

**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARNEDO
PLAZA NTRA. SRA. DE VICO, 14
26580 ARNEDO (LA RIOJA)**

Arnedo, 13 de noviembre de 2025

ASUNTO: CONTROL ANALÍTICO AGUA POTABLE

En cumplimiento de la cláusula 8 del Pliego de Prescripciones Técnicas para el contrato de concesión de los servicios de abastecimiento de agua potable y alcantarillado de Arnedo, mediante el presente documento se le hace entrega de los datos resultantes del control analítico del agua potable conforme al plan de muestreo establecido correspondiente al mes de octubre, incluyendo:

- Análisis de control en RED: 14/10/2025
- Análisis de control en grifo: 28/10/2025
- Análisis de control de Colílagos en captación: 14/10/2025
- Análisis de control de Colílagos en salida ETAP por seguimiento: 14/10/2025
- Análisis control de legionella en instalaciones Aqualia (Oficina y ETAP) :08/10/2025
- Análisis de control de hierro y recuento de colonias a 22º en instalaciones Aqualia (Oficina y ETAP): 08/10/2025

Atentamente, en Arnedo, a 13 de noviembre de 2025:

JEFE DE SERVICIO

Fdo.: Juan Cruz Sáenz Albelda

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-25-012427-1**



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	15/10/2025
Municipio	Arnedo	Fecha Inicio Análisis	15/10/2025
Punto de Muestreo	Red de distribución Arnedo	Fecha Fin Análisis	20/10/2025
Punto de Toma		Código Muestra	E1-25-012427
Origen del agua		Código LIMS	1715880
Fecha Toma	14/10/2025	Tipo de Análisis	ANÁLISIS CONTROL RED/DEPÓSITO DISTRIBUCIÓN
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	36265 - AQC-PM-ARNEDO-RED		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	0,55 mg/l	* Olor (a 25°C)	1	* diluciones
		* Sabor (a 25°C)	1	* diluciones

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos			Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min. Máx.
Rec. Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014	NMP / 100 ml	0	0
Recuento de Enterococos	UNE-EN ISO 7899-2:2001	ufc/100 ml	0	0
Rec. Bacterias Coliformes	UNE-EN ISO 9308-2:2014	NMP / 100 ml	0	0
Recuento de colonias a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	ufc/1 ml	n.d.	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	912	±62
pH	PNT-aq-E1-pH (4)	Unidades de PH	8,23	±0,17
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/ 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

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 **E1-25-012427**

OBSERVACIONES

n.d.: No detectado.

NOTAS FINALES

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.
- Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.
- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.
- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.
- El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.
- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud
- Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

El Responsable Técnico del Laboratorio

Lorena Rodríguez Bonilla
21/10/2025

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-25-012429-1**



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	29/10/2025
Municipio	Arnedo	Fecha Inicio Análisis	29/10/2025
Punto de Muestreo	Grifo del consumidor.	Fecha Fin Análisis	04/11/2025
Punto de Toma	Dir Rioja-Avda. de Quel, 36	Código Muestra	E1-25-012429
Origen del agua		Código LIMS	1715882
Fecha Toma	28/10/2025	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	0,94 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	n.d.		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	Incertidumbre	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	Incertidumbre	Min. Máx.
Conductividad a 20 °C	PNT-aq-E1-Cond (4)	µS/cm a 20°C	942	±64	2 500
Hierro	PNT-aq-E1-ICP_min (2)	µg/l	<25		200

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-25-012429-1**



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	E1-25-012429					
pH	PNT-aq-E1-pH (4)	Unidades de PH	8,19	±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

n.d.: No detectado.

NOTAS FINALES

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.
- Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.
- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.
- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.
- El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.
- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud
- Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

El Responsable Técnico del Laboratorio

Lorena Rodríguez Bonilla
11/11/2025

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-25-012428-1**



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 continental	Fecha Recepción	15/10/2025
Municipio	Arnedo	Fecha Inicio Análisis	15/10/2025
Punto de Muestreo	Entrada agua bruta ETAP	Fecha Fin Análisis	16/10/2025
Punto de Toma	100% Cienta	Código Muestra	E1-25-012428
Origen del agua		Código LIMS	1715881
Fecha Toma	14/10/2025	Tipo de Análisis	ANÁLISIS DE COLÍFAGOS SOMÁTICOS
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	362883 - PM-Entrada agua bruta ETAP		

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
Colífagos somáticos (filtración)	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2024	pfp/100 ml	45	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: **E1-25-012428-1**

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	E1-25-012428
----------------	---------------------

