

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

Nº informe: **N1-11-000725-1**

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 | aqualia Gestión Integral del Agua | 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 Distribución | Fecha Recepción | 09/02/2011 |
| Municipio | Servicio de Ávila | Fecha Inicio Análisis | 09/02/2011 |
| Punto de Muestreo | PTM Ávila Red ETAP nueva | Fecha Fin Análisis | 14/03/2011 |
| Punto de Toma | PTM Ávila Red ETAP nueva | Código Muestra | N1-11-000725 |
| Código SINAC PM | 1948 | Código LIMS | 293937 |
| Origen del agua | | Tipo de Análisis | Análisis Completo |
| Fecha Toma | 09/02/2011 | | |
| Recogida por | Cliente | | |

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

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|---|--------------------|------------|----------------|---|------------------------------|-------|
| Parámetros microbiológicos | | | | Incertidumbre re expandida (K=2) | Valor paramétrico / Valor | |
| 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 | ufc/100 ml | 0 | | | 0 |
| * Rto. de Clostridium perfringens | PNT-aq-N-CPF | ufc/100 ml | 0 | | | 0 |
| Parámetros químicos | | | | Incertidumbre re expandida (K=2) | Valor paramétrico / Valor | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| * Antimonio | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l | <4.5 | | | 5,000 |

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

Nº informe: **N1-11-000725-1**

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 **N1-11-000725**

| | | | | |
|------------------------|--------------------|------|-------------------|--------|
| * Arsenico | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l | <7.5 | 10,000 |
| * Benceno | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <0.5 | 1,0 |
| * Benzo(a)pireno | PNT-aq-N-PAHs | µg/l | <0.010 | 0,010 |
| Boro | PNT-aq-N-MetMay | mg/l | <0.5 | 1,0 |
| * Bromatos | PNT-aq-N-Bromato | mg/l | <0.005 | 0,010 |
| Cadmio | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <1.50 | 5,0 |
| * Cianuro Total | PNT-aq-N-CN | µg/l | <5 | 50,0 |
| Cobre | PNT-aq-N-MetMin(1) | mg/l | <0.0150 | 2,0 |
| Cromo | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <5.0 | 50 |
| * 1,2-dicloroetano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <1 | 3,0 |
| Fluoruros | PNT-aq-N-Cl(1) | mg/l | 0,06 | 1,500 |
| * Suma de PAHs | PNT-aq-N-PAHs | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Benzo(b)fluoranteno | PNT-aq-N-PAHs | µg/l | <0.010 | 0,10 |
| * Benzo(ghi)perileno | PNT-aq-N-PAHs | µg/l | <0.025 | 0,10 |
| * Benzo(k)fluoranteno | PNT-aq-N-PAHs | µg/l | <0.010 | 0,10 |
| * Indeno(123-cd)pireno | PNT-aq-N-PAHs | µg/l | <0.025 | 0,10 |
| * Mercurio | PNT-aq-N-Hg | µg/l | <0.5 | 1,0 |
| * Microcistina | PNT-aq-N-Mic | µg/l | <0.5 | 1 |

aqualia Gestión Integral del Agua S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tlf.: 985 98 55 64

Nº informe: **N1-11-000725-1**

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 **N1-11-000725**

| | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|------|------------------|--------------|--------|
| Niquel | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <3.00 | | 20 |
| Nitratos | PNT-aq-N-Cl(1) | mg/l | 2,04 | ±0,38 | 50,0 |
| * Suma de plaguicidas | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0,05 | | 0,50 |
| Plomo | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <6.0 | | 25 |
| * Selenio | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l | <10 | | 10,000 |
| * Suma de trihalometanos | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | 30 | | 100 |
| * Cloroformo | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | 30 | ±12 | 100 |
| * Bromoformo | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <5 | | 100 |
| * Clorodibromometano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <5 | | 100 |
| * Diclorobromometano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <5 | | 100 |
| * Suma de tri y tetracloroetano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <1 | | 10,0 |
| * Tricloroetano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <1 | | 10 |
| * Tetracloroetano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <1 | | 10 |
| * Talio | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l | <12.5 | | |
| * Alaclor | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | | 0,10 |
| * Aldrin | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.015 | | 0,03 |
| * Ametrina | PNT-aq-N-Triazinas | µg/l | <0.025 | | 0,1000 |
| * Atrazina | PNT-aq-N-Triazinas | µg/l | <0.025 | | 0,1000 |

aqualia Gestión Integral del Agua S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tlf.: 985 98 55 64

Nº informe: **N1-11-000725-1**

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 **N1-11-000725**

| | | | | |
|----------------------|--------------------|------|--------|--------|
| * Cianazina | PNT-aq-N-Triazinas | µg/l | <0.025 | 0,1000 |
| * Clorpirifos metil | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * p,p-DDD | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * p,p-DDE | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * p,p-DDT | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Diclorvos | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Dieldrin | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.015 | 0,03 |
| * Endosulfan sulfato | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Endrin | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Endrin aldehido | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Famfur | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Phorate | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * a-BHC | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * b-BHC | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * d-BHC | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.050 | 0,10 |
| * Lindano | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Heptaclor | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.015 | 0,03 |
| * Heptaclor epóxido | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.015 | 0,03 |

aqualia Gestión Integral del Agua S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda, 11. Pгно. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64

