

## INFORME DE ENSAYO

**INFORME Nº: 260201295**

|                         |                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (0) Identificación:     | Sector Tresmonte - Junco - Noceu - Depósito Alisal - 20m3                                                                      |
| (0) Naturaleza muestra: | Agua de consumo humano                                                                                                         |
| (0) Tipo de análisis:   | ACOM-CLM                                                                                                                       |
| (0) Toma de muestra:    | Cliente *                                                                                                                      |
| Descripción de muestra: | Envases con agua: PE 1l + Vidrio 250ml + Vidrio 100ml con tiosulfato + Vidrio 100ml con NH4Cl+ PET 0,5l estéril con tiosulfato |

**Cliente**

**SACYR AGUA SL**  
CL Comercio,  
33560 RIBADESELLA  
ASTURIAS

|                            |            |                        |            |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|
| (0) Fecha toma de muestra: | 10/02/2026 | Fecha inicio análisis: | 11/02/2026 |
| Fecha recepción:           | 11/02/2026 | Fecha fin análisis:    | 23/02/2026 |
| Fecha Emisión :            | 23/02/2026 |                        |            |

|                                             | Resultados | INC.<br>(K=2) | RD 3/2023 | Métodos                 |
|---------------------------------------------|------------|---------------|-----------|-------------------------|
| <b>Parámetros Ácidos haloacéticos</b>       |            |               |           |                         |
| Σ5 Ácidos Haloacéticos (HAH) (µg/L)         | 17         |               | 60        | LC-MS/MS /PNT-89        |
| <b>Parámetros Bacteriológicos</b>           |            |               |           |                         |
| Aerobios a 22°C (Rto.) (UFC/mL)             | 0          |               | 100       | /UNE-EN ISO 6222:1999   |
| Bacterias coliformes (Rto.) (UFC/100mL)     | 0          |               | 0         | /UNE-EN ISO 9308-1:2014 |
| *Clostridium Perfringens (Rto.) (UFC/100mL) | 0          |               | 0         | /UNE-EN ISO 14189       |
| *Colifagos somáticos (Rto.) (UFP/100mL)     | 0          |               | 0         | /UNE-EN ISO 10705-2     |
| Enterococos intestinales (Rto.) (UFC/100mL) | 0          |               | 0         | /UNE-EN ISO 7899-2:2001 |
| Escherichia coli (Rto.) (UFC/100mL)         | 0          |               | 0         | /UNE-EN ISO 9308-1:2014 |
| <b>Parámetros Físico-químicos</b>           |            |               |           |                         |
| 1,2-Dicloroetano (µg/L)                     | <1         |               | 3         | GC/MS /PNT-22           |
| *Acrilamida (µg/L)                          | <0,01      |               | 0,1       | LC/MS/MS /PNT-92        |
| Aluminio (µg/L)                             | 121        |               | 200       | ICP/MS /PNT-45          |
| Amonio (mg/L)                               | <0,1       |               | 0,5       | UV-VIS /PNT-53          |
| Antimonio (µg/L)                            | <1         |               | 10        | ICP/MS /PNT-45          |
| Arsénico (µg/L)                             | <1         |               | 10        | ICP/MS /PNT-45          |
| Benceno (µg/l)                              | <0,3       |               | 1         | GC/MS /PNT-22           |
| *Benzo(a)pireno (µg/l)                      | <0,003     |               | 0,01      | GC/MS /PNT-40           |
| *Bisfenol A (µg/L)                          | <0,8       |               | 2,5       | LC-MS/MS /PNT-91        |
| Boro (mg/L)                                 | <0,1       |               | 1,5       | ICP/MS /PNT-45          |
| *Bromato (µg/L)                             | <2         |               | 10        | CI /PNT-19              |
| Cadmio (µg/L)                               | <0,5       |               | 5         | ICP/MS /PNT-45          |
| Carbono Orgánico Total (COT) (mg/L)         | 1,8        |               | 5         | Electroquímico /PNT-70  |
| *Cianuros totales (µg/L)                    | <10        |               | 50        | UV-VIS /PNT-64          |
| Cloratos (mg/L)                             | <0,05      |               | 0,7       | CI /PNT-20              |
| Cloritos (mg/L)                             | <0,05      |               | 0,7       | CI /PNT-20              |



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

Las observaciones están fuera del alcance de la acreditación.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de JOSÉ MARÍA VILLASANTE S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, nº EC094/1

