

aqualia Gestión Integral del Agua 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

Los parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La marca @ no se encuentra amparada por la acreditación del Laboratorio.

Nº informe: **N1-13-002555-1**

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

Página 1 de 8

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE |  |           |                        |
|----------------------------|--|-----------|------------------------|
| Empresa                    | <b>aqualia Gestión Integral del Agua</b> | Teléfono  | <b>923 184 182</b>     |
| Población                  | <b>SALAMANCA</b>                         | Fax       |                        |
| Dirección                  | <b>Avda. Aldeahuela 44</b>               | Provincia | <b>CASTILLA Y LEON</b> |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) |                               | DATOS DE CONTROL      |                          |
|---|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Tipo de Muestra                               | <b>Agua de Consumo</b>        | Fecha Recepción       | <b>05/06/2013</b>        |
| Municipio                                     | <b>Servicio de Salamanca</b>  | Fecha Inicio Análisis | <b>05/06/2013</b>        |
| Punto de Muestreo                             | <b>PTM Fuenteguinaldo Red</b> | Fecha Fin Análisis    | <b>27/06/2013</b>        |
| Punto de Toma                                 | <b>PTM Fuenteguinaldo Red</b> | Código Muestra        | <b>N1-13-002555</b>      |
| Código SINAC PM                               |                               | Código LIMS           | <b>456784</b>            |
| Origen del agua                               |                               | Tipo de Análisis      | <b>Análisis Completo</b> |
| Fecha Toma                                    | <b>05/06/2013</b>             |                       |                          |
| Recogida por                                  | <b>Cliente</b>                |                       |                          |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE |     |      |
|---|-----|------|
| * Cloro libre                             | 0,6 | mg/l |

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO              |                    |            |                |   |                                  |      |
|---|--------------------|------------|----------------|---|----------------------------------|------|
| Parámetros microbiológicos                    |                    |            |                | Incertidumbre<br>re<br>expandida<br>(K=2) | Valor paramé<br>trico<br>/ Valor |      |
| Parámetros                                    | Método             | Unidad     | Resultado      |   | Min.                             | Máx. |
| Rto. de Escherichia coli beta-glucoronidasa + | PNT-aq-N-CTEC(2)   | NMP/100 ml | <b>0</b>       |   | 0                                |      |
| Rto. de Enterococos                           | PNT-aq-N-Enter(1)  | ufc/100 ml | <b>0</b>       |   | 0                                |      |
| * Rto. de Clostridium perfringens             | PNT-aq-N-CPF(1)    | ufc/100 ml | <b>0</b>       |   | 0                                |      |
| Parámetros químicos                           |                    |            |                | Incertidumbre<br>re<br>expandida<br>(K=2) | Valor paramé<br>trico<br>/ Valor |      |
| Parámetros                                    | Método             | Unidad     | Resultado      |   | Min.                             | Máx. |
| * Antimonio                                   | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l       | <b>&lt;4,5</b> |   | 5,0                              |      |
| * Arsenico                                    | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l       | <b>&lt;7,5</b> |   | 10                               |      |

aqualia Gestión Integral del Agua 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

Los parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La marca @ no se encuentra amparada por la acreditación del Laboratorio.

