

## Informe de análisis

### DATOS GENERALES

**INFORME N°:** 4642882

**ANÁLISIS N°:** 9151886

**MUESTRA REMITIDA POR:** AGUA DE VALLADOLID E.P.E. (AQUAVALL) ETAP LAS ERAS

**DOMICILIO:** PLAZA MAYOR, 1

**POBLACION:** 47001-VALLADOLID

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** PM-DEP-GIRON-VALLADOLID

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Plástico de 500mL(1), Plástico estéril 500mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(2), Tubo estéril 15 mL(2), Tubo estéril 15 mL (HNO<sub>3</sub>)(1), Tubo estéril 50mL (NaOH)(1), Vial 50 mL (NH<sub>4</sub>Cl)(1), Vial 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(4), Vial de 50mL(1), Vidrio topacio 200mL(Tiosulfato sodico)(2), conteniendo agua de consumo

**FECHA RECEPCIÓN:** 9/04/2026

**FECHA FINALIZACIÓN:** 21/04/2026

**Análisis realizado por LABAQUA, S.A.U. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC n° 109/LE285; C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:**

Fecha inicio análisis 9/04/2026.

| PARÁMETROS                        | MÉTODOS       | RD 3/2023 | RESULTADOS   | UNIDADES             |
|-----------------------------------|---------------|-----------|--------------|----------------------|
| <b>Caracteres organolépticos</b>  |               |           |              |                      |
| Color                             | PE-COR-006    | 15        | < 4 ± 12%    | mg/L Pt/Co           |
| * Olor                            | PE-COR-089    | 3         | 2            | Ind. de dil.         |
| * Sabor                           | PE-COR-090    | 3         | 2            | Ind. de dil.         |
| Turbidez                          | PE-COR-003    | 4         | 0.2 ± 18%    | UNF                  |
| <b>Caracteres Físico-Químicos</b> |               |           |              |                      |
| Amonio                            | MAD-E-PE-0003 | 0.50      | < 0.05 ± 12% | mg/L                 |
| Carbono orgánico total            | PE-COR-021    | 5.0       | 1.4 ± 19%    | mg/L                 |
| Cianuros totales                  | PE-COR-014    | 50        | < 5 ± 12%    | µg/L                 |
| Cloro residual combinado          | PE-COR-009    | 2.0       | 0.12 ± 19%   | mg/L                 |
| Cloro residual libre              | PE-COR-009    | 1.0       | 0.90 ± 13%   | mg/L                 |
| Indice de Langelier               | PE-COR-039    | +/- 0.5   | 0.27 ± 17%   | --                   |
| Bicarbonatos                      | PE-COR-005    |           | 132 ± 13%    | mg/L                 |
| Calcio                            | PE-COR-023    | 100       | 58 ± 12%     | mg/L                 |
| Carbonatos                        | PE-COR-005    |           | < 5 ± 13%    | mg/L                 |
| Conductividad a 20°C              | PE-COR-002    | 2500      | 364 ± 7.9%   | µS/cm                |
| pH                                | PE-COR-001    | 6.5-9.5   | 7.9 ± 0.1    | U. pH.               |
| * Temperatura                     | PE-COR-013    |           | 19.8 ± 0.5°C | °C                   |
| Nitritos                          | PE-COR-024    | 0.50      | <0.02 ± 18%  | mg/L                 |
| Oxidabilidad                      | PE-COR-004    | 5.0       | 0.4 ± 12%    | mg O <sub>2</sub> /L |
| <b>Cationes Mayoritarios</b>      |               |           |              |                      |
| Sodio                             | PE-COR-023    | 200       | 10 ± 12%     | mg/L                 |
| <b>Aniones</b>                    |               |           |              |                      |
| Bromatos                          | PE-COR-024    | 10        | <3 ± 18%     | µg/L                 |
| Cloratos                          | PE-COR-024    | 0.7       | 0.22 ± 18%   | mg/L                 |
| Cloritos                          | PE-COR-024    | 0.7       | <0.05 ± 18%  | mg/L                 |
| Cloruros                          | PE-COR-024    | 250       | 19 ± 12%     | mg/L                 |
| Fluoruros                         | PE-COR-024    | 1.5       | < 0.2 ± 12%  | mg/L                 |
| Nitratos                          | PE-COR-024    | 50        | 12.3 ± 13%   | mg/L                 |
| Sulfatos                          | PE-COR-024    | 250       | 49 ± 12%     | mg/L                 |
| <b>Metales</b>                    |               |           |              |                      |
| Aluminio                          | PE-COR-023    | 200       | 26 ± 13%     | µg/L                 |

\* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

LABAQUA, S.A. CIF A-03637899 C/ Dracma, 16-18. Polígono Industrial Las Atalayas. 03114 Alicante Tel. +34 965.106.070 - www.labaqua.com

