

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: N1-22-010114-1



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

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

C. P.: 33010

Tlf.: 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 1 de 5

## IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa	FCC Aqualia Yalde	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	15/11/2022
Municipio	Yalde	Fecha Inicio Análisis	15/11/2022
Punto de Muestreo	P.E. Depósito San Asensio	Fecha Fin Análisis	28/11/2022
Punto de Toma	P.E. Depósito San Asensio	Código Muestra	N1-22-010114
Origen del agua	-	Código LIMS	1324478
Fecha Toma	14/11/2022	Tipo de Análisis	Análisis completo con TOC
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	189732 - P.E. Depósito San Asensio		

## DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	0,47	mg/l	* Temperatura	16,0	°C	* Olor (a 25°C)	1	* diluciones
* Cloro combinado	0,09	mg/l				* Sabor (a 25°C)	1	* diluciones

## RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min. Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	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	<1		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
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min. Máx.
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		5,0
Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		10
Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,1		1,0

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-22-010114-1**



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

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

C. P.: 33010

Tlf.: 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	N1-22-010114			
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
Nitritos	PNT-aq-N-NO2(1)	mg/l	<0,03	0,10
* 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	32,9	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>				
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	28,4	±8,1
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	4,5	±1,6

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-22-010114-1**



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

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

C. P.: 33010

Tlf.: 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 3 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-010114**

Suma de tri y tetracloroeteno	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,5	10
<i>Suma de Tricloroeteno y Tetracloroeteno corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de Tricloroeteno y Tetracloroeteno</i>				
Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5	10
Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5	10
<b>Parámetros organolépticos</b>				
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2) Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5	15
Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	<0,30	1,00
<b>Parámetros indicadores</b>				
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2) Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	77,4	±9,8 200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10	0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	<1,0	7
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	6,59	±0,83 250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	231	±21 2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0	200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5	50
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,13	±0,18 6,50 9,50
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	4,4	±1,0 200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	3,14	±0,51 250
<b>Plaguicidas</b>				
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2) Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Alaclor	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03
Ametrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Atrazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
DCPA	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
p,p-DDD	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
p,p-DDE	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-22-010114-1**



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

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

C. P.: 33010

Tlf.: 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 4 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
p,p-DDT	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
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,03
Heptaclor epóxido (Isomero B)	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,03
Isoproturon	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
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
Simazina	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
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,10
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<b>&lt;0,025</b>	0,10
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	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.

**INFORME DE ENSAYO**Nº informe: **N1-22-010114-1**

FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

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

C. P.: 33010

Tlf.: 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 **N1-22-010114**

- 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.

El Responsable Técnico del Laboratorio

**aqualia**  
**LAB**  
Oviedo

Jorge Suarez

28/11/2022