

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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000207-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE					
Empresa	FCC-aqualia 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)		DA	TOS DE CONTROL
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	18/01/2017
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	18/01/2017
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Los Fresnos	Fecha Fin Análisis	03/02/2017
Punto de Toma	PTM Depósito de Los Fresnos	Código Muestra	N1-17-000207
Origen del agua	-	Código LIMS	741821
Fecha Toma	18/01/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC 35436 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-DEPOSITO LOS FRESNOS			

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par RD140	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.
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	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

Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010			0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	μg/l	<5			10
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5			50



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000207-1**



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

Página 2 de 5

		IDENTIFICACIÓN D	E LA MUESTR	Α		
Código Muestra	N1-17-000207					
Cobre		PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150		2,0
Cromo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0		5
* 1,2-dicloroe	ano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		3,
Fluoruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,141	±0,032	1,
Suma de PA	.Hs	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,1
la "Oı	den MAM/3207/2006 d	omáticos (HPA/PAH) o Suma determinaciones químicas y ii)perileno, Benzo(k)fluoranteno	microbiológicas	para el análisis de		
Benzo(b)fluo	oranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,1
Benzo(ghi)p	erileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,1
Benzo(k)fluc	oranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,1
Indeno(123-	cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Mercurio		PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5		1,
* Microcistina		PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5		
Niquel		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00		2
Nitratos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,78	±0,47	5
* Suma de pla	nguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,5
	inaciones químicas y	aguicidas corresponde al "V microbiológicas para el aná				
Plomo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0		1
* Selenio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		1
* Suma de trib	nalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		10
3207/2	006 determinaciones	ıma de Trihalometanos corre: químicas y microbiológicas lorometano y Bromoformo	•	•		
* Cloroformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		4.
* Bromoformo			_			10
Biomolomic		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		
* Clorodibrom		PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l µg/l	<5 <5		10
	ometano	,				10 10
* Clorodibrom * Diclorobrom	ometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		10 10
* Clorodibrom* Diclorobrom* Suma de triSuma	ometano ometano y tetracloroeteno <i>de Tricloroeteno y Te</i>	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l μg/l μg/l "Valor Suma l	<5 <5 <1 Mínima", establecida		10 10 10
* Clorodibrom* Diclorobrom* Suma de triSuma	ometano ometano y tetracloroeteno de Tricloroeteno y Te inaciones químicas y mic	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) etracloroeteno corresponde al	μg/l μg/l μg/l "Valor Suma l	<5 <5 <1 Mínima", establecida		10 10 10 10 M/3207/200
* Clorodibrom* Diclorobrom* Suma de triSuma determ	ometano ometano y tetracloroeteno de Tricloroeteno y Te inaciones químicas y mic	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) etracloroeteno corresponde al	µg/l µg/l µg/l "Valor Suma l aguas", de Triclo	<5 <5 <1 Mínima", establecida o roeteno y Tetracloroete		10 10 10 10 4 M/3207/200
 Clorodibrom Diclorobrom Suma de tri Suma determ Tricloroeten 	ometano ometano y tetracloroeteno de Tricloroeteno y Te inaciones químicas y mic	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) etracloroeteno corresponde al crobiológicas para el análisis de PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l µg/l µg/l "Valor Suma I aguas", de Triclo µg/l	<5 <5 <1 Mínima", establecida o roeteno y Tetracloroete <1		10 10 10 1 1 M/3207/200
 * Clorodibrom * Diclorobrom * Suma de tri Suma determ * Tricloroeten * Tetracloroet 	ometano ometano y tetracloroeteno de Tricloroeteno y Te inaciones químicas y mic	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) etracloroeteno corresponde al crobiológicas para el análisis de PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l µg/l µg/l "Valor Suma l aguas", de Triclo µg/l µg/l	<5 <5 <1 Minima", establecida oroeteno y Tetracloroete <1 <1		10 10 10 10 1 1 1 10 10 10 10 10 10 10 1
 Clorodibrom Diclorobrom Suma de tri Suma determ Tricloroetene Tetracloroetene Bario 	ometano ometano y tetracloroeteno de Tricloroeteno y Te inaciones químicas y mic	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) Practoroeteno corresponde al crobiológicas para el análisis de PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l µg/l µg/l "Valor Suma I aguas", de Triclo µg/l µg/l µg/l	<5 <5 <1 Minima", establecida e roeteno y Tetracloroete <1 <1 <1 <30,0		10 10 10



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000207-1**



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

Página 3 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA							
Código Muestra	N1-17-000207						
* Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5			
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organo	lépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	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			1,00
Parámetros indicad	ores	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Par RD140 Min.	
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	40	±11	IVIIII.	200
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10	211		0,50
* TOC		PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<0,10 <1			7,0
Cloro libre resi	dual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,613	±0,069		
Cloruros	uuai	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	•	±0,55		2,0 250
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	3,59 269	±0,33		2.500
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0	±£-4		2.300
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			50
pH		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,13	±0,21	6,50	9,50
ρ⊓ Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	o, 13 <5,0	±0,21	0,50	200
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	16,3	±1,1		250
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	134	±40		230
		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l		140		
* CO2 Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	2,0 62	±12		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	18,0	112		
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	5,9	±1,4		
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	•	-1,-		
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	<5,0 206,8			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	206,8 <5,35			
Otros		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	a	\0,35	Incertidumbre	Valor Par	amétrico
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.	
* Dureza calcica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	155,2			un
* Durez magnés		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	24,4			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000207-1**



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

Página 4 de 5

		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA
Código Muestra	N1-17-000207	

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	179,6			
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			0,1
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000207-1**



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

Página 5 de 5

	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					
Código Muestra	N1-17-000207					
* Linuron		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Trietilfosfotioat	0	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	

OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

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 está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez 07/02/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000522-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE					
Empresa	FCC-aqualia 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)		DA	TOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	18/01/2017	
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	18/01/2017	
Punto de Muestreo	PTM La Mortera y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	03/02/2017	
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-17-000522	
Origen del agua	-	Código LIMS	744773	
Fecha Toma	18/01/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo	
Recogida por	Cliente			
PM SINAC	36372 - AQN-PM-OVIEDO-LA MORTERA Y OTROS-RED DE LA MORTERA Y OTROS			

		DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE
* Cloro libre	0,4	mg/l

	RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO									
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par RD140					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.				
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	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				

Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<7,5			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010			0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5			50
Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150			2,0



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000522-1**



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

Página 2 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA									
Códig	o Muestra	N1-17-000522							
	Cromo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0	50			
*	1,2-dicloroetan	10	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	3,0			
	Fluoruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,115 ±0,029	9 1,5			
	Suma de PAH	S	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10			
	la "Orde	n MAM/3207/2006 d		microbiológicas	rresponde al "Valor Suma Mír para el análisis de aguas",)pireno				
	Benzo(b)fluora	nteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10			
	Benzo(ghi)peri	leno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10			
	Benzo(k)fluora	nteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10			
	Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10			
*	Mercurio		PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5	1,0			
	Niquel		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00	20			
	Nitratos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	6,43 ±0,89	9 50			
*	Suma de plagu	ıicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,50			
		nciones químicas y			ínima", establecida en la "Oi ", de los compuestos conten				
	Plomo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0	10			
*	Selenio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	10			
*	Suma de trihal	ometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100			
	3207/200	6 determinaciones d		•	or Suma Mínima", establecida isis de aguas", de los con				
*	Cloroformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100			
*	Bromoformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	10			
*	Clorodibromon	netano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	10			
*	Diclorobromom	netano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100			
*	Suma de tri y t	etracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10			
		•	racloroeteno corresponde al obiológicas para el análisis de		Mínima", establecida en la "O proeteno y Tetracloroeteno	orden MAM/3207/2000			
*	Tricloroeteno		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10			
*	Tetracloroeten	0	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	1			
	Bario		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	32,5 ±7,7	1			
	Berilio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50				
	Cobalto		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00				
*	Plata		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10				
*	Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5				
	Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0				



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000522-1**



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

Página 3 de 5

		IDENTIFICACIÓN D	DE LA MUESTRA				
Código Muestra	N1-17-000522						
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organo	olépticos				Incertidumbre	Valor Para	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.	Máx.
Color		PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8			1
* Olor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
* Sabor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
Turbidez		PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50			5,0
Parámetros indicad	lores				Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			20
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,5
Cloruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	8,9	±1,1		25
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	480	±37		2.50
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			20
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			5
* Oxidabilidad		PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8			5,
рН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,07	±0,21	6,50	9,5
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	8,8	±2,3		20
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	65,7	±4,5		25
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	208	±62		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	3,5			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	84	±15		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	28,7			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	19,1	±2,7		
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	343,8			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros					Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Dureza calcica	a	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	208,7			
* Durez magnés	sica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	78,8			
* Dureza total		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	287,4			
Plaguicidas					Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000522-1**



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

Página 4 de 5

el número de registro 012/03 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA										
Código Muestra N1-17-000522										
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015	0,03						
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10						
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10						
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10						
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10						
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10						
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015	0,03						
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015	0,03						
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015	0,03						
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10						
* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						
* Metoxyclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10						



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000522-1**



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

Página 5 de 5

	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA									
Código Muestra	N1-17-000522									
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10					
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10					
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10					
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10					
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Trietilfosfotioato	•	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	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 está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez 07/02/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000525-1**



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

Página 1 de 5

	IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE								
Empresa	FCC-aqualia 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)		DA	TOS DE CONTROL
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	18/01/2017
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	18/01/2017
Punto de Muestreo	PTM Ules y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	03/02/2017
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-17-000525
Origen del agua	-	Código LIMS	744776
Fecha Toma	18/01/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	36376 - AQN-PM-OVIEDO-ULES Y OTROS-RED I	DE ULES	

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre 0,4 mg/l

	RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO									
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par	ramétrico 0/2003				
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.				
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	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				