Nº informe: **N1-13-002555-1**

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

Página 2 de 8

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-13-002555**

|                      |                       |      |                   |       |
|----------------------|-----------------------|------|-------------------|-------|
| * Benceno            | PNT-aq-N-VOC(1)       | µg/l | <b>&lt;0,5</b>    | 1,0   |
| Benzo(a)pireno       | PNT-aq-N-PAHs(1)      | µg/l | <b>&lt;0,010</b>  | 0,010 |
| Boro                 | PNT-aq-N-MetMay(1)    | mg/l | <b>&lt;0,5</b>    | 1,0   |
| * Bromatos           | PNT-aq-N-Brom(1)      | mg/l | <b>&lt;0,005</b>  | 0,010 |
| Cadmio               | PNT-aq-N-MetMin(1)    | µg/l | <b>&lt;1,50</b>   | 5,0   |
| * Cianuro Total      | PNT-aq-N-CN(1)        | µg/l | <b>&lt;5</b>      | 50    |
| Cobre                | PNT-aq-N-MetMin(1)    | mg/l | <b>&lt;0,0150</b> | 2,0   |
| Cromo                | PNT-aq-N-MetMin(1)    | µg/l | <b>&lt;5,0</b>    | 50    |
| * 1,2-dicloroetano   | PNT-aq-N-VOC(1)       | µg/l | <b>&lt;1</b>      | 3,0   |
| Fluoruros            | PNT-aq-N-Cl(1)        | mg/l | <b>&lt;0,10</b>   | 1,5   |
| Suma de PAHs         | PNT-aq-N-PAHs(1)      | µg/l | <b>&lt;0,025</b>  | 0,10  |
| Benzo(b)fluoranteno  | PNT-aq-N-PAHs(1)      | µg/l | <b>&lt;0,010</b>  | 0,10  |
| Benzo(ghi)perileno   | PNT-aq-N-PAHs(1)      | µg/l | <b>&lt;0,025</b>  | 0,10  |
| Benzo(k)fluoranteno  | PNT-aq-N-PAHs(1)      | µg/l | <b>&lt;0,010</b>  | 0,10  |
| Indeno(123-cd)pireno | PNT-aq-N-PAHs(1)      | µg/l | <b>&lt;0,025</b>  | 0,10  |
| * Mercurio           | PNT-aq-N-Hg(1)        | µg/l | <b>&lt;0,5</b>    | 1,0   |
| * Microcistina       | PNT-aq-N-Microcist(1) | µg/l | <b>&lt;0,5</b>    | 1     |
| Niquel               | PNT-aq-N-MetMin(1)    | µg/l | <b>&lt;3,00</b>   | 20    |

aqualia Gestión Integral del Agua 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

Los parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La marca @ no se encuentra amparada por la acreditación del Laboratorio.

Nº informe: **N1-13-002555-1**

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

Página 3 de 8

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-13-002555**

|                                 |                    |      |                  |              |      |
|---------------------------------|--------------------|------|------------------|--------------|------|
| Nitratos                        | PNT-aq-N-Cl(1)     | mg/l | <b>1,92</b>      | <b>±0,37</b> | 50   |
| * Suma de plaguicidas           | PNT-aq-N-Pest(1)   | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  |              | 0,50 |
| Plomo                           | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <b>&lt;6,0</b>   |              | 25   |
| * Selenio                       | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l | <b>&lt;10</b>    |              | 10   |
| * Suma de trihalometanos        | PNT-aq-N-VOC(1)    | µg/l | <b>49</b>        | <b>±20</b>   | 100  |
| * Cloroformo                    | PNT-aq-N-VOC(1)    | µg/l | <b>49</b>        | <b>±20</b>   | 100  |
| * Bromoformo                    | PNT-aq-N-VOC(1)    | µg/l | <b>&lt;5</b>     |              | 100  |
| * Clorodibromometano            | PNT-aq-N-VOC(1)    | µg/l | <b>&lt;5</b>     |              | 100  |
| * Diclorobromometano            | PNT-aq-N-VOC(1)    | µg/l | <b>&lt;5</b>     |              | 100  |
| * Suma de tri y tetracloroetano | PNT-aq-N-VOC(1)    | µg/l | <b>&lt;1</b>     |              | 10   |
| * Tricloroetano                 | PNT-aq-N-VOC(1)    | µg/l | <b>&lt;1</b>     |              | 10   |
| * Tetracloroetano               | PNT-aq-N-VOC(1)    | µg/l | <b>&lt;1</b>     |              | 10   |
| * Talio                         | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l | <b>&lt;12,5</b>  |              |      |
| * Alaclor                       | PNT-aq-N-Pest(1)   | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  |              | 0,10 |
| * Aldrin                        | PNT-aq-N-Pest(1)   | µg/l | <b>&lt;0,015</b> |              | 0,03 |
| * Ametrina                      | PNT-aq-N-Triaz(1)  | µg/l | <b>&lt;0,025</b> |              | 0,10 |
| * Atrazina                      | PNT-aq-N-Triaz(1)  | µg/l | <b>&lt;0,025</b> |              | 0,10 |
| * Cianazina                     | PNT-aq-N-Triaz(1)  | µg/l | <b>&lt;0,025</b> |              | 0,10 |

aqualia Gestión Integral del Agua 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

Los parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La marca @ no se encuentra amparada por la acreditación del Laboratorio.

