



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
C. P.: 33010  
Tif.: 985 98 55 64  
Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y  
Servicios Sanitarios del Principado de Asturias  
con el número de registro 012/03

Página 1 de 5

## IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

|           |                           |                     |
|-----------|---------------------------|---------------------|
| Empresa   | aqualia                   | Teléfono            |
| Población | Santander                 | Fax                 |
| Dirección | Paseo General Dávila, 330 | Provincia Cantabria |

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

## DATOS DE CONTROL

|                   |                          |                       |                                   |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Tipo de Muestra   | Agua de Consumo          | Fecha Recepción       | 11/12/2024                        |
| Municipio         | Santander                | Fecha Inicio Análisis | 11/12/2024                        |
| Punto de Muestreo | PTM Salida ETAP          | Fecha Fin Análisis    | 30/12/2024                        |
| Punto de Toma     | PTM Salida ETAP          | Código Muestra        | N1-24-021768                      |
| Origen del agua   | -                        | Código LIMS           | 1593444                           |
| Fecha Toma        | 10/12/2024               | Tipo de Análisis      | Análisis Completo Parcial         |
| Recogida por      | Cliente                  | Muestra Recibida      | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC          | 7984 - SALIDA DE LA ETAP |                       |                                   |

## DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

|                   |      |      |               |      |           |
|-------------------|------|------|---------------|------|-----------|
| * Cloro libre     | 0,92 | mg/l | * Temperatura | 15,2 | °C        |
| * Cloro combinado | 0,08 | mg/l | * pH          | 7,51 | Uds de pH |

## RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

| Parámetros microbiológicos                                                                                                                                                                                |                                                 |            |           | Intervalo de Incertidumbre    | Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|----------------------------------|-------|
| Parámetros                                                                                                                                                                                                | Método                                          | Unidad     | Resultado |                               | Min.                             | Máx.  |
| * Rto. de Colifagos somáticos                                                                                                                                                                             | UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021 | UFP/100 ml | 0         |                               |                                  | 0     |
| NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 2 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 3 a 9 ufc/vol son un número estimado. |                                                 |            |           |                               |                                  |       |
| Parámetros químicos                                                                                                                                                                                       |                                                 |            |           | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) |       |
| Parámetros                                                                                                                                                                                                | Método                                          | Unidad     | Resultado |                               | Min.                             | Máx.  |
| * Acrilamida                                                                                                                                                                                              | Análisis subcontratado                          | µg/l       | <0,0300   |                               |                                  | 0,10  |
| Antimonio                                                                                                                                                                                                 | PNT-aq-N-Metales(1)                             | µg/l       | <1,0      |                               |                                  | 10,0  |
| Arsenico                                                                                                                                                                                                  | PNT-aq-N-Metales(1)                             | µg/l       | <1,0      |                               |                                  | 10    |
| Benceno                                                                                                                                                                                                   | PNT-aq-N-VOC(1)                                 | µg/l       | <0,1      |                               |                                  | 1,0   |
| Benzo(a)pireno                                                                                                                                                                                            | PNT-aq-N-Semivolátiles(1)                       | µg/l       | <0,0025   |                               |                                  | 0,010 |
| * Bisfenol A                                                                                                                                                                                              | Análisis subcontratado                          | µg/l       | <0,1      |                               |                                  | 2,5   |
| Bromatos                                                                                                                                                                                                  | PNT-aq-N-Aniones(1)                             | µg/l       | <2,5      |                               |                                  | 10    |
| Cadmio                                                                                                                                                                                                    | PNT-aq-N-Metales(1)                             | µg/l       | <1,00     |                               |                                  | 5,0   |
| Cianuro Total                                                                                                                                                                                             | PNT-aq-N-CN(1)                                  | µg/l       | <5        |                               |                                  | 50    |
| Cloratos                                                                                                                                                                                                  | PNT-aq-N-Aniones(1)                             | mg/l       | <0,050    |                               |                                  | 0,70  |



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
C. P.: 33010  
Tif.: 985 98 55 64  
Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias con el número de registro 012/03

