



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

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 autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|---|-----------------------|--|
| Tipo de Muestra | Agua de consumo | Fecha Recepción | 29/11/2023 |
| Municipio | Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 29/11/2023 |
| Punto de Muestreo | Grifo del consumidor. | Fecha Fin Análisis | 04/12/2023 |
| Punto de Toma | Pescadería Isabel (C/ La Paz,14) | Código Muestra | E1-23-011023 |
| Origen del agua | | Código LIMS | 1448677 |
| Fecha Toma | 28/11/2023 | Tipo de Análisis | Control grifo consumidor con metales. |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | No Aplica | | |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE | | | |
|---|------|------|---------------------------------|
| * Cloro libre | 0,41 | mg/l | |
| | | | * Olor (a 25°C) 1 * diluciones |
| | | | * Sabor (a 25°C) 1 * diluciones |

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|--|------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Parámetros microbiológicos | | | | | | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx. | |
| Rec. Escherichia coli | UNE-EN ISO 9308-2:2014 | NMP / 100 ml | 0 | | 0 | |
| Recuento de colonias a 22°C | UNE-EN ISO 6222:1999 | ufc/1 ml | 4 | | 100 | |
| <i>Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.</i> | | | | | | |
| <i>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.</i> | | | | | | |
| Parámetros químicos | | | | | | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx. | |
| Cobre | PNT-aq-E1-ICP_min (2) | mg/l | <0,05 | | 2,0 | |
| Cromo | PNT-aq-E1-ICP_min (2) | µg/l | <2,5 | | 50 | |
| Níquel | PNT-aq-E1-ICP_min (2) | µg/l | <2,5 | | 20 | |
| Plomo | PNT-aq-E1-ICP_min (2) | µg/l | <1,25 | | 10 | |
| Parámetros indicadores de calidad | | | | | | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx. | |
| Conductividad a 20 °C | PNT-aq-E1-Cond (4) | µS/cm a 20°C | 770 | ±52 | 2 500 | |
| Hierro | PNT-aq-E1-ICP_min (2) | µg/l | <25 | | 200 | |



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.

FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
 C. P.: 25003
 Tif.: 973 28 03 51
 Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-23-011023**

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|------|
| pH | PNT-aq-E1-pH (4) | Unidades de PH | 8,35 | ±0,17 | 6,5 | 9,5 |
| Turbidez | PNT-aq-E1-TRB (2) | NTU | <0,30 | | | 4,0 |
| Características organolépticas | | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| Color | PNT-aq-E1-Color (2) | mg/l Pt-Co | <5,0 | | | |

OBSERVACIONES

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.
- 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.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud
- Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

El Responsable Técnico del Laboratorio




Lorena Rodríguez Bonilla
14/12/2023



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|--|-----------------------|---|
| Tipo de Muestra | Agua de consumo | Fecha Recepción | 09/11/2023 |
| Municipio | Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 09/11/2023 |
| Punto de Muestreo | Salida depósito Calvario | Fecha Fin Análisis | 13/11/2023 |
| Punto de Toma | Salidad de deposito ETAp(C/ Del Sol, S/N) | Código Muestra | E1-23-010368 |
| Origen del agua | | Código LIMS | 1448005 |
| Fecha Toma | 08/11/2023 | Tipo de Análisis | Análisis control ETAP/depósito cabecera (t) +Fe. |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | 3404 - Salida depósito Calvario | | |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE | | | |
|---|------|------|---------------------------------|
| * Cloro libre | 0,93 | mg/l | |
| | | | * Olor (a 25°C) 1 * diluciones |
| | | | * Sabor (a 25°C) 1 * diluciones |

