

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-011023-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C.P.: 25003  
Tlf.: 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



Los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE					
Empresa	<b>FCC aqualia Arnedo</b>		Teléfono		
Población	<b>Arnedo</b>		Fax		
Dirección	<b>Paseo Constitución, 29, bajos</b>		Provincia	<b>La Rioja</b>	
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)			DATOS DE CONTROL		
Tipo de Muestra	<b>Agua de consumo</b>		Fecha Recepción	<b>29/11/2023</b>	
Municipio	<b>Arnedo</b>		Fecha Inicio Análisis	<b>29/11/2023</b>	
Punto de Muestreo	<b>Grifo del consumidor.</b>		Fecha Fin Análisis	<b>04/12/2023</b>	
Punto de Toma	<b>Pescadería Isabel (C/ La Paz,14)</b>		Código Muestra	<b>E1-23-011023</b>	
Origen del agua			Código LIMS	<b>1448677</b>	
Fecha Toma	<b>28/11/2023</b>		Tipo de Análisis	<b>Control grifo consumidor con metales.</b>	
Recogida por	<b>Cliente</b>		Muestra Recibida	<b>Muestra líquida en varios envases</b>	
PM SINAC	<b>No Aplica</b>				
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				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	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
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 RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	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				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	770	±52	2 500
Hierro	PNT-aq-E1-ICP_min (2)	µg/l	<25		200

# INFORME DE ENSAYO



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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

Nº informe: **E1-23-011023-1**



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.

Página 2 de 2

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

OBSERVACIONES

NOTAS FINALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.</li> <li>- Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.</li> <li>- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.</li> <li>- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.</li> <li>- El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.</li> <li>- 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.</li> <li>- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.</li> <li>- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud</li> <li>- 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.</li> </ul>

El Responsable Técnico del Laboratorio

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-010368-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C.P.: 25003  
Tlf.: 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

Los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC. La (\*) (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 1 de 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	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

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 indicadores de calidad			Intervalo de 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
Hierro	PNT-aq-E1-ICP_min (2)	µg/l	<25	200
pH	PNT-aq-E1-pH (4)	Unidades de PH	7,89	±0,17
Turbidez	PNT-aq-E1-TRB (2)	NTU	<0,30	2,0

# INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **E1-23-010368-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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

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 2

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **E1-23-010368**

Características organolépticas		Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (*)	Min.	Máx.
Parámetros								
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

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-011407-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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

Los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 1 de 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/depósito distribución
Recogida por	Client	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	359746 - PM-RED FUENTE C/CIUDAD DE ELDА		

## 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	Incertidumbre	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

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 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
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		

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-011407-1**

FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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



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 2

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	<b>E1-23-011407</b>
----------------	---------------------

## 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

**aqualia**  
**LAB**

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-012179-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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 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	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 Colíferos 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	Método	Unidad	Resultado	Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)	Min.	Máx.
* Colíferos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	pfp/100 ml	0		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

- 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.



# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-012179-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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	<b>E1-23-012179</b>
----------------	---------------------

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia **LAB**

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-010572-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>FCC aqualia Arnedo</b>	Teléfono	
Población	<b>Arnedo</b>	Fax	
Dirección	<b>Paseo Constitución, 29, bajos</b>	Provincia	<b>La Rioja</b>

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

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos			Intervalo de	Valor Paramétrico RD	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	3/2023 (1)
* Colíferos 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	
- 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.	

## INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-010572-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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	<b>E1-23-010572</b>
----------------	---------------------

El Responsable Técnico del Laboratorio

**aqualia** LAB

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-011024-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C.P.: 25003  
Tlf.: 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 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE							
Empresa	FCC aqualia Arnedo	Teléfono					
Población	Arnedo	Fax					
Dirección	Paseo Constitución, 29, bajos <th>Provincia</th> <th data-cs="3" data-kind="parent">La Rioja</th> <th data-kind="ghost"></th> <th data-kind="ghost"></th>	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	Ciencia	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	Valor Paramétrico RD		
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	3/2023 (1) Min. Máx.		
* Colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	pfp/100 ml	33		50		
<i>NOTA MICROBIOLOGÍA:</i> 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"> <li>- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.</li> <li>- Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.</li> <li>- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.</li> <li>- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.</li> <li>- El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.</li> <li>- 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.</li> <li>- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.</li> <li>- 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.</li> </ul>							

## INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-011024-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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	<b>E1-23-011024</b>
----------------	---------------------

El Responsable Técnico del Laboratorio

**aqualia** LAB

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: E1-23-011410-1



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C.P.: 25003  
Tlf.: 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 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE					
Empresa	FCC aqualia Arnedo	Teléfono			
Población	Arnedo	Fax			
Dirección	Paseo Constitución, 29, bajos <th>Provincia</th> <th data-cs="3" data-kind="parent">La Rioja</th> <th data-kind="ghost"></th> <th data-kind="ghost"></th>	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	Incertidumbre	Min. Máx.
* Colíferos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	pfp/100 ml	8		50
<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>					
OBSERVACIONES					
NOTAS FINALES					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.</li> <li>- Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.</li> <li>- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.</li> <li>- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.</li> <li>- El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.</li> <li>- 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.</li> <li>- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.</li> <li>- 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.</li> </ul>					

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-011410-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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	<b>E1-23-011410</b>
----------------	---------------------

El Responsable Técnico del Laboratorio

**aqualia** LAB

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-011600-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C.P.: 25003  
Tlf.: 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 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 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 Colíferos 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	Método	Unidad	Resultado	Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD
* Colíferos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	pfp/100 ml	4		3/2023 (1) 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 se puede ver afectado por las condiciones de recepción de la muestra, ya que el recipiente de transporte no es el adecuado.