Mádada	المنظمط	Desvitede	Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	/2003
Metodo	Unidad	Resultado	(K=Z)	IVIII.	Máx.
PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5			5,0
PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5			1,0
PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010			0,010
PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0
PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			5,0
PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5			50
PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	0,0159	±0,0037		2,0
	PNT-aq-N-MetMin(2) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-PAHs(1) PNT-aq-N-MetMay(1) PNT-aq-N-MetMin(1) PNT-aq-N-CN(1)	PNT-aq-N-MetMin(2) µg/l PNT-aq-N-MetMin(2) µg/l PNT-aq-N-VOC(1) µg/l PNT-aq-N-PAHs(1) µg/l PNT-aq-N-MetMay(1) mg/l PNT-aq-N-MetMin(1) µg/l PNT-aq-N-CN(1) µg/l	PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5	Método Unidad Resultado Expandida (K=2) PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5	Método Unidad Resultado Expandida (K=2) RD140 Min. PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO





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

Página 2 de 5

			IDENTIFICACIÓN I	DE LA MUESTR	RA		
Código	Muestra	N1-17-000525					
С	romo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0		50
* 1	,2-dicloroetanc)	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		3,0
F	luoruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,142	±0,032	1,
S	Suma de PAHs		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,1
	la "Orden	MAM/3207/2006	omáticos (HPA/PAH) o Suma determinaciones químicas y i)perileno, Benzo(k)fluoranteno	microbiológicas	para el análisis de		
В	Benzo(b)fluorar	iteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,1
В	Benzo(ghi)perile	eno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,1
В	Benzo(k)fluoran	teno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,1
In	ndeno(123-cd) _l	oireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,1
* N	Mercurio		PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5		1,
N	liquel		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00		2
N	litratos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,49	±0,44	5
* S	Suma de plagui	cidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,5
		ciones químicas y	aguicidas corresponde al "\ microbiológicas para el ana				
Р	Plomo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0		1
* S	Selenio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		1
* S	Suma de trihalo	metanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	7,4	±2,9	10
	3207/2006	determinaciones	ma de Trihalometanos corre químicas y microbiológicas lorometano y Bromoformo				
* C	Cloroformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	7,4	±2,9	10
* B	Bromoformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		10
* C	Clorodibromom	etano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		10
* D	Diclorobromome	etano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		10
* S	Suma de tri y te	tracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		1
		•	tracloroeteno corresponde al robiológicas para el análisis de		·		MAM/3207/200
* T	ricloroeteno		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		1
* T	etracloroeteno		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		1
В	Bario		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0		
В	Berilio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		
С	Cobalto		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00		
* P	Plata		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		
* T	alio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5		



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000525-1**



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

Página 3 de 5

		IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA
Código Muestra	N1-17-000525	

Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0		
Parámetros organolépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8		15
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		;
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		;
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50		5,00
Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	58	±15	200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
Cloruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	3,89	±0,58	250
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	282	±25	2.500
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0		50
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8		5,0
рН	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,22	±0,21	6,50 9,50
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		200
Sulfatos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	20,3	±1,4	250
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	137	±41	
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,6		
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	57	±11	
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	17,0		
Fosfatos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0		
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	6,7	±1,5	
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	216,9		
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35		
Otros				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx.
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	142,7		
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	27,4		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	170,1		
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx.



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000525-1**



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

Página 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra N1-17-0005	25					
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015	0,03		
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015	0,0		
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015	0,0		
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015	0,0		
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,1		
* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		
* Metoxyclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1		



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000525-1**



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

Página 5 de 5

	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra	N1-17-000525						
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Trietilfosfotioato		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	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 está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez 07/02/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000696-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE						
Empresa	FCC-aqualia 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)		DA [*]	TOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	15/02/2017	
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	15/02/2017	
Punto de Muestreo	PTM Oviedo 4 Red de distribución	Fecha Fin Análisis	09/03/2017	
Punto de Toma	PTM Laboratorio Hidrotec	Código Muestra	N1-17-000696	
Origen del agua	-	Código LIMS	745810	
Fecha Toma	15/02/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo	
Recogida por	Cliente			
PM SINAC	36115 - AQN-PM-OVIEDO-CADASA-RED DE OVIEDO 4			

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO							
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par RD140		
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.	
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	

Parámetros químicos					re Valor Paramétrica RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010			0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5			50



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000696-1**



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

Página 2 de 5

con el n	úmero de registro 012/03	IDENTIFICACIÓN D	E I A MIJES	TDA	
Cód	ligo Muestra N1-17-000696		E LA MUES	IKA	
	Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150	2,0
	Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l 	<5,0	50
*	1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	3,0
	Fluoruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<0,10	1,5
	Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	la "Orden MAM/3207/2006		microbiológica	corresponde al "Valor Suma Mínin as para el análisis de aguas", c cd)pireno	
	Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
*	Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5	1,0
*	Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5	1
	Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00	20
	Nitratos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	1,48 ±0,31	50
*	Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,50
				Mínima", establecida en la "Ordo as", de los compuestos contenido	
	Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0	10
*	Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	10
*	Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	41 ±17	100
	3207/2006 determinacione			/alor Suma Mínima", establecida e nálisis de aguas", de los comp	
*	Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	35 ±14	100
*	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	6,2 ±2,5	100
*	Suma de tri y tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
	•	Tetracloroeteno corresponde al microbiológicas para el análisis de a		a Mínima", establecida en la "Ord icloroeteno y Tetracloroeteno	en MAM/3207/2006
*	Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
*	Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
	Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0	
	Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50	
	Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00	
*	Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000696-1**



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

Página 3 de 5

		IDENTIFICACIÓN D	DE LA MUESTRA				
Código Muestra	N1-17-000696						
* Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5			
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organo	lépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Color		PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8			1
* Olor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
* Sabor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
Turbidez		PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50			5,0
Parámetros indicado Parámetros	lores	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Par RD140 Min.	
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/I	129	±32	IVIIII.	20
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10	102		0,5
* TOC		PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<0,10			7,
	idual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l		±0,068		
Cloro libre res	luuai	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,558	±0,088		1
Cloruros Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	5,82 175	±0,78		25
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/I	<30,0	110		2.50
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			5
pH		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,84	±0,21	6,50	9,5
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0	10,21	0,30	20
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	7,14	±0,55		25
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	82	±0,35		20
		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l		125		
* CO2 Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	2,4 33,5	±6,9		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F		10,3		
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	9,2			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<1,0			
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0 <5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l				
		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	134,4			
Sílice Otros		Tivi aq-iv-ivictiviay(1)	9/1	<5,35	Incertidumbre	Valor Par	amétrico
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.	
* Dureza calcica	a	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	83,6			
* Durez magnés		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000696-1**



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

Página 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra	N1-17-000696					

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	92,1			
Plaguicidas	Método	Unidad	Dogultada	Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	/2003
Parámetros	Método PNT-aq-N-Pest(1)	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Alacior		μg/l	<0,05			0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,10
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,10
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l "	<0,05			0,1
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l 	<0,05			0,1
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
 Clorpirifos metil 	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			0,1
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015			0,0
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000696-1**



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

Página 5 de 5

		IDENTIFICACIÓN	DE LA MUESTI	RA	
Código Muestra	N1-17-000696				
* Linuron		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Trietilfosfotioato	0	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10

OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

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 está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez 09/03/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000698-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE					
Empresa	FCC-aqualia 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)		DA	TOS DE CONTROL
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	15/02/2017
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	15/02/2017
Punto de Muestreo	PTM Oviedo 1A Red de distribución	Fecha Fin Análisis	09/03/2017
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-17-000698
Origen del agua	-	Código LIMS	745812
Fecha Toma	15/02/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	36067 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE OVIEDO 1A		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par RD140	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.
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

do la procentia del organismo, y de 1 de dienver con an namero commude.						
Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrio RD140/2003	co
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx	۲.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5		<u> </u>	5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,0	10
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5		•	1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	μg/l	<5		10,0	000
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		!	5,0



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000698-1**



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

Página 2 de 5

		IDENTIFICACIÓN D	E LA MUEST	RA	
Códi	igo Muestra N1-17-000698				
*	Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5	50
	Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150	2,0
	Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0	50
*	1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	3,0
	Fluoruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<0,10	1,5
	Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
		determinaciones químicas y	microbiológicas	orresponde al "Valor Suma Mínima : para el análisis de aguas", de d)pireno	
	Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
*	Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5	1,0
*	Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5	1
	Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00	20
	Nitratos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,97 ±0,49	50
*	Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,50
	<u> </u>	,		fínima", establecida en la "Ordei s", de los compuestos contenidos	
	Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0	10
*	Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	10
*	Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
		químicas y microbiológicas		lor Suma Mínima", establecida en lisis de aguas", de los compu	
*	Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Suma de tri y tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
	Suma de Tricloroeteno y Te determinaciones químicas y mic	•		Mínima", establecida en la "Orde loroeteno y Tetracloroeteno	n MAM/3207/2000
*	Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
*	Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
	Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0	
	Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50	
	Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00	



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000698-1**



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

Página 3 de 5

identificación de la MUESTRA IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA							
Código Muestra	N1-17-000698						
* Plata		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10			
* Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5			
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros orga	nolépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	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 indic	cadores	Maria	l local and	Desultada	Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	/2003
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	47	±13		200
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
* TOC		PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1			7,0
Cloro libre r	esidual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,533	±0,068		1,0
Cloruros		PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	3,14	±0,50		250
Conductivid	lad	PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	265	±24		2.500
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			200
Manganeso)	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			50
pН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,17	±0,21	6,50	9,50
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			200
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	12,73	±0,91		250
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	132	±40		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,8			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	54	±11		
* Dureza Tota	al	PNT-aq-N-IL(1)	°F	15,4			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo se	СО	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	203,6			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35	la a sublub.	\/-I- D	44 *
Otros					Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	/2003
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
 Dureza calo 	cica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	135,3			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000698-1**



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

Página 4 de 5

	IDENTIFICACIÓN	DE LA MUESTRA			
Código Muestra N1-1	7-000698				
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	154,1		
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,1
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,1
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,1
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,1
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-000698-1**