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|---|------------------------|--------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|------|
| Parámetros microbiológicos | | | | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| Rec. Escherichia coli | UNE-EN ISO 9308-2:2014 | NMP / 100 ml | 0 | | | 0 |
| Recuento de Enterococos | UNE-EN ISO 7899-2:2001 | ufc/100 ml | 0 | | | 0 |
| Rec. Clostridium perfringens incluidas las esporas | UNE-EN ISO 14189:2017 | ufc/100 ml | 0 | | | 0 |
| Rec. Bacterias Coliformes | UNE-EN ISO 9308-2:2014 | NMP / 100 ml | 0 | | | 0 |
| Recuento de colonias a 22 °C | UNE-EN ISO 6222:1999 | ufc/1 ml | 2 | | | 100 |
| <p><i>Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.</i></p> | | | | | | |
| <p><i>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.</i></p> | | | | | | |

| Parámetros indicadores de calidad | | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|-------|
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| Conductividad a 20 °C | PNT-aq-E1-Cond (4) | µS/cm a 20°C | 594 | ±40 | | 2 500 |
| Hierro | PNT-aq-E1-ICP_min (2) | µg/l | <25 | | | 200 |
| pH | PNT-aq-E1-pH (4) | Unidades de PH | 7,89 | ±0,17 | 6,5 | 9,5 |
| Turbidez | PNT-aq-E1-TRB (2) | NTU | <0,30 | | | 2,0 |

Nº informe: **E1-23-010368-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
 C. P.: 25003
 Tif.: 973 28 03 51
 Fax: 973 26 99 53

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 autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-23-010368**

Características organolépticas

| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | |
|------------|---------------------|------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|------|
| | | | | | Min. | Máx. |
| Color | PNT-aq-E1-Color (2) | mg/l Pt-Co | <5,0 | | | |

OBSERVACIONES

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.
- 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.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud
- Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

El Responsable Técnico del Laboratorio




Lorena Rodríguez Bonilla
 15/11/2023



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

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 autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Página 1 de 2

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|--|-----------------------|---|
| Tipo de Muestra | Agua de consumo | Fecha Recepción | 13/12/2023 |
| Municipio | Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 13/12/2023 |
| Punto de Muestreo | Red Fuente C/Ciudad de Elda | Fecha Fin Análisis | 18/12/2023 |
| Punto de Toma | | Código Muestra | E1-23-011407 |
| Origen del agua | | Código LIMS | 1449121 |
| Fecha Toma | 12/12/2023 | Tipo de Análisis | Análisis control red/deposito distribución |
| Recogida por | Client | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | 359746 - PM-RED FUENTE C/CIUDAD DE ELDA | | |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE | | | |
|---|------|------|---------------------------------|
| * Cloro libre | 0,42 | mg/l | |
| | | | * Olor (a 25°C) 1 * diluciones |
| | | | * Sabor (a 25°C) 1 * diluciones |

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|---|------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|-------|
| Parámetros microbiológicos | | | | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| Rec. Escherichia coli | UNE-EN ISO 9308-2:2014 | NMP / 100 ml | 0 | | | 0 |
| Recuento de Enterococos | UNE-EN ISO 7899-2:2001 | ufc/100 ml | 0 | | | 0 |
| Rec. Bacterias Coliformes | UNE-EN ISO 9308-2:2014 | NMP / 100 ml | 0 | | | 0 |
| Recuento de colonias a 22°C | UNE-EN ISO 6222:1999 | ufc/1 ml | 4 | | | 100 |
| <p><i>Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.</i></p> | | | | | | |
| <p><i>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.</i></p> | | | | | | |
| Parámetros indicadores de calidad | | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| Conductividad a 20 °C | PNT-aq-E1-Cond (4) | µS/cm a 20°C | 699 | ±48 | | 2 500 |
| pH | PNT-aq-E1-pH (4) | Unidades de PH | 8,22 | ±0,17 | 6,5 | 9,5 |
| Turbidez | PNT-aq-E1-TRB (2) | NTU | <0,30 | | | 4,0 |
| Características organolépticas | | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| Color | PNT-aq-E1-Color (2) | mg/l Pt-Co | <5,0 | | | |