## 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.
- 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.

## INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-011600-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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	<b>E1-23-011600</b>
----------------	---------------------

El Responsable Técnico del Laboratorio

**aqualia** LAB

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: N1-23-014693-1



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
C.P.: 33010  
Tel.: 985 98 55 64  
Fax: 985 79 27 32

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

Los ensayos marcados con \* no están  
amparados por la acreditación de ENAC.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a  
requerimiento del cliente) no se encuentra  
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 1 de 3

## 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	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)	Min.	Máx.
Parámetros							
* 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	Analisis subcontratado	µg/l	<15				
* Ácido Monocloroacético (MCAA)	Analisis subcontratado	µg/l	<3				
* Ácido Dicloroacético (DCAA)	Analisis subcontratado	µg/l	<3				
* Ácido Tricloroacético (TCAA)	Analisis subcontratado	µg/l	<3				
* Ácido Monobromoacético (MBAA)	Analisis subcontratado	µg/l	<3				
* Ácido Dibromoacético (DBAA)	Analisis subcontratado	µg/l	3,6				
* Suma de PFAS	Analisis subcontratado	µg/l	<0,075				
* Ácido Perfluoroctanóico (PFOA)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,002				
* Ácido Perfluorododecanóico (PFDoDA)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,002				
* Ácido Perfluoroheptanosulfónico (PFHpS)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,002				

# INFORME DE ENSAYO

FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
C. P.: 33010  
Tlf.: 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

Nº informe: N1-23-014693-1



Los ensayos marcados con \* no están  
amparados por acreditación de ENAC.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a  
requerimiento del cliente) no se encuentra  
amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 2 de 3

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra N1-23-014693

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

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: N1-23-012897-1



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
C. P.: 33010  
Tlf.: 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 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	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	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) Min. Máx.
Parámetros					
* 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 RADIACTIVIDAD: La expresión de resultados como <, en radiactividad indica valores inferiores a la actividad mínima detectable

OBSERVACIONES

NOTAS FINALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.</li> <li>- Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.</li> <li>- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.</li> <li>- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.</li> <li>- El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.</li> <li>- 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.</li> <li>- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.</li> <li>- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud</li> </ul>

## INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-23-014693-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
C. P.: 33010  
Tlf.: 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  
amarados por la acreditación de ENAC.  
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a  
requerimiento del cliente) no se encuentra  
amarada por la acreditación del laboratorio.

Página 3 de 3

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	<b>N1-23-014693</b>
----------------	---------------------

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

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: E1-23-010564-1



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE							
Empresa	FCC aqualia Arnedo	Teléfono					
Población	Arnedo	Fax					
Dirección	Paseo Constitución, 29, bajos <th>Provincia</th> <td data-cs="3" data-kind="parent">La Rioja</td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>	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/1 l	n.d.		100		
* Legionella pneumophila serotipo 1	Parámetro subcontratado	ufc/1 l	n.d.				
* Legionella pneumophila serotipo 2-14	Parámetro subcontratado	ufc/1 l	n.d.				
<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>							
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"> <li>- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.</li> <li>- Los resultados de este informe solo atanen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.</li> <li>- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.</li> <li>- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.</li> <li>- El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.</li> <li>- 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.</li> <li>- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.</li> <li>- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud</li> <li>- Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden</li> </ul>							



# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-23-012897-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo  
C. P.: 33010  
Tlf.: 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



# INFORME DE ENSAYO



Nº informe: **E1-23-010565-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C.P.: 25003  
Tlf.: 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

Los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 1 de 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)

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				Intervalo de	Valor Paramétrico RD
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	487/2022
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				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		487/2022
Hierro	PNT-aq-E1-ICP_min (2)	µg/l	<25		200

## 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.

## INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-010564-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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	<b>E1-23-010564</b>
----------------	---------------------

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

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-010568-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C.P.: 25003  
Tlf.: 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 1 de 2

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	<b>FCC aqualia Arnedo</b>	Teléfono	
Población	<b>Arnedo</b>	Fax	
Dirección	<b>Paseo Constitución, 29, bajos</b>	Provincia	<b>La Rioja</b>

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

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	Incertidumbre	Min.	Máx.
* Legionella spp	UNE-EN ISO 11731:2017	ufc/1 l	n.d.			100
* Legionella pneumophila serotipo 1	Parámetro subcontratado	ufc/1 l	n.d.			
* Legionella pneumophila serotipo 2-14	Parámetro subcontratado	ufc/1 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	
- 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	

# INFORME DE ENSAYO

FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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

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.

Página 2 de 2

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	<b>E1-23-010565</b>
----------------	---------------------

- 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

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-010569-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C.P.: 25003  
Tlf.: 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



Los ensayos marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC. La @ (incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente) no se encuentra amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 1 de 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)

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	Valor Paramétrico RD
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	487/2022
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
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	487/2022
Hierro	PNT-aq-E1-ICP_min (2)	µg/l	27,1	±7,7	200

## 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.

## INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-010568-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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



# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-23-010569-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A-26019992  
Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA  
C. P.: 25003  
Tlf.: 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



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 2

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	<b>E1-23-010569</b>
----------------	---------------------

- 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