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

Página 5 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					
Código Muestra	N1-17-000698				
* Isodrin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Linuron		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,1
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,1
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,
* Trietilfosfotioat	0	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1

OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

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 está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez 09/03/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001235-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE				
Empresa	FCC-aqualia 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)		DA	TOS DE CONTROL
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	15/03/2017
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	15/03/2017
Punto de Muestreo	PTM Los Arenales y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	03/04/2017
Punto de Toma	PTM Los Arenales y otras Red de distribución	Código Muestra	N1-17-001235
Origen del agua	-	Código LIMS	752717
Fecha Toma	15/03/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	36103 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE LOS ARENALES Y OTRAS		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE
·

	RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

	RESULTADOS DEL IN	IFORME DE ENSA	YO			
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par RD140	ramétrico 0/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.
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

40 /4 p. 666//6/4	acrongamento, y acrona carenton con c		•.			
Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétric RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010			0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	μg/l	<5			10,000
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			5,0



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001235-1**



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

Página 2 de 5

Correction	úmero de registro 012/	00	IDENTIFICACIÓN D	E LA MUEST	······································	
Cód	igo Muestra	N1-17-001235				
*	Cianuro Total		PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5	50
	Cobre		PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150	2,0
	Cromo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0	50
*	1,2-dicloroetano		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	3,0
	Fluoruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,146 ±0,032	1,5
	Suma de PAHs		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	la "Orden	MAM/3207/2006 dete		microbiológicas	orresponde al "Valor Suma Míni s para el análisis de aguas", d)pireno	
	Benzo(b)fluorant	teno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Benzo(ghi)perile	no	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	Benzo(k)fluorant	eno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Indeno(123-cd)p	ireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
*	Mercurio		PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5	1,0
*	Microcistina		PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5	1
	Niquel		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00	20
	Nitratos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,50 ±0,44	50
*	Suma de plaguio	cidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,50
	•	iones químicas y mi	•		Mínima", establecida en la "Orc es", de los compuestos contenio	
	Plomo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0	10
*	Selenio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	10
*	Suma de trihalor	netanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
	3207/2006	determinaciones qui			alor Suma Mínima", establecida e álisis de aguas", de los comp	
*	Cloroformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Bromoformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Clorodibromome	tano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Diclorobromome	tano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Suma de tri y tet	racloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
		,	cloroeteno corresponde al piológicas para el análisis de		Mínima", establecida en la "Ord loroeteno y Tetracloroeteno	den MAM/3207/2006
*	Tricloroeteno		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
*	Tetracloroeteno		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
	Bario		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0	
	Berilio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50	
	Cobalto		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00	



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001235-1**



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

Página 3 de 5

		IDENTIFICACIÓN D	E LA MUESTRA				
Código Muestra	N1-17-001235						
* Plata		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10			
* Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5			
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organo	olépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	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 indicad	dores				Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	34,1	±9,6		200
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
Cloro libre res	idual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,578	±0,068		1,0
Cloruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	3,18	±0,51		250
Conductividad	I	PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	260	±23		2.500
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			200
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			50
* Oxidabilidad		PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8			5,0
рН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,22	±0,21	6,50	9,50
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			200
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	13,02	±0,92		250
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	130	±39		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,5			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	56	±11		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	15,7			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	200,4			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros					Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Dureza calcica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	139,2			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001235-1**



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

Página 4 de 5

	IDENTIFICACIÓN	DE LA MUESTRA			
Código Muestra N1-17-001	235				
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	157,2		
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,1
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001235-1**



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

Página 5 de 5

		IDENTIFICACIÓN	DE LA MUESTR	A	
Código Muestra	N1-17-001235				
* Isodrin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Linuron		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,1
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,
* Trietilfosfotioato		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,

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 está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez 03/04/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001236-1**



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

Página 1 de 5

	IDENTIFI	ICACIÓN 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)		DA	TOS DE CONTROL			
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	15/03/2017			
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	15/03/2017			
Punto de Muestreo	PTM Siones Red de distribución	Fecha Fin Análisis	03/04/2017			
Punto de Toma	PTM Siones Red de distribución	Código Muestra	N1-17-001236			
Origen del agua	-	Código LIMS	752718			
Fecha Toma	15/03/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo			
Recogida por	Cliente					
PM SINAC	36365 - AQN-PM-OVIEDO-SIONES-RED DE SIO	PM-OVIEDO-SIONES-RED DE SIONES Y VALLINA				

* Cloro libre mg/l

	RESULTADOS DEL IN	IFORME DE ENSA	YO			
Parámetros microbiológicos				Intervalo		ramétrico
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	de Incertidumbre	Min.	0/2003 Máx.
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

		<u>. </u>			
			Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrio RD140/2003	Ю.
Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx	
PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5		5	5,0
PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5		1	1,0
PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,0	10
PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5		1	1,0
PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		5	5,0
PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5		;	50
	Método PNT-aq-N-MetMin(2) PNT-aq-N-MetMin(2) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-PAHs(1) PNT-aq-N-MetMay(1) PNT-aq-N-MetMin(1)	Método Unidad PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l PNT-aq-N-VOC(1) μg/l PNT-aq-N-PAHs(1) μg/l PNT-aq-N-MetMay(1) mg/l PNT-aq-N-MetMin(1) μg/l	PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5 PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <7,5 PNT-aq-N-VOC(1) μg/l <0,5 PNT-aq-N-PAHs(1) μg/l <0,010 PNT-aq-N-MetMay(1) mg/l <0,5 PNT-aq-N-MetMin(1) μg/l <1,50	Método Unidad Resultado Incertidumbre Expandida (K=2) PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5	Método Unidad Resultado Valor Paramétric RD140/2003 Min. KMÁX PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001236-1**



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

Página 2 de 5

		IDENTIFICACIÓN D	E LA MUESTR	A		
Código	o Muestra N1-17-001236					
(Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150		2,0
C	Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0		50
* 1	1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		3,0
F	Fluoruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<0,10		1,5
5	Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
	la "Orden MAM/3207/2006	Aromáticos (HPA/PAH) o Suma 6 determinaciones químicas y (ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno	microbiológicas	para el análisis de		
Е	Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,10
Е	Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
E	Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,10
lı	ndeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
* 1	Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5		1,0
* 1	Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5		1
N	Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00		20
N	Nitratos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	1,11	±0,27	50
* 5	Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,50
		Plaguicidas corresponde al "\ y microbiológicas para el aná				
F	Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0		10
* 5	Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		10
* 5	Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	22,0	±8,8	100
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Suma de Trihalometanos corre s químicas y microbiológicas noclorometano y Bromoformo	•			
* (Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	16,9	±6,8	400
	D					100
	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<5		
* E	Bromotormo Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l µg/l	<5 <5		100
* E		. , ,			±2,1	100 100 100 100
* E * (Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	±2,1	100 100 100
* E * (Clorodibromometano Diclorobromometano Suma de tri y tetracloroeteno Suma de Tricloroeteno y	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l µg/l µg/l "Valor Suma l	<5 5,1 <1 Mínima", establecida e	n la "Orden MA	100 100 100 10
* E * (* E * S	Clorodibromometano Diclorobromometano Suma de tri y tetracloroeteno Suma de Tricloroeteno y	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) Tetracloroeteno corresponde al	µg/l µg/l µg/l "Valor Suma l	<5 5,1 <1 Mínima", establecida e	n la "Orden MA	100 100 100 10 10 10 10 10 10 10
* E * C * C * S	Clorodibromometano Diclorobromometano Suma de tri y tetracloroeteno Suma de Tricloroeteno y determinaciones químicas y i	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) Tetracloroeteno corresponde al microbiológicas para el análisis de	µg/l µg/l µg/l "Valor Suma l aguas", de Triclo	<5 5,1 <1 Mínima", establecida e	n la "Orden MA	100 100 100 10 100 100 100 100 100 100
* E * C * E * S	Clorodibromometano Diclorobromometano Suma de tri y tetracloroeteno Suma de Tricloroeteno y determinaciones químicas y describación	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) Tetracloroeteno corresponde al microbiológicas para el análisis de PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l µg/l µg/l "Valor Suma l aguas", de Triclo µg/l	<5 5,1 <1 Mínima", establecida e roeteno y Tetracloroeten	n la "Orden MA	100 100 100 10 10 10 10 10
* E * C * S * T * T	Clorodibromometano Diclorobromometano Suma de tri y tetracloroeteno Suma de Tricloroeteno y determinaciones químicas y i Tricloroeteno Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) Tetracloroeteno corresponde al microbiológicas para el análisis de PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l µg/l µg/l "Valor Suma l aguas", de Triclo µg/l µg/l	<5 5,1 <1 Minima", establecida e roeteno y Tetracloroeten	n la "Orden MA	100 100 100 10
* E * C * S * T * T E	Clorodibromometano Diclorobromometano Suma de tri y tetracloroeteno Suma de Tricloroeteno y determinaciones químicas y determinaciones	PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) Tetracloroeteno corresponde al microbiológicas para el análisis de PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-WetMin(1)	µg/l µg/l µg/l "Valor Suma l aguas", de Triclo µg/l µg/l µg/l	<5 5,1 <1 Minima", establecida e roeteno y Tetracloroeten <1 <1 <1 <30,0	n la "Orden MA	100 100 100 10 10 10 10 10



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001236-1**



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

Página 3 de 5

		IDENTIFICACIÓN [DE LA MUESTRA				
Código Muestra	N1-17-001236						
* Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5			
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organo	lépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Color		PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	8,0	±3,0		1
* Olor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
* Sabor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
Turbidez		PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	1,62	±0,42		5,0
Parámetros indicado Parámetros	dores	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Par RD140 Min.	
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	74	±19		20
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,5
Cloro libre res	idual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,518	±0,067		1,
Cloruros	iduai	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	7,32	±0,94		25
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	50,6	±9,8		2.50
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	74	±14		20
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			5
* Oxidabilidad		PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8			5,
рН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	6,65	±0,21	6,50	9,5
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		0,00	20
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	1,67	±0,22		25
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20			20
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	4,9			
Calcio		PNT-ag-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	<3,3			
Fosfatos		PNT-ag-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	47,9			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	7,4	±1,9		
Otros				-,•	Incertidumbre	Valor Par	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.	Máx.
* Dureza calcica	a	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<12,5			
* Durez magnés		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

