

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-23-010424-1**



FCC aqualia S.A.  
CIF: A 26019992  
C/ Irlanda,11. Prgo. 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 5

## IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa	<b>FCC Aqualia Yalde</b>	Teléfono	<b>616434790</b>
Población	<b>Santa Coloma</b>	Fax	
Dirección		Provincia	<b>La Rioja</b>

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	<b>Agua de Consumo</b>	Fecha Recepción	<b>12/09/2023</b>
Municipio	<b>Yalde</b>	Fecha Inicio Análisis	<b>12/09/2023</b>
Punto de Muestreo	<b>P.E. Depósito Hormilleja</b>	Fecha Fin Análisis	<b>29/09/2023</b>
Punto de Toma	<b>P.E. Depósito Hormilleja</b>	Código Muestra	<b>N1-23-010424</b>
Origen del agua	-	Código LIMS	<b>1424299</b>
Fecha Toma	<b>11/09/2023</b>	Tipo de Análisis	<b>Ánálisis completo con TOC</b>
Recogida por	<b>Cliente</b>	Muestra Recibida	<b>Muestra líquida en varios envases</b>
PM SINAC	<b>189738 - P.E. Depósito Hormilleja</b>		

## DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	0,33	mg/l	* Temperatura	20,5	°C	* Olor (a 25°C)	1	* diluciones
* Cloro combinado	0,13	mg/l	* pH	7,9	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	>150			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	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	cfp/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				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.
* Acrilamida	Análisis subcontratado	µg/l	<0,0300		0,10
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		10,0



**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 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-23-010424			
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
Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<0,0200	1,5
Bromatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	µg/l	2,5	±1,1
Cadmio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00	5,0
Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5	50
* Cloruro de Vinilo	Ánálisis 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	Ánálisis 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
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
Plomo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0	10
Selenio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1	20
Suma de PAHs	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,01	0,10
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(g,h,i)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (1,2,3-c,d)pireno				
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 plaguicidas	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,025	0,50
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				
Suma de tri y tetracloroeteno	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,5	10
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				

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-23-010424-1**



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 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-23-010424				
----------------	--------------	--	--	--	--

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	36,1		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>					
Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	5,2	±1,8	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	30,9	±8,8	100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100

Parámetros indicadores de calidad	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Min.	Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	62,2	±8,7	200	
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50	
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	1,41	±0,51	5	
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	7,09	±0,87	250	
Conductividad	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	µS/cm a 20°C	219	±24	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	7,67	±0,13	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	5,1	±1,2	200	
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	2,52	±0,45	250	
Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		2,00	
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,0		-0,5	0,5

Características organolépticas	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Min.	Máx.
Color	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	mg/ Pt-Co	<5			

Plaguicidas	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	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	

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-23-010424-1**



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 4 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	Nº informe			
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	0,10
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
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

# INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-23-010424-1**

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 5 de 5

## IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

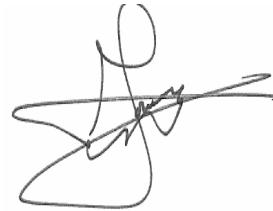
Código Muestra	<b>N1-23-010424</b>
----------------	---------------------

## 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



Jorge Suárez  
02/10/2023