



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

Los ensayos marcados con \* no están  
amparados por la acreditación de ENAC.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a  
requerimiento del cliente) no se encuentra  
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 1 de 4

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE |                    |           |              |
|----------------------------|--------------------|-----------|--------------|
| Empresa                    | FCC-aqualia S.A.   | Teléfono  | 91 359 54 00 |
| Población                  | MADRID             | Fax       |              |
| Dirección                  | Federico Salmón 13 | Provincia | MADRID       |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) |                                                 | DATOS DE CONTROL      |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Tipo de Muestra                               | Agua de Consumo                                 | Fecha Recepción       | 23/10/2019        |
| Municipio                                     | Servicio de Las Navas del Marqués               | Fecha Inicio Análisis | 23/10/2019        |
| Punto de Muestreo                             | PTM Navas del Marques Depósito Regulador ETAP 3 | Fecha Fin Análisis    | 14/11/2019        |
| Punto de Toma                                 | PTM Navas del Marques Depósito Regulador ETAP 3 | Código Muestra        | N1-19-007616      |
| Origen del agua                               | -                                               | Código LIMS           | 990276            |
| Fecha Toma                                    | 22/10/2019                                      | Tipo de Análisis      | Análisis Completo |
| Recogida por                                  | Cliente                                         |                       |                   |
| PM SINAC                                      | 85529 - Deposito etap 3                         |                       |                   |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE |      |
|-------------------------------------------|------|
| * Cloro libre                             | mg/l |

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO                                                                                                                                                                          |                           |            |           |                               |                              |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|-------|
| Parámetros microbiológicos                                                                                                                                                                                |                           |            |           | Intervalo de Incertidumbre    | Valor Paramétrico RD140/2003 |       |
| Parámetros                                                                                                                                                                                                | Método                    | Unidad     | Resultado |                               | Min.                         | Máx.  |
| Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +                                                                                                                                                             | PNT-aq-N-CTEC(2)          | NMP/100 ml | 0         |                               |                              | 0     |
| Rto. de Enterococos                                                                                                                                                                                       | PNT-aq-N-Enter(1)         | ufc/100 ml | 0         |                               |                              | 0     |
| * Rto. de Clostridium perfringens( incluidas esporas)                                                                                                                                                     | PNT-aq-N-CPF(1)           | ufc/100 ml | 0         |                               |                              | 0     |
| Rto. de Coliformes totales                                                                                                                                                                                | PNT-aq-N-CTEC(2)          | NMP/100 ml | 0         |                               |                              | 0     |
| Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C                                                                                                                                                               | PNT-aq-N-Aerob(1)         | ufc/1 ml   | <1        |                               |                              | 100   |
| 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 RD140/2003 |       |
| Parámetros                                                                                                                                                                                                | Método                    | Unidad     | Resultado |                               | Min.                         | Máx.  |
| * Antimonio                                                                                                                                                                                               | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l       | <1,0      |                               |                              | 5,0   |
| * 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 |
| * Boro                                                                                                                                                                                                    | PNT-aq-N-Metales(1)       | mg/l       | <0,0200   |                               |                              | 1,0   |
| * Cadmio                                                                                                                                                                                                  | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l       | <1,00     |                               |                              | 5,0   |
| * Cianuro Total                                                                                                                                                                                           | PNT-aq-N-CN(1)            | µg/l       | <5        |                               |                              | 50    |



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

Los ensayos marcados con \* no están  
amparados por la acreditación de ENAC.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a  
requerimiento del cliente) no se encuentra  
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 2 de 4