Código Muestra

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

N1-17-001236

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001236-1**



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

Página 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<33			
Plaguicidas	cidas			Incertidumbre Expandida	Valor Paramétric RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001236-1**



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

Página 5 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					
Código Muestra	N1-17-001236				
* Linuron		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,1
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,1
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,1
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Trietilfosfotioato)	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1

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 está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez 03/04/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001702-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE						
Empresa	FCC-aqualia 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	12/04/2017	
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	12/04/2017	
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Los Quintos	Fecha Fin Análisis	02/05/2017	
Punto de Toma	PTM Depósito de Los Quintos	Código Muestra	N1-17-001702	
Origen del agua	-	Código LIMS	760323	
Fecha Toma	12/04/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo	
Recogida por	Cliente			
PM SINAC	35435 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-DEOPOSITO LOS QUINTOS			

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO							
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par RD140		
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.	
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	

at it processes an enga			<u>. </u>			
Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida	Valor Paran RD140/2	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010			0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	μg/l	<5			10
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			5,0



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001702-1**



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.

on er ni	úmero de registro 012/03	IDENTIFICACIÓN	N DE LA MUESTF	ο.	
Códi	igo Muestra N1-17-		V DE LA MOESTA	VA .	
		PNT-aq-N-CN(1)	ug/l		50
*	Cianuro Total	. ,	μg/l ma/l	<5	50
	Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150	2,0
	Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0	50
*	1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l "	<1	3,0
	Fluoruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,164 ±0,034	,
	Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	la "Orden MAM/32	ífclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Sui 207/2006 determinaciones químicas o, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluorantei	y microbiológicas	para el análisis de aguas",	
	Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
*	Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5	1,0
*	Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5	1
	Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00	20
	Nitratos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,20 ±0,40	50
*	Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,50
	=	na de Plaguicidas corresponde al ıímicas y microbiológicas para el a			
	Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0	10
*	Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	10
*	Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
	3207/2006 determin	lMs) o Suma de Trihalometanos col naciones químicas y microbiológica , Dibromoclorometano y Bromoformo	•		
*	Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Suma de tri y tetracloroel	teno PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
		teno y Tetracloroeteno corresponde micas y microbiológicas para el análisis o		*	rden MAM/3207/2006
*	Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
*	Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
	Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0	
	Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50	
	Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00	



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001702-1**



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	N1-17-001702						
* Plata		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10			
* Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5			
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organo	lépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx
Color		PNT-aq-N-Color(1)	mg/I Pt-Co	<8			
* Olor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
* Sabor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
Turbidez		PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50			1,
Parámetros indicad	lores				Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	31,6	±9,1		2
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,
* TOC		PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1			7
Cloro libre res	idual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,600	±0,069		2
Cloruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	3,19	±0,51		2
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	261	±23		2.5
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			2
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			
рН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,22	±0,21	6,50	9,
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			2
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	14,8	±1,0		2
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	127	±38		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,5			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	51	±10		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	14,2			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	200,9			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros					Incertidumbre	Valor Par	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.)/2003 Máx
* Dureza calcica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	126,1			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001702-1**



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 N1-17-0	01702						
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6				
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	142,4				
Plaguicidas				Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003		
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	Min. Máx.		
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10		
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,03		
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1		
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1		
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1		
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1		
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10		
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10		
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1		
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0		
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0		
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0		
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1		



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001702-1**



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

Página 5 de 5

		IDENTIFICACIÓN	DE LA MUESTR	RA .	
Código Muestra	N1-17-001702				
* Isodrin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Linuron		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Trietilfosfotioat	to	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10

OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

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 está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez 02/05/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001703-1**



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

Página 1 de 5

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

IDENTIFICACI	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		TOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	12/04/2017	
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	12/04/2017	
Punto de Muestreo	PTM Fabarín y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	02/05/2017	
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-17-001703	
Origen del agua	-	Código LIMS	760324	
Fecha Toma	12/04/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo	
Recogida por	Cliente			
PM SINAC 36074 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE FABARIN Y OTRAS				

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO									
Parámetros microbiológicos Intervalo Valor Pa									
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.			
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 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 Valor Paramétrio Expandida RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010			0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	μg/l	<5			10,000
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			5,0



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001703-1**



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.

on er ni	úmero de registro 012/03	IDENTIFICACIÓ	N DE LA MUESTF	ο.	
Códi	igo Muestra N1-17-	-001703	N DE LA MOESTA	VA .	
		PNT-aq-N-CN(1)	ug/l		50
*	Cianuro Total	,	μg/l	<5	50
	Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150	2,0
	Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	< 5 ,0	50
*	1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l "	<1	3,0
	Fluoruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,163 ±0,034	,
	Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	la "Orden MAM/32	cíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Su 207/2006 determinaciones químicas o, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluorante	y microbiológicas	para el análisis de aguas",	·
	Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
*	Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5	1,0
*	Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5	1
	Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00	20
	Nitratos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,20 ±0,40	50
*	Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,50
	_	ma de Plaguicidas corresponde al uímicas y microbiológicas para el			
	Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0	10
*	Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	10
*	Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
	3207/2006 determi	HMs) o Suma de Trihalometanos co inaciones químicas y microbiológic o, Dibromoclorometano y Bromoformo	•		
*	Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Suma de tri y tetracloroe	eteno PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
		eteno y Tetracloroeteno corresponde ímicas y microbiológicas para el análisis		•	rden MAM/3207/2006
*	Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
*	Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
	Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0	
	Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1,50	
	Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00	



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001703-1**



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	N1-17-001703						
* Plata		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10			
* Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5			
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organo	olépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx
Color		PNT-aq-N-Color(1)	mg/I Pt-Co	<8			
* Olor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
* Sabor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
Turbidez		PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50			5,
Parámetros indica	dores			5 " 1	Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140)/2003
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0			2
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,
Cloro libre res	idual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,512	±0,067		1
Cloruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	3,02	±0,49		2
Conductividad	I	PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	262	±24		2.5
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			2
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			
* Oxidabilidad		PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8			5
рН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,25	±0,21	6,50	9,
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			2
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	14,7	±1,0		2
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/I CaCO3	128	±38		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,4			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	49,9	±9,9		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	14,1			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	201,6			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros					Incertidumbre	Valor Par	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.)/2003 Máx
* Dureza calcic		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	124,6			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001703-1**



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 N1-17	7-001703				
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	140,8		
Plaguicidas				Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	Min. Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-001703-1**



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

Página 5 de 5

	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA							
Código Muestra	N1-17-001703							
* Isodrin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10			
* Linuron		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10			
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10			
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10			
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10			
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10			
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10			
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10			
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,1			
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,1			
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10			
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10			
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10			
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10			
* Trietilfosfotioa	to	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10			
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	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 está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez 02/05/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002172-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE							
Empresa	FCC-aqualia 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	10/05/2017		
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	10/05/2017		
Punto de Muestreo	PTM Oviedo 3 Red de distribución	Fecha Fin Análisis	26/05/2017		
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-17-002172		
Origen del agua	-	Código LIMS	767301		
Fecha Toma	10/05/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo		
Recogida por	Cliente				
PM SINAC	36070 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE OVIEDO 3				

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO							
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par RD140		
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.	
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 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.

40 /4 p. 666//6/4	acrongamento, y acrona carenton con c		•.			
Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrio RD140/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010			0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	μg/l	<5			10,000
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			5,0



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002172-1**



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.

con ei ni	úmero de registro 012/03	IDENTIFICACIÓN DE	LA MUE	ESTRA	
Códi	igo Muestra N1-17-00217				
*	Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5	50
	Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150	2,0
	Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0	50
*	1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	3,0
	Fluoruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,159 ±0,034	1,5
	Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	la "Orden MAM/3207/200		icrobiológ	s corresponde al "Valor Suma Mínima", iicas para el análisis de aguas", de la 23cd)pireno	
	Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
*	Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5	1,0
*	Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5	1
	Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00	20
	Nitratos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	1,81 ±0,35	50
*	Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,50
				a Mínima", establecida en la "Orden l guas", de los compuestos contenidos e	
	Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0	10
*	Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	10
*	Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
	3207/2006 determinacion			"Valor Suma Mínima", establecida en la análisis de aguas", de los compuest	
*	Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Suma de tri y tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
		v Tetracloroeteno corresponde al " v microbiológicas para el análisis de ag		ma Minima", establecida en la "Orden l Tricloroeteno y Tetracloroeteno	MAM/3207/2006
*	Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
*	Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
	Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0	
	Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50	
	Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00	



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002172-1**



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	N1-17-002172						
* Plata		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10			
* Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<12,5			
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organo	olépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx
Color		PNT-aq-N-Color(1)	mg/I Pt-Co	<8			
* Olor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
* Sabor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
Turbidez		PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50			5,
Parámetros indicado Parámetros	dores	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Par RD140 Min.	
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	70	±18		2
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10	2.0		0,
* TOC		PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1			, -
Cloro libre res	idual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,570	±0,068		
Cloruros	iddai	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	3,57	±0,55		2
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	293	±25		2.5
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			2.0
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			_
рН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,23	±0,21	6,50	9,
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0		0,00	2
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	23,3	±1,6		2
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	129	±39		_
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,5			
Calcio		PNT-ag-N-MetMay(1)	mg/l	55	±11		
* Dureza Total		PNT-ag-N-IL(1)	°F	16,5			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	6,5	±1,5		
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0	,*		
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	225,1			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros		1 277	-	-5,00	Incertidumbre	Valor Par	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.)/2003 Máx
* Dureza calcica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	138,3	, ,		



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002172-1**



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 N1-1	7-002172				
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	26,6		
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	164,9		
Plaguicidas				Incertidumbre	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	Min. Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002172-1**



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

Página 5 de 5

	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra	N1-17-002172						
* Isodrin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Linuron		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Trietilfosfotioat	0	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		

OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

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 está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2008.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004.

