



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64

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.

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

| 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 | 19/01/2021 |
| Municipio | Servicio de Salamanca | Fecha Inicio Análisis | 19/01/2021 |
| Punto de Muestreo | PTM Chinchibarra Depósito | Fecha Fin Análisis | 09/02/2021 |
| Punto de Toma | PTM Chinchibarra Depósito | Código Muestra | N1-21-000236 |
| Origen del agua | - | Código LIMS | 1118164 |
| Fecha Toma | 18/01/2021 | Tipo de Análisis | Análisis Completo |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | 1155 - PM-DEP-CHINCHIBARRA-SALAMANCA | | |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE | | |
|---|------|------|
| * Cloro libre | 0,69 | mg/l |

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

| Parámetros microbiológicos | | | | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. |
|--|------------------------|------------|--------------|----------------------------|--|
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | |
| Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa + | UNE-EN-ISO 9308-2:2014 | NMP/100 ml | 0 | | 0 |
| Rto. de Enterococos | UNE-EN-ISO 7899-2:2001 | ufc/100 ml | 0 | | 0 |
| * Rto. de Clostridium perfringens(incluidas esporas) | UNE-EN-ISO 14189:2017 | ufc/100 ml | 0 | | 0 |
| Rto. de Coliformes totales | UNE-EN-ISO 9308-2:2014 | NMP/100 ml | 0 | | 0 |
| Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C | UNE-EN-ISO 6222:1999 | ufc/1 ml | <1 | | 100 |

Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.

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 Min. Máx. |
|---------------------|---------------------|--------|----------------|-------------------------------|--|
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | |
| 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 |



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tif.: 985 98 55 64

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 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-21-000236**

| | | | | | |
|---|---------------------------|------|-------------------|--------------|-------|
| * 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 |
| 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-Calculos(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 | 2,68 | ±0,46 | 50 |
| * Suma de plaguicidas | PNT-aq-N-Calculos(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 | 1,51 | ±0,47 | 10 |
| Selenio | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <1 | | 10 |
| * Suma de trihalometanos | PNT-aq-N-Calculos(1) | µg/l | 32,3 | | 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, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i> | | | | | |
| * Cloroformo | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | 32,3 | ±9,2 | 100 |
| * Bromoformo | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <4 | | 100 |
| * Clorodibromometano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <4 | | 100 |



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64

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.

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

Página 3 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-21-000236**

| * Descripción | Método | Unidad | Resultado | Valor Límite |
|---|----------------------|--------|-----------|--------------|
| * Diclorobromometano | PNT-aq-N-VOC(1) | µg/l | <4 | 100 |
| * Suma de tri y tetracloroetano | PNT-aq-N-Calculos(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 | |
| 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

| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. |
|------------|-------------------|--------------------|-----------|-------------------------------|--|
| 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

| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. |
|-----------------------|----------------------|---------------|-----------|-------------------------------|--|
| Aluminio | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | 40,5 | ±7,1 | 200 |
| Amonio | PNT-aq-N-NH4(1) | mg/l | <0,10 | | 0,50 |
| TOC | PNT-aq-N-TOC(1) | mg/l | 1,52 | ±0,52 | 7 |
| Cloruros | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l | 8,27 | ±0,99 | 250 |
| * Conductividad | PNT-aq-N-RobotFQ(1) | µS/cm a 20°C | 70 | ±14 | 2 500 |
| Hierro | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <10,0 | | 200 |
| Manganeso | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | 2,52 | ±0,90 | 50 |
| * pH | PNT-aq-N-RobotFQ(1) | Uds pH a 25°C | 6,93 | ±0,13 | 6,50 9,50 |
| * I. Langelier a 20°C | PNT-aq-N-Calculos(1) | - | -2,7 | | |
| Sodio | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l | 9,4 | ±1,9 | 200 |



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64

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 5

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|----------------|---------------------|
| Código Muestra | N1-21-000236 |
|----------------|---------------------|

| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. |
|-----------------------------|----------------------|--------|----------------|-------------------------------|--|
| Sulfatos | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l | 7,60 | ±0,95 | 250 |
| Alcalinidad total | PNT-aq-N-Alc(1) | mg/l | <20 | | |
| * CO2 | PNT-aq-N-Calculos(1) | mg/l | 3 | | |
| Calcio | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l | 3,93 | ±0,88 | |
| * Dureza Total | PNT-aq-N-Calculos(1) | °F | 1,4 | | |
| Fosfatos | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l | <1,0 | | |
| Magnesio | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l | 1,11 | ±0,49 | |
| Potasio | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l | <1,0 | | |
| * Sólidos Disueltos Totales | PNT-aq-N-Calculo(1) | mg/l | 66 | | |

Otros

| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx. |
|--------------------|----------------------|------------|--------------|-------------------------------|--|
| * Dureza calcica | PNT-aq-N-Calculos(1) | mg/l CaCO3 | 9,8 | | |
| * Dureza magnésica | PNT-aq-N-Calculos(1) | mg/l CaCO3 | <5 | | |
| * Dureza total | PNT-aq-N-Calculos(1) | mg/l CaCO3 | 14,4 | | |
| Silicio | PNT-aq-N-Metales(1) | mg/l | 1,34 | ±0,32 | |

Plaguicidas

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

OBSERVACIONES

Debido a una avería instrumental el análisis de TOC se ha realizado fuera del periodo de conservación establecido.

NOTAS FINALES

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.
- Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64

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 **N1-21-000236**

- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.
- 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

aqualia LAB
Oviedo

Jorge Suarez
11/02/2021