Inscrito en el Registro Mercantil de Ciudad Real, Tomo 305, Folio 125, Hoja CR 11.671, Inscripción 1ª CIF:B13347190



## INFORME DE ENSAYO

Informe N°: 260201295

Cliente: SACYR AGUA SL

|                                                  | Resultados | INC.<br>(K=2) | RD 3/2023  | Métodos                   |
|--------------------------------------------------|------------|---------------|------------|---------------------------|
| Parámetros Físico-químicos                       |            |               |            |                           |
| *Cloro combinado residual (mg/L)                 | <0,1       |               | 2          | UV-VIS /PNT-34            |
| *Cloro libre residual (mg/L)                     | 0,6        |               | 1          | UV-VIS /PNT-34            |
| *Cloruro de vinilo (µg/l)                        | <0,05      |               | 0,5        | GC/MS /PNT-22             |
| Cloruros (mg/L)                                  | 14         |               | 250        | CI /PNT-19                |
| Cobre (mg/L)                                     | <0,2       |               | 2          | ICP/MS /PNT-45            |
| Color (mg/L en Pt/Co)                            | <5         |               | 15         | UV-VIS /PNT-65            |
| Conductividad a 20°C (µS/cm)                     | 61         |               | 2.500      | Conductivimetría /PNT-03P |
| Cromo (µg/L)                                     | <5         |               | 25         | ICP/MS /PNT-45            |
| *Epiclorhidrina (µg/L)                           | <0,01      |               | 0,1        | GC/MS /PNT-22             |
| Fluoruros (mg/L)                                 | <0,13      |               | 1,5        | CI /PNT-19                |
| Hierro (µg/L)                                    | <20        |               | 200        | ICP/MS /PNT-45            |
| Índice de Langelier (I)                          | <-3        |               | -0,5 - 0,5 | Cálculo /PNT-52           |
| Manganeso (µg/L)                                 | <5         |               | 50         | ICP/MS /PNT-45            |
| Mercurio (µg/L)                                  | <0,25      |               | 1          | ICP/MS /PNT-45            |
| Níquel (µg/L)                                    | <2         |               | 20         | ICP/MS /PNT-45            |
| Nitratos (mg/L)                                  | <5         |               | 50         | CI /PNT-19                |
| Nitritos (mg/L)                                  | <0,02      |               | 0,1        | UV-VIS /PNT-48            |
| *Olor (ID)                                       | 0          |               | 3          | ID /PNT-29                |
| *Oxidabilidad (mg/L)                             | <0,5       |               | 5          | Volumetría /PNT-32        |
| pH (uds/pH)                                      | 6,7        |               | 6,5 - 9,5  | Potenciometría /PNT-08P   |
| Plomo (µg/L)                                     | <1         |               | 10         | ICP/MS /PNT-45            |
| *Sabor (ID)                                      | 0          |               | 3          | ID /PNT-29                |
| Selenio (µg/L)                                   | <2         |               | 20         | ICP/MS /PNT-45            |
| Sodio (mg/L)                                     | <10        |               | 200        | ICP/MS /PNT-45            |
| Sulfatos (mg/L)                                  | <5         |               | 250        | CI /PNT-19                |
| Turbidez (UNF)                                   | 0,7        |               | 4          | Nefelometría /PNT-18      |
| Uranio (µg/L)                                    | <3         |               | 30         | ICP/MS /PNT-45            |
| Parámetros Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos |            |               |            |                           |
| *Σ4 HPAs (µg/l)                                  | <0,03      |               | 0,1        | GC/MS /PNT-40             |
| *Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)                   | <0,03      |               | -          | GC/MS /PNT-40             |
| Parámetros Plaguicidas                           |            |               |            |                           |
| *Σn Plaguicidas totales (µg/l)                   | <0,05      |               | 0,5        | GC/MS /PNT-11             |
| *a-HCH (µg/L)                                    | <0,03      |               | 0,1        | GC/MS /PNT-11             |
| *Alaclor (µg/L)                                  | <0,03      |               | 0,1        | GC/MS /PNT-11             |
| *Aldrín (µg/L)                                   | <0,03      |               | 0,1        | GC/MS /PNT-11             |



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

Las observaciones están fuera del alcance de la acreditación.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de JOSÉ MARÍA VILLASANTE S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, nº EC094/1