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-24-021768**

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |      |         |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|---------|------|
| Cloritos                                                                                                                                                                                                                                                                   | PNT-aq-N-Aniones(1)       | mg/l | <0,050  | 0,70 |
| * Cloruro de Vinilo                                                                                                                                                                                                                                                        | Análisis subcontratado    | µg/l | <0,1000 | 0,50 |
| Cobre                                                                                                                                                                                                                                                                      | PNT-aq-N-Metales(1)       | mg/l | <0,0250 | 2,0  |
| Cromo                                                                                                                                                                                                                                                                      | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <1,0    | 50   |
| 1,2-dicloroetano                                                                                                                                                                                                                                                           | PNT-aq-N-VOC(1)           | µg/l | <0,3    | 3,0  |
| * Epiclorhidrina                                                                                                                                                                                                                                                           | Análisis subcontratado    | µg/l | <0,03   | 0,10 |
| Mercurio                                                                                                                                                                                                                                                                   | PNT-aq-N-Hg(1)            | µg/l | <0,1    | 1,0  |
| Niquel                                                                                                                                                                                                                                                                     | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <1,00   | 20   |
| Plomo                                                                                                                                                                                                                                                                      | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <1,0    | 10   |
| Selenio                                                                                                                                                                                                                                                                    | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <1      | 20   |
| Uranio                                                                                                                                                                                                                                                                     | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <2,0    | 30   |
| * Suma de HAA                                                                                                                                                                                                                                                              | Análisis subcontratado    | µg/l | 18,9    | 60   |
| * Ácido Monocloroacético (MCAA)                                                                                                                                                                                                                                            | Análisis subcontratado    | µg/l | <10     |      |
| * Ácido Dicloroacético (DCAA)                                                                                                                                                                                                                                              | Análisis subcontratado    | µg/l | 6,7     |      |
| * Ácido Tricloroacético (TCAA)                                                                                                                                                                                                                                             | Análisis subcontratado    | µg/l | 12,2    |      |
| * Ácido Monobromoacético (MBAA)                                                                                                                                                                                                                                            | Análisis subcontratado    | µg/l | <5      |      |
| * Ácido Dibromoacético (DBAA)                                                                                                                                                                                                                                              | Análisis subcontratado    | µg/l | <5      |      |
| Suma de PAHs                                                                                                                                                                                                                                                               | PNT-aq-N-Calculos(1)      | µg/l | <0,01   | 0,10 |
| <i>Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)pireno</i> |                           |      |         |      |
| Benzo(b)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                        | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01   | 0,10 |
| Benzo(g,h,i)perileno                                                                                                                                                                                                                                                       | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01   | 0,10 |
| Benzo(k)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                        | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01   | 0,10 |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno                                                                                                                                                                                                                                                    | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01   | 0,10 |
| * Suma de PFAS                                                                                                                                                                                                                                                             | Análisis subcontratado    | µg/l | <0,01   | 0,10 |
| * Ácido Perfluorooctanóico (PFOA)                                                                                                                                                                                                                                          | Análisis subcontratado    | µg/l | <0,01   | 0,07 |
| * Ácido Perfluorododecanóico (PFDoDA)                                                                                                                                                                                                                                      | Análisis subcontratado    | µg/l | <0,01   |      |
| * Ácido Perfluoroheptanosulfónico (PFHpS)                                                                                                                                                                                                                                  | Análisis subcontratado    | µg/l | <0,01   |      |
| * Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA)                                                                                                                                                                                                                                        | Análisis subcontratado    | µg/l | <0,01   |      |



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
C. P.: 33010  
Tif.: 985 98 55 64  
Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias con el número de registro 012/03

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-24-021768**

|                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|------|
| * Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA)                                                                                                                                                                                                  | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Ácido Perfluorononanosulfónico (PFNS)                                                                                                                                                                                             | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Ácido Perfluoropentanosulfónico (PFPeS)                                                                                                                                                                                           | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA)                                                                                                                                                                                                 | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Ácido Perfluorotridecanosulfónico (PFTrS)                                                                                                                                                                                         | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Ácido Perfluorotridecanóico                                                                                                                                                                                                       | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Ácido Perfluoroundecanosulfónico (PFUnS)                                                                                                                                                                                          | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Ácido Perfluorooctanosulfónico (PFOS)                                                                                                                                                                                             | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  | 0,07 |
| * Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnDA)                                                                                                                                                                                               | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Ácido Perfluorononanóico (PFNA)                                                                                                                                                                                                   | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  | 0,07 |
| * Ácido Perfluorohexanosulfónico (PFHxS)                                                                                                                                                                                            | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  | 0,07 |
| * Ácido Perfluorobutanosulfónico (PFBS)                                                                                                                                                                                             | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Ácido Perfluorobutanóico (PFBA)                                                                                                                                                                                                   | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Ácido Perfluorodecanosulfónico (PFDS)                                                                                                                                                                                             | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Ácido Perfluorodecanóico (PFDA)                                                                                                                                                                                                   | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Ácido Perfluorododecanosulfónico (PFDoS)                                                                                                                                                                                          | Análisis subcontratado | µg/l | <0,01  |      |
| * Suma de plaguicidas                                                                                                                                                                                                               | PNT-aq-N-Calculos(1)   | µg/l | <0,025 | 0,50 |
| <i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas</i>                                        |                        |      |        |      |
| Suma de tri y tetracloroeteno                                                                                                                                                                                                       | PNT-aq-N-Calculos(1)   | µg/l | <0,5   | 10   |
| <i>Suma de Tricloroeteno y Tetracloroeteno corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de Tricloroeteno y Tetracloroeteno</i>                                                       |                        |      |        |      |
| Tricloroeteno                                                                                                                                                                                                                       | PNT-aq-N-VOC(1)        | µg/l | <0,5   | 10   |
| Tetracloroeteno                                                                                                                                                                                                                     | PNT-aq-N-VOC(1)        | µg/l | <0,5   | 10   |
| Suma de trihalometanos                                                                                                                                                                                                              | PNT-aq-N-Calculos(1)   | µg/l | 50,7   | 100  |
| <i>Trihalometanos (THMs) o Suma de Trihalometanos corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Cloroformo, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i> |                        |      |        |      |