El Responsable Técnico del Laboratorio



Jorge Suarez 26/05/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002712-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE						
Empresa	FCC-aqualia 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)		DA	TOS DE CONTROL		
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	14/06/2017		
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	14/06/2017		
Punto de Muestreo	PTM Caces y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	04/07/2017		
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-17-002712		
Origen del agua	-	Código LIMS	774025		
Fecha Toma	14/06/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo		
Recogida por	Cliente				
PM SINAC	36370 - AQN-PM-OVIEDO-CACES Y OTROS-RED DE CACES Y OTROS				

* Cloro libre mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO							
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par RD140		
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.	
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	2			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.

		<u>. </u>			
			Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrio RD140/2003	Ю.
Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx	
PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5		5	5,0
PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5		1	1,0
PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,0	10
PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5		1	1,0
PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		5	5,0
PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5		;	50
	Método PNT-aq-N-MetMin(2) PNT-aq-N-MetMin(2) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-PAHs(1) PNT-aq-N-MetMay(1) PNT-aq-N-MetMin(1)	Método Unidad PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l PNT-aq-N-VOC(1) μg/l PNT-aq-N-PAHs(1) μg/l PNT-aq-N-MetMay(1) mg/l PNT-aq-N-MetMin(1) μg/l	PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5 PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <7,5 PNT-aq-N-VOC(1) μg/l <0,5 PNT-aq-N-PAHs(1) μg/l <0,010 PNT-aq-N-MetMay(1) mg/l <0,5 PNT-aq-N-MetMin(1) μg/l <1,50	Método Unidad Resultado Incertidumbre Expandida (K=2) PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5	Método Unidad Resultado Valor Paramétric RD140/2003 Min. KMÁX PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002712-1**



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.

	úmero de registro 012		IDENTIFICACIÓN	N DE LA MUEST	'RA		
Códi	igo Muestra	N1-17-002712					
	Cobre		PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150		2,0
	Cromo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0		50
*	1,2-dicloroetand)	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		3,0
	Fluoruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,213	±0,039	1,5
	Suma de PAHs		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
	Parámetro	iros Policíclicos Aromáti s", establecida en el o e Indeno (1,2,3-cd)pirend	RD 817/2015, de				
	Benzo(b)fluorar	nteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,10
	Benzo(ghi)perile	eno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
	Benzo(k)fluorar	nteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,10
	Indeno(123-cd)	pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
*	Mercurio		PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5		1,0
*	Microcistina		PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5		1
	Niquel		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00		20
	Nitratos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	1,89	±0,36	50
*	Suma de plagui	icidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,50
	_	s o Suma de Plaguicid de los compuestos conten			de un Grupo de Parán	netros", estable	ecida en el RD
	Plomo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0		10
*	Selenio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		10
*	Suma de trihalo	ometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	8,4	±3,4	100
		tanos (THMs) o Suma a en el RD 817/2015, de lo		•		•	
*	Cloroformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	8,4	±3,4	100
*	Bromoformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100
*	Clorodibromom	etano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100
*	Diclorobromom	etano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100
*	Suma de tri y te	etracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10
		Tricloroeteno y Tetrack 2015, de Tricloroeteno y T		al "Valor Suma	Total de un Grupo de	Parámetros",	establecida en
*	Tricloroeteno		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10
*	Tetracloroetenc)	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10
	Bario		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0		
	Berilio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		
	Cobalto		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00		
*	Plata		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		
*	Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5		



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002712-1**



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 D	DE LA MUESTRA				
Código Muestra N	N1-17-002712						
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<50,0			
Parámetros organolépt Parámetros	icos	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Para RD140 Min.	
		PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co		(11-2)	IVIII I.	15
Color * Olor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<8			
Oloi		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			3
Guboi			UNF	<1			3
Turbidez Parámetros indicadores		PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50	Incertidumbre	Valor Para	5,00
	•	**		D " 1	Expandida	RD140	/2003
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			200
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
Cloro libre residual		PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,636	±0,069		1,0
Cloruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,67	±0,45		250
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	241	±22		2.500
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			200
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<15,0			50
* Oxidabilidad		PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8			5,0
рН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,37	±0,21	6,50	9,50
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			200
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	10,82	±0,78		250
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	119	±36		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,0			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	49,2	±9,8		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	13,6			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	185,5			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros				-,	Incertidumbre	Valor Para	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.	/2003 Máx.
* Dureza calcica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	122,8			
* Durez magnésica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6			
* Dureza total		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	135,6			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002712-1**



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	N1-17-002712	

Plaguicidas				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,10
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015		0,03
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,03
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,03
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002712-1**



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

Página 5 de 5

	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA								
Código Muestra N1-17-002712									
* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Metoxyclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Metribuzina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10					
* Mirex	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Pirimifos etil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Pirimifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Propazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10					
* Secbumeton	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Simazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10					
* Simetryn	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10					
* Terbutilazina	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Tetradifon	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Trietilfosfotioato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10					
* Trifluralin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	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



Jorge Suarez 04/07/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002713-1**



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

Página 1 de 5

	IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE						
Empresa	FCC-aqualia 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)		DA	TOS DE CONTROL		
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	14/06/2017		
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	14/06/2017		
Punto de Muestreo	PTM Villamiana y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	04/07/2017		
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-17-002713		
Origen del agua	-	Código LIMS	774026		
Fecha Toma	14/06/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo		
Recogida por	Cliente				
PM SINAC	36377 - AQN-PM-OVIEDO-VILLAMIANA Y OTROS-RED DE LES VIEYES				

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO								
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par RD140			
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.		
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 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.

		<u>. </u>			
			Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrio RD140/2003	Ю.
Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx	
PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5		5	5,0
PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5		1	1,0
PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,0	10
PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5		1	1,0
PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		5	5,0
PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5		;	50
	Método PNT-aq-N-MetMin(2) PNT-aq-N-MetMin(2) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-PAHs(1) PNT-aq-N-MetMay(1) PNT-aq-N-MetMin(1)	Método Unidad PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l PNT-aq-N-VOC(1) μg/l PNT-aq-N-PAHs(1) μg/l PNT-aq-N-MetMay(1) mg/l PNT-aq-N-MetMin(1) μg/l	PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5 PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <7,5 PNT-aq-N-VOC(1) μg/l <0,5 PNT-aq-N-PAHs(1) μg/l <0,010 PNT-aq-N-MetMay(1) mg/l <0,5 PNT-aq-N-MetMin(1) μg/l <1,50	Método Unidad Resultado Incertidumbre Expandida (K=2) PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5	Método Unidad Resultado Valor Paramétric RD140/2003 Min. KMÁX PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002713-1**



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.

	,		IDENTIFICACIÓ	ON DE LA MUEST	ra		
Códi	igo Muestra N1-	17-002713					
	Cobre		PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150		2,0
	Cromo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0		50
*	1,2-dicloroetano		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		3,0
	Fluoruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,145	±0,032	1,5
	Suma de PAHs		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
	Parámetros", es				corresponde al "Valor S s Benzo(b)Fluoranteno,		
	Benzo(b)fluoranteno		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,10
	Benzo(ghi)perileno		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
	Benzo(k)fluoranteno		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,10
	Indeno(123-cd)pireno		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
*	Mercurio		PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5		1,0
*	Microcistina		PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5		1
	Niquel		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00		20
	Nitratos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,77	±0,47	50
*	Suma de plaguicidas		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,50
	_	uma de Plaguicidas compuestos contenid			de un Grupo de Parám	etros", establ	ecida en el RD
	Plomo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0		10
*	Selenio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		10
*	Suma de trihalometar	nos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	10,5	±4,2	100
		'		•	"Valor Suma Total de netano, Dibromoclorometa	•	
*	Cloroformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	10,5	±4,2	100
*	Bromoformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100
*	Clorodibromometano		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100
*	Diclorobromometano		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100
*	Suma de tri y tetraclo	roeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10
		roeteno y Tetracloro de Tricloroeteno y Tet		al "Valor Suma	Total de un Grupo de	Parámetros",	establecida en
*	Tricloroeteno		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10
*	Tetracloroeteno		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10
	Bario		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0		
	Berilio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		
	Cobalto		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00		
*	Plata		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		
*	Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5		



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002713-1**



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 D	DE LA MUESTRA				
Código Muestra	N1-17-002713						
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organolép	oticos	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Par RD140 Min.	
		PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co		(N-Z)	IVIII I.	
Color		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<8			15
* Olor		, , ,		<1			3
* Sabor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			3
Turbidez		PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50	Incertidumbre	Valor Par	5,00
Parámetros indicador	es				Expandida	RD140)/2003
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	47	±13		200
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
Cloro libre residu	al	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,448	±0,066		1,0
Cloruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	4,99	±0,70		250
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	312	±27		2.500
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			200
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			50
* Oxidabilidad		PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8			5,0
рН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,11	±0,21	6,50	9,50
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			200
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	25,7	±1,7		250
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	140	±42		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,1			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	60	±12		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	17,9			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	7,2	±1,5		
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	239,9			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros					Incertidumbre	Valor Par	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.)/2003 Máx.
* Dureza calcica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	149,2			
* Durez magnésica	l	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	29,7			
* Dureza total		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	178,9			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002713-1**



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	N1-17-002713	

Plaguicidas				Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	/2003
arámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002713-1**



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

Página 5 de 5

	IDENTIFICACIÓN	DE LA MUESTR	Α	
	IDENTIFICACION	DE LA MUESTR	Α	
Código Muestra N1-17-002	713			
* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Metoxyclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Metribuzina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Mirex	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos etil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Propazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Secbumeton	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Simazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Simetryn	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Terbutilazina	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Tetradifon	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Trietilfosfotioato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Trifluralin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0.05	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



Jorge Suarez 04/07/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002714-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE						
Empresa FCC-aqualia 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)		DA	TOS DE CONTROL
Tipo de Muestra Agua de Consumo		Fecha Recepción	14/06/2017
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	14/06/2017
Punto de Muestreo	PTM San Andrés Red de distribución	Fecha Fin Análisis	04/07/2017
Punto de Toma	PTM Bar	Código Muestra	N1-17-002714
Origen del agua	-	Código LIMS	774027
Fecha Toma	14/06/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por Cliente			
PM SINAC 14070 - AQN-PM-OVIEDO-SAN ANDRES Y OTRAS-RED DISTRIBUCION			

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

	RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO					
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par RD140	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.
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 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.

