



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	aqualia Gestión integral del Agua s.a.	Teléfono	926586390
Población	Pedro Muñoz	Fax	926586390
Dirección	C/ Paloma, 27	Provincia	Ciudad Real

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	20/11/2019
Municipio	Pedro Muñoz	Fecha Inicio Análisis	20/11/2019
Punto de Muestreo	Pedro Muñoz red PM 1	Fecha Fin Análisis	17/12/2019
Punto de Toma	Pedro Muñoz red PM 1	Código Muestra	N1-19-008236
Origen del agua	-	Código LIMS	996463
Fecha Toma	19/11/2019	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	50424 - PM-RED-PEDRO MUÑOZ-CR		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE			
* Cloro libre	0,5	mg/l	
			* pH
			7,3
			Uds de pH

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-glucoronidasa +	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 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
* Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,0025			0,010
* Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	0,059	±0,014		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 **N1-19-008236**

* 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	0,253	±0,043	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	1,71	±0,46	20
* Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	21,3	±2,3	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	1,21	±0,47	10
* Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(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
* 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



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 3 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-19-008236**

* Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	11,1	±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	1,82	±0,42	
* Zinc	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	127	±12	
Parámetros organolépticos			Incertidumbre	Valor Paramétrico	
Parámetros	Método	Unidad	Expandida (K=2)	Resultado	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		<0,50	5,00
Parámetros indicadores			Incertidumbre	Valor Paramétrico	
Parámetros	Método	Unidad	Expandida (K=2)	Resultado	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
* Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l		27,3	±2,8 250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C		756	±55 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		7,31	±0,21 6,50 9,50
* I. Langelier	PNT-aq-N-IL(1)	-		0,1	
* Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l		11,8	±2,3 200
* Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l		231	±18 250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3		159	±29
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l		15,6	
* Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l		120	±15
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F		42,3	
* Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l		<1,0	
* Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l		29,8	±2,6
* Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l		1,82	±0,56



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 **N1-19-008236**

* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	541,1		
* Silice	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	8,9	±1,5	
Otros					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD140/2003 Min. Máx.
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	299,8		
* Dureza magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	122,9		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	422,8		
* Ioxinil	PNT-aq-N-Plaguicidas LCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
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
* Alaclor	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



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	N1-19-008236				
* 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	
* 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	
* Metolacloro	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	



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	N1-19-008236
----------------	---------------------

* 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
* 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

--



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

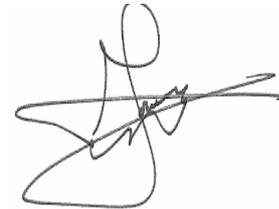
Código Muestra **N1-19-008236**

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 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





Jorge Suarez
18/12/2019