Nº informe: **E1-23-011407-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

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 autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-23-011407**

OBSERVACIONES

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.
- 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.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud
- Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Lorena Rodríguez Bonilla
20/12/2023



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
 C. P.: 25003
 Tif.: 973 28 03 51
 Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|-------------------------------------|-----------------------|--|
| Tipo de Muestra | Agua de consumo | Fecha Recepción | 29/11/2023 |
| Municipio | Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 29/11/2023 |
| Punto de Muestreo | Salida ETAP Arnedo | Fecha Fin Análisis | 30/11/2023 |
| Punto de Toma | Agua Tratada ETAP | Código Muestra | E1-23-012179 |
| Origen del agua | | Código LIMS | 1463860 |
| Fecha Toma | 28/11/2023 | Tipo de Análisis | Análisis de Colifagos somáticos |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | 3403 - PM-SALIDA ETAP ARNEDO | | |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE | | | |
|---|------|------|---------------------------------|
| * Cloro libre | 1,09 | mg/l | |
| | | | * Olor (a 25°C) 1 * diluciones |
| | | | * Sabor (a 25°C) 1 * diluciones |

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|----------------------------------|---|------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|------|
| Parámetros microbiológicos | | | | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| * Colifagos somáticos | UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021 | pfp/100 ml | 0 | | | 0 |

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.

| OBSERVACIONES |
|---------------|
| |

| NOTAS FINALES |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. - (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud - Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. |

Nº informe: **E1-23-012179-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | |
|----------------|---------------------|
| Código Muestra | E1-23-012179 |
|----------------|---------------------|

El Responsable Técnico del Laboratorio



Lorena Rodríguez Bonilla
14/12/2023



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
 C. P.: 25003
 Tif.: 973 28 03 51
 Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|-------------------------------|-----------------------|--|
| Tipo de Muestra | Agua continental | Fecha Recepción | 15/11/2023 |
| Municipio | Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 15/11/2023 |
| Punto de Muestreo | Agua bruta ETAP Arnedo | Fecha Fin Análisis | 16/11/2023 |
| Punto de Toma | | Código Muestra | E1-23-010572 |
| Origen del agua | | Código LIMS | 1448225 |
| Fecha Toma | 14/11/2023 | Tipo de Análisis | Análisis de Colifagos somáticos |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | No Aplica | | |

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

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|----------------------------------|---|------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|------|
| Parámetros microbiológicos | | | | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| * Colifagos somáticos | UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021 | pfp/100 ml | 21 | | | 50 |

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.

| OBSERVACIONES |
|---------------|
| |

| NOTAS FINALES |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. - Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. |

Nº informe: **E1-23-010572-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-23-010572**

El Responsable Técnico del Laboratorio



Lorena Rodríguez Bonilla
23/11/2023



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
 C. P.: 25003
 Tif.: 973 28 03 51
 Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|-------------------------------|-----------------------|--|
| Tipo de Muestra | Agua continental | Fecha Recepción | 29/11/2023 |
| Municipio | Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 29/11/2023 |
| Punto de Muestreo | Agua bruta ETAP Arnedo | Fecha Fin Análisis | 30/11/2023 |
| Punto de Toma | Cienta | Código Muestra | E1-23-011024 |
| Origen del agua | | Código LIMS | 1448678 |
| Fecha Toma | 28/11/2023 | Tipo de Análisis | Análisis de Colifagos somáticos |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | No Aplica | | |

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

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|----------------------------------|---|------------|----------------------------|---------------------------------|------|--|
| Parámetros microbiológicos | | | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Min. | Máx. | |
| * Colifagos somáticos | UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021 | pfp/100 ml | 33 | | 50 | |

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.

| OBSERVACIONES |
|---------------|
| |

| NOTAS FINALES |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. - Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. |

Nº informe: **E1-23-011024-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-23-011024**