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
C. P.: 33010  
Tif.: 985 98 55 64  
Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias con el número de registro 012/03

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-24-021768**

|                    |                 |      |      |      |     |
|--------------------|-----------------|------|------|------|-----|
| Diclorobromometano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | 14,3 | ±4,0 | 100 |
| Bromoformo         | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <4   |      | 100 |
| Cloroformo         | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | 30,3 | ±8,6 | 100 |
| Clorodibromometano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | 6,2  | ±2,0 | 100 |

## Parámetros indicadores de calidad

| Parámetros | Método              | Unidad | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) Min. Máx. |
|------------|---------------------|--------|-----------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Aluminio   | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l   | 54,1      | ±8,1                          | 200                                        |
| TOC        | PNT-aq-N-TOC(1)     | mg/l   | 1,03      | ±0,47                         | 5                                          |
| Cloruros   | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l   | 55,6      | ±5,3                          | 250                                        |
| Hierro     | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l   | <10,0     |                               | 200                                        |
| Manganeso  | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l   | <2,5      |                               | 50                                         |
| Sodio      | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l   | 32,8      | ±5,7                          | 200                                        |

## Plaguicidas

| Parámetros        | Método                                             | Unidad | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) Min. Máx. |
|-------------------|----------------------------------------------------|--------|-----------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Acetamiprid       | E.Subcontratado cubierto acreditación nº305/LE1322 | µg/l   | <0,010    |                               | 0,10                                       |
| Alaclor           | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)                               | µg/l   | <0,025    |                               | 0,03                                       |
| Ametrina          | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)                               | µg/l   | <0,025    |                               | 0,03                                       |
| AMPA              | E.Subcontratado cubierto acreditación nº305/LE1322 | µg/l   | <0,030    |                               | 0,10                                       |
| Atrazina          | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)                               | µg/l   | <0,025    |                               | 0,03                                       |
| * L-cialotrina    | PNT-aq-N-Semivolátiles(1)                          | µg/l   | <0,01     |                               | 0,10                                       |
| Cipermetrina      | PNT-aq-N-Semivolátiles(1)                          | µg/l   | <0,01     |                               | 0,10                                       |
| Clortoluron       | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)                               | µg/l   | <0,025    |                               | 0,10                                       |
| Clorpirifos       | PNT-aq-N-Semivolátiles(1)                          | µg/l   | <0,01     |                               | 0,03                                       |
| Diclorvos         | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)                               | µg/l   | <0,025    |                               | 0,03                                       |
| Diuron            | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)                               | µg/l   | <0,025    |                               | 0,03                                       |
| * Espirotetramato | Análisis Subcontratado                             | µg/l   | <0,010    |                               | 0,10                                       |
| Flonicamid        | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)                               | µg/l   | <0,025    |                               | 0,10                                       |
| Glifosato         | E.Subcontratado cubierto acreditación nº305/LE1322 | µg/l   | <0,030    |                               | 0,10                                       |
| a-BHC             | PNT-aq-N-Semivolátiles(1)                          | µg/l   | <0,01     |                               | 0,03                                       |
| b-BHC             | PNT-aq-N-Semivolátiles(1)                          | µg/l   | <0,01     |                               | 0,03                                       |



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo  
C. P.: 33010  
Tif.: 985 98 55 64  
Fax: 985 79 27 32

Laboratorio inscrito en la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias con el número de registro 012/03

Página 5 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-24-021768**

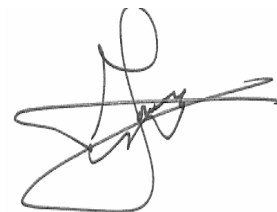
|                   |                           |      |        |      |
|-------------------|---------------------------|------|--------|------|
| d-BHC             | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01  | 0,03 |
| Lindano           | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01  | 0,03 |
| Heptaclor         | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,005 | 0,03 |
| Imidacloprid      | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)      | µg/l | <0,025 | 0,03 |
| Isoproturon       | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)      | µg/l | <0,025 | 0,03 |
| Linuron           | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)      | µg/l | <0,025 | 0,03 |
| Metolacoloro      | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)      | µg/l | <0,025 | 0,03 |
| Simazina          | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)      | µg/l | <0,025 | 0,03 |
| * Spinosad        | Análisis Subcontratado    | µg/l | <0,010 | 0,10 |
| Terbutilazina     | PNT-aq-N-PlagLCMS(1)      | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Ciantraniliprol | Análisis Subcontratado    | µg/l | <0,010 | 0,10 |

## OBSERVACIONES

## NOTAS FINALES

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.
- Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.
- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.
- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.
- El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.
- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud

El Responsable Técnico del Laboratorio

Jorge Suarez  
30/12/2024