



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 5

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

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|--|-----------------------|--------------------------|
| Tipo de Muestra | Agua de Consumo | Fecha Recepción | 08/02/2017 |
| Municipio | Servicio de Salamanca | Fecha Inicio Análisis | 08/02/2017 |
| Punto de Muestreo | PTM Calle San Pablo Red | Fecha Fin Análisis | 09/03/2017 |
| Punto de Toma | PTM Calle San Pablo Red | Código Muestra | N1-17-000575 |
| Origen del agua | - | Código LIMS | 745688 |
| Fecha Toma | 08/02/2017 | Tipo de Análisis | Análisis Completo |
| Recogida por | Cliente | | |
| PM SINAC | 1165 - PM-RED-C/SAN PABLO-SALAMANCA | | |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE | | |
|---|------|------|
| * Cloro libre | 0,60 | 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 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 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-MetMin(2) | µg/l | <4,5 | | | 5,0 |
| * Arsenico | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l | <7,5 | | | 10 |
| * Benceno | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <0,5 | | | 1,0 |
| Benzo(a)pireno | PNT-aq-N-PAHs(1) | µg/l | <0,010 | | | 0,010 |
| Boro | PNT-aq-N-MetMay(1) | mg/l | <0,5 | | | 1,0 |
| * Bromatos | PNT-aq-N-Brom(1) | µg/l | <5 | | | 10,000 |
| Cadmio | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <1,50 | | | 5,0 |



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.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-17-000575**

| | | | | | |
|---|-----------------------|------|---------|-------|------|
| * Cianuro Total | PNT-aq-N-CN(1) | µg/l | <5 | | 50 |
| 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 | <0,10 | | 1,5 |
| Suma de PAHs | PNT-aq-N-PAHs(1) | µg/l | <0,025 | | 0,10 |
| <i>Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (123cd)pireno</i> | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | PNT-aq-N-PAHs(1) | µg/l | <0,010 | | 0,10 |
| Benzo(ghi)perileno | PNT-aq-N-PAHs(1) | µg/l | <0,025 | | 0,10 |
| Benzo(k)fluoranteno | PNT-aq-N-PAHs(1) | µg/l | <0,010 | | 0,10 |
| Indeno(123-cd)pireno | PNT-aq-N-PAHs(1) | µg/l | <0,025 | | 0,10 |
| * Mercurio | PNT-aq-N-Hg(1) | µg/l | <0,5 | | 1,0 |
| * Microcistina | PNT-aq-N-Microcist(1) | µg/l | <0,5 | | 1 |
| Niquel | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <3,00 | | 20 |
| Nitratos | PNT-aq-N-Cl(1) | mg/l | 3,44 | ±0,55 | 50 |
| * Suma de plaguicidas | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,50 |
| <i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas</i> | | | | | |
| Plomo | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <6,0 | | 10 |
| * Selenio | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l | <10 | | 10 |
| * Suma de trihalometanos | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | 28 | ±11 | 100 |
| <i>Trihalometanos (THMs) o Suma de Trihalometanos corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de los compuestos Cloroformo, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i> | | | | | |
| * Cloroformo | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | 28 | ±11 | 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 |
| <i>Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma Mínima", establecida en la "Orden MAM/3207/2006 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de aguas", de Tricloroetano y Tetracloroetano</i> | | | | | |
| * Tricloroetano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <1 | | 10 |
| * Tetracloroetano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <1 | | 10 |
| Bario | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <30,0 | | |
| Berilio | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <1,50 | | |
| Cobalto | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <5,00 | | |



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 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-17-000575**

