



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

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|--|-----------------------|--------------------------|
| Tipo de Muestra | Agua de Consumo | Fecha Recepción | 21/08/2019 |
| Municipio | Servicio de Salamanca | Fecha Inicio Análisis | 21/08/2019 |
| Punto de Muestreo | PTM Pinilla Depósito | Fecha Fin Análisis | 06/09/2019 |
| Punto de Toma | PTM Pinilla Depósito | Código Muestra | N1-19-005365 |
| Origen del agua | - | Código LIMS | 972934 |
| Fecha Toma | 20/08/2019 | Tipo de Análisis | Análisis Completo |
| Recogida por | Cliente | | |
| PM SINAC | 169342 - PM-DEP-PINILLA-SALAMANCA | | |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE | | |
|---|------|------|
| * Cloro libre | 0,21 | 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-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 |
| * Bromatos | PNT-aq-N-Aniones(1) | µg/l | <2,5 | | | 10 |
| * Cadmio | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <1,00 | | | 5,0 |



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

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 **N1-19-005365**

| | | | | | |
|--|---------------------------|------|---------|-------|------|
| * Cianuro Total | PNT-aq-N-CN(1) | µg/l | <5 | | 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 |
| * Fluoruros | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l | <0,10 | | 1,5 |
| * Suma de PAHs | PNT-aq-N-Semivolátiles(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 |
| * Mercurio | PNT-aq-N-Hg(1) | µg/l | <0,1 | | 1,0 |
| * Microcistina | PNT-aq-N-Microcist(1) | µg/l | <0,5 | | 1 |
| * Niquel | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <1,00 | | 20 |
| * Nitratos | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l | 2,19 | ±0,41 | 50 |
| * Suma de plaguicidas | PNT-aq-N-Semivolátiles(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> | | | | | |
| * Plomo | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <1,0 | | 10 |
| * Selenio | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <1 | | 10 |
| * Suma de trihalometanos | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | 48 | ±19 | 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 | 48 | ±19 | 100 |
| * Bromoformo | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <4 | | 100 |
| * Clorodibromometano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <4 | | 100 |
| * Diclorobromometano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <4 | | 100 |
| * Suma de tri y tetracloroetano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <0,5 | | 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 | <0,5 | | 10 |
| * Tetracloroetano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <0,5 | | 10 |
| * Bario | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <10,0 | | |
| * Berilio | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <1,00 | | |
| * Cobalto | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <1,00 | | |
| * Plata | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <2,5 | | |



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

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 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-005365**

| * Talio | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <1,0 | | |
|---------------------------|---------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------|--|
| * Vanadio | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <1,0 | | |
| * Zinc | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <10,0 | | |
| 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 | | 1,00 |
| Parámetros indicadores | | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | |
| * Aluminio | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | 30,8 | ±6,5 | 200 |
| Amonio | PNT-aq-N-NH4(1) | mg/l | <0,10 | | 0,50 |
| * TOC | PNT-aq-N-TOC(1) | mg/l | <1,0 | | 7 |
| * Cloruros | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l | 10,7 | ±1,2 | 250 |
| Conductividad | PNT-aq-N-Cond(1) | µS/cm a 20°C | 77 | ±11 | 2 500 |
| * Hierro | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <10,0 | | 200 |
| * Manganeso | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <2,5 | | 50 |
| pH | PNT-aq-N-pH(1) | Uds pH a 25°C | 7,16 | ±0,21 | 6,50 9,50 |
| * I. Langelier | PNT-aq-N-IL(1) | - | -2,3 | | |
| * Sodio | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l | 9,7 | ±1,9 | 200 |
| * Sulfatos | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l | 7,06 | ±0,89 | 250 |
| * TAC | PNT-aq-N-Alc(1) | mg/l | <20 | | |
| * CO2 | PNT-aq-N-IL(1) | mg/l | 2 | | |
| * Calcio | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l | 3,99 | ±0,89 | |
| * Dureza Total | PNT-aq-N-IL(1) | °F | <3,3 | | |
| * Fosfatos | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l | <1,0 | | |
| * Magnesio | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l | 1,02 | ±0,48 | |
| * Potasio | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l | <1,0 | | |
| * Residuo seco | PNT-aq-N-IL(1) | mg/l | 73 | | |
| * Silice | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l | 2,17 | ±0,59 | |
| Radiactividad | | | | 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 | | |
| * Dureza magnésica | PNT-aq-N-IL(1) | mg/l CaCO3 | <20,6 | | |



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

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 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-005365**

| | | | | |
|----------------|----------------------------------|------------|------------------|------|
| * Dureza total | PNT-aq-N-IL(1) | mg/l CaCO3 | <33 | |
| * Ioxinil | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |

NOTA RADIACTIVIDAD: La expresión de resultados como <, en radiactividad indica valores inferiores a la actividad mínima detectable

| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 | |
|------------------------|----------------------------------|--------|------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------|
| | | | | | Min. | Máx. |
| * 2,4-D | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | | | 0,10 |
| * Aldrin | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,005 | | | 0,03 |
| * Ametrina | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | | | 0,10 |
| * Atrazina | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | | | 0,10 |
| * Bensulfuron metil | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | | | 0,10 |
| * Bentazona | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | | | 0,10 |
| * Cianazina | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | | | 0,10 |
| * Cipermetrina | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * Clodinafog propargil | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * Clortoluron | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | | | 0,10 |
| * Clorpirifos | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * DCPA | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * p,p-DDD | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * p,p-DDE | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * o,p-DDT | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * p,p-DDT | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * Deltametrin | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * Diazinon | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * Dieldrin | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,005 | | | 0,03 |
| * Diflufenican | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | | | 0,10 |
| * Diuron | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | | | 0,10 |
| * Endosulfan I | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * Endosulfan II | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * Endosulfan sulfato | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * Endrin | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |
| * Endrin cetona | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | | | 0,10 |



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 **N1-19-005365**

| | | | | |
|---------------------|----------------------------------|------|------------------|------|
| * Etion | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | 0,10 |
| * a-BHC | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | 0,10 |
| * b-BHC | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | 0,10 |
| * d-BHC | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | 0,10 |
| * Lindano | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | 0,10 |
| * Heptaclor | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,005 | 0,03 |
| * Heptaclor epóxido | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,005 | 0,03 |
| * Imidacloprid | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Isoproturon | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Linuron | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * MCPA | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Metalaxil | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Metamitrona | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Metolacoloro | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Metoxiclor | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | 0,10 |
| * Metribuzina | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Oxifluorfen | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | 0,10 |
| * Pendimetalina | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | 0,10 |
| * Procloraz | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Prometrina | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Quizalofop-p-etil | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Secbumeton | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Simazina | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Tebuconazol | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Terbutilazina | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Terbutrina | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Tetradifon | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | 0,10 |
| * Trietazina | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |



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 6 de 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-005365**

| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|------|--------|------|
| * Trifluralin | PNT-aq-N-Semivolátiles(1) | µg/l | <0,01 | 0,10 |
| * Desetilterbumeton | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Mesotriona | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Nicosulfuron | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Clorraniliprol | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Fluroxipir | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Iodosulfuron metil sodio | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Penoxulan | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Pinoxaden | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Prosulfocarb | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 0,10 |
| * Rimsulfuron | PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1) | µg/l | <0,025 | 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 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