Página 1 de 5

**DATOS GENERALES**
**INFORME N°:** 4642882

| PARÁMETROS                                      | MÉTODOS    | RD 3/2023 | RESULTADOS         | UNIDADES |
|-------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|----------|
| Antimonio                                       | PE-COR-023 | 10        | $< 1.0 \pm 12\%$   | µg/L     |
| Arsénico                                        | PE-COR-023 | 10        | $< 2 \pm 13\%$     | µg/L     |
| Boro                                            | PE-COR-023 | 1.5       | $< 0.10 \pm 15\%$  | mg/L     |
| Cadmio                                          | PE-COR-023 | 5.0       | $< 1.0 \pm 13\%$   | µg/L     |
| Cobre                                           | PE-COR-023 | 2         | $< 0.002 \pm 13\%$ | mg/L     |
| Cromo total                                     | PE-COR-023 | 50        | $< 2 \pm 13\%$     | µg/L     |
| Hierro                                          | PE-COR-023 | 200       | $16 \pm 12\%$      | µg/L     |
| Manganeso                                       | PE-COR-023 | 50        | $< 2 \pm 13\%$     | µg/L     |
| Mercurio                                        | PE-COR-023 | 1.0       | $< 0.2 \pm 17\%$   | µg/L     |
| Níquel                                          | PE-COR-023 | 20        | $< 2 \pm 14\%$     | µg/L     |
| Plomo                                           | PE-COR-023 | 10        | $< 1 \pm 14\%$     | µg/L     |
| Selenio                                         | PE-COR-023 | 20        | $< 2 \pm 15\%$     | µg/L     |
| Uranio                                          | PE-COR-023 | 30        | $< 2 \pm 12\%$     | µg/L     |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>           |            |           |                    |          |
| 1,2-Dicloroetano                                | PE-COR-025 | 3.0       | $< 0.5 \pm 25\%$   | µg/L     |
| Cloruro de vinilo                               | PE-COR-025 | 0.50      | $< 0.10 \pm 31\%$  | µg/L     |
| Epíclorhidrina                                  | PE-COR-038 | 0.10      | $< 0.03 \pm 29\%$  | µg/L     |
| Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano         | PE-COR-025 | 10        | $< 0.5$            | µg/L     |
| Tetracloroetano                                 | PE-COR-025 |           | $< 0.5 \pm 25\%$   | µg/L     |
| Tricloroetano                                   | PE-COR-025 |           | $< 0.5 \pm 25\%$   | µg/L     |
| <b>Trihalometanos</b>                           |            |           |                    |          |
| Suma de Trihalometanos                          | PE-COR-025 | 100       | 55.0               | µg/L     |
| Bromodiclorometano                              | PE-COR-025 |           | $14.2 \pm 30\%$    | µg/L     |
| Bromoformo                                      | PE-COR-025 |           | $< 0.5 \pm 30\%$   | µg/L     |
| Cloroformo                                      | PE-COR-025 |           | $36.6 \pm 31\%$    | µg/L     |
| Dibromoclorometano                              | PE-COR-025 |           | $4.3 \pm 30\%$     | µg/L     |
| <b>BTEXs</b>                                    |            |           |                    |          |
| Benceno                                         | PE-COR-025 | 1         | $< 0.2 \pm 31\%$   | µg/L     |
| <b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>    |            |           |                    |          |
| Benzo-a-pireno                                  | PE-COR-027 | 0.010     | $< 0.003 \pm 30\%$ | µg/L     |
| Suma de 4 Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos | PE-COR-027 | 0.10      | $< 0.0200$         | µg/L     |
| Benzo-(g,h,i)-perileno                          | PE-COR-027 |           | $< 0.009 \pm 30\%$ | µg/L     |
| Benzo-b-fluoranteno                             | PE-COR-027 |           | $< 0.009 \pm 30\%$ | µg/L     |
| Benzo-k-fluoranteno                             | PE-COR-027 |           | $< 0.009 \pm 30\%$ | µg/L     |
| Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno                       | PE-COR-027 |           | $< 0.009 \pm 30\%$ | µg/L     |
| <b>Plaguicidas</b>                              |            |           |                    |          |
| Suma de isómeros de hexaclorociclohexano        | PE-COR-027 |           | $< 0.0200$         | µg/L     |
| a-HCH                                           | PE-COR-027 | 0.03      | $< 0.009 \pm 32\%$ | µg/L     |
| b-HCH                                           | PE-COR-027 | 0.03      | $< 0.009 \pm 33\%$ | µg/L     |
| d-HCH                                           | PE-COR-027 | 0.03      | $< 0.009 \pm 32\%$ | µg/L     |
| Lindano                                         | PE-COR-027 | 0.03      | $< 0.009 \pm 32\%$ | µg/L     |
| Suma de plaguicidas                             | PE-COR-028 | 0.50      | $< 0.03$           | µg/L     |
| Acetamiprid                                     | PE-COR-028 | 0.10      | $< 0.01 \pm 36\%$  | µg/L     |

