



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	<b>aqualia</b>	Teléfono	
Población	<b>Santander</b>	Fax	
Dirección	<b>Paseo General Dávila, 330</b>	Provincia	<b>Cantabria</b>

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>
Municipio	<b>Santander</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Salida ETAP</b>
Punto de Toma	<b>PTM Salida ETAP</b>
Origen del agua	-
Fecha Toma	<b>09/01/2024</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>
PM SINAC	<b>7984 - SALIDA DE LA ETAP</b>

## DATOS DE CONTROL

Fecha Recepción	<b>10/01/2024</b>
Fecha Inicio Análisis	<b>10/01/2024</b>
Fecha Fin Análisis	<b>19/03/2024</b>
Código Muestra	<b>N1-24-000376</b>
Código LIMS	<b>1474188</b>
Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo Parcial</b>
Muestra Recibida	<b>Muestra líquida en varios envases</b>

## DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	0,76	mg/l	* Temperatura	13,5	°C
			* pH	7,57	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	<b>0</b>		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	<b>&lt;0,0300</b>		0,10
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		10,0
Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		10
Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<b>&lt;0,1</b>		1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,0025</b>		0,010
* Bisfenol A	Análisis subcontratado	µg/l	<b>0,066</b>		2,5
Bromatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	µg/l	<b>&lt;2,5</b>		10
Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<b>&lt;5</b>		50
Cloratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>&lt;0,050</b>		0,70
Cloritos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>&lt;0,050</b>		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 **N1-24-000376**

* 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
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	13,27	60
* Ácido Monocloroacético (MCAA)	Análisis subcontratado	µg/l	<10	
* Ácido Dicloroacético (DCAA)	Análisis subcontratado	µg/l	13,27	
* 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	<0,01	
* 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	
* Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu 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 **N1-24-000376**

* 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	<0,0003	
* Ácido Perfluorotridecanóico	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluoroundecanosulfónico (PFUnS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,0003	
* Ácido Perfluorooctanosulfónico (PFOS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	0,07
* Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnDA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorononanoico (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	34,3	100
<i>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</i>				
Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	10,7	±3,1 100



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 **N1-24-000376**

Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	18,9	±5,6	100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	4,6	±1,6	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	55,7	±8,2		200
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	1,05	±0,48		5
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0			200
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	33,9	±5,9		200

## 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
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
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005			0,03
* Glifosato	Análisis subcontratado	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
Heptaclor epóxido (Isomero B)	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005			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
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025			0,10

Nº informe: **N1-24-000376-1**



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. Espiritu 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 **N1-24-000376**

## 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

Jorge Suarez  
19/03/2024