



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

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	Muñoz Degrain 4	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	02/02/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	02/02/2022
Punto de Muestreo	PTM Depósito Nuevo El Cristo	Fecha Fin Análisis	21/02/2022
Punto de Toma	PTM Depósito Nuevo El Cristo	Código Muestra	N1-22-000698
Origen del agua	-	Código LIMS	1235122
Fecha Toma	02/02/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	332404 - PM-DEP-NUEVO EL CRISTO-OVIEDO-CANAL-OVIEDO		

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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



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 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-000698**

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
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
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	0,155	±0,035	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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	2,04	±0,40	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	12,7		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	12,7	±4,0	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100



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 3 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-000698**

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Valor Límite
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
<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
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-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		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	39,3	±7,0	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	<1,0		7
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,90	±0,17	0,2 2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	3,62	±0,54	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	270	±24	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	8,31	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,7		



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

Página 4 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-000698				
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	2,63	±0,73	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	14,2	±1,6	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	131	±25	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	1,3		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	127	±38	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	50,2	±7,0	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	14,9		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	5,80	±0,82	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	207,7		
Otros					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	23,9		
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	125,3		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	149,2		
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,16	±0,30	
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafog propargil	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10



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	N1-22-000698				
Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-000698				
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Clorantraniliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	

OBSERVACIONES

Se modifica el informe de ensayo para corregir un error del laboratorio en el punto de muestreo. Este informe sustituye al informe de ensayo N1-22-000698-1.

NOTAS FINALES

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu 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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-000698**

- 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.

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB
Oviedo

Jorge Suarez
25/02/2022



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

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	Muñoz Degrain 4	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	02/02/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	02/02/2022
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Caces	Fecha Fin Análisis	21/02/2022
Punto de Toma	PTM Depósito de Caces	Código Muestra	N1-22-000700
Origen del agua	-	Código LIMS	1235124
Fecha Toma	02/02/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	35466 - PM-DEP-CACES-CACES Y OTRAS-OVIEDO		

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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



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 2 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-000700**

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	0,198	±0,038	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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	2,04	±0,40	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	<4		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	<4		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



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-000700**

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
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-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	0,41	±0,12	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	16,7	±5,4	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	1,01	±0,18	0,2 2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	2,39	±0,43	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	250	±23	2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5		50
Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8		5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,36	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,8		
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	2,66	±0,73	200



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 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-000700**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	9,6	±1,1	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	127	±24	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	1,1		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	123	±37	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	47,4	±6,6	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	13,4		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	3,86	±0,68	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	192,6		

Otros					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,23	±0,31	
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	118,4		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	15,9		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	134,3		

Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafog propargil	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		0,10



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-000700				
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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-000700
----------------	---------------------

Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Clorantraniliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	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.



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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-000700**

- 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
21/02/2022



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	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	C/Los Aparejadores, 2	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	23/03/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	23/03/2022
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Cuyences	Fecha Fin Análisis	18/04/2022
Punto de Toma	PTM Depósito de Cuyences	Código Muestra	N1-22-002463
Origen del agua	-	Código LIMS	1245165
Fecha Toma	23/03/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	35452 - PM-DEP-CUYENCES-OVIEDO CADASA-OVIEDO		

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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



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 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-002463**

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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	1,03	±0,30	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	47,2		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	43	±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	4,6	±1,7	100



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-002463**

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Unidad
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
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-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		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	82	±10	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	<1,0		7
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,60	±0,14	0,2 2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	5,38	±0,71	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	169	±18	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	7,91	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	-0,1		
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	3,82	±0,94	200



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

Página 4 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-002463
----------------	---------------------

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	5,34	±0,73	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	78	±16	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	1,9		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	78	±23	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	29,6	±4,3	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	8,4		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	2,35	±0,57	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	130,2		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,37	±0,32	
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	74,0		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	9,7		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	83,6		

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafop propargil	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		0,10



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-002463				
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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-002463
----------------	---------------------

Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Clorantraniliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	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.



