INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-26-015512-1**

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

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	**aqualia**	Teléfono	
Población	**Santander**	Fax	
Dirección	**Paseo General Dávila, 330**	Provincia	**Cantabria**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

Tipo de Muestra	**Agua de Consumo**
Municipio	**Santander**
Punto de Muestreo	**PTM Salida ETAP**
Punto de Toma	**PTM Salida ETAP**
Origen del agua	**-**
Fecha Toma	**29/09/2026**
Recogida por	**Cliente**
PM SINAC	**7984 - SALIDA DE LA ETAP**

DATOS DE CONTROL

Fecha Recepción	**30/09/2026**
Fecha Inicio Análisis	**30/09/2026**
Fecha Fin Análisis	**10/11/2026**
Código Muestra	**N1-26-015512**
Código LIMS	**1857424**
Tipo de Análisis	**Análisis Completo Parcial con Microcistina**
Muestra Recibida	**Muestra líquida en varios envases**

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	1,16	mg/l	* Temperatura	21,7	ºC
* Cloro combinado	0,10	mg/l	* pH	7,30	Uds de pH

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min.	Máx.
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
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
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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-26-015512-1**

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.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-26-015512**

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
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
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	**29,6**		60
Ácido Monocloroacético (MCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	**<2,5**		
Ácido Dicloroacético (DCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	**12,3**	**±2,6**	
Ácido Tricloroacético (TCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	**17,3**	**±2,5**	
Ácido Monobromoacético (MBAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	**<2,5**		
Ácido Dibromoacético (DBAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	**<2,5**		
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**		

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-26-015512-1**

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

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 DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-26-015512**

	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**		
	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	**61,3**		100
	Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	**14,8**	**±4,1**	100
	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	**<4**		100
	Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	**47**	**±13**	100
	Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	**<4**		100

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-26-015512-1**

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.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-26-015512**

Parámetros indicadores de calidad	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min.	Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	**80,0**	**±9,9**		200
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	**2,46**	**±0,60**		5
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	**52,6**	**±5,0**		250
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	**<10,0**			200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	**<2,5**			50
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	**28,4**	**±5,0**		200

Plaguicidas	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
* 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
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**			0,10
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
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**			0,03

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-26-015512-1**

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº531 / LE1110

Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

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 DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-26-015512**

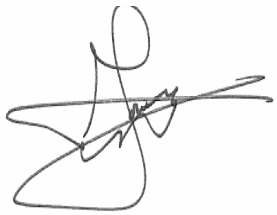
	Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**	0,03
	Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**	0,03
	Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**	0,03
	Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**	0,03
*	Spinosad	Análisis Subcontratado	µg/l	**<0,010**	0,10
	Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	**<0,025**	0,10
*	Ciantraniliprol	Análisis Subcontratado	µg/l	**<0,010**	0,10

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.
- La @ indica incumplimiento del valor paramétrico a requerimiento del cliente.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez
10/11/2026