El Responsable Técnico del Laboratorio



Lorena Rodríguez Bonilla
14/12/2023



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
 C. P.: 25003
 Tif.: 973 28 03 51
 Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|-------------------------------|-----------------------|--|
| Tipo de Muestra | Agua continental | Fecha Recepción | 13/12/2023 |
| Municipio | Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 13/12/2023 |
| Punto de Muestreo | Agua bruta ETAP Arnedo | Fecha Fin Análisis | 14/12/2023 |
| Punto de Toma | | Código Muestra | E1-23-011410 |
| Origen del agua | | Código LIMS | 1449124 |
| Fecha Toma | 12/12/2023 | Tipo de Análisis | Análisis de Colifagos somáticos |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | No Aplica | | |

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

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|----------------------------------|---|------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|------|
| Parámetros microbiológicos | | | | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| * Colifagos somáticos | UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021 | pfp/100 ml | 8 | | | 50 |

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.

| OBSERVACIONES |
|---------------|
| |

| NOTAS FINALES |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. - Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. |

Nº informe: **E1-23-011410-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-23-011410**

El Responsable Técnico del Laboratorio



Lorena Rodríguez Bonilla
20/12/2023



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
 C. P.: 25003
 Tif.: 973 28 03 51
 Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|---------------------------|-----------------------|--|
| Tipo de Muestra | Agua continental | Fecha Recepción | 27/12/2023 |
| Municipio | Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 27/12/2023 |
| Punto de Muestreo | Captación Cienta. | Fecha Fin Análisis | 28/12/2023 |
| Punto de Toma | | Código Muestra | E1-23-011600 |
| Origen del agua | | Código LIMS | 1449354 |
| Fecha Toma | 26/12/2023 | Tipo de Análisis | Análisis de Colifagos somáticos |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | 3402 - Pozo Cienta | | |

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

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|----------------------------------|---|------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|------|
| Parámetros microbiológicos | | | | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| * Colifagos somáticos | UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021 | pfp/100 ml | 4 | | | 50 |

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.

| OBSERVACIONES |
|---|
| El resultado del análisis de puede verse afectado por las condiciones de recepción de la muestra, ya que el recipiente de transporte no es el adecuado. |

| NOTAS FINALES |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. - Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. |

Nº informe: **E1-23-011600-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSA-083-96

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-23-011600**

El Responsable Técnico del Laboratorio



Lorena Rodríguez Bonilla
28/12/2023



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

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

| | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

DATOS DE CONTROL

| | | | |
|-------------------|--|-----------------------|--|
| Tipo de Muestra | Agua de Consumo | Fecha Recepción | 14/11/2023 |
| Municipio | Servicio de Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 14/11/2023 |
| Punto de Muestreo | PTM Depósito El Calvario | Fecha Fin Análisis | 08/12/2023 |
| Punto de Toma | PTM Depósito El Calvario | Código Muestra | N1-23-014693 |
| Origen del agua | - | Código LIMS | 1445030 |
| Fecha Toma | 13/11/2023 | Tipo de Análisis | Análisis de Nuevos Parámetros RD 2024 |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | 3404 - SALIDA DEPOSITO CALVARIO | | |

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

| | | | | | |
|---------------|------|------|---------------|------|-----------|
| * Cloro libre | 0,71 | mg/l | * Temperatura | 15,5 | °C |
| | | | * pH | 7,8 | Uds de pH |

