

## Informe de análisis

|          |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                                              |                     |                    |               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| ANÁLISIS | Num. Informe                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo de análisis                             |                                              | Fecha inicio        | Fecha finalización | Fecha emisión |
|          | 2460                                                                                                                                                                                                                                                       | Completo                                     |                                              | 21/10/2025          | 30/10/2025         | 30/10/2025    |
|          | Solicitante                                                                                                                                                                                                                                                | AQUONA Av. Rey Santo, 3 D. 13001 Ciudad Real |                                              |                     |                    |               |
| MUESTRA  | Núm. análisis                                                                                                                                                                                                                                              | Fecha recep.                                 | Hora recep.                                  | Muestra tomada por: |                    |               |
|          | 2564                                                                                                                                                                                                                                                       | 21/10/2025                                   | 13:00                                        | Aquona S.A.U        |                    |               |
|          | Descripción muestra                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                              |                     |                    |               |
|          | Envase estéril 500ml(tiosulfato sódico)(2),plástico 250 ml,vidrio 500ml,vidrio topacio 125ml(tiosulfato sódico)(2),tubo de esputo 50ml(sosa),vidrio 40ml(Na2SO3),vidrio 40ml (NH4Cl), vidrio topacio 40ml (Na2SO3),vidrio 40ml,conteniendo agua de consumo |                                              |                                              |                     |                    |               |
|          | # Denominación muestra                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                              |                     |                    |               |
|          | Red (Avda. Reyes Católicos) - Ciudad Real                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                              |                     |                    |               |
|          | ANÁLISIS REALIZADO POR                                                                                                                                                                                                                                     |                                              | LABORATORIO MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET |                     |                    |               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              | Ctra. Toledo N-401, Km 181                   |                     |                    |               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              | Ciudad Real                                  |                     |                    |               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              | 926244545                                    |                     |                    |               |