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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-002463**

- 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
18/04/2022

Nº informe: **N1-22-002464-1**



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

Página 1 de 7

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	C/Los Aparejadores, 2	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	22/03/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	22/03/2022
Punto de Muestreo	PTM Salida ETAP Aramo-Quirós (Cabornio)	Fecha Fin Análisis	18/04/2022
Punto de Toma	PTM Salida ETAP Aramo-Quirós (Cabornio)	Código Muestra	N1-22-002464
Origen del agua	-	Código LIMS	1245166
Fecha Toma	22/03/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	215117 - PM-ETAP-ARAMO-QUIRÓS (CABORNIO)-OVIEDO-CANAL-RIBERA DE ARRIBA		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE		
* Cloro libre	0,8	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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



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

Página 2 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-002464**

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
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
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	0,108	±0,031 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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5	1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00	20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	2,24	±0,42 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	<4	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	<4	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100



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 3 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-002464**

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Valor Paramétrico
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
<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
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-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		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	48,2	±7,7	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	<1,0		7
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,77	±0,16	0,2 2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	2,90	±0,47	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	257	±23	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	8,18	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,6		



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

Página 4 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-002464
----------------	---------------------

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	3,55	±0,89	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	8,8	±1,1	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	135	±25	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	1,8		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	132	±40	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	50,3	±7,0	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	14,4		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	4,46	±0,72	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	198,1		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	0,93	±0,27	
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	125,6		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	18,4		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	143,9		

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafog propargil	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-002464				
Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-002464				
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Clorantriliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	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



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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-002464**

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.

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB
Oviedo

Jorge Suarez
18/04/2022



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

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	C/Los Aparejadores, 2	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	01/06/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	01/06/2022
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Venta Aire	Fecha Fin Análisis	24/06/2022
Punto de Toma	PTM Depósito de Venta Aire	Código Muestra	N1-22-004773
Origen del agua	-	Código LIMS	1272293
Fecha Toma	01/06/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	74998 - PM-DEP-VENTA EL AIRE-OVIEDO-CANAL-OVIEDO		

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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



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 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-004773**

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
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
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	0,150	±0,034 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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5	1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00	20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	1,83	±0,38 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	<4	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	<4	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-004773**

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Valor Paramétrico
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
<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
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-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		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	81	±10	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	<1,0		7
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,70	±0,15	0,2 2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	3,60	±0,54	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	269	±24	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	8,02	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,4		



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

Página 4 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-004773				
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	3,10	±0,81	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	15,6	±1,7	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	132	±25	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	2,5		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	130	±39	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	47,6	±6,6	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	14,4		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	6,16	±0,85	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	207,3		
Otros					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	25,4		
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	118,8		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	144,2		
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	0,81	±0,25	
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafog propargil	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10



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	N1-22-004773				
Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-004773				
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Clorantraniliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	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



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu 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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-004773**

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.

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB
Oviedo

Jorge Suarez
27/06/2022



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 1 de 7

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	C/Los Aparejadores, 2	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	01/06/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	01/06/2022
Punto de Muestreo	PTM Villamiana y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	24/06/2022
Punto de Toma	PTM Villamiana y otras Red de distribución	Código Muestra	N1-22-004775
Origen del agua	-	Código LIMS	1272295
Fecha Toma	01/06/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	36377 - PM-RED-LES VIEYES-VILLAMIANA Y OTRAS-OVIEDO		

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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



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 2 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-004775**

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	0,152	±0,034	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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	1,88	±0,38	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	<4		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	<4		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



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-004775**

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
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-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	73,6	±9,5	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,66	±0,15	0,2 1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	3,72	±0,55	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	269	±24	2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5		50
Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8		5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,00	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,4		
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	2,85	±0,77	200



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.

