INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-26-012519-1**

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

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº531 / LE1110

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.

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa	**aqualia**	Teléfono	**616434790**
Población	**Santa Coloma**	Fax	
Dirección		Provincia	**La Rioja**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

Tipo de Muestra	**Agua de Consumo**
Municipio	**Yalde**
Punto de Muestreo	**P.E. Depósito Arenzana de Abajo y Tricio**
Punto de Toma	**P.E. Depósito Arenzana de Abajo y Tricio**
Origen del agua	**-**
Fecha Toma	**10/08/2026**
Recogida por	**Cliente**
PM SINAC	**189725 - P.E. Depósito Arenzana de Abajo y Tricio**

DATOS DE CONTROL

Fecha Recepción	**11/08/2026**
Fecha Inicio Análisis	**11/08/2026**
Fecha Fin Análisis	**31/08/2026**
Código Muestra	**N1-26-012519**
Código LIMS	**1837506**
Tipo de Análisis	**Análisis completo con TOC y microcistina**
Muestra Recibida	**Muestra líquida en varios envases**

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	0,70	mg/l	* Temperatura	16	ºC	* Olor (a 25ºC)	1	* diluciones
* Cloro combinado	0,06	mg/l	* pH	7,80	Uds de pH	* Sabor (a 25ºC)	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-glucoronidasa +	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 ºC	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 ± 2ºC.						
Rto. de Colífagos 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.
Acrilamida	PNT-aq-N-Acrilamida(1)	µg/l	**<0,03**			0,10
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	**<1,0**			10,0

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-26-012519-1**

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

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

ENSAYO ISO 17025 Nº531 / LE1110

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.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-26-012519**

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	**0,587**	**±0,073**	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	**1,51**	**±0,35**	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	**26,4**		60
Ácido Monocloroacético (MCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	**<2,5**		
Ácido Dicloroacético (DCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	**11,7**	**±2,5**	
Ácido Tricloroacético (TCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	**14,7**	**±2,1**	
Ácido Monobromoacético (MBAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	**<2,5**		
Ácido Dibromoacético (DBAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	**<2,5**		

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-26-012519-1**

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

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº531 / LE1110

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.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-26-012519**

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**	

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-26-012519-1**

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

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº531 / LE1110

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.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-26-012519**

	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
	Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde a la suma de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas						
	Suma de tri y tetracloroeteno	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	**<0,5**			10
	Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	**<0,5**			10
	Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	**<0,5**			10
	Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	**26,8**			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	**26,8**	**±7,6**		100
	Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	**<4**			100

Parámetros indicadores de calidad				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	**57,4**	**±8,3**		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	**<0,10**			0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	**2,02**	**±0,56**		5
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	**9,0**	**±1,1**		250
Conductividad	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	µS/cm a 20ºC	**248**	**±26**		2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	**<10,0**			200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	**4,3**	**±1,1**		50
pH	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	Uds pH a 25ºC	**7,62**	**±0,13**	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	**6,5**	**±1,4**		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	**3,19**	**±0,52**		250
Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	**<0,30**			2,00
I. Langelier a 20ºC	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	**0,1**		-0,5	0,5

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-26-012519-1**

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

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

ENSAYO ISO 17025 Nº531 / LE1110

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.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-26-012519**

Plaguicidas Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min.	Máx.
Alaclor	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**			0,03
Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,005**			0,03
Ametrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**			0,03
Atrazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**			0,03
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**			0,03
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**			0,10
DCPA	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,03
p,p-DDD	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,10
p,p-DDE	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,10
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,10
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,10
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,005**			0,03
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,10
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,10
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,10
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,03
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,10
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,10
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,10
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,03
Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,005**			0,03
Heptaclor epóxido (Isomero B)	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,005**			0,03
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**			0,03
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**			0,03
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**			0,03
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**			0,10
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**			0,03
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**			0,03

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-26-012519-1**

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

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

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº531 / LE1110

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.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-26-012519**

Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**	0,10
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**	0,03
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**	0,03
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**	0,03
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	**<0,01**	0,03

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

El Responsable Técnico del Laboratorio

Jorge Suarez
31/08/2026