



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

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.

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>FCC-aqualia S.A.</b>	Teléfono	<b>91 359 54 00</b>
Población	<b>MADRID</b>	Fax	
Dirección	<b>Federico Salmón 13</b>	Provincia	<b>MADRID</b>

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>20/08/2021</b>
Municipio	<b>Servicio de Las Navas del Marqués</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>20/08/2021</b>
Punto de Muestreo	<b>PTM Las Navas del Marques ETAP</b>	Fecha Fin Análisis	<b>24/09/2021</b>
Punto de Toma	<b>PTM Las Navas del Marques ETAP</b>	Código Muestra	<b>N1-21-007103</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>1178358</b>
Fecha Toma	<b>18/08/2021</b>	Tipo de Análisis	<b>Análisis Completo</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>	Muestra Recibida	<b>Muestra líquida en varios envases</b>
PM SINAC	<b>65213 - Salida Etap Las Navas del Marqués</b>		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE	
* Cloro libre	mg/l

## RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	<b>0</b>		0
Rto. de Enterococos	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	ufc/100 ml	<b>0</b>		0
Rto. de Clostridium perfringens(incluidas esporas)	UNE-EN-ISO 14189:2017	ufc/100 ml	<b>0</b>		0
Rto. de Coliformes totales	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	<b>0</b>		0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	UNE-EN-ISO 6222:1999	ufc/1 ml	<b>&lt;1</b>		100

*Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.*

**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				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		5,0
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



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tif.: 985 98 55 64

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 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra N1-21-007103

Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,0025		0,010
Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<0,0200		1,0
Cadmio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		5,0
Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		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
Fluoruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<0,10		1,5
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
Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<0,1		1,0
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		50
* 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>					
Plomo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		10
Selenio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1		10
Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	42,3		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, Bromodichlorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>					
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	42	±12	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,5		10



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

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.

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 **N1-21-007103**

*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*

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Unidad	Valor
Tricloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5		10
Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5		10
Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		
Berilio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		
Cobalto	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		
Plata	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5		
Talio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		
Vanadio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		
Zinc	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		

## Parámetros organolépticos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	15,0	±3,4	15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
@ Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	NTU	1,67	±0,43	1,00

## Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
@ Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	868	±78	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	13,2	±1,4	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	87	±12	2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	47,1	±7,8	200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	22,7	±2,9	50
Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	2,17	±0,75	5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,23	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	-2,1		
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	9,4	±1,9	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	1,22	±0,33	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	20,1	±4,7	



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo  
C. P.: 33010  
Tif.: 985 98 55 64

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.

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

Página 4 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-21-007103**

CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	<b>2</b>		
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>5,3</b>	<b>±1,1</b>	
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	<b>1,8</b>		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>1,14</b>	<b>±0,49</b>	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	<b>83</b>		
Otros			Incertidumbre	Valor Paramétrico	
Parámetros	Método	Unidad	Expandida (K=2)	Min.	Máx.
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	<b>13,2</b>		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	<b>&lt;5</b>		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	<b>17,9</b>		
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<b>1,40</b>	<b>±0,33</b>	
Plaguicidas			Incertidumbre	Valor Paramétrico	
Parámetros	Método	Unidad	Expandida (K=2)	Min.	Máx.
Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>		0,10
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>		0,03
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		0,10

## OBSERVACIONES

La muestra se recibe con más de 24h desde la fecha de toma, lo cual puede influir en los resultados de pH y microbiología

## 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.



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo

C. P.: 33010

Tif.: 985 98 55 64

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 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-21-007103**

- 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.

El Responsable Técnico del Laboratorio

**aqualia** LAB  
Oviedo

Jorge Suarez  
27/09/2021