		<u>. </u>			
			Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrio RD140/2003	Ю.
Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx	
PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5		5	5,0
PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5		1	1,0
PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,0	10
PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5		1	1,0
PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		5	5,0
PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5		;	50
	Método PNT-aq-N-MetMin(2) PNT-aq-N-MetMin(2) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-PAHs(1) PNT-aq-N-MetMay(1) PNT-aq-N-MetMin(1)	Método Unidad PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l PNT-aq-N-VOC(1) μg/l PNT-aq-N-PAHs(1) μg/l PNT-aq-N-MetMay(1) mg/l PNT-aq-N-MetMin(1) μg/l	PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5 PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <7,5 PNT-aq-N-VOC(1) μg/l <0,5 PNT-aq-N-PAHs(1) μg/l <0,010 PNT-aq-N-MetMay(1) mg/l <0,5 PNT-aq-N-MetMin(1) μg/l <1,50	Método Unidad Resultado Incertidumbre Expandida (K=2) PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5	Método Unidad Resultado Valor Paramétric RD140/2003 Min. KMÁX PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002714-1**



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 D	DE LA MUEST	RA	
Códi	igo Muestra N1-17-002714				
	Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150	2,0
	Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0	50
*	1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	3,0
	Fluoruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,271 ±0,0)45 1,5
	Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	Hidrocarburos Policíclicos Aro Parámetros", establecida en fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)p.	el RD 817/2015, de lo			
	Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
*	Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5	1,0
	Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00	20
	Nitratos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,78 ±0	,47 50
*	Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,50
	Plaguicidas o Suma de Plagu 817/2015, de los compuestos co			de un Grupo de Parámetros",	, establecida en el RL
	Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0	10
*	Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	10
*	Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	10
	Trihalometanos (THMs) o Su establecida en el RD 817/2015,		•		•
*	Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	10
*	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	10
*	Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Suma de tri y tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
	Suma de Tricloroeteno y Tet el RD 817/2015, de Tricloroeteno		"Valor Suma	Total de un Grupo de Pará	metros", establecida ei
*	Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
*	Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	1
	Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0	
	Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50	
	Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00	
*	Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	
*	Talio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5	
	Vanadio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0	



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002714-1**



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.

ľ	con el numero de registro o 12	Tel humero de registro d'12/00						
			IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					
	Código Muestra	N1-17-002714						

Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organolépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140)/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Color	PNT-aq-N-Color(1)	mg/l Pt-Co	<8			1
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	NTU	<0,5			5,0
Parámetros indicadores				Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			20
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,5
Cloro libre residual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,374	±0,064		1,
Cloruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	5,08	±0,71		25
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	323	±27		2.50
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			20
Manganeso	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			5
* Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8			5,
рН	PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,92	±0,21	6,50	9,5
Sodio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			20
Sulfatos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	18,0	±1,2		25
* TAC	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	154	±46		
* CO2	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	3,7			
Calcio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	71	±13		
* Dureza Total	PNT-aq-N-IL(1)	°F	18,8			
Fosfatos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
Potasio	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	248,6			
Sílice	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros				Incertidumbre	Valor Par	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.	Máx.
* Dureza calcica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	177,0			
* Durez magnésica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6			
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	188,1			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002714-1**



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	N1-17-002714	

Plaguicidas			.	Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l "	<0,05		0,1
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l 	<0,015		0,0
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l 	<0,025		0,1
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05		0,
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015		0,
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	µg/l	<0,025		0,



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-002714-1**



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

Página 5 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra N1-17-002714						
* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Metoxyclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Metribuzina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Mirex	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Pirimifos etil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Pirimifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Propazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Secbumeton	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Simazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Simetryn	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Terbutilazina	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Tetradifon	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Trietilfosfotioato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Trifluralin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	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



Jorge Suarez 04/07/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004253-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFIC	ACIÓN DEL CLIENTE		
ГЕ	Teléfono	902 17 60 17	

EmpresaFCC-aqualia Oviedo UTETeléfono902 17 60 17PoblaciónOVIEDOFax985 23 40 44DirecciónMuñoz Degrain 4ProvinciaASTURIAS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL			
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	13/09/2017		
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	13/09/2017		
Punto de Muestreo	PTM La Corredoria Red de distribución	Fecha Fin Análisis	10/10/2017		
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-17-004253		
Origen del agua	-	Código LIMS	797196		
Fecha Toma	13/09/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo		
Recogida por	Cliente				
PM SINAC	PM SINAC 36113 - AQN-PM-OVIEDO-CADASA-RED DE LA CORREDORIA				

* Cloro libre mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Intervalo	Valor Par	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	de Incertidumbre	Min.	0/2003 Máx.
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 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.

do la procensia del engamente, y de 1 de dia ren cen un namero commude.							
			Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrio RD140/2003	Ю.		
Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx			
PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5		5	5,0		
PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10		
PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5		1	1,0		
PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,0	10		
PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5		1	1,0		
PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		5	5,0		
PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5		;	50		
	Método PNT-aq-N-MetMin(2) PNT-aq-N-MetMin(2) PNT-aq-N-VOC(1) PNT-aq-N-PAHs(1) PNT-aq-N-MetMay(1) PNT-aq-N-MetMin(1)	Método Unidad PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l PNT-aq-N-VOC(1) μg/l PNT-aq-N-PAHs(1) μg/l PNT-aq-N-MetMay(1) mg/l PNT-aq-N-MetMin(1) μg/l	Método Unidad Resultado PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5	Método Unidad Resultado Incertidumbre Expandida (K=2) PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5	Método Unidad Resultado Valor Paramétric RD140/2003 Min. KMÁX PNT-aq-N-MetMin(2) μg/l <4,5		



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004253-1**



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.

n el número de registro 012/03 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA							
Código Muestra N1-17-004253							
	Cobre		PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150		2,0
	Cromo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0		50
*	1,2-dicloroetano		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		3,0
	Fluoruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<0,10		1,5
	Suma de PAHs		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
	Parámetros",		RD 817/2015, de		corresponde al "Valor S s Benzo(b)Fluoranteno,		
	Benzo(b)fluoranteno		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,10
	Benzo(ghi)perileno		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
	Benzo(k)fluoranteno		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,10
	Indeno(123-cd)piren	0	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
*	Mercurio		PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5		1,0
*	Microcistina		PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5		1
	Niquel		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00		20
	Nitratos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	1,09	±0,27	50
*	Suma de plaguicidas	3	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,50
	_		s corresponde al "V dos en el apartado Pla		de un Grupo de Parám	etros", estable	ecida en el RD
	Plomo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0		10
*	Selenio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		10
*	Suma de trihalometa	anos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	47	±19	100
		'		•	"Valor Suma Total de metano, Dibromoclorometa	•	•
*	Cloroformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	39	±16	100
*	Bromoformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100
*	Clorodibromometano)	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100
*	Diclorobromometano)	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	8,1	±3,2	100
*	Suma de tri y tetracl	oroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10
		oroeteno y Tetraclo , de Tricloroeteno y Te		al "Valor Suma	Total de un Grupo de	Parámetros",	establecida en
*	Tricloroeteno		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10
*	Tetracloroeteno		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10
	Bario		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0		
	Berilio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		
	Cobalto		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00		
*	Plata		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		
*	Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5		



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004253-1**



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 D	DE LA MUESTRA				
Código Muestra	N1-17-004253						
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organolép	ticos	Mátada	Unidad	Dogultada	Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	/2003
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	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	lance of decidence	\/-I D	5,00
Parámetros indicadore	es es				Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	74	±19		200
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
* TOC		PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	3,4	±1,4		7,0
Cloro libre residua	al	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,588	±0,069		1,0
Cloruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	5,77	±0,78		250
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	198	±19		2.500
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			200
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			50
рН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,68	±0,21	6,50	9,50
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			200
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	8,63	±0,65		250
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	93	±28		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	3,9			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	38,3	±7,8		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	10,4			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	152,5			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros					Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Dureza calcica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	95,6			
* Durez magnésica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6			
* Dureza total		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	104,3			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

Código Muestra

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

N1-17-004253

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004253-1**



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	

Plaguicidas				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004253-1**



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

Página 5 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra N1-17-004	253					
* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Metoxyclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Metribuzina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Mirex	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Pirimifos etil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Pirimifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Propazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Secbumeton	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Simazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Simetryn	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Terbutilazina	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Tetradifon	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Trietilfosfotioato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Trifluralin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		

OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

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



Jorge Suarez 10/10/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004755-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE					
Empresa	FCC-aqualia 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	11/10/2017			
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	11/10/2017			
Punto de Muestreo	PTM Cabornio Salida ETAP	Fecha Fin Análisis	27/10/2017			
Punto de Toma	PTM Cabornio Salida ETAP	Código Muestra	N1-17-004755			
Origen del agua	-	Código LIMS	803760			
Fecha Toma	11/10/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo			
Recogida por	Cliente					
PM SINAC	215117 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-ETAP CABOR	-CANAL-ETAP CABORNIO				

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE					
* Cloro libre	0,7	mg/l			

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO							
Parámetros microbiológicos		Intervalo Valor Parar de RD140/2			0/2003		
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.	
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 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.

