



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	
Población	Santander	Fax	
Dirección	Paseo General Dávila, 330	Provincia	Cantabria

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

DATOS DE CONTROL

Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	02/10/2024
Municipio	Santander	Fecha Inicio Análisis	02/10/2024
Punto de Muestreo	PTM Salida ETAP	Fecha Fin Análisis	23/10/2024
Punto de Toma	PTM Salida ETAP	Código Muestra	N1-24-017846
Origen del agua	-	Código LIMS	1578169
Fecha Toma	01/10/2024	Tipo de Análisis	Análisis Completo Parcial con Microcistina
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	7984 - SALIDA DE LA ETAP		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	0,88 mg/l	* Temperatura	19,4 °C
* Cloro combinado	0,07 mg/l	* pH	7,49 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 Colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	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	Análisis subcontratado	µg/l	<0,0300		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	Análisis subcontratado	µg/l	<0,1		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



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 **N1-24-017846**

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
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	Análisis subcontratado	µg/l	5,31	60
* Ácido Monocloroacético (MCAA)	Análisis subcontratado	µg/l	<10	
* Ácido Dicloroacético (DCAA)	Análisis subcontratado	µg/l	5,31	
* Ácido Tricloroacético (TCAA)	Análisis subcontratado	µg/l	<10	
* Ácido Monobromoacético (MBAA)	Análisis subcontratado	µg/l	<5	
* Ácido Dibromoacético (DBAA)	Análisis subcontratado	µg/l	<5	
Suma de PAHs	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,01	0,10
<i>Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)pireno</i>				
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	<0,00970	0,10
* Ácido Perfluorooctanóico (PFOA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	0,07
* Ácido Perfluorododecanóico (PFDoDA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluoroheptanosulfónico (PFHpS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	



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 **N1-24-017846**

* Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA )	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorononanosulfónico ( PFNS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluoropentanosulfónico ( PFPeS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00090	
* Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA )	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorotridecanosulfónico ( PFTrS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,001	
* Ácido Perfluorotridecanóico	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluoroundecanosulfónico (PFUnS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,001	
* Ácido Perfluorooctanosulfónico ( PFOS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	0,07
* Ácido Perfluoroundecanóico ( PFUnDA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorononanóico (PFNA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	0,07
* Ácido Perfluorohexanosulfónico ( PFHxS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	0,07
* Ácido Perfluorobutanosulfónico ( PFBS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorobutanóico (PFBA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00200	
* Ácido Perfluorodecanosulfónico ( PFDS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorodecanóico (PFDA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorododecanosulfónico (PFDoS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,025	0,50
<i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas</i>				
Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,5	10
<i>Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de Tricloroetano y Tetracloroetano</i>				
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	36,3	100



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 **N1-24-017846**

*Trihalometanos (THMs) o Suma de Trihalometanos corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Cloroformo, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo*

Compuesto	Método	Unidad	Resultado	Incidencia	Valor
Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	12,4	±3,5	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	15,2	±4,6	100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	8,7	±2,6	100

## 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	66,1	±8,9		200
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	<1,0			5
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	81,4	±7,5		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	49,1	±8,2		200

## 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
* 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
* Espirotriamato	Análisis Subcontratado	µg/l	<0,010			0,10
Fonicamid	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



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	N1-24-017846				
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	
Metolacoloro	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.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud

El Responsable Técnico del Laboratorio