Página 4 de 7

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	N1-22-004775
----------------	---------------------

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	15,2	±1,7	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	132	±25	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	2,6		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	130	±39	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	47,6	±6,6	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	14,4		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	6,08	±0,84	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	206,9		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	25,0		
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	118,9		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	143,9		
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	0,83	±0,25	

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafop propargil	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		0,10



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	N1-22-004775				
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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-004775
----------------	---------------------

Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Clorantraniliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	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.



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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-004775**

- 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
27/06/2022



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 1 de 7

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	C/Los Aparejadores, 2	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	01/06/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	01/06/2022
Punto de Muestreo	PTM San Andrés Red de distribución	Fecha Fin Análisis	24/06/2022
Punto de Toma	PTM San Andrés Red de distribución	Código Muestra	N1-22-004776
Origen del agua	-	Código LIMS	1272296
Fecha Toma	01/06/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	14070 - PM-RED-SAN ANDRÉS Y OTRAS-SAN ANDRÉS Y OTRAS-OVIEDO		

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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



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

Página 2 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-004776**

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	0,252	±0,043	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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	2,68	±0,46	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	<4		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	<4		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



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu 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 3 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-004776**

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Incidencia	Valor Paramétrico
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
Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	10,4	±2,6	
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-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,61	±0,14	0,2 1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	5,88	±0,76	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	341	±29	2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5		50
Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8		5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,84	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,4		
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	4,3	±1,0	200



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

Página 4 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-004776				
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	31,2	±3,2	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	153	±28	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	4,4		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	153	±46	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	64,9	±8,7	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	18,6		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	5,89	±0,83	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	243,8		
Otros					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	24,2		
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	162,0		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	186,2		
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,84	±0,39	
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafop propargil	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		0,10



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-004776				
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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-004776
----------------	---------------------

Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Clorantraniliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	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.



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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-004776**

- 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
27/06/2022



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

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	C/Los Aparejadores, 2	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	06/07/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	06/07/2022
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Ules	Fecha Fin Análisis	25/07/2022
Punto de Toma	PTM Depósito de Ules	Código Muestra	N1-22-005907
Origen del agua	-	Código LIMS	1284524
Fecha Toma	06/07/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	35731 - PM-DEP-ULES-ULES Y OTRAS-OVIEDO		

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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



FCC aqualia S.A.

CIF: A 26019992

C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu 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 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-005907**

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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	5,66	±0,76	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	<4		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	<4		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



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-005907**

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
Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	32,6	±5,3
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-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	0,53	±0,13	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	20,8	±5,7	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,61	±0,14	0,2 2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	12,3	±1,4	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	321	±27	2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5		50
Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8		5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,78	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,3		
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	7,6	±1,6	200



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

Página 4 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-005907
----------------	---------------------

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	10,2	±1,2	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	155	±28	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	5,1		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	152	±46	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	53,0	±7,3	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	18,0		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	11,5	±1,2	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,08	±0,50	
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	246,8		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	3,05	±0,54	
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	132,3		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	47,5		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	179,8		

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafop propargil	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		0,10



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-005907				
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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolaclo-ro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-005907
----------------	---------------------

Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Clorantraniliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	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.



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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-005907**

- 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

Noemí García Castañón
27/07/2022



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	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	C/Los Aparejadores, 2	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	03/08/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	03/08/2022
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Los Sextos	Fecha Fin Análisis	29/08/2022
Punto de Toma	PTM Depósito de Los Sextos	Código Muestra	N1-22-006740
Origen del agua	-	Código LIMS	1290419
Fecha Toma	03/08/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	35440 - PM-DEP-LOS SEXTOS-OVIEDO-CANAL-OVIEDO		

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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



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 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-006740**

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
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
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	0,120	±0,032	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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	1,56	±0,35	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	20,8		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	15,3	±4,7	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100



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 3 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-006740**