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

| Parámetros químicos | | | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) | |
|---|------------------------|--------|-----------|-------------------------------|---------------------------------|------|
| Parámetros | Método | Unidad | | | Min. | Máx. |
| * Bisfenol A | Análisis subcontratado | µg/l | <0,50 | | | |
| Cloratos | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l | 0,231 | ±0,033 | 0,70 | |
| Cloritos | PNT-aq-N-Aniones(1) | mg/l | <0,050 | | 0,70 | |
| Uranio | PNT-aq-N-Metales(1) | µg/l | <2,0 | | | |
| * Suma de HAA | Análisis subcontratado | µg/l | <15 | | | |
| * Ácido Monocloroacético (MCAA) | Análisis subcontratado | µg/l | <3 | | | |
| * Ácido Dicloroacético (DCAA) | Análisis subcontratado | µg/l | <3 | | | |
| * Ácido Tricloroacético (TCAA) | Análisis subcontratado | µg/l | <3 | | | |
| * Ácido Monobromoacético (MBAA) | Análisis subcontratado | µg/l | <3 | | | |
| * Ácido Dibromoacético (DBAA) | Análisis subcontratado | µg/l | 3,6 | | | |
| * Suma de PFAS | Análisis subcontratado | µg/l | <0,075 | | | |
| * Ácido Perfluorooctanóico (PFOA) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 | | | |
| * Ácido Perfluorododecanóico (PFDoDA) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 | | | |
| * Ácido Perfluoroheptanosulfónico (PFHpS) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 | | | |



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.

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-23-014693**

| | | | | |
|---|--|------------------------|------|--------|
| * | Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,010 |
| * | Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,005 |
| * | Ácido Perfluorononanosulfónico (PFNS) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 |
| * | Ácido Perfluoropentanosulfónico (PFPeS) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 |
| * | Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,010 |
| * | Ácido Perfluorotridecanosulfónico (PFTrS) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 |
| * | Ácido Perfluorotridecanóico | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 |
| * | Ácido Perfluoroundecanosulfónico (PFUnS) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 |
| * | Ácido Perfluorooctanosulfónico (PFOS) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 |
| * | Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnDA) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,010 |
| * | Ácido Perfluorononanóico (PFNA) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 |
| * | Ácido Perfluorohexanosulfónico (PFHxS) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 |
| * | Ácido Perfluorobutanosulfónico (PFBS) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 |
| * | Ácido Perfluorobutanóico (PFBA) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,010 |
| * | Ácido Perfluorodecanosulfónico (PFDS) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 |
| * | Ácido Perfluorodecanóico (PFDA) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 |
| * | Ácido Perfluorododecanosulfónico (PFDoS) | Análisis subcontratado | µg/l | <0,002 |

OBSERVACIONES

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.
- 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

Nº informe: **N1-23-014693-1**



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.

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

Página 3 de 3

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-23-014693**

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.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez
12/12/2023



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

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

| | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

DATOS DE CONTROL

| | | | |
|-------------------|--|-----------------------|---|
| Tipo de Muestra | Agua de Consumo | Fecha Recepción | 14/11/2023 |
| Municipio | Servicio de Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 14/11/2023 |
| Punto de Muestreo | PTM Depósito El Calvario | Fecha Fin Análisis | 05/12/2023 |
| Punto de Toma | PTM Depósito El Calvario | Código Muestra | N1-23-012897 |
| Origen del agua | - | Código LIMS | 1437059 |
| Fecha Toma | 13/11/2023 | Tipo de Análisis | Análisis actividad alfa total, beta resto y dosis indicativa |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | 3404 - SALIDA DEPOSITO CALVARIO | | |

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

| | | | | | |
|---------------|------|------|---------------|------|-----------|
| * Cloro libre | 0,71 | mg/l | * Temperatura | 15,5 | °C |
| | | | * pH | 7,8 | Uds de pH |

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Sustancias Radiactivas

| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) | |
|--------------------------|----------------------|---------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| | | | | | Min. | Máx. |
| * Actividad alfa total | PNT-aq-N-AlfaBeta(1) | Bq/l | <0,04 | | | 0,1 |
| * Actividad beta resto | PNT-aq-N-AlfaBeta(1) | Bq/l | <0,04 | | | 1,0 |
| * Dosis Indicativa Total | Cribado | mSv/año | <0,10 | | | 0,10 |

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

OBSERVACIONES

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.
- 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.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud

Nº informe: **N1-23-012897-1**



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

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-23-012897**

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez
12/12/2023



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
 C. P.: 25003
 Tif.: 973 28 03 51
 Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSA-083-96

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|--|-----------------------|--|
| Tipo de Muestra | Agua fría sanitaria (AFCH) | Fecha Recepción | 15/11/2023 |
| Municipio | Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 15/11/2023 |
| Punto de Muestreo | AFCH Oficina | Fecha Fin Análisis | 28/11/2023 |
| Punto de Toma | Paseo Constitución 29bj- Grifo lavabo | Código Muestra | E1-23-010564 |
| Origen del agua | | Código LIMS | 1448217 |
| Fecha Toma | 14/11/2023 | Tipo de Análisis | Análisis de Legionella |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | No Aplica | | |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE | | | | | |
|---|------|------|---------------|------|-----------|
| * Cloro libre | 0,57 | mg/l | * Temperatura | 14,9 | °C |
| | | | * pH | 8,0 | Uds de pH |

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------------------|-------------------------------|------|
| Parámetros microbiológicos | | | | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD 487/2022 | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| * Legionella spp | UNE-EN ISO 11731:2017 | ufc/l l | n.d. | | | 100 |
| * Legionella pneumophila serotipo 1 | Parámetro subcontratado | ufc/l l | n.d. | | | |
| * Legionella pneumophila serotipo 2-14 | Parámetro subcontratado | ufc/l l | n.d. | | | |

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.

| OBSERVACIONES |
|---|
| n.d.: No detectado. Límite de detección teórico 25 ufc/1L. Parámetro subcontratado en laboratorio acreditado. |

| NOTAS FINALES |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. - (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud - Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden |

Nº informe: **E1-23-010564-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-23-010564**

a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB

Lorena Rodríguez Bonilla
29/11/2023



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
 C. P.: 25003
 Tif.: 973 28 03 51
 Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|---|-----------------------|--|
| Tipo de Muestra | Agua fría sanitaria (AFCH) | Fecha Recepción | 15/11/2023 |
| Municipio | Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 15/11/2023 |
| Punto de Muestreo | AFCH Oficina | Fecha Fin Análisis | 20/11/2023 |
| Punto de Toma | Paseo Constitucion 29bj-Grifo lavabo | Código Muestra | E1-23-010565 |
| Origen del agua | | Código LIMS | 1448218 |
| Fecha Toma | 14/11/2023 | Tipo de Análisis | Recuento de colonias a 22°C+ Fe |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | No Aplica | | |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE | | | | | |
|---|------|------|---------------|------|-----------|
| * Cloro libre | 0,57 | mg/l | * Temperatura | 14,9 | °C |
| | | | * pH | 8,0 | Uds de pH |

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|--|-----------------------|----------|---------------|-------------------------------|--|--|
| Parámetros microbiológicos | | | | | | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD 487/2022 Min. Máx. | |
| Recuento de colonias a 22°C | UNE-EN ISO 6222:1999 | ufc/1 ml | 1 | | 100 | |
| <i>Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.</i> | | | | | | |
| <i>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.</i> | | | | | | |
| Parámetros indicadores de calidad | | | | | | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 487/2022 Min. Máx. | |
| Hierro | PNT-aq-E1-ICP_min (2) | µg/l | <25 | | 200 | |

| OBSERVACIONES |
|---------------|
| |

| NOTAS FINALES |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. |

Nº informe: **E1-23-010565-1**



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.

FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-23-010565**

- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud
- Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB

Lorena Rodríguez Bonilla
23/11/2023



FCC aqualia S.A.
 CIF: A-26019992
 Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
 C. P.: 25003
 Tif.: 973 28 03 51
 Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|-------------------------------------|-----------------------|--|
| Tipo de Muestra | Agua fría sanitaria (AFCH) | Fecha Recepción | 15/11/2023 |
| Municipio | Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 15/11/2023 |
| Punto de Muestreo | AFCH ETAP | Fecha Fin Análisis | 28/11/2023 |
| Punto de Toma | C/ del Sol S/N- Grifo Lavabo | Código Muestra | E1-23-010568 |
| Origen del agua | | Código LIMS | 1448221 |
| Fecha Toma | 14/11/2023 | Tipo de Análisis | Análisis de Legionella |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | No Aplica | | |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE | | | |
|---|-----------|---------------|---------------|
| * Cloro libre | 1,26 mg/l | * Temperatura | 14,4 °C |
| | | * pH | 7,8 Uds de pH |

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------------------|-------------------------------|------|
| Parámetros microbiológicos | | | | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD 487/2022 | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| * Legionella spp | UNE-EN ISO 11731:2017 | ufc/l l | n.d. | | | 100 |
| * Legionella pneumophila serotipo 1 | Parámetro subcontratado | ufc/l l | n.d. | | | |
| * Legionella pneumophila serotipo 2-14 | Parámetro subcontratado | ufc/l l | n.d. | | | |

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.

| OBSERVACIONES |
|---|
| n.d.: No detectado. Límite de detección teórico 25 ufc/1L. Parámetro subcontratado en laboratorio acreditado. |

| NOTAS FINALES |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. - (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud - Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden |

Nº informe: **E1-23-010568-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-23-010568**

a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB

Lorena Rodríguez Bonilla
29/11/2023



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

Laboratorio autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

| IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| Empresa | FCC aqualia Arnedo | Teléfono | |
| Población | Arnedo | Fax | |
| Dirección | Paseo Constitución, 29, bajos | Provincia | La Rioja |

| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE) | | DATOS DE CONTROL | |
|---|-----------------------------------|-----------------------|--|
| Tipo de Muestra | Agua fría sanitaria (AFCH) | Fecha Recepción | 15/11/2023 |
| Municipio | Arnedo | Fecha Inicio Análisis | 15/11/2023 |
| Punto de Muestreo | AFCH ETAP | Fecha Fin Análisis | 20/11/2023 |
| Punto de Toma | C/ Sol S/N- Grifo Lavabo | Código Muestra | E1-23-010569 |
| Origen del agua | | Código LIMS | 1448222 |
| Fecha Toma | 14/11/2023 | Tipo de Análisis | Recuento de colonias a 22°C+ Fe |
| Recogida por | Cliente | Muestra Recibida | Muestra líquida en varios envases |
| PM SINAC | No Aplica | | |

| DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE | | | |
|---|-----------|---------------|---------------|
| * Cloro libre | 1,26 mg/l | * Temperatura | 14,4 °C |
| | | * pH | 7,8 Uds de pH |

| RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO | | | | | | |
|--|-----------------------|----------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|------|
| Parámetros microbiológicos | | | | Intervalo de Incertidumbre | Valor Paramétrico RD 487/2022 | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| Recuento de colonias a 22°C | UNE-EN ISO 6222:1999 | ufc/1 ml | 18 | (8-39) | | 100 |
| <i>Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.</i> | | | | | | |
| <i>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.</i> | | | | | | |
| Parámetros indicadores de calidad | | | | Incertidumbre Expandida (K=2) | Valor Paramétrico RD 487/2022 | |
| Parámetros | Método | Unidad | Resultado | | Min. | Máx. |
| Hierro | PNT-aq-E1-ICP_min (2) | µg/l | 27,1 | ±7,7 | | 200 |

| OBSERVACIONES |
|---------------|
| |

| NOTAS FINALES |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. |

Nº informe: **E1-23-010569-1**



FCC aqualia S.A.
CIF: A-26019992
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA
C. P.: 25003
Tif.: 973 28 03 51
Fax: 973 26 99 53

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 autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya con el nº LSAA-083-96

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-23-010569**

- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud
- Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB



Lorena Rodríguez Bonilla
23/11/2023