Nº informe: **N1-13-002555-1**

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

Página 4 de 8

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-13-002555**

|                      |                   |      |                  |      |
|----------------------|-------------------|------|------------------|------|
| * Clorpirifos metil  | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * p,p-DDD            | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * p,p-DDE            | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * p,p-DDT            | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * Dieldrin           | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,015</b> | 0,03 |
| * Endosulfan sulfato | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * Endrin             | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * Endrin aldehido    | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * a-BHC              | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * b-BHC              | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * d-BHC              | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * Lindano            | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * Heptaclor          | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,015</b> | 0,03 |
| * Heptaclor epóxido  | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,015</b> | 0,03 |
| * Hexaclorobenceno   | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * Metolachlor        | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * Metoxyclor         | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * Metribuzina        | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <b>&lt;0,025</b> | 0,10 |

aqualia Gestión Integral del Agua 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

Los parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La marca @ no se encuentra amparada por la acreditación del Laboratorio.

Nº informe: **N1-13-002555-1**

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

Página 5 de 8

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Código Muestra               | <b>N1-13-002555</b> |

|                      |                   |      |                  |      |
|----------------------|-------------------|------|------------------|------|
| * Pirimifos etil     | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * Pirimifos metil    | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * Propazina          | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <b>&lt;0,025</b> | 0,10 |
| * Simazina           | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <b>&lt;0,025</b> | 0,10 |
| * Terbutilazina      | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * Trifluralin        | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |
| * Eptam              | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,025</b> | 0,10 |
| * Trietilfosfotioato | PNT-aq-N-Pest(1)  | µg/l | <b>&lt;0,05</b>  | 0,10 |

| Parámetros indicadores                         |                    |              |                 | Incertidumbre<br>re<br>expandida<br>(K=2) | Valor paramé<br>trico<br>/ Valor |      |
|--|--------------------|--------------|-----------------|---|----------------------------------|------|
| Parámetros                                     | Método             | Unidad       | Resultado       |   | Min.                             | Máx. |
| Rto. de Coliformes totales                     | PNT-aq-N-CTEC(2)   | NMP/100 ml   | <b>0</b>        |   | 0                                |      |
| Rto. de Microorganismos<br>Cultivables a 22 °C | PNT-aq-N-Aerob(1)  | ufc/1 ml     | <b>&lt;1</b>    |   | 100                              |      |
| Aluminio                                       | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l         | <b>59</b>       | <b>±15</b>                                | 200                              |      |
| Amonio   | PNT-aq-N-NH4(1)    | mg/l         | <b>&lt;0,10</b> |   | 0,50                             |      |
| * TOC  | PNT-aq-E1-TOC(1)   | mg/l         | <b>1,40</b>     | <b>±0,56</b>                              | 7,0                              |      |
| Cloruros                                       | PNT-aq-N-Cl(1)     | mg/l         | <b>7,26</b>     | <b>±0,93</b>                              | 250                              |      |
| Color  | PNT-aq-N-Color(1)  | mg/l Pt-Co   | <b>&lt;8</b>    |   | 15                               |      |
| Conductividad                                  | PNT-aq-N-Cond(1)   | µS/cm a 20°C | <b>84</b>       | <b>±12</b>                                | 2500                             |      |

aqualia Gestión Integral del Agua 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

Los parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La marca @ no se encuentra amparada por la acreditación del Laboratorio.

