parámetros "in situ" han sido proporcionados por ESDE-SERVIZO. El laboratorio no es responsable de esta información.

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 TÜV RHEINLAND con nº 0.04.25008

**ESPINA & DELFIN S.L.**  
**R/ República Checa, nº 30. 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.