El Responsable Técnico del Laboratorio



Lorena Rodríguez Bonilla
21/10/2025

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-25-011606-1**



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	15/10/2025
Municipio	Arnedo	Fecha Inicio Análisis	15/10/2025
Punto de Muestreo	Salida ETAP Arnedo	Fecha Fin Análisis	16/10/2025
Punto de Toma	Salida agua tratada ETAP (C/Sol s/n)	Código Muestra	E1-25-011606
Origen del agua		Código LIMS	1706405
Fecha Toma	14/10/2025	Tipo de Análisis	ANÁLISIS DE COLÍFAGOS 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	0,40 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)
Parámetros			Resultado	Incertidumbre	Min. Máx.
Colífagos somáticos (filtración)	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2024	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: **E1-25-011606-1**

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	E1-25-011606
----------------	---------------------

El Responsable Técnico del Laboratorio

Lorena Rodríguez Bonilla
21/10/2025

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-25-010840-1**



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)

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL		
Tipo de Muestra	Agua fría sanitaria (AFCH)	Fecha Recepción	10/10/2025	
Municipio	Arnedo	Fecha Inicio Análisis	10/10/2025	
Punto de Muestreo	AFCH Oficina	Fecha Fin Análisis	24/10/2025	
Punto de Toma		Código Muestra	E1-25-010840	
Origen del agua		Código LIMS	1702839	
Fecha Toma	08/10/2025	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	0,63	mg/l	* Temperatura	17,5	°C	* Olor (a 25°C)	1	* diluciones
			* pH	7,88	Uds de pH	* Sabor (a 25°C)	1	* diluciones

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 ENAC Nº 103/LE268.

Muestra analizada según la Norma ISO 11731:2017 siguiendo el procedimiento 8, 9 y 10 del Anexo J; Medio A (BCYE) y Medio C (GVPC).

Volumen de muestra analizado para el parámetro de Legionella: 1 L.

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: **E1-25-010840-1**

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 **E1-25-010840**

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

El Responsable Técnico del Laboratorio



Lorena Rodríguez Bonilla
03/11/2025

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-25-010842-1**



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)

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua fría sanitaria (AFCH)	Fecha Recepción	10/10/2025
Municipio	Arnedo	Fecha Inicio Análisis	10/10/2025
Punto de Muestreo	AFCH ETAP	Fecha Fin Análisis	24/10/2025
Punto de Toma	Grifo 2	Código Muestra	E1-25-010842
Origen del agua		Código LIMS	1702841
Fecha Toma	08/10/2025	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	0,67	mg/l	* Temperatura	18,6	°C	* Olor (a 25°C)	1	* diluciones
			* pH	7,59	Uds de pH	* Sabor (a 25°C)	1	* diluciones

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.		

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 ENAC Nº 103/LE268.

Muestra analizada según la Norma ISO 11731:2017 siguiendo el procedimiento 8, 9 y 10 del Anexo J; Medio A (BCYE) y Medio C (GVPC).

Volumen de muestra analizado para el parámetro de Legionella: 1 L.

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: **E1-25-010842-1**

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 **E1-25-010842**

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

El Responsable Técnico del Laboratorio



Lorena Rodríguez Bonilla
03/11/2025

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-25-010841-1**



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 fría sanitaria (AFCH)	Fecha Recepción	09/10/2025
Municipio	Arnedo	Fecha Inicio Análisis	09/10/2025
Punto de Muestreo	AFCH Oficina	Fecha Fin Análisis	13/10/2025
Punto de Toma		Código Muestra	E1-25-010841
Origen del agua		Código LIMS	1702840
Fecha Toma	08/10/2025	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	0,63	mg/l	* Temperatura	17,5	°C	* Olor (a 25°C)	1	* diluciones
			* pH	7,88	Uds de pH	* Sabor (a 25°C)	1	* diluciones

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		487/2022
Recuento de colonias a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	ufc/1 ml	n.d.		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><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.</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

n.d.: No detectado.

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.

Nº informe: **E1-25-010841-1**

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 **E1-25-010841**

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

El Responsable Técnico del Laboratorio



Lorena Rodríguez Bonilla
03/11/2025

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **E1-25-010843-1**



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 fría sanitaria (AFCH)	Fecha Recepción	09/10/2025
Municipio	Arnedo	Fecha Inicio Análisis	09/10/2025
Punto de Muestreo	AFCH ETAP	Fecha Fin Análisis	13/10/2025
Punto de Toma	Grifo 2	Código Muestra	E1-25-010843
Origen del agua		Código LIMS	1702842
Fecha Toma	08/10/2025	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	0,67	mg/l	* Temperatura	18,6	°C	* Olor (a 25°C)	1	* diluciones
			* pH	7,59	Uds de pH	* Sabor (a 25°C)	1	* diluciones

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		487/2022
Recuento de colonias a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	ufc/1 ml	n.d.		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><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.</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

n.d.: No detectado.

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.

Nº informe: **E1-25-010843-1**

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 **E1-25-010843**

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

El Responsable Técnico del Laboratorio

Lorena Rodríguez Bonilla
03/11/2025