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Valor Paramétrico
Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	5,4	±1,9	100
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
Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	10,6	±2,7	
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	51,3	±7,5	

Parámetros organolépticos

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
* 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-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		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	96	±11	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	1,17	±0,49	7
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,57	±0,14	0,2 2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	6,25	±0,79	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	304	±26	2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	13,4	±3,9	200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5		50
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,15	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,6		



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 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-006740				
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	4,5	±1,1	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	25,9	±2,7	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	139	±26	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	1,9		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	135	±41	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	57,5	±7,9	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	18,1		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	9,1	±1,1	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	233,9		
Otros					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	143,6		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	37,5		
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	0,95	±0,27	
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	181,1		
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafog propargil	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-006740				
Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-006740				
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Clorantraniliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	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



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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-006740**

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.

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB
Oviedo

Jorge Suarez
30/08/2022



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

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	C/Los Aparejadores, 2	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	03/08/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	03/08/2022
Punto de Muestreo	PTM Oviedo 1A Red de distribución	Fecha Fin Análisis	29/08/2022
Punto de Toma	PTM Oviedo 1A Red de distribución	Código Muestra	N1-22-006741
Origen del agua	-	Código LIMS	1290420
Fecha Toma	03/08/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	36067 - PM-RED-OVIEDO 1A-OVIEDO-CANAL-OVIEDO		

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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



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

Página 2 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-006741**

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
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
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	0,120	±0,032	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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	1,56	±0,35	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	20,2		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	14,9	±4,6	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100



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.

Página 3 de 7

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 **N1-22-006741**

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Valor Paramétrico
Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	5,3	±1,8	100
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
Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	10,1	±2,6	
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-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	93	±11	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	1,23	±0,49	7
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,73	±0,16	0,2 1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	6,01	±0,77	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	303	±26	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	8,12	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,6		



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 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-006741				
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	4,2	±1,0	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	25,7	±2,7	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	139	±26	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	2,1		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	136	±41	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	52,3	±7,2	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	16,7		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	8,8	±1,0	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	233,5		
Otros					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	130,6		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	36,2		
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	0,92	±0,26	
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	166,8		
Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafog propargil	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-006741				
Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-006741				
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Clorantraniliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	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



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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-006741**

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.

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB
Oviedo

Jorge Suarez
30/08/2022

Nº informe: **N1-22-006742-1**



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

Página 1 de 7

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	C/Los Aparejadores, 2	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	31/08/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	31/08/2022
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Udrión	Fecha Fin Análisis	22/09/2022
Punto de Toma	PTM Depósito de Udrión	Código Muestra	N1-22-006742
Origen del agua	-	Código LIMS	1290422
Fecha Toma	31/08/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	35456 - PM-DEP-UDRIÓN-PERLAVIA Y OTRAS-OVIEDO		

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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



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 2 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-006742**

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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	2,57	±0,45	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	<4		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	<4		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



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 3 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-006742**

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Incidencia	Valor Paramétrico
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
Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	11,9	±2,8	
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-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	0,75	±0,16	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	21,4	±5,8	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	2,00	±0,46	0,2 2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	14,2	±1,5	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	304	±26	2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	10,1	±3,5	200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5		50
Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8		5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,02	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,4		
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	9,3	±1,9	200



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

Página 4 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-006742**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	3,85	±0,58	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO ₃	150	±28	
CO ₂	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	2,8		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO ₃	147	±44	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	39,9	±5,7	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO ₃	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	15,7		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	13,9	±1,4	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,59	±0,54	
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	234,2		

Otros					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	4,12	±0,68	
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO ₃	99,7		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO ₃	57,3		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO ₃	157,0		

Plaguicidas					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafop propargil	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		0,10



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-006742				
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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolaclo-ro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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	N1-22-006742
----------------	---------------------

Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Clorantraniliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	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.