**DATOS GENERALES**
**INFORME Nº:** 4642882

| PARÁMETROS                        | MÉTODOS                                           | RD 3/2023 | RESULTADOS    | UNIDADES      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| Alaclor                           | PE-COR-027                                        | 0.03      | < 0.009 ± 33% | µg/L          |
| Ametrina                          | PE-COR-028                                        | 0.03      | < 0.010 ± 31% | µg/L          |
| AMPA                              | PE-COR-032                                        | 0.10      | < 0.03 ± 30%  | µg/L          |
| Atrazina                          | PE-COR-028                                        | 0.03      | < 0.010 ± 31% | µg/L          |
| Ciantraniliprol                   | PE-COR-028                                        | 0.10      | < 0.01 ± 32%  | µg/L          |
| Cipermetrinas Mezcla de Isómeros  | PE-COR-027                                        | 0.1       | < 0.036 ± 34% | µg/L          |
| Clorpirifós                       | PE-COR-027                                        | 0.03      | < 0.009 ± 33% | µg/L          |
| Clortoluron                       | PE-COR-028                                        | 0.10      | < 0.01 ± 31%  | µg/L          |
| Diclorvos                         | PE-COR-028                                        | 0.03      | < 0.01 ± 33%  | µg/L          |
| Diuron                            | PE-COR-028                                        | 0.03      | < 0.010 ± 32% | µg/L          |
| Espirotetramato                   | PE-COR-028                                        | 0.03      | < 0.03 ± 33%  | µg/L          |
| Flonicamid                        | PE-COR-028                                        | 0.10      | < 0.01 ± 31%  | µg/L          |
| Glifosato                         | PE-COR-032                                        | 0.10      | < 0.03 ± 30%  | µg/L          |
| Heptaclor                         | PE-COR-027                                        | 0.03      | < 0.009 ± 31% | µg/L          |
| Imidacloprid                      | PE-COR-028                                        | 0.03      | < 0.010 ± 31% | µg/L          |
| Isoproturon                       | PE-COR-028                                        | 0.03      | < 0.01 ± 31%  | µg/L          |
| Lambda-cihalotrin                 | PE-COR-027                                        | 0.1       | < 0.009 ± 31% | µg/L          |
| Linuron                           | PE-COR-028                                        | 0.03      | < 0.010 ± 31% | µg/L          |
| Metolaclor                        | PE-COR-028                                        | 0.03      | < 0.010 ± 35% | µg/L          |
| Simazina                          | PE-COR-028                                        | 0.03      | < 0.010 ± 31% | µg/L          |
| Spinosad                          | PE-COR-028                                        | 0.10      | < 0.03 ± 32%  | µg/L          |
| Terbutilazina                     | PE-COR-028                                        | 0.10      | < 0.01 ± 32%  | µg/L          |
| <b>Cianotoxinas</b>               |                                                   |           |               |               |
| Suma de microcistinas             | MAD-C-PE-0265                                     |           | < 0.50        | µg/L          |
| Microcistina-LA                   | MAD-C-PE-0265                                     |           | < 0.25 ± 19%  | µg/L          |
| Microcistina-LR                   | MAD-C-PE-0265                                     | 1         | < 0.25 ± 18%  | µg/L          |
| Microcistina-RR                   | MAD-C-PE-0265                                     |           | < 0.25 ± 19%  | µg/L          |
| Microcistina-YR                   | MAD-C-PE-0265                                     |           | < 0.25 ± 20%  | µg/L          |
| <b>Caracteres microbiológicos</b> |                                                   |           |               |               |
| Bacterias coliformes              | UNE-EN-ISO 9308-1:2014/A1:2017                    | 0         | 0             | u.f.c./100 mL |
| <i>Clostridium perfringens</i>    | UNE-EN ISO 14189:2017                             | 0         | 0             | u.f.c./100 mL |
| Colifagos somáticos               | UNE EN ISO 10705-3:2024 y UNE EN ISO 10705-2:2002 | 0         | 0             | u.f.p./100mL  |
| Enterococos                       | UNE-EN ISO 7899-2:2001                            | 0         | 0             | u.f.c./100 mL |
| <i>Escherichia coli</i>           | UNE-EN-ISO 9308-1:2014/A1:2017                    | 0         | 0             | u.f.c./100 mL |
| Microorganismos aerobios a 22°C   | UNE-EN-ISO 6222:1999                              | 100       | 0             | u.f.c./mL     |

**Análisis realizado por LABAQUA, S.A.U. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70:**

Fecha inicio análisis 14/04/2026.