| Parámetro                            | Método ensayo                            | RD 3/2023 | V cuantif.    | Inc. método | Uds.                |
|--------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------|
| <b>Parámetros Microbiológicos</b>    |                                          |           |               |             |                     |
| Bacterias coliformes                 | UNE-EN ISO 9308-1:2014 (Filtr. membrana) | 0         | 0             |             | UFC en 100 mL       |
| Escherichia coli                     | UNE-EN ISO 9308-1:2014 (Filtr. membrana) | 0         | 0             |             | UFC en 100 mL       |
| Enterococo                           | UNE-EN ISO 7899-2:2000 (Filtr. membrana) | 0         | 0             |             | UFC en 100 mL       |
| Clostridium perfringens              | UNE-EN ISO 14189:2017 (Filtr. membrana)  | 0         | 0             |             | UFC en 100 mL       |
| Recuento de colonias 22 °C           | UNE-EN ISO 6222:1999                     | 100       | 0             |             | UFC en 1 mL         |
| <b>Parámetros Organolépticos</b>     |                                          |           |               |             |                     |
| Olor                                 | ISE-T/L-15 (Olor)                        | -         | < 3           |             | Ind. diluc. a 25 °C |
| Sabor                                | ISE-T/L-17 (Sabor)                       | -         | < 3           |             | Ind. diluc. a 25 °C |
| <b>Parámetros Físico-Químicos</b>    |                                          |           |               |             |                     |
| Color                                | IEE-T/L-74 (Espectrofotometría)          | -         | < 5 ± 12 %    |             | mg/L Pt-Co          |
| Turbidez                             | IEE-T/L-73 (Turbidimetría)               | 4         | < 0,3 ± 25 %  |             | UNF                 |
| pH                                   | IEE-T/L-71 (Potenciometría)              | 6,5->9,5  | 7,6 ± 0.10    |             | Und. pH             |
| Conductividad                        | IEE-T/L-72 (Electrometría)               | 2500      | 397 ± 12 %    |             | µS/cm a 20 °C       |
| Dureza Total (CaCO3)                 | IEE-T/L-20 (Cálculo)                     | -         | 151 ± 17 %    |             | mg/L                |
| Amonio                               | IEE-T/L-10 (Espectrofotometría)          | 0,5       | < 0,15 ± 18 % |             | mg/L                |
| Nitrito.                             | IEE-T/L-09 (Espectrofotometría)          | 0,1       | < 0,03 ± 12 % |             | mg/L                |
| Cloro libre residual                 | IEE-T/L-20 (Espectrofotometría)          | 0,1->1    | 0,4 ± 16 %    |             | mg/L                |
| Cloro combinado residual             | IEE-T/L-20 (Cálculo)                     | 2         | 0,2 ± 21 %    |             | mg/L                |
| Carbono orgánico total               | IEE-T/L-59 (Combustión)                  | 5         | 3,8 ± 24 %    |             | mg/L                |
| Cianuros totales                     | IEE-T/L-28 (Espectrofotometría)          | 50        | < 15 ± 20 %   |             | µg/L                |
| <b>Parámetros Aniones</b>            |                                          |           |               |             |                     |
| Cloratos                             | IEE-T/L-35 (C.I.)                        | 0.7       | 0,14 ± 18 %   |             | mg/L                |
| Cloritos                             | IEE-T/L-35 (C.I.)                        | 0.7       | 0,14 ± 18 %   |             | mg/L                |
| Fluoruro                             | IEE-T/L-35 (C.I.)                        | 1,5       | < 0,3 ± 13 %  |             | mg/L                |
| Cloruro                              | IEE-T/L-35 (C.I.)                        | 250       | 37 ± 12 %     |             | mg/L                |
| Nitrato                              | IEE-T/L-35 (C.I.)                        | 50        | < 10 ± 13 %   |             | mg/L                |
| Sulfato                              | IEE-T/L-35 (C.I.)                        | 250       | 46 ± 13 %     |             | mg/L                |
| <b>Parámetros Cationes</b>           |                                          |           |               |             |                     |
| Sodio                                | IEE-T/L-32 (C.I.)                        | 200       | < 20 ± 12 %   |             | mg/L                |
| Potasio                              | IEE-T/L-32 (C.I.)                        | -         | < 5 ± 13 %    |             | mg/L                |
| Magnesio                             | IEE-T/L-32 (C.I.)                        | -         | 11 ± 12 %     |             | mg/L                |
| Calcio                               | IEE-T/L-32 (C.I.)                        | -         | 42 ± 12 %     |             | mg/L                |
| <b>Parámetros De caracterización</b> |                                          |           |               |             |                     |
| Índice de Langelier                  | IEE-T/L-03 (Cálculo)                     | ±0.5      | - 0,2 ± 25 %  |             | ---                 |

