

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-25-011208-1**



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

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 6

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	08/07/2025
Municipio	Yalde	Fecha Inicio Análisis	08/07/2025
Punto de Muestreo	P.E. Depósito Uruñuela	Fecha Fin Análisis	30/07/2025
Punto de Toma	P.E. Depósito Uruñuela	Código Muestra	N1-25-011208
Origen del agua	-	Código LIMS	1681040
Fecha Toma	07/07/2025	Tipo de Análisis	Análisis completo con TOC y microcistina
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	189730 - P.E. Depósito Uruñuela		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	0,62	mg/l	* Temperatura	14	°C	* Olor (a 25°C)	1	* diluciones
* Cloro combinado	0,11	mg/l	* pH	8,1	Uds de pH	* 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.
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 °C	UNE-EN-ISO 6222:1999	ufc/1 ml	0		100
Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.					
* 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				Incumbencia Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incumbencia Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
* Acrilamida	Análisis subcontratado	µg/l	<0,0300		0,10
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		10,0

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-25-011208-1**



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

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 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-25-011208				
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	Análisis subcontratado	µg/l	<0,1	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	0,244	±0,034	0,70
Cloritos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<0,050	0,70	
* Cloruro de Vinilo	Análisis subcontratado	µg/l	<0,1000	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	Análisis subcontratado	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	1,20	±0,31	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	Analisis subcontratado	µg/l	44,8	60	
* Ácido Monocloroacético (MCAA)	Analisis subcontratado	µg/l	<10		
* Ácido Dicloroacético (DCAA)	Analisis subcontratado	µg/l	24,2		
* Ácido Tricloroacético (TCAA)	Analisis subcontratado	µg/l	20,6		
* Ácido Monobromoacético (MBAA)	Analisis subcontratado	µg/l	<5		
* Ácido Dibromoacético (DBAA)	Analisis subcontratado	µg/l	<5		

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-25-011208-1**



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

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 3 de 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-25-011208			
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	Análisis subcontratado	µg/l	<0,01	0,10
* Ácido Perfluorooctanóico (PFOA)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	0,07
* Ácido Perfluorododecanóico (PFDoDA)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluoroheptanosulfónico (PFHpS)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluoroheptánico (PFHpA)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluorononanosulfónico (PFNS)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluoropentanosulfónico (PFPeS)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluorotridecanosulfónico (PFTrS)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluorotrihexanoico	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluoroundecanosulfónico (PFUnS)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluorooctanosulfónico (PFOS)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	0,07
* Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnDA)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluorononanóico (PFNA)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	0,07
* Ácido Perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	0,07
* Ácido Perfluorobutanosulfónico (PFBS)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluorobutanóico (PFBA)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluorodecanosulfónico (PFDS)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-25-011208-1**



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

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

Página 4 de 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-25-011208			
* Ácido Perfluorodecanóico (PFDA)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* Ácido Perfluorododecanosulfónico (PFDoS)	Analisis subcontratado	µg/l	<0,01	
* 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 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	27,0	100
Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	5,4	±1,9
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	21,5	±6,3
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	44,6	±7,4		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	1,60	±0,52		5
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	6,90	±0,86		250
Conductividad	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	µS/cm a 20°C	278	±28		2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0			200
Manganoso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5			50
pH	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	Uds pH a 25°C	7,92	±0,13	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	5,3	±1,2		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	3,18	±0,52		250
Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	<0,30			2,00
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,5		-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: **N1-25-011208-1**



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

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 5 de 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-25-011208**

Plaguicidas	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1)
Parámetros					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		0,03
p,p-DDE	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005		0,03
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
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
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: **N1-25-011208-1**



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

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

Página 6 de 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-25-011208			
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

aqualia **LAB**
Oviedo

Noemí García Castañón
31/07/2025