



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	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
			* Sabor (a 25°C) 1
			* diluciones
			* diluciones

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Paramétrico RD	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	3/2023 (1)	
Rec. Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014	NMP / 100 ml	0		Min.	Máx.
Recuento de colonias a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	ufc/1 ml	4			
<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				Incertidumbre	Valor Paramétrico RD	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	3/2023 (1)	
Cobre	PNT-aq-E1-ICP_min (2)	mg/l	<0,05		Min.	Máx.
Cromo	PNT-aq-E1-ICP_min (2)	µg/l	<2,5			
Níquel	PNT-aq-E1-ICP_min (2)	µg/l	<2,5			
Plomo	PNT-aq-E1-ICP_min (2)	µg/l	<1,25			
Parámetros indicadores de calidad				Incertidumbre	Valor Paramétrico RD	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	3/2023 (1)	
Conductividad a 20 °C	PNT-aq-E1-Cond (4)	µS/cm a 20°C	770	±52	Min.	Máx.
Hierro	PNT-aq-E1-ICP_min (2)	µg/l	<25			



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	E1-23-011023					

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						
<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. 						

El Responsable Técnico del Laboratorio

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/depó sito 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	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. 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: $22 \pm 2^\circ\text{C}$.

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	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



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

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				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
<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.

El Responsable Técnico del Laboratorio



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



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

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
<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.

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia **LAB**



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 Colifagos somáticos
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	3403 - PM-SALIDA ETAP ARNEO		

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



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	E1-23-012179
----------------	--------------

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB



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

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		Valor Paramétrico RD	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.
* Colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	ptp/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.



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	E1-23-010572
----------------	--------------

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB



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

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		Valor Paramétrico RD	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.
* Colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	ptp/100 ml	33			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"> - 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

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	E1-23-011024

El Responsable Técnico del Laboratorio



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

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		Valor Paramétrico RD	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	3/2023 (1)	
* Colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	pfp/100 ml	8		Min.	Máx.
<p><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.</p>						

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

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	E1-23-011410
----------------	---------------------

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia **LAB**



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

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	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	4		50
<p><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.</p>					

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

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	E1-23-011600
----------------	---------------------

El Responsable Técnico del Laboratorio



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda, 11. Pgno. Espiritu 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
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				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* 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 Perfluorooctanoico (PFOA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,002		
* Ácido Perfluorododecanoico (PFDoDA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,002		
* Ácido Perfluoroheptanosulfónico (PFHpS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,002		



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda, 11. Pgno. Espiritu 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
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 3

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 (PFTTrS)	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



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

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				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		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
<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 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. Espiritu 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 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



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 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	n.d.			100
* Legionella pneumophila serotipo 1	Parámetro subcontratado	ufc/l	n.d.			
* Legionella pneumophila serotipo 2-14	Parámetro subcontratado	ufc/l	n.d.			
<p><u>NOTA MICROBIOLOGÍA:</u> 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.</p>						

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: **N1-23-012897-1**



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda, 11. Pgno. Espiritu 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



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 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 487/2022	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.
Recuento de colonias a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	ufc/1 ml	1			100
Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.						
NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 2 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 3 a 9 ufc/vol son un número estimado.						
Parámetros 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	<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.



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 E1-23-010564

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



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 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	n.d.			100
* Legionella pneumophila serotipo 1	Parámetro subcontratado	ufc/l	n.d.			
* Legionella pneumophila serotipo 2-14	Parámetro subcontratado	ufc/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



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

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	E1-23-010565
<ul style="list-style-type: none"> - 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



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 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 487/2022	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.
Recuento de colonias a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	ufc/1 ml	18	(8-39)		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 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.



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



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

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
<ul style="list-style-type: none"> - 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**