**Informe de análisis: 2460**

| Parámetro                                            | Método ensayo           | RD 3/2023 | V cuantif.    | Inc. método | Uds. |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------|-------------|------|
| <b>Parámetros Metales</b>                            |                         |           |               |             |      |
| Uranio                                               | IEE-T/L-60 (ICP-MS)     | 30        | < 9 ± 12 %    |             | µg/L |
| Cobre                                                | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 2         | < 0,2 ± 13 %  |             | mg/L |
| Cromo total                                          | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 50        | < 5 ± 13 %    |             | µg/L |
| Níquel                                               | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 20        | < 6 ± 12 %    |             | µg/L |
| Plomo                                                | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 10        | < 1,0 ± 4,1 % |             | µg/L |
| Aluminio                                             | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 200       | 34 ± 14 %     |             | µg/L |
| Hierro                                               | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 200       | < 20 ± 13 %   |             | µg/L |
| Manganeso                                            | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 50        | < 5 ± 12 %    |             | µg/L |
| Arsénico                                             | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 10        | < 3 ± 12 %    |             | µg/L |
| Boro                                                 | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 1,5       | < 0,3 ± 15 %  |             | mg/L |
| Selenio                                              | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 10        | < 3 ± 12 %    |             | µg/L |
| Cadmio                                               | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 5         | < 1,5 ± 12 %  |             | µg/L |
| Antimonio                                            | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 10        | < 1,5 ± 12 %  |             | µg/L |
| Mercurio                                             | IEE-T/L-60 (ICP/MS)     | 1         | < 0,3 ± 9,9 % |             | µg/L |
| <b>Parámetros Trihalometanos</b>                     |                         |           |               |             |      |
| Suma de Trihalometanos                               | IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)   | 100       | 63            |             | µg/L |
| Bromodichlorometano                                  | IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)   | N.E.      | 16 ± 17 %     |             | µg/L |
| Bromoformo                                           | IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)   | N.E.      | 16 ± 17 %     |             | µg/L |
| Cloroformo                                           | IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)   | N.E.      | 11 ± 18 %     |             | µg/L |
| Dibromodichlorometano                                | IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)   | N.E.      | 21 ± 18 %     |             | µg/L |
| <b>Parámetros BTEXs</b>                              |                         |           |               |             |      |
| Benceno                                              | IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)   | 1         | < 0,30 ± 24 % |             | µg/L |
| <b>Parámetros Orgánicos volátiles</b>                |                         |           |               |             |      |
| Ácido Dicloroacético                                 | IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS) | N.E.      | < 5 ± 23 %    |             | µg/L |
| Ácido Bromoacético                                   | IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS) | N.E.      | < 5 ± 24 %    |             | µg/L |
| Ácido Cloroacético                                   | IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS) | N.E.      | < 5 ± 23 %    |             | µg/L |
| Ácido Dibromoacético                                 | IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS) | N.E.      | 9 ± 23 %      |             | µg/L |
| Ácido Tricloroacético                                | IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS) | N.E.      | < 5 ± 24 %    |             | µg/L |
| Suma de 5 ácidos haloacéticos                        | IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS) | 60        | 9             |             | µg/L |
| 1,2-Dicloroetano                                     | IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)   | 3         | < 0,90 ± 23 % |             | µg/L |
| Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano              | IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)   | 10        | < 3,0         |             | µg/L |
| Tetracloroetano                                      | IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)   | N.E.      | < 3,0 ± 23 %  |             | µg/L |
| Tricloroetano                                        | IEE-T/L-64 (GC/MS/MS)   | N.E.      | < 3,0 ± 23 %  |             | µg/L |
| <b>Parámetros Cianotoxinas</b>                       |                         |           |               |             |      |
| Microcistina-LR                                      | IEE-T/L-65 (HPLC/MS/MS) | 1,0       | < 0,3 ± 24 %  |             | µg/L |
| <b>Parámetros Compuestos orgánicos semivolátiles</b> |                         |           |               |             |      |
| Bisfenol A                                           | IEE-T/L-68 (HPLC/MS/MS) | 2,5       | < 0,75 ± 23 % |             | µg/L |
| Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS)              | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | 0,07      | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |
| Ácido perfluorononanoico (PFNA)                      | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | 0,07      | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |
| Ácido Perfluorooctanoico (PFOA)                      | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | 0,07      | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |
| Ácido Perfluorooctano sulfónico (PFOS)               | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | 0,07      | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |
| Ácido perfluorododecanato sulfónico (PFDoS)          | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 36 % |             | µg/L |
| Ácido perfluorododecanoico (PFDODA)                  | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |
| Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)             | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |
| Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)                     | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |
| Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS)                | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |
| Ácido perfluorobutanoico (PFBA)                      | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 36 % |             | µg/L |
| Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)               | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |
| Ácido perfluorodecanoico (PFDA)                      | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |
| Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)                    | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |
| Ácido perfluorononanosulfónico (PFNS)                | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |
| Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS)              | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 35 % |             | µg/L |

**Informe de análisis: 2460**

| Parámetro                                                | Método ensayo           | RD 3/2023 | V cuantif.     | Inc. método | Uds. |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------|-------------|------|
| Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTris)              | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 36 %  | µg/L        |      |
| Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)                     | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 35 %  | µg/L        |      |
| Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS)                | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 36 %  | µg/L        |      |
| Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)                      | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 36 %  | µg/L        |      |
| Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)                        | IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS) | -         | < 0,01 ± 35 %  | µg/L        |      |
| Suma 20 PFAS                                             | IEE-T/L-69(HPLC-MS/MS)  | 0.1       | < 0,01         | µg/L        |      |
| <b>Parámetros E. de tratamiento y espec. de producto</b> |                         |           |                |             |      |
| Acrilamida                                               | IEE-T/L-66 (HPLC/MS/MS) | 0.10      | < 0,025 ± 23 % | µg/L        |      |
| Cloruro de vinilo                                        | IEE-T/L-70 (GC/HS/MS)   | 0.5       | < 0,15 ± 24 %  | µg/L        |      |