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-007616**

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |      |                   |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|-------------------|------|
| * Cobre                                                                                                                                                                                                                                                                    | PNT-aq-N-Metales(1)       | mg/l | <b>&lt;0,0250</b> | 2,0  |
| * Cromo                                                                                                                                                                                                                                                                    | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <b>&lt;1,0</b>    | 50   |
| * 1,2-dicloroetano                                                                                                                                                                                                                                                         | PNT-aq-N-VOC(1)           | µg/l | <b>&lt;0,3</b>    | 3,0  |
| * Fluoruros                                                                                                                                                                                                                                                                | PNT-aq-N-Aniones(1)       | mg/l | <b>&lt;0,10</b>   | 1,5  |
| * Suma de PAHs                                                                                                                                                                                                                                                             | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <b>&lt;0,01</b>   | 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 | <b>&lt;0,01</b>   | 0,10 |
| * Benzo(g,h,i)perileno                                                                                                                                                                                                                                                     | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <b>&lt;0,01</b>   | 0,10 |
| * Benzo(k)fluoranteno                                                                                                                                                                                                                                                      | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <b>&lt;0,01</b>   | 0,10 |
| * Indeno(1,2,3-c,d)pireno                                                                                                                                                                                                                                                  | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <b>&lt;0,01</b>   | 0,10 |
| * Mercurio                                                                                                                                                                                                                                                                 | PNT-aq-N-Hg(1)            | µg/l | <b>&lt;0,1</b>    | 1,0  |
| * Niquel                                                                                                                                                                                                                                                                   | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <b>&lt;1,00</b>   | 20   |
| * Nitratos                                                                                                                                                                                                                                                                 | PNT-aq-N-Aniones(1)       | mg/l | <b>&lt;1,0</b>    | 50   |
| * Suma de plaguicidas                                                                                                                                                                                                                                                      | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <b>&lt;0,025</b>  | 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>                                                                               |                           |      |                   |      |
| * Plomo                                                                                                                                                                                                                                                                    | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <b>&lt;1,0</b>    | 10   |
| * Selenio                                                                                                                                                                                                                                                                  | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <b>&lt;1</b>      | 10   |
| * Suma de trihalometanos                                                                                                                                                                                                                                                   | PNT-aq-N-VOC(1)           | µg/l | <b>59 ±24</b>     | 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>                                        |                           |      |                   |      |
| * Cloroformo                                                                                                                                                                                                                                                               | PNT-aq-N-VOC(1)           | µg/l | <b>55 ±22</b>     | 100  |
| * Bromoformo                                                                                                                                                                                                                                                               | PNT-aq-N-VOC(1)           | µg/l | <b>&lt;4</b>      | 100  |
| * Clorodibromometano                                                                                                                                                                                                                                                       | PNT-aq-N-VOC(1)           | µg/l | <b>&lt;4</b>      | 100  |
| * Diclorobromometano                                                                                                                                                                                                                                                       | PNT-aq-N-VOC(1)           | µg/l | <b>4,0</b>        | 100  |
| * Suma de tri y tetracloroetano                                                                                                                                                                                                                                            | PNT-aq-N-VOC(1)           | µg/l | <b>&lt;0,5</b>    | 10   |
| <i>Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de Tricloroetano y Tetracloroetano</i>                                                                                              |                           |      |                   |      |
| * Tricloroetano                                                                                                                                                                                                                                                            | PNT-aq-N-VOC(1)           | µg/l | <b>&lt;0,5</b>    | 10   |
| * Tetracloroetano                                                                                                                                                                                                                                                          | PNT-aq-N-VOC(1)           | µg/l | <b>&lt;0,5</b>    | 10   |
| * Bario                                                                                                                                                                                                                                                                    | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <b>&lt;10,0</b>   |      |
| * Berilio                                                                                                                                                                                                                                                                  | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <b>&lt;1,00</b>   |      |
| * Cobalto                                                                                                                                                                                                                                                                  | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <b>&lt;1,00</b>   |      |
| * Plata                                                                                                                                                                                                                                                                    | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <b>&lt;2,5</b>    |      |
| * Talio                                                                                                                                                                                                                                                                    | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <b>&lt;1,0</b>    |      |
| * Vanadio                                                                                                                                                                                                                                                                  | PNT-aq-N-Metales(1)       | µg/l | <b>&lt;1,0</b>    |      |



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

Los ensayos marcados con \* no están  
amparados por la acreditación de ENAC.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a  
requerimiento del cliente) no se encuentra  
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 3 de 4