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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-006742**

- 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
22/09/2022



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 1 de 7

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	C/Los Aparejadores, 2	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	05/10/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	05/10/2022
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Olloniego	Fecha Fin Análisis	28/10/2022
Punto de Toma	PTM Depósito de Olloniego	Código Muestra	N1-22-008995
Origen del agua	-	Código LIMS	1315009
Fecha Toma	05/10/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	35478 - PM-DEP-OLLONIEGO-LA MORTERA Y OTRAS-OVIEDO		

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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



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 2 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-008995**

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	0,119	±0,032	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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	3,61	±0,56	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	5,2		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	5,2	±2,2	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



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 3 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-008995**

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
Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	23,6	±4,2
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-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		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	46,1	±7,5	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,66	±0,15	0,2 2,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	7,78	±0,94	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	399	±32	2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5		50
Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	0,81	±0,43	5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,98	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,7		
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	7,8	±1,6	200



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 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-008995
----------------	---------------------

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	42,2	±4,2	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	185	±32	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	3,8		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	177	±53	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	71,4	±9,5	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	23,5		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	13,9	±1,4	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,93	±0,57	
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	285,7		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,78	±0,38	
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	178,3		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	57,1		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	235,3		

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafop propargil	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		0,10



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	N1-22-008995				
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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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	N1-22-008995
----------------	---------------------

Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Clorantraniliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	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.



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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-008995**

- 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
28/10/2022



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 1 de 7

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia Oviedo UTE	Teléfono	902 17 60 17
Población	OVIEDO	Fax	985 23 40 44
Dirección	C/Los Aparejadores, 2	Provincia	ASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	09/11/2022
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	09/11/2022
Punto de Muestreo	PTM La Corredoria Red de distribución	Fecha Fin Análisis	24/11/2022
Punto de Toma	PTM La Corredoria Red de distribución	Código Muestra	N1-22-010030
Origen del agua	-	Código LIMS	1324372
Fecha Toma	09/11/2022	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	36113 - PM-RED-LA CORREDORIA-OVIEDO-CADASA-OVIEDO		

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	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 Min. Máx.
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
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



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 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra N1-22-010030

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	0,118	±0,032	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
* Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	µg/l	<0,5		1
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	1,25	±0,32	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	39,2		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	34,6	±9,8	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	4,6	±1,7	100



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 3 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-010030**

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Incidencia	Valor Paramétrico
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
Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	12,5	±2,9	
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-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		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-RobotFQ(1)	UNF	<0,30		5,00

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	76,3	±9,7	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
TOC	PNT-aq-N-TOC(1)	mg/l	<1,0		7
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,81	±0,16	0,2 1,0
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	5,63	±0,73	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	200	±19	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	7,82	±0,18	6,50 9,50
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,0		
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	3,08	±0,81	200



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 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-010030
----------------	---------------------

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	10,4	±1,2	250
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	91	±18	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	2,7		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	91	±27	
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	38,6	±5,5	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Dureza Total	PNT-aq-N-Calculos(1)	°F	11,0		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	3,24	±0,64	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	153,6		

Otros

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	96,5		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	13,4		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	109,9		
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	0,76	±0,24	

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
Bensulfuron metil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cianazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* Clodinafop propargil	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		0,10



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-010030				
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	
o,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Deltametrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Diazinon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,03	
Diflufenican	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Endosulfan I	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan II	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Endrin cetona	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Etion	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10	
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	
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metalaxil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metamitrona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10	



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra	N1-22-010030
----------------	---------------------

Nombre	Metodología	Unidad	Resultado	Límite
Oxifluorfen	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Pendimetalina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Procloraz	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Secbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tebuconazol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Trietazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Desetilterbumeton	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Mesotriona	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Nicosulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Clorantraniliprol	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Fluroxipir	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Penoxsulan	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Pinoxaden	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Prosulfocarb	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Rimsulfuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,10
Ioxinil	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	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.



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 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-22-010030**

- 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
24/11/2022