| * Plata | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l | <10 | | |
|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------|--|
| * Talio | PNT-aq-N-MetMin(2) | µg/l | <12,5 | | |
| Vanadio | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <30,0 | | |
| Zinc | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <50,0 | | |
| Parámetros organolépticos | | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | |
| Color | PNT-aq-N-Color(1) | mg/l Pt-Co | <8 | | 15 |
| * Olor | PNT-aq-N-Olor(1) | Índice de dilución | <1 | | 3 |
| * Sabor | PNT-aq-N-Olor(1) | Índice de dilución | <1 | | 3 |
| Turbidez | PNT-aq-N-Turb(1) | NTU | <0,5 | | 5,00 |
| Parámetros indicadores | | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | |
| Aluminio | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | 50 | ±13 | 200 |
| Amonio | PNT-aq-N-NH4(1) | mg/l | <0,10 | | 0,50 |
| * TOC | PNT-aq-E1-TOC(1) | mg/l | <1 | | 7,0 |
| Cloruros | PNT-aq-N-Cl(1) | mg/l | 9,0 | ±1,1 | 250 |
| Conductividad | PNT-aq-N-Cond(1) | µS/cm a 20°C | 81 | ±12 | 2.500 |
| Hierro | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <30,0 | | 200 |
| Manganeso | PNT-aq-N-MetMin(1) | µg/l | <15,0 | | 50 |
| pH | PNT-aq-N-pH(1) | Uds pH a 25°C | 7,14 | ±0,21 | 6,50 9,50 |
| @ * I. Langelier | PNT-aq-N-IL(1) | - | -2,3 | | -0,5 0,5 |
| Sodio | PNT-aq-N-MetMay(1) | mg/l | 7,2 | ±2,1 | 200 |
| Sulfatos | PNT-aq-N-Cl(1) | mg/l | 7,57 | ±0,58 | 250 |
| * TAC | PNT-aq-N-Alc(1) | mg/l | <20 | | |
| * CO2 | PNT-aq-N-IL(1) | mg/l | 2 | | |
| Calcio | PNT-aq-N-MetMay(1) | mg/l | <5,0 | | |
| * Dureza Total | PNT-aq-N-IL(1) | °F | <3,3 | | |
| Fosfatos | PNT-aq-N-Cl(1) | mg/l | <1,0 | | |
| Magnesio | PNT-aq-N-MetMay(1) | mg/l | <5,0 | | |
| Potasio | PNT-aq-N-MetMay(1) | mg/l | <5,0 | | |
| * Residuo seco | PNT-aq-N-IL(1) | mg/l | 77 | | |
| Sílice | PNT-aq-N-MetMay(1) | mg/l | <5,35 | | |
| Otros | | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | |
| * Dureza calcica | PNT-aq-N-IL(1) | mg/l CaCO3 | <12,5 | | |



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 no se encuentra
 requerimiento del cliente) no se encuentra
 amparada por la acreditación del laboratorio.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-17-000575**

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| * Durez magnésica | PNT-aq-N-IL(1) | mg/l CaCO ₃ | <20,6 | | |
| * Dureza total | PNT-aq-N-IL(1) | mg/l CaCO ₃ | <33 | | |
| Plaguicidas | | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | |
| * Alaclor | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Aldrin | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,015 | | 0,03 |
| * Ametrina | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <0,025 | | 0,10 |
| * Atraton | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <0,025 | | 0,10 |
| * Atrazina | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <0,025 | | 0,10 |
| * Cianazina | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <0,025 | | 0,10 |
| * a-Chlordane | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * g-Chlordane | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Chlorfervinphos | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Chloroneb | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Clortoluron | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <0,025 | | 0,10 |
| * Clorpirifos | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Clorpirifos metil | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * DCPA | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * p,p-DDD | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * p,p-DDE | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * p,p-DDT | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Dieldrin | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,015 | | 0,03 |
| * Endosulfan sulfato | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Endrin | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Endrin aldehido | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Endrin cetona | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Etridiazole | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Fenthion | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * a-BHC | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * b-BHC | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * d-BHC | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Lindano | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |
| * Heptaclor | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,015 | | 0,03 |
| * Heptaclor epóxido | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,015 | | 0,03 |
| * Hexaclorobenceno | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | | 0,10 |

Nº informe: **N1-17-000575-1**



FCO 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

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 5 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-17-000575**

| | | | | |
|----------------------|-------------------|------|------------------|------|
| * Isodrin | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |
| * Linuron | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Metolachlor | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |
| * Metoxyclor | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |
| * Metribuzina | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Mirex | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |
| * Pirimifos etil | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |
| * Pirimifos metil | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |
| * Propazina | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Secbumeton | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |
| * Simazina | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Simetryn | PNT-aq-N-Triaz(1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Terbutilazina | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |
| * Tetradifon | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |
| * Trietilfosfotioato | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |
| * Trifluralin | PNT-aq-N-Pest(1) | µg/l | <0,05 | 0,10 |

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.
- 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.

El Responsable Técnico del Laboratorio