do la probatica do la gamenta, y do la de distriction de la maria.						
Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida	Valor Paran RD140/2	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010			0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	μg/l	<5			10
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			5,0



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004755-1**



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 D	DE LA MUEST	'RA	
Códi	igo Muestra N1-17-004755				
*	Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5	50
	Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150	2,0
	Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0	50
*	1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	3,0
	Fluoruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,162 ±0,03	1,5
	Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	Hidrocarburos Policíclicos Aromátic Parámetros", establecida en el fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)pireno	RD 817/2015, de lo		•	•
	Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
	Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10
	Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10
*	Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5	1,0
*	Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5	1
	Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00	20
	Nitratos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,86 ±0,4	18 50
*	Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,50
	Plaguicidas o Suma de Plaguicida 817/2015, de los compuestos conten	•		de un Grupo de Parámetros",	establecida en el RD
	Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0	10
*	Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	10
*	Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
	Trihalometanos (THMs) o Suma establecida en el RD 817/2015, de lo		,		•
*	Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100
*	Suma de tri y tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
	Suma de Tricloroeteno y Tetraclo el RD 817/2015, de Tricloroeteno y T	•	"Valor Suma	Total de un Grupo de Parám	etros", establecida en
*	Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
*	Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10
	Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0	
	Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50	
	Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00	
*	Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004755-1**



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 D	DE LA MUESTRA				
Código Muestra	N1-17-004755						
* Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5			
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organol	épticos				Incertidumbre Expandida	Valor Par	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Color		PNT-aq-N-Color(1)	mg/I 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			1,00
Parámetros indicado	ores				Incertidumbre	Valor Par	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	Min.	Máx.
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	67	±17		200
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
* TOC		PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	1,00	±0,41		7,0
Cloro libre resid	dual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,919	±0,072		2,0
Cloruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	6,00	±0,80		250
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	354	±29		2.500
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			200
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			50
рН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,00	±0,21	6,50	9,50
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	7,9	±2,2		200
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	47,5	±3,2		250
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	151	±45		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	3,0			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	63	±12		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	20,0			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	10,2	±1,8		
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	253,7			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros					Incertidumbre	Valor Para	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.)/2003 Máx.
* Dureza calcica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	157,7			
* Durez magnési	ca	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	42,0			



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: N1-17-004755-1



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

Página 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra N1-17-0047	55				
* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	199,7		
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,10
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,03
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,03
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,03
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,10



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004755-1**



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

Página 5 de 5

		IDENTIFICACIÓN	DE LA MUESTR	RA	
Código Muestra	N1-17-004755				
* Linuron		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Trietilfosfotioato		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10

OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

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



Jorge Suarez 27/10/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004757-1**



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

Página 1 de 5

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

IDENTIFICACI	ÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)	DA	TOS DE CONTROL
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	11/10/2017
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	11/10/2017
Punto de Muestreo	PTM Oviedo 2 Red de distribución	Fecha Fin Análisis	27/10/2017
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-17-004757
Origen del agua	-	Código LIMS	803762
Fecha Toma	11/10/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente		
PM SINAC	36069 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE OVIE	DO 2	

	DATOS ANALÍ	TICOS APORTADOS POR EL CLIENTE
* Cloro libre	mg/l	

	RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO									
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par RD140					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.				
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 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 Valor Paramé Expandida RD140/200	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. N	Лáх.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010			0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	μg/l	<5		1	0,000
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			5,0



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004757-1**



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							
ódigo	o Muestra 🔥 🛚	N1-17-004757					
* (Cianuro Total		PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5		50
C	Cobre		PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150		2,0
C	Cromo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0		50
* 1	1,2-dicloroetano		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		3,0
F	Fluoruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,163	±0,034	1,
5	Suma de PAHs		PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,1
	Parámetros",				rresponde al "Valor Si Benzo(b)Fluoranteno,		
E	Benzo(b)fluoranter	no	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,1
Е	Benzo(ghi)perilenc)	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,1
E	Benzo(k)fluoranter	10	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,1
li	ndeno(123-cd)pire	eno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,1
* 1	Mercurio		PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5		1,
* 1	Microcistina		PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5		
١	Niquel		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00		2
١	Nitratos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,84	±0,48	5
* 5	Suma de plaguicid	as	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,5
	-	Suma de Plaguicida los compuestos conteni			e un Grupo de Parám	etros", establecid	a en el Rl
F	Plomo		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0		1
* 5	Selenio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		1
* 5	Suma de trihalome	etanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		10
					/alor Suma Total de tano, Dibromoclorometar		Parámetros
* (Cloroformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		10
* E	Bromoformo		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		10
* (Clorodibromometa	no	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		10
* [Diclorobromometa	no	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		10
* 5	Suma de tri y tetra	cloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		1
		icloroeteno y Tetracloi 15, de Tricloroeteno y Te		al "Valor Suma 1	Total de un Grupo de	Parámetros", es	tablecida e
* T	Tricloroeteno		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		1
* T	Tetracloroeteno		PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		1
E	Bario		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0		
E	Berilio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		
C	Cobalto		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00		
* F	Plata		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004757-1**



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 D	DE LA MUESTRA				
Código Muestra	N1-17-004757						
* Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5			
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organol	épticos				Incertidumbre Expandida	Valor Par	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	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 indicado	ores				Incertidumbre	Valor Par	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	Min.	Máx.
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	74	±19		200
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
* TOC		PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	1,10	±0,42		7,0
Cloro libre resid	dual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,938	±0,072		1,0
Cloruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	5,87	±0,79		250
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	353	±29		2.500
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			200
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			50
pН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,02	±0,21	6,50	9,50
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	7,7	±2,1		200
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	47,3	±3,2		250
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	150	±45		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,8			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	64	±12		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	20,1			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	10,3	±1,8		
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	252,9			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros					Incertidumbre	Valor Para	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.)/2003 Máx.
* Dureza calcica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	158,6			
* Durez magnési	ca	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	42,3			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004757-1**



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	N1-17-004757	

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	200,9			
Plaguicidas	Métada	l lo:dod	Dagultada	Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	/2003
Parámetros	Método PNT-aq-N-Pest(1)	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Alacior		μg/l	<0,05			0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,10
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l "	<0,05			0,1
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l 	<0,05			0,1
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,05			0,1
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	µg/l	<0,015			0,0
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004757-1**



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

Página 5 de 5

	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra	N1-17-004757						
* Linuron		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Trietilfosfotioato)	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		

OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

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



Jorge Suarez 27/10/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004758-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE					
Empresa	FCC-aqualia 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)		DA	TOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	11/10/2017	
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	11/10/2017	
Punto de Muestreo	PTM Trubia (parte) y otras Red de distribución	Fecha Fin Análisis	20/10/2017	
Punto de Toma	PTM Fuente Pública	Código Muestra	N1-17-004758	
Origen del agua	-	Código LIMS	803763	
Fecha Toma	11/10/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo	
Recogida por	Cliente			
PM SINAC	NAC 36094 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-RED DE TRUBIA (PARTE) Y OTRAS			

* Cloro libre mg/l

Cioro libre	1119/1

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO							
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par	ramétrico 0/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.	
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 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.

40 /4 p. 666//6/4	acrongamento, y acrona caratrar con c		•.			
Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida		ramétrico 0/2003
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5			5,0
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5			1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010			0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	μg/l	<5			10,000
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			5,0



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004758-1**



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.

on er nc	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA							
Códi	Código Muestra N1-17-004758							
*	Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5		50		
	Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150		2,0		
	Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0		50		
*	1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		3,0		
	Fluoruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	0,159	±0,034	1,5		
	Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10		
	Hidrocarburos Policíclicos Arom Parámetros", establecida en fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)piro	el RD 817/2015, de lo						
	Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,10		
	Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10		
	Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,10		
	Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10		
*	Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5		1,0		
*	Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5		1		
	Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00		20		
	Nitratos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,76	±0,47	50		
*	Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,50		
	Plaguicidas o Suma de Plaguio 817/2015, de los compuestos con			de un Grupo de Parán	netros", establecida	en el RD		
	Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	7,0	±1,7	10		
*	Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		10		
*	Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100		
	Trihalometanos (THMs) o Sun establecida en el RD 817/2015, de		,		•	arámetros",		
*	Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100		
*	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100		
*	Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100		
*	Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100		
*	Suma de tri y tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10		
	Suma de Tricloroeteno y Tetra el RD 817/2015, de Tricloroeteno	•	"Valor Suma	Total de un Grupo de	e Parámetros", esta	blecida en		
*	Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10		
*	Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10		
	Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0				
	Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50				
	Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00				
*	Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10				



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004758-1**



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.

on el número de registro 01		IDENTIFICACIÓN D	E LA MUESTRA				
Código Muestra	N1-17-004758						
* Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5			
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organo	lépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	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 indicad	ores				Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	71	±18		200
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
Cloro libre resi	dual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,640	±0,069		1,0
Cloruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	6,29	±0,83		250
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	345	±29		2.500
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			200
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			50
* Oxidabilidad		PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8			5,0
рН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	8,30	±0,21	6,50	9,50
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	7,2	±2,0		200
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	44,4	±3,0		250
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	149	±45		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	1,5			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	65	±12		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	20,3			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	10,1	±1,8		
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	247,1			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros					Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Dureza calcica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	161,2			
* Durez magnés	ica	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	41,6			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

Código Muestra

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004758-1**



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

Página 4 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA N1-17-004758

* Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	202,8			
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140/	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,10
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,10
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,10
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,10
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,10
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,10
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,1



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-004758-1**



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

Página 5 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra	N1-17-004758					
* Linuron		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Trietilfosfotioato)	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	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



Jorge Suarez 20/10/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-005268-1**



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

Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE					
Empresa	FCC-aqualia 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)		DA	TOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	15/11/2017	
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	15/11/2017	
Punto de Muestreo	PTM Depósito de Cuyences	Fecha Fin Análisis	29/11/2017	
Punto de Toma	PTM Depósito de Cuyences	Código Muestra	N1-17-005268	
Origen del agua	-	Código LIMS	811829	
Fecha Toma	15/11/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo	
Recogida por	Cliente			
PM SINAC	35452 - AQN-PM-OVIEDO-CADASA-DEPOSITO DE CUYENCES			