Nº informe: **N1-11-000725-1**

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 **N1-11-000725**

| | | | | |
|----------------------|--------------------|------|------------------|--------|
| * Hexaclorobenceno | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Metolachlor | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Metoxyclor | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Metribuzina | PNT-aq-N-Triazinas | µg/l | <0.025 | 0,1000 |
| * Paration metil | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Pirimifos etil | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Pirimifos metil | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Propazina | PNT-aq-N-Triazinas | µg/l | <0.025 | 0,1000 |
| * Simazina | PNT-aq-N-Triazinas | µg/l | <0.025 | 0,1000 |
| * Terbutilazina | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Trifluralin | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |
| * Eptam | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.025 | 0,10 |
| * Trietilfosfotioato | PNT-aq-N-Pest | µg/l | <0.05 | 0,10 |

Parámetros indicadores

| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Incertidumbre re expandida (K=2) | Valor paramé trico / Valor | |
|------------------------------------|--------------------|------------|-----------------|---|----------------------------------|------|
| | | | | | Min. | Máx. |
| Rto. de Coliformes totales | PNT-aq-N-CTEC(2) | NMP/100 ml | 0 | | | 0 |
| Rto. de Bacterias aerobias a 22 °C | PNT-aq-N-Aerob | ufc/1 ml | <8 | | | 100 |
| Aluminio | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <30.0 | | | 200 |

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

Nº informe: **N1-11-000725-1**

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 **N1-11-000725**

| Amonio | PNT-aq-N-NH4(1) | mg/l | <0.10 | | 0,50 |
|------------------------|--------------------|-------------------|---|---|----------|
| * TOC | PNT-aq-N-TOC | mg/l | 2,7 | ±1,1 | 7,0 |
| Cloruros | PNT-aq-N-Cl(1) | mg/l | 14,2 | ±1,6 | 250,0 |
| Color | PNT-aq-N-Color | mg/l Pt-Co | <8 | | 15 |
| Conductividad | PNT-aq-N-Cond(1) | µS/cm a 20°C | 115 | ±14 | 2500 |
| Hierro | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <30.0 | | 200 |
| Manganeso | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <15.0 | | 50 |
| * Olor | PNT-aq-N-Olor | Índice de dilució | <1 | | 3 |
| pH | PNT-aq-N-pH(1) | Uds de pH a 25° | 7,07 | ±0,21 | 6,5 9,5 |
| @ * I. Langelier | PNT-aq-N-IL | - | -2,1 | | -0,5 0,5 |
| * Sabor | PNT-aq-N-Olor | Índice de dilució | <1 | | 3 |
| Sodio | PNT-aq-N-MetMay | mg/l | 12,0 | ±2,8 | 200 |
| Sulfatos | PNT-aq-N-Cl(1) | mg/l | 15,1 | ±1,1 | 250,0 |
| Turbidez | PNT-aq-N-Turb(1) | NTU | <0.50 | | 5,00 |
| Parámetros adicionales | | | Incertidumb re expandida (K=2) | Valor paramé trico / Valor Min. Máx. | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | |
| * PCB 10 | PNT-aq-N-PCB | µg/l | <0.088 | | |
| * PCB 28 | PNT-aq-N-PCB | µg/l | <0.088 | | |

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

Nº informe: **N1-11-000725-1**

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 **N1-11-000725**

| | | | | |
|-----------|--------------------|------|------------------|-------------|
| * PCB 52 | PNT-aq-N-PCB | µg/l | <0.088 | |
| * PCB 77 | PNT-aq-N-PCB | µg/l | <0.088 | |
| * PCB 118 | PNT-aq-N-PCB | µg/l | <0.088 | |
| * PCB 126 | PNT-aq-N-PCB | µg/l | <0.088 | |
| * PCB 138 | PNT-aq-N-PCB | µg/l | <0.088 | |
| * PCB 153 | PNT-aq-N-PCB | µg/l | <0.088 | |
| * PCB 169 | PNT-aq-N-PCB | µg/l | <0.088 | |
| * PCB 180 | PNT-aq-N-PCB | µg/l | <0.088 | |
| * PCB 209 | PNT-aq-N-PCB | µg/l | <0.088 | |
| Bario | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <30.0 | |
| Berilio | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <1.50 | |
| * Plata | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l | <2 | |
| Vanadio | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <30.0 | |
| Zinc | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <50.0 | |
| Cobalto | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <5.00 | |
| * TAC | PNT-aq-N-Alc | mg/l | <20 | |
| * CO2 | PNT-aq-N-IL | mg/l | 3 | |
| Calcio | PNT-aq-N-MetMay | mg/l | 7,5 | ±2,0 |

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

Nº informe: **N1-11-000725-1**

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 **N1-11-000725**

| | | | |
|----------------|------------------|------|-----------------|
| * Dureza Total | PNT-aq-N-Durezas | °F | <3,3 |
| Fosfatos | PNT-aq-N-CI(1) | mg/l | <1.0 |
| Magnesio | PNT-aq-N-MetMay | mg/l | <5.0 |
| Potasio | PNT-aq-N-MetMay | mg/l | <5.0 |
| * Residuo seco | PNT-aq-N-RS | mg/l | 109 |
| Sílice | PNT-aq-N-MetMay | mg/l | <5.35 |

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.
- Los parámetros marcados con * no están incluidos en el alcance de acreditación.
- Los parámetros marcados con @ sobrepasan los valores paramétricos del RD 140/2003 o del programa de vigilancia sanitaria.
- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2000
- 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).

El Responsable Técnico del Laboratorio