



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

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

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa	aqualia	Teléfono	646248653
Población	Tui	Fax	
Dirección	C/ Camino da Veiga s/n	Provincia	Pontevedra

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

Tipo de Muestra	Agua de Consumo
Municipio	Porriño
Punto de Muestreo	PTM Os Valos ETAP
Punto de Toma	PTM Os Valos ETAP
Origen del agua	-
Fecha Toma	01/12/2025
Recogida por	Cliente
PM SINAC	210888 - PM-ETAP OS VALOS

DATOS DE CONTROL

Fecha Recepción	02/12/2025
Fecha Inicio Análisis	02/12/2025
Fecha Fin Análisis	19/12/2025
Código Muestra	N1-25-017924
Código LIMS	1722835
Tipo de Análisis	Análisis Completo con Microcistina
Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	1,54 mg/l	* Olor (a 25°C)	1	* diluciones
		* Sabor (a 25°C)	1	* diluciones

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
					Min. Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	0		0
Rto. de Enterococos	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	ufc/100 ml	0		0
Rto. de Clostridium perfringens(incluidas esporas)	UNE-EN-ISO 14189:2017	ufc/100 ml	0		0
Rto. de Coliformes totales	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	0		0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	UNE-EN-ISO 6222:1999	ufc/1 ml	<1		100
<i>Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.</i>					
* Rto. de Colifagos somáticos (filtración)	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2024	UFP/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.

Parámetros químicos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
					Min. Máx.
* Acilamida	PNT-aq-N-Acilamida(1)	µg/l	<0,03		0,10
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		10,0



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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-25-017924**

Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		10
Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,1		1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,0025		0,010
* Bisfenol A	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,30		2,5
Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<0,0200		1,5
Bromatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	µg/l	<2,5		10
Cadmio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		5,0
Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		50
Cloratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<0,050		0,70
Cloritos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<0,050		0,70
* Cloruro de vinilo	PNT-aq-N-Epiclorhidrina(1)	µg/l	<0,15		0,50
Cobre	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<0,0250		2,0
Cromo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		50
1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,3		3,0
* Epiclorhidrina	PNT-aq-N-Epiclorhidrina(1)	µg/l	<0,03		0,10
Fluoruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<0,10		1,5
Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<0,1		1,0
Microcistina-LR	PNT-aq-N-MicrocistinaLCMS(1)	µg/l	<0,25		1,00
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	2,02	±0,40	50
Nitritos	PNT-aq-N-NO2(1)	mg/l	<0,03		0,10
Plomo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		10
Selenio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1		20
Uranio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,0		30
* Suma de HAA	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	38,1		60
* Ácido Monocloroacético (MCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	<2,5		
* Ácido Dicloroacético (DCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	19,2	±3,9	
* Ácido Tricloroacético (TCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	18,9	±2,7	
* Ácido Monobromoacético (MBAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	<2,5		
* Ácido Dibromoacético (DBAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	<2,5		



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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-25-017924**

Suma de PAHs	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,01	0,10
Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Benzo(g,h,i)perileno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Suma de PFAS	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	0,10
* Ácido Perfluorooctanóico (PFOA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	0,07
* Ácido Perfluorododecanóico (PFDoDA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluoroheptanosulfónico (PFHpS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorononanosulfónico (PFNS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluoropentanosulfónico (PFPeS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorotridecanosulfónico (PFTrS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorotridecanóico	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluoroundecanosulfónico (PFUnS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorooctanosulfónico (PFOS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	0,07
* Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnDA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorononanóico (PFNA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	0,07
* Ácido Perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	0,07
* Ácido Perfluorobutanosulfónico (PFBS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorobutanóico (PFBA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorodecanosulfónico (PFDS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	



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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-25-017924**

* Ácido Perfluorodecanóico (PFDA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorododecanosulfónico (PFDoS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,025	0,50
<i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde a la suma de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas</i>				
Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,5	10
Tricloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5	10
Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5	10
Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	34,4	100
Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	34,4	±9,8 100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0	
Berilio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00	
Cobalto	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00	
Plata	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5	
Talio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0	
Vanadio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0	
Zinc	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0	

Parámetros indicadores de calidad

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)	
					Min.	Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	86	±10		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	1,87	±0,55		5
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	6,43	±0,81		250
Conductividad	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	µS/cm a 20°C	34	±12		2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	11,1	±3,6		200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5			50
pH	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	Uds pH a 25°C	7,15	±0,13	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	5,5	±1,2		200



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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-25-017924**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) Min. Máx.
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	1,12	±0,32	250
Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		2,00
@ I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	-3,1	-0,5	0,5
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	<20		
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	1		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	47		

Características organolépticas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		

Caracterización de las aguas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) Min. Máx.
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,59	±0,55	
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	<10		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) Min. Máx.
Acetamiprid	E.Subcontratado cubierto acreditación nº305/LE1322	µg/l	<0,010		0,10
Alaclor	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Ametrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
AMPA	E.Subcontratado cubierto acreditación nº305/LE1322	µg/l	<0,030		0,10
Atrazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* L-cialotrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10



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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-25-017924**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
Diclorvos	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
* Espirotetramato	Análisis Subcontratado	µg/l	<0,010		0,03
Flonicamid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Glifosato	E.Subcontratado cubierto acreditación nº305/LE1322	µg/l	<0,030		0,10
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005		0,03
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Metolaclopro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
* Spinosad	Análisis Subcontratado	µg/l	<0,010		0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Ciantraniliprol	Análisis Subcontratado	µg/l	<0,010		0,10
Otros					
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,86	±0,39	
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	<5		
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	<5		

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

Nº informe: **N1-25-017924-1**



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

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

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

Página 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-25-017924**

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

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB
Oviedo

Jorge Suarez
22/12/2025