



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

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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua continental	Fecha Recepción	07/08/2024
Municipio	Arnedo	Fecha Inicio Análisis	07/08/2024
Punto de Muestreo	Entrada agua bruta ETAP	Fecha Fin Análisis	08/08/2024
Punto de Toma	Agua Bruta ETAP - Cienta (100%)	Código Muestra	E1-24-008541
Origen del agua		Código LIMS	1551811
Fecha Toma	06/08/2024	Tipo de Análisis	Análisis de Colifagos 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	Min.	Máx.
@ * Colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	pfp/100 ml	54			50

NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 2 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 3 a 9 ufc/vol son un número estimado.

OBSERVACIONES

NOTAS FINALES
<ul style="list-style-type: none"> - Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo. - Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio. - Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente. - La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio. - El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación. - El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015. - El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015. - Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

Nº informe: **E1-24-008541-1**



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	E1-24-008541

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	21/08/2024
Municipio	Arnedo	Fecha Inicio Análisis	21/08/2024
Punto de Muestreo	Entrada agua bruta ETAP	Fecha Fin Análisis	22/08/2024
Punto de Toma	Cienta (100%)	Código Muestra	E1-24-008894
Origen del agua		Código LIMS	1552164
Fecha Toma	20/08/2024	Tipo de Análisis	Análisis de Colifagos 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	Min.	Máx.
* Colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	pfp/100 ml	17			50

NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 2 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 3 a 9 ufc/vol son un número estimado.

OBSERVACIONES

NOTAS FINALES
<ul style="list-style-type: none"> - Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo. - Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio. - Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente. - La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio. - El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación. - El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015. - El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015. - Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

Nº informe: **E1-24-008894-1**



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

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

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	
Código Muestra	E1-24-008894

El Responsable Técnico del Laboratorio





FCC aqualia S.A.

CIF: A-26019992

Parc Científic i Tecnològic Lleida, edifici INCUBA

C. P.: 25003

Tlf.: 973 26 03 51

Fax: 973 26 99 53

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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de consumo	Fecha Recepción	21/08/2024
Municipio	Arnedo	Fecha Inicio Análisis	21/08/2024
Punto de Muestreo	Salida ETAP Arnedo	Fecha Fin Análisis	22/08/2024
Punto de Toma	C/ Del Sol s/n	Código Muestra	E1-24-009537
Origen del agua		Código LIMS	1561862
Fecha Toma	20/08/2024	Tipo de Análisis	Análisis de Colifagos somáticos
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	3403 - PM-SALIDA ETAP ARNEDO		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE			
* Cloro libre	1,39	mg/l	
			* Olor (a 25°C) 1 * diluciones
			* Sabor (a 25°C) 1 * diluciones

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

NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 2 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 3 a 9 ufc/vol son un número estimado.

OBSERVACIONES

NOTAS FINALES
<ul style="list-style-type: none"> - Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo. - Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio. - Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente. - La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio. - El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación. - El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015. - El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015. - (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud - Los parámetros determinados mediante los métodos PNT-aq-E1-ICP_MA (2) y PNT-aq-E1-ICP_min (2), corresponden a "Metal", establecida en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.

Nº informe: **E1-24-009537-1**



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 L.SAA-083-96

Página 2 de 2

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	E1-24-009537
----------------	--------------

El Responsable Técnico del Laboratorio

ZONA ABASTECIMIENTO: MES:

MUNICIPIO: TIPO AGUA:

ENTIDAD SINGULAR: Punto de Muestreo (PM) 1.Calle Cdad de
Punto de Muestreo (PM) 2. Calle Mayor
Punto de Muestreo (PM) 3. Paseo Constit

PARÁMETROS "In Situ"