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA |                     |                     |                 |                                     |                                              |       |
|------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
| Código Muestra               |                     | <b>N1-19-007616</b> |                 |                                     |                                              |       |
| * Zinc                       | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l                | <b>&lt;10,0</b> |                                     |                                              |       |
| Parámetros organolépticos    |                     |                     |                 | Incertidumbre<br>Expandida<br>(K=2) | Valor Paramétrico<br>RD140/2003<br>Min. Máx. |       |
| Parámetros                   | Método              | Unidad              | Resultado       |                                     |                                              |       |
| @ Color                      | PNT-aq-N-Color(1)   | mg/l Pt-Co          | <b>25,0</b>     | <b>±3,7</b>                         |                                              | 15    |
| * Olor                       | PNT-aq-N-Olor(1)    | Índice de dilución  | <b>&lt;1</b>    |                                     |                                              | 3     |
| * Sabor                      | PNT-aq-N-Olor(1)    | Índice de dilución  | <b>&lt;1</b>    |                                     |                                              | 3     |
| @ Turbidez                   | PNT-aq-N-Turb(1)    | NTU                 | <b>2,39</b>     | <b>±0,62</b>                        |                                              | 1,00  |
| Parámetros indicadores       |                     |                     |                 | Incertidumbre<br>Expandida<br>(K=2) | Valor Paramétrico<br>RD140/2003<br>Min. Máx. |       |
| Parámetros                   | Método              | Unidad              | Resultado       |                                     |                                              |       |
| @ * Aluminio                 | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l                | <b>261</b>      | <b>±28</b>                          |                                              | 200   |
| Amonio                       | PNT-aq-N-NH4(1)     | mg/l                | <b>&lt;0,10</b> |                                     |                                              | 0,50  |
| * Cloruros                   | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l                | <b>7,47</b>     | <b>±0,91</b>                        |                                              | 250   |
| Conductividad                | PNT-aq-N-Cond(1)    | µS/cm a 20°C        | <b>72</b>       | <b>±11</b>                          |                                              | 2 500 |
| * Hierro                     | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l                | <b>148</b>      | <b>±19</b>                          |                                              | 200   |
| @ * Manganeso                | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l                | <b>194</b>      | <b>±22</b>                          |                                              | 50    |
| * Oxidabilidad               | PNT-aq-N-Oxid(1)    | mg/l                | <b>2,04</b>     | <b>±0,82</b>                        |                                              | 5,0   |
| pH                           | PNT-aq-N-pH(1)      | Uds pH a 25°C       | <b>7,17</b>     | <b>±0,21</b>                        | 6,50                                         | 9,50  |
| * I. Langelier               | PNT-aq-N-IL(1)      | -                   | <b>-1,9</b>     |                                     |                                              |       |
| * Sodio                      | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l                | <b>6,8</b>      | <b>±1,5</b>                         |                                              | 200   |
| * Sulfatos                   | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l                | <b>1,32</b>     | <b>±0,34</b>                        |                                              | 250   |
| * TAC                        | PNT-aq-N-Alc(1)     | mg/l                | <b>26,9</b>     | <b>±6,2</b>                         |                                              |       |
| * CO2                        | PNT-aq-N-IL(1)      | mg/l                | <b>4</b>        |                                     |                                              |       |
| * Calcio                     | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l                | <b>7,0</b>      | <b>±1,3</b>                         |                                              |       |
| * Dureza Total               | PNT-aq-N-IL(1)      | °F                  | <b>&lt;3,3</b>  |                                     |                                              |       |
| * Fosfatos                   | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l                | <b>&lt;1,0</b>  |                                     |                                              |       |
| * Magnesio                   | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l                | <b>1,49</b>     | <b>±0,51</b>                        |                                              |       |
| * Potasio                    | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l                | <b>1,16</b>     | <b>±0,51</b>                        |                                              |       |
| * Residuo seco               | PNT-aq-N-IL(1)      | mg/l                | <b>68</b>       |                                     |                                              |       |
| * Silice                     | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l                | <b>2,04</b>     | <b>±0,58</b>                        |                                              |       |
| Otros                        |                     |                     |                 | Incertidumbre<br>Expandida<br>(K=2) | Valor Paramétrico<br>RD140/2003<br>Min. Máx. |       |
| Parámetros                   | Método              | Unidad              | Resultado       |                                     |                                              |       |
| * Dureza calcica             | PNT-aq-N-IL(1)      | mg/l CaCO3          | <b>17,5</b>     |                                     |                                              |       |
| * Dureza magnésica           | PNT-aq-N-IL(1)      | mg/l CaCO3          | <b>&lt;20,6</b> |                                     |                                              |       |
| * Dureza total               | PNT-aq-N-IL(1)      | mg/l CaCO3          | <b>&lt;33</b>   |                                     |                                              |       |



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

Los ensayos marcados con \* no están  
amparados por la acreditación de ENAC.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a  
requerimiento del cliente) no se encuentra  
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 4 de 4

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-007616**

### Plaguicidas

| Parámetros          | Método                           | Unidad | Resultado        | Incertidumbre<br>Expandida<br>(K=2) | Valor Paramétrico<br>RD140/2003 |      |
|---------------------|----------------------------------|--------|------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------|
|                     |                                  |        |                  |                                     | Min.                            | Máx. |
| * Aldrin            | PNT-aq-N-Semivolátiles(1)        | µg/l   | <b>&lt;0,005</b> |                                     |                                 | 0,03 |
| * Clortoluron       | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS<br>(1) | µg/l   | <b>&lt;0,025</b> |                                     |                                 | 0,10 |
| * Clorpirifos       | PNT-aq-N-Semivolátiles(1)        | µg/l   | <b>&lt;0,01</b>  |                                     |                                 | 0,10 |
| * Dieldrin          | PNT-aq-N-Semivolátiles(1)        | µg/l   | <b>&lt;0,005</b> |                                     |                                 | 0,03 |
| * Heptaclor         | PNT-aq-N-Semivolátiles(1)        | µg/l   | <b>&lt;0,005</b> |                                     |                                 | 0,03 |
| * Heptaclor epóxido | PNT-aq-N-Semivolátiles(1)        | µg/l   | <b>&lt;0,005</b> |                                     |                                 | 0,03 |
| * Linuron           | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS<br>(1) | µg/l   | <b>&lt;0,025</b> |                                     |                                 | 0,10 |
| * Metolacoloro      | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS<br>(1) | µg/l   | <b>&lt;0,025</b> |                                     |                                 | 0,10 |
| * Terbutilazina     | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS<br>(1) | µg/l   | <b>&lt;0,025</b> |                                     |                                 | 0,10 |

## OBSERVACIONES

## NOTAS FINALES

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.
- 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.

El Responsable Técnico del Laboratorio




Jorge Suarez  
18/11/2019