



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64
 Fax: 985 79 27 32

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

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.

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	FCC-aqualia S.A.	Teléfono	91 359 54 00
Población	MADRID	Fax	
Dirección	Federico Salmón 13	Provincia	MADRID

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	28/08/2019
Municipio	Servicio de Las Navas del Marqués	Fecha Inicio Análisis	28/08/2019
Punto de Muestreo	PTM Las Navas del Marques ETAP	Fecha Fin Análisis	13/09/2019
Punto de Toma	PTM Las Navas del Marques ETAP	Código Muestra	N1-19-005726
Origen del agua	-	Código LIMS	973319
Fecha Toma	27/08/2019	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	65213 - Salida Etap Las Navas del Marqués		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	0			0
Rto. de Enterococos	PNT-aq-N-Enter(1)	ufc/100 ml	0			0
* Rto. de Clostridium perfringens(incluidas esporas)	PNT-aq-N-CPF(1)	ufc/100 ml	0			0
Rto. de Coliformes totales	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	0			0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	PNT-aq-N-Aerob(1)	ufc/1 ml	<1			100

NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.

Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,1			1,0
* 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



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64
Fax: 985 79 27 32

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

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 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-005726**

* 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-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
<i>Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)pireno</i>				
* Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Benzo(g,h,i)perileno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Indeno(1,2,3-c,d)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<0,1	1,0
* Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00	20
* Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0	50
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Semivolátiles(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-VOC(1)	µg/l	55 ±22	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	55 ±22	100
* Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
* Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
* Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
* Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(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	



FCC aqualia S.A.
CIF: A 26019992
C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
C. P.: 33010
Tif.: 985 98 55 64
Fax: 985 79 27 32

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

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 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-005726**

* Zinc	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0		
Parámetros organolépticos					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		3
@ Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	1,36	±0,35	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	419	±48	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
* Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	8,07	±0,97	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	70	±11	2 500
* Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	39,0	±6,9	200
* Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	17,7	±2,4	50
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	4,0	±1,6	5,0
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,06	±0,21	6,50 9,50
* I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-	-2,1		
* Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	6,3	±1,4	200
* Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	1,33	±0,34	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	23,1	±5,4	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	4,0		
* Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	6,6	±1,2	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	<3,3		
* Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
* Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,27	±0,50	
* Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	66,5		
* Silice	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,21	±0,46	
Radiactividad					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	16,4		
* Dureza magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<33		
* Ioxinil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (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
Fax: 985 79 27 32

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

Los ensayos marcados con * no están
amparados por la acreditación de ENAC.
La @ (incumplimiento del valor paramétrico a
requerimiento del cliente) no se encuentra
amparada por la acreditación del laboratorio.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-005726**

NOTA RADIACTIVIDAD: La expresión de resultados como <, en radiactividad indica valores inferiores a la actividad mínima detectable

Plaguicidas Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003	
					Min.	Máx.
* 2,4-D	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025			0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005			0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025			0,10
* Atrazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025			0,10
* Bensulfuron metil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025			0,10
* Bentazona	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025			0,10
* Cianazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (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-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025			0,10
* 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-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025			0,10
* Diuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (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

Nº informe: **N1-19-005726-1**



FCC aqualia S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64
 Fax: 985 79 27 32

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

Los ensayos marcados con * no están
 amparados por la acreditación de ENAC.
 La @ (incumplimiento del valor paramétrico a
 requerimiento del cliente) no se encuentra
 amparada por la acreditación del laboratorio.

Página 5 de 6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-005726**

* 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	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005	0,10
* Imidacloprid	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Isoproturon	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Linuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* MCPA	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metalaxil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metamitrona	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metolacoloro	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Metoxiclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Metribuzina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (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-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Prometrina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Quizalofop-p-etil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Secbumeton	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Simazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Tebuconazol	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Terbutilazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Terbutrina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Tetradifon	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Trietazina	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Trifluralin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Desetilterbumeton	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (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
 Fax: 985 79 27 32

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

Los ensayos marcados con * no están
 amparados por la acreditación de ENAC.
 La @ (incumplimiento del valor paramétrico a
 requerimiento del cliente) no se encuentra
 amparada por la acreditación del laboratorio.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-005726**

* Mesotriona	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Nicosulfuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Clorantraniliprol	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Fluroxipir	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Iodosulfuron metil sodio	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Penoxulan	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Pinoxaden	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Prosulfocarb	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (1)	µg/l	<0,025	0,10
* Rimsulfuron	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS (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.
- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.
- 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