Inscrito en el Registro Mercantil de Ciudad Real, Tomo 305, Folio 125, Hoja CR 11.671, Inscripción 1ª CIF:B13347190

# INFORME DE ENSAYO

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Informe N°:</b> 260201295 | <b>Cliente:</b> SACYR AGUA SL |
|------------------------------|-------------------------------|

|                               | Resultados | INC.<br>(K=2) | RD 3/2023 | Métodos       |
|-------------------------------|------------|---------------|-----------|---------------|
| <b>Parámetros Plaguicidas</b> |            |               |           |               |
| *Atrazina (µg/L)              | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *b-HCH (µg/L)                 | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Carbaril (µg/L)              | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Carbofenotión (µg/L)         | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Cianazina (µg/L)             | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Cianofenphos (µg/L)          | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Cisclordano (µg/L)           | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Clorpirifos (µg/L)           | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Clortalonil (µg/L)           | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Coumafós (µg/L)              | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Diazinon (µg/L)              | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Dicofol (µg/L)               | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Dieldrín (µg/L)              | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Disulfoton (µg/L)            | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Endosulfan I (µg/L)          | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Endosulfan II (µg/L)         | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Endrín (µg/l)                | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Etion (µg/L)                 | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Fenitrotión (µg/L)           | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Fention (µg/L)               | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Heptacloro (µg/L)            | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Hexaclorobenceno (µg/L)      | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Lindano (µg/L)               | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Malatión (µg/L)              | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Metidatión (µg/L)            | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Metil-clorpirifos (µg/L)     | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Metil-pirimifós (µg/L)       | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *o,p'-DDT (µg/L)              | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Oxy-clordano (µg/L)          | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *p,p'-DDD (µg/L)              | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *p,p'-DDE (µg/L)              | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *p,p'-DDT (µg/L)              | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Pendimetalina (µg/L)         | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Phosalone (µg/L)             | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |
| *Pirazofos (µg/L)             | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11 |



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

Las observaciones están fuera del alcance de la acreditación.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de JOSÉ MARÍA VILLASANTE S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, nº EC094/1

Inscrito en el Registro Mercantil de Ciudad Real, Tomo 305, Folio 125, Hoja CR 11.671, Inscripción 1ª CIF:B13347190



## INFORME DE ENSAYO

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Informe N°: 260201295 | Cliente: SACYR AGUA SL |
|-----------------------|------------------------|

|                                                                  | Resultados | INC.<br>(K=2) | RD 3/2023 | Métodos          |
|------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------------|
| Parámetros Plaguicidas                                           |            |               |           |                  |
| *Prometrina (µg/L)                                               | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11    |
| *Simazina (µg/L)                                                 | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11    |
| *sulfato-endosulfan (µg/L)                                       | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11    |
| *Terbutilazina (µg/L)                                            | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11    |
| *Terbutrina (µg/L)                                               | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11    |
| *Tetraclorvinfós (µg/L)                                          | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11    |
| *Trans-Clordano (µg/L)                                           | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11    |
| *Triadimefon (µg/L)                                              | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11    |
| *Triazofos (µg/L)                                                | <0,03      |               | 0,1       | GC/MS /PNT-11    |
| Parámetros Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas |            |               |           |                  |
| *Σ20 PFAS (µg/l)                                                 | <0,03      |               | 0,1       | LC-MS/MS /PNT-90 |
| Parámetros Trihalometanos/Volátiles                              |            |               |           |                  |
| Σ2 Tricloroeteno +Tetracloroeteno (µg/l)                         | <1         |               | 10        | GC/MS /PNT-22    |
| Σ4 Trihalometanos (THMs) (µg/l)                                  | 12         |               | 100       | GC/MS /PNT-22    |

Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado.

Los resultados reflejados en este informe se refieren sólo a la muestra identificada propiedad del cliente tal y como se recibió en el laboratorio. La información marcada con (0) es facilitada por el cliente y el laboratorio no se hace responsable de esta ni está amparada por la acreditación.

Aprobado en José María Villasanté, S.L. por José María Villasanté (Director General).

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado de raíz de la Fabrica de Moneda y Timbre.

**Observaciones**

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

Las observaciones están fuera del alcance de la acreditación.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la aprobación escrita de JOSÉ MARÍA VILLASANTE S.L.

Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, nº EC094/1

Inscrito en el Registro Mercantil de Ciudad Real, Tomo 305, Folio 125, Hoja CR 11.671, Inscripción 1ª CIF:B13347190