día	hora (hh:mm)	Responsable análisis	PM	Cloro (mg/l)	Olor	Sabor	Color	pH	Turbidez (NTU)	Tª (°C)	Observaciones
01	11:50	OPERARIO	3	0,64	1	1	0	7,85	0,56	21,6	
02	12:20	OPERARIO	1	0,75	1	1	0	--	0,69	21,2	
03	9:16	OPERARIO	3	0,69	--	--	--	--	--	--	
04	8:26	OPERARIO	3	0,72	--	--	--	--	--	--	
05	12:15	OPERARIO	2	0,70	1	1	0	--	0,48	21,4	
06	11:50	OPERARIO	2	0,72	1	1	0	7,8	0,27	22,3	
07	11:20	OPERARIO	3	0,50	1	1	0	7,81	0,26	22,5	
08	11:00	OPERARIO	2	0,59	1	1	0	7,8	0,35	21,5	
09	12:20	OPERARIO	1	0,55	1	1	0	7,86	0,28	24,5	
10	7:30	OPERARIO	3	0,40	--	--	--	--	--	--	
11	8:18	OPERARIO	3	0,56	--	--	--	--	--	--	
12	12:00	OPERARIO	1	0,64	1	1	0	7,85	0,30	23,6	
13	10:05	OPERARIO	1	0,72	1	1	0	7,96	0,30	24,4	
14	11:50	OPERARIO	3	0,73	1	1	0	7,9	0,25	23,8	
15	8:30	OPERARIO	2	0,73	--	--	--	--	--	--	
16	12:35	OPERARIO	1	0,88	1	1	0	7,86	0,41	22,4	
17	8:16	OPERARIO	3	0,83	--	--	--	--	--	--	
18	8:20	OPERARIO	3	0,74	--	--	--	--	--	--	
19	11:00	OPERARIO	3	0,84	1	1	0	8,05	0,26	21,6	
20	10:10	OPERARIO	3	0,83	1	1	0	8,02	0,29	21,6	
21	11:20	OPERARIO	3	0,84	1	1	0	8,03	0,00	21,9	
22	9:25	OPERARIO	2	0,62	1	1	0	8,03	0,00	24,0	
23	11:00	OPERARIO	1	0,54	1	1	0	7,99	0,00	22,7	
24	8:50	OPERARIO	3	0,49	--	--	--	--	0,29	--	
25	9:30	OPERARIO	3	0,49	--	--	--	--	0,36	--	
26	9:40	OPERARIO	2	0,56	1	1	0	8,03	0,00	20,9	
27	12:05	OPERARIO	2	0,67	1	1	0	8,07	0,00	21,3	
28	11:55	OPERARIO	3	0,50	1	1	0	8,05	0,00	20,8	
29	12:25	OPERARIO	2	0,49	1	1	0	8,05	0,00	23,4	
30	10:50	OPERARIO	3	0,46	1	1	0	7,97	0,30	20,9	
31	7:53	OPERARIO	3	0,54	--	--	--	--	--	--	

Parámetro	Método análisis/método empleado	Valor paramétrico admisible
Cloro libre	DPD / HACH Pocket colorimeter II	En Red (0,2-1,0) ppm
Olor	Proc. Organoléptico	No detectable
Sabor	Proc. Organoléptico	No detectable
Color	HANNA HI-727	0
Turbidez	HACH 2100-P	En Red ≤ 5 ntu
pH	HANNA HI-98107	>6,5<8,5

ZONA ABASTECIMIENTO: Z.A. ARNEDO MES: AGOSTO

MUNICIPIO: ARNEDO TIPO AGUA : Red

ENTIDAD SINGULAR:

día	hora (hh:mm)	Responsable del análisis	PARÁMETRO "In Situ" Cloro libre (mg/l)							Observaciones
			P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	
01	10:20	OPERARIO			0,55				0,20	
02	11:40	OPERARIO	0,54				0,18			
03	8:45	OPERARIO		0,42		0,25				
04	11:10	OPERARIO		0,45		0,30				
05	11:40	OPERARIO	0,71		0,47					
06	11:15	OPERARIO				0,47	0,1			
07	10:20	OPERARIO			0,35			0,55		
08	11:00	OPERARIO			0,45				0,15	
09	10:20	OPERARIO	0,44				0,12			
10	10:10	OPERARIO		0,68		0,41				
11	10:20	OPERARIO		0,60		0,38				
12	11:15	OPERARIO	0,39		0,72					
13	9:00	OPERARIO				0,27	0,1			
14	10:10	OPERARIO			0,38			0,56		
15	10:00	OPERARIO		0,58		0,40				
16	11:20	OPERARIO	0,51				0,17			
17	13:10	OPERARIO		0,50		0,41				
18	9:40	OPERARIO		0,51		0,48				
19	10:25	OPERARIO	0,57		0,84					
20	10:00	OPERARIO				0,33				
21	10:15	OPERARIO			0,84		0,07		0,23	
22	9:35	OPERARIO	0,71		0,58					
23	10:45	OPERARIO	0,22		0,54		0,20			
24	9:30	OPERARIO		0,49		0,32				
25	12:25	OPERARIO		0,25		0,35				
26	9:30	OPERARIO	0,20		0,56					
27	11:55	OPERARIO				0,05	0,14			
28	11:20	OPERARIO			0,49				0,20	
29	9:10	OPERARIO					0,20	0,37		
30	10:20	OPERARIO	0,23		0,47					
31	9:40	OPERARIO		0,58		0,40				

P1=Zona Deportiva; P2=Zona Casco Antiguo; P3= Zona Pz Orenzana; P4=Zona Vía Crucis; P5=PI Renocal; P6=PI Planarresano; P7=PI Raposal

Parámetro	Método análisis/ Equipo empleado	Valor paramétrico admisible
Cloro Libre	DPD	En Red (0.2-1) ppm
Olor / Sabor	Proc. organoléptico	No detectable
Color	Proc. organoléptico	Incoloro
Turbidez	HACH-Modelo 2100P	En Red ≤ 5 - NTU