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO							
Parámetros microbiológicos				Intervalo de		ramétrico 0/2003	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.	
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 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.

de la presentia dei organismo, y de 4 a 3 dio voi son un namero estimado.							
Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003		
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.	
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5			5,0	
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10	
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5			1,0	
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010			0,010	
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5			1,0	
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			5,0	
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5			50	



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-005268-1**



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 I	DE LA MUEST	ΓRA		
Códi	igo Muestra N1-17-005268					
	Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150		2,0
	Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0		50
*	1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		3,0
	Fluoruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<0,10		1,5
	Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
	Hidrocarburos Policíclicos Aromá Parámetros", establecida en e fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)pirer	I RD 817/2015, de la				
	Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,10
	Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
	Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,10
	Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025		0,10
*	Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5		1,0
*	Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5		1
	Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00		20
	Nitratos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	1,28	±0,29	50
*	Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,50
	Plaguicidas o Suma de Plaguicio 817/2015, de los compuestos conte			de un Grupo de Parámo	etros", establecio	da en el RD
	Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0		10
*	Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		10
*	Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	87	±35	100
	Trihalometanos (THMs) o Suma establecida en el RD 817/2015, de l		•		•	Parámetros",
*	Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	78	±31	100
*	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100
*	Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5		100
*	Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	8,2	±3,3	100
*	Suma de tri y tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10
	Suma de Tricloroeteno y Tetrac el RD 817/2015, de Tricloroeteno y	•	"Valor Suma	Total de un Grupo de	Parámetros", es	stablecida en
*	Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10
*	Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1		10
	Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0		
	Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		
	Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00		
*	Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10		
*	Talio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5		



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-005268-1**



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 D	DE LA MUESTRA				
Código Muestra	N1-17-005268						
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organolépi	ticos	Método	Unidad	Dogultada	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Par RD140)/2003
Parámetros				Resultado	(N-2)	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	Incertidumbre	Valor Par	1,00
Parámetros indicadore	S				Expandida	RD140)/2003
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	170	±41		200
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
* TOC		PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	1,50	±0,60		7,0
Cloro libre residua	l	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,622	±0,069		2,0
Cloruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	8,5	±1,1		250
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	190	±19		2.500
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			200
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			50
рН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,70	±0,21	6,50	9,50
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			200
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	9,57	±0,71		250
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	83	±25		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	3,3			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	37,5	±7,7		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	10,2			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	146,4			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros					Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Dureza calcica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	93,6			
* Durez magnésica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	<20,6			
* Dureza total		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	102,1			



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-005268-1**



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	N1-17-005268					

laguicidas	MALO	116:3-3-	Described	Incertidumbre Expandida	Valor Para RD140	/2003
arámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l 	<0,05			0,1
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,0
* Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,1
* Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,
* a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,
* Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015			0,
* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05			0,
* Linuron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025			0,



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-005268-1**



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

Página 5 de 5

	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra	N1-17-005268						
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10		
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Trietilfosfotioato		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10		

OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

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



Jorge Suarez 29/11/2017



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-005748-1**



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

Página 1 de 5

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

IDENTIFICACI	ÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)	DA	TOS DE CONTROL		
Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	13/12/2017		
Municipio	Servicio de Oviedo	Fecha Inicio Análisis	13/12/2017		
Punto de Muestreo	PTM Cabornio Salida ETAP	Fecha Fin Análisis	29/12/2017		
Punto de Toma	PTM Cabornio Salida ETAP	Código Muestra	N1-17-005748		
Origen del agua	-	Código LIMS	818731		
Fecha Toma	13/12/2017	Tipo de Análisis	Análisis Completo		
Recogida por	Cliente				
PM SINAC	215117 - AQN-PM-OVIEDO-CANAL-ETAP CABORNIO				

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE						
* Cloro libre	0,7	mg/l				

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO							
Parámetros microbiológicos				Intervalo de	Valor Par RD140		
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre	Min.	Máx.	
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 3 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 4 a 9 ufc/vol son un número estimado.

do la procentia dei organismo, y de 1 à 0 dies voi con an namero commade.							
Parámetros químicos				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003		
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx	K .	
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<4,5		Ę	5,0	
* Arsenico	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<7,5			10	
* Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<0,5		•	1,0	
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010		0,0)10	
Boro	PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<0,5		•	1,0	
* Bromatos	PNT-aq-N-Brom(1)	μg/l	<5			10	
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50		Ę	5,0	



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-005748-1**



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.

in el número de registro 012/03 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA							
Código Muestra N1-17-005748							
*	Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	μg/l	<5	50		
	Cobre	PNT-aq-N-MetMin(1)	mg/l	<0,0150	2,0		
	Cromo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,0	50		
*	1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	· <1	3,0		
	Fluoruros	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<0,10	1,5		
	Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10		
		clicos Aromáticos (HPA/PAH) o S ecida en el RD 817/2015, de 1,2,3-cd)pireno		•			
	Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10		
	Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10		
	Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,010	0,10		
	Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs(1)	μg/l	<0,025	0,10		
*	Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	μg/l	<0,5	1,0		
*	Microcistina	PNT-aq-N-Microcist(1)	μg/l	<0,5	1		
	Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<3,00	20		
	Nitratos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	2,69 ±0,	46 50		
*	Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,50		
		de Plaguicidas corresponde al "V puestos contenidos en el apartado Pla		de un Grupo de Parámetros",	establecida en el RD		
	Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<6,0	10		
*	Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10	10		
*	Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100		
		/Is) o Suma de Trihalometanos 817/2015, de los compuestos Clorofor					
*	Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100		
*	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100		
*	Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100		
*	Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<5	100		
*	Suma de tri y tetracloroete	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10		
		no y Tetracloroeteno corresponde icloroeteno y Tetracloroeteno	al "Valor Suma	Total de un Grupo de Parán	netros", establecida en		
*	Tricloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10		
*	Tetracloroeteno	PNT-aq-N-VOC(1)	μg/l	<1	10		
	Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
	Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<1,50			
	Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<5,00			
*	Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<10			



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-005748-1**



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 D	DE LA MUESTRA				
Código Muestra	N1-17-005748						
* Talio		PNT-aq-N-MetMin(2)	μg/l	<12,5			
Vanadio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			
Zinc		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<50,0			
Parámetros organo	lépticos				Incertidumbre Expandida	Valor Par RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min.	Máx.
Color		PNT-aq-N-Color(1)	mg/I Pt-Co	<8			1
* Olor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
* Sabor		PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1			
Turbidez		PNT-aq-N-Turb(1)	UNF	<0,50			1,0
Parámetros indicad	lores				Incertidumbre	Valor Par RD140	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	Min.	Máx.
Aluminio		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	76	±19		20
Amonio		PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,5
* TOC		PNT-aq-E1-TOC(1)	mg/l	<1			7,
Cloro libre resi	dual	PNT-aq-N-Cl2(1)	mg/l	0,867	±0,072		2,
Cloruros		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	6,69	±0,87		25
Conductividad		PNT-aq-N-Cond(1)	μS/cm a 20°C	284	±25		2.50
Hierro		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<30,0			20
Manganeso		PNT-aq-N-MetMin(1)	μg/l	<15,0			5
pН		PNT-aq-N-pH(1)	Uds pH a 25°C	7,97	±0,21	6,50	9,5
Sodio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			20
Sulfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	17,2	±1,2		25
* TAC		PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	134	±40		
* CO2		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	2,8			
Calcio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	54	±11		
* Dureza Total		PNT-aq-N-IL(1)	°F	15,9			
Fosfatos		PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1,0			
Magnesio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	5,6	±1,4		
Potasio		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,0			
* Residuo seco		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l	218,6			
Sílice		PNT-aq-N-MetMay(1)	mg/l	<5,35			
Otros					Incertidumbre	Valor Par	
Parámetros		Método	Unidad	Resultado	Expandida (K=2)	RD140 Min.)/2003 Máx.
* Dureza calcica		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	135,7			
* Durez magnés		PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	23,2			



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

C. P.: 33010 Tlf.: 985 98 55 64 Fax: 985 79 27 32

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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-005748-1**



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	N1-17-005748						

*	Dureza total	PNT-aq-N-IL(1)	mg/l CaCO3	158,9		
Plagi	uicidas				Incertidumbre Expandida	Valor Paramétrico RD140/2003
Parár	netros	Método	Unidad	Resultado	(K=2)	Min. Máx.
*	Alaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Aldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
*	Ametrina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
*	Atraton	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
*	Atrazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
*	Cianazina	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
*	a-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	g-Chlordane	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Chlorfervinphos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Chloroneb	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Clortoluron	PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025		0,1
*	Clorpirifos	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	DCPA	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Dieldrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
*	Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,
*	Endrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Endrin cetona	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Etridiazole	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Fenthion	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	a-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	b-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	d-BHC	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Lindano	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Heptaclor	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
*	Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,015		0,0
*	Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1
*	Isodrin	PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05		0,1



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

INFORME DE ENSAYO

Nº informe: **N1-17-005748-1**



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

Página 5 de 5

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA						
Código Muestra	N1-17-005748					
* Linuron		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Metolachlor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Metoxyclor		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Metribuzina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Mirex		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Pirimifos etil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Pirimifos metil		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Propazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Secbumeton		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Simazina		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Simetryn		PNT-aq-N-Triaz(1)	μg/l	<0,025	0,10	
* Terbutilazina		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Tetradifon		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Trietilfosfotioato		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	
* Trifluralin		PNT-aq-N-Pest(1)	μg/l	<0,05	0,10	

OBSERVACIONES

El análisis del parámetro TOC se ha subcontratado al laboratorio de aqualia en Lérida, tal y como figura en el documento SOC-1 que forma parte del contrato firmado

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



Jorge Suarez 29/12/2017