Nº informe: **N1-13-002555-1**

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

Página 6 de 8

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-13-002555**

|                  |                    |                    |                 |              |           |
|------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------|-----------|
| Hierro           | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l               | <b>&lt;30,0</b> |              | 200       |
| Manganeso        | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l               | <b>&lt;15,0</b> |              | 50        |
| * Olor           | PNT-aq-N-Olor(1)   | Índice de diluciói | <b>&lt;1</b>    |              | 3         |
| pH               | PNT-aq-N-pH(1)     | Uds pH a 25°C      | <b>7,43</b>     | <b>±0,21</b> | 6,50 9,50 |
| @ * I. Langelier | PNT-aq-N-IL(1)     | -                  | <b>-1,8</b>     |              | -0,5 0,5  |
| * Sabor          | PNT-aq-N-Olor(1)   | Índice de diluciói | <b>&lt;1</b>    |              | 3         |
| Sodio            | PNT-aq-N-MetMay(1) | mg/l               | <b>8,5</b>      | <b>±2,3</b>  | 200       |
| Sulfatos         | PNT-aq-N-Cl(1)     | mg/l               | <b>10,52</b>    | <b>±0,77</b> | 250       |
| Turbidez         | PNT-aq-N-Turb(1)   | NTU                | <b>&lt;0,50</b> |              | 5,00      |

## Parámetros adicionales

| Parámetros | Método             | Unidad | Resultado       | Incertidumb<br>re<br>expandida<br>(K=2) | Valor paramé<br>trico<br>/ Valor |      |
|------------|--------------------|--------|-----------------|---|----------------------------------|------|
|            |                    |        |                 |   | Min.                             | Máx. |
| Bario      | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l   | <b>&lt;30,0</b> |   |                                  |      |
| Berilio    | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l   | <b>&lt;1,50</b> |   |                                  |      |
| * Plata    | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l   | <b>&lt;10</b>   |   |                                  |      |
| Vanadio    | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l   | <b>&lt;30,0</b> |   |                                  |      |
| Zinc       | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l   | <b>&lt;50,0</b> |   |                                  |      |
| Cobalto    | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l   | <b>&lt;5,00</b> |   |                                  |      |
| * TAC      | PNT-aq-N-Alc(1)    | mg/l   | <b>&lt;20</b>   |   |                                  |      |

aqualia Gestión Integral del Agua 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

Los parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La marca @ no se encuentra amparada por la acreditación del Laboratorio.

Nº informe: **N1-13-002555-1**

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

Página 7 de 8

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-13-002555**

|                |                    |      |                 |             |
|----------------|--------------------|------|-----------------|-------------|
| * CO2          | PNT-aq-N-IL(1)     | mg/l | <b>1</b>        |             |
| Calcio         | PNT-aq-N-MetMay(1) | mg/l | <b>5,7</b>      | <b>±1,6</b> |
| * Dureza Total | PNT-aq-N-IL(1)     | °F   | <b>&lt;3,3</b>  |             |
| Fosfatos       | PNT-aq-N-CI(1)     | mg/l | <b>&lt;1,0</b>  |             |
| Magnesio       | PNT-aq-N-MetMay(1) | mg/l | <b>&lt;5,0</b>  |             |
| Potasio        | PNT-aq-N-MetMay(1) | mg/l | <b>&lt;5,0</b>  |             |
| * Residuo seco | PNT-aq-N-IL(1)     | mg/l | <b>80</b>       |             |
| Sílice         | PNT-aq-N-MetMay(1) | mg/l | <b>&lt;5,35</b> |             |

## OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

## 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.
- La @ significa que el Laboratorio interpreta, a requerimiento del cliente, que se trata de un incumplimiento del valor paramétrico.
- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.
- Los valores paramétricos corresponden al R.D. 140/2003 de 7 de febrero (1).

aqualia Gestión Integral del Agua 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

Los parámetros marcados con \* no están incluidos en el alcance de acreditación.  
La marca @ no se encuentra amparada por la acreditación del Laboratorio.

Nº informe: **N1-13-002555-1**

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

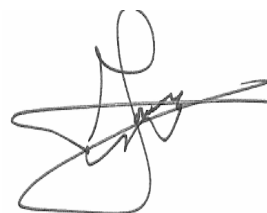
Página 8 de 8

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-13-002555**

El Responsable Técnico del Laboratorio

**aqualia** LAB  
Oviedo



Jorge Suarez  
27/06/2013