**# Datos aportados por el cliente**

Temperatura: 21.6°C  
Cloro libre: 0.5 mg/L. Cloro total: 0.76 mg/L.  
Datos tomados in situ en el momento de toma de muestra.

**Observaciones**

Resultados microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado. Microorganismos aerobios: Siembra en profundidad en placa de agar de extracto de levadura. Incubación a 22°C durante 72 horas.

Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal y como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización del laboratorio

**Aprobado por Jefe de Laboratorio**

El cliente puede solicitar al laboratorio cualquier valor de incertidumbre que no aparezca en el informe.

# Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información ajena a datos de laboratorio.

**En Ciudad Real, a 30 de octubre de 2025**

## Informe de análisis

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 4468623

**ANÁLISIS Nº:** 9110285

**MUESTRA REMITIDA POR:** AQUONA S.A. - ETAP GASSET

**DOMICILIO:** CTRA. DE TOLEDO, KM. 181

**POBLACION:** 13080-CIUDAD REAL

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** PM-RED-AVENIDA REYES CATÓLICOS-CIUDAD REAL-CR

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Plástico estéril 500mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(1), Tubo estéril 50mL(1), Vial 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(1), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), conteniendo agua de consumo

**FECHA RECEPCIÓN:** 22/10/2025

**FECHA FINALIZACIÓN:** 7/11/2025

Análisis realizado por LABAQUA, S.A.U. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 22/10/2025.

| PARÁMETROS                                      | MÉTODOS                                           | RD 3/2023 | RESULTADOS    | UNIDADES     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|
| <b>Aniones</b>                                  |                                                   |           |               |              |
| Bromatos                                        | PE-COR-024                                        | 10        | <3 ± 18%      | µg/L         |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>           |                                                   |           |               |              |
| Epiclorhidrina                                  | PE-COR-038                                        | 0.10      | < 0.03 ± 24%  | µg/L         |
| <b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>    |                                                   |           |               |              |
| Benzo-a-pireno                                  | PE-COR-027                                        | 0.010     | < 0.003 ± 30% | µg/L         |
| Suma de 4 Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos | PE-COR-027                                        | 0.10      | < 0.0200      | µg/L         |
| Benzo-(g,h,i)-perileno                          | PE-COR-027                                        |           | < 0.009 ± 30% | µg/L         |
| Benzo-b-fluoranteno                             | PE-COR-027                                        |           | < 0.009 ± 30% | µg/L         |
| Benzo-k-fluoranteno                             | PE-COR-027                                        |           | < 0.009 ± 30% | µg/L         |
| Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno                       | PE-COR-027                                        |           | < 0.009 ± 30% | µg/L         |
| <b>Plaguicidas organoclorados</b>               |                                                   |           |               |              |
| Aldrin                                          | PE-COR-027                                        | 0.03      | < 0.009 ± 31% | µg/L         |
| Dieldrin                                        | PE-COR-027                                        | 0.03      | < 0.009 ± 32% | µg/L         |
| Heptaclor                                       | PE-COR-027                                        | 0.03      | < 0.009 ± 31% | µg/L         |
| Heptaclor epóxido                               | PE-COR-027                                        | 0.03      | < 0.009 ± 31% | µg/L         |
| <b>Caracteres microbiológicos</b>               |                                                   |           |               |              |
| Colifagos somáticos                             | UNE EN ISO 10705-3:2024 y UNE EN ISO 10705-2:2002 | 0         | 0             | u.f.p./100mL |

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 21/10/2025

### OBSERVACIONES

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.

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.

**DATOS GENERALES****INFORME Nº:** 4468623

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, 7 de Noviembre de 2025