| PARÁMETROS                            | MÉTODOS    | RD 3/2023 | RESULTADOS    | UNIDADES |
|---------------------------------------|------------|-----------|---------------|----------|
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b> |            |           |               |          |
| Suma de 5 ácidos haloacéticos         | PE-COR-034 | 60        | 28.5          | µg/L     |
| Ácido bromoacético                    | PE-COR-034 |           | < 5.00 ± 30 % | µg/L     |
| Ácido cloroacético                    | PE-COR-034 |           | < 5.00 ± 26 % | µg/L     |

**DATOS GENERALES**
**INFORME Nº:** 4642882

| PARÁMETROS                                  | MÉTODOS    | RD 3/2023 | RESULTADOS    | UNIDADES |
|---------------------------------------------|------------|-----------|---------------|----------|
| Ácido dibromoacético                        | PE-COR-034 |           | < 5.00 ± 30 % | µg/L     |
| Ácido dicloroacético                        | PE-COR-034 |           | 12.74 ± 26 %  | µg/L     |
| Ácido tricloroacético                       | PE-COR-034 |           | 15.76 ± 30 %  | µg/L     |
| <b>Compuestos orgánicos semivolátiles</b>   |            |           |               |          |
| Acrilamida                                  | PE-COR-034 | 0.10      | < 0.030 ± 30% | µg/L     |
| Bisfenol A                                  | PE-COR-029 | 2.5       | < 0.10 ± 40%  | µg/L     |
| Suma de PFAS total                          | PE-COR-033 | 0.10      | < 0.004       | µg/L     |
| Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS)      | PE-COR-033 |           | < 0.001 ± 36% | µg/L     |
| Ácido perfluorobutanoico (PFBA)             | PE-COR-033 |           | < 0.004 ± 37% | µg/L     |
| Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)      | PE-COR-033 |           | < 0.004 ± 38% | µg/L     |
| Ácido perfluorodecanoico (PFDA)             | PE-COR-033 |           | < 0.004 ± 36% | µg/L     |
| Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoDS)  | PE-COR-033 |           | < 0.002 ± 36% | µg/L     |
| Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)         | PE-COR-033 |           | < 0.004 ± 36% | µg/L     |
| Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)    | PE-COR-033 |           | < 0.002 ± 36% | µg/L     |
| Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)           | PE-COR-033 |           | < 0.001 ± 37% | µg/L     |
| Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS)     | PE-COR-033 |           | < 0.002 ± 36% | µg/L     |
| Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)            | PE-COR-033 |           | < 0.004 ± 36% | µg/L     |
| Ácido perfluorononano sulfónico (PFNS)      | PE-COR-033 |           | < 0.002 ± 37% | µg/L     |
| Ácido perfluorononanoico (PFNA)             | PE-COR-033 |           | < 0.002 ± 36% | µg/L     |
| Ácido perfluorooctano sulfónico (PFOS)      | PE-COR-033 |           | < 0.004 ± 36% | µg/L     |
| Ácido perfluorooctanoico (PFOA)             | PE-COR-033 |           | < 0.002 ± 37% | µg/L     |
| Ácido perfluoropentano sulfónico (PFPeS)    | PE-COR-033 |           | < 0.002 ± 37% | µg/L     |
| Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)           | PE-COR-033 |           | < 0.004 ± 37% | µg/L     |
| Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTrDS) | PE-COR-033 |           | < 0.004 ± 38% | µg/L     |
| Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)        | PE-COR-033 |           | < 0.004 ± 38% | µg/L     |
| Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUDS)   | PE-COR-033 |           | < 0.004 ± 37% | µg/L     |
| Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)         | PE-COR-033 |           | < 0.004 ± 40% | µg/L     |

**# INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE**
**FECHA DE TOMA:** 8/04/2026 HORA 08:10

Cloro Libre 1.21 ppm

Temperatura 13° C

CS: 1139

**DATOS GENERALES****INFORME N°:** 4642882**OBSERVACIONES**

El ensayo de *Clostridium perfringens* incluye las formas vegetativas y sus esporas  
Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado.  
El procedimiento de siembra empleado en el ensayo UNE-EN ISO 10705-2 es el 11.4 (muestras con bajo recuento de fagos), tras una etapa de concentración de la muestra por filtración.  
Resultado de colifagos somáticos: de 1 a 2 ufp se interpreta como organismo presente y de 1 a 3 ufp como recuento estimado.  
Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado.  
Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado.  
Microorganismos aerobios a 22°C: Siembra en profundidad en placa de agar de extracto de levadura. Incubación a 22 °C durante 68 horas.

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información, ni se encuentra amparada por el alcance de acreditación. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Labaqua Madrid por Técnico Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de entidad certificadora.

Emitido en Madrid, 21 de Abril de 2026