

aqualia Gestión Integral del Agua S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64

Nº informe: **N1-11-000104-1**

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

Página 1 de 8

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE			
Empresa	aqualia Gestión Integral del Agua	Teléfono	91 359 54 00
Población	MADRID	Fax	
Dirección	Federico Salmón 13	Provincia	MADRID

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)		DATOS DE CONTROL	
Tipo de Muestra	Agua de Distribución	Fecha Recepción	12/01/2011
Municipio	Servicio de Ávila	Fecha Inicio Análisis	12/01/2011
Punto de Muestreo	PTM Ávila ETAP nueva	Fecha Fin Análisis	18/02/2011
Punto de Toma	PTM Ávila ETAP nueva	Código Muestra	N1-11-000104
Código SINAC PM	227	Código LIMS	290509
Origen del agua		Tipo de Análisis	Análisis Completo
Fecha Toma	12/01/2011		
Recogida por	Cliente		

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

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO						
Parámetros microbiológicos				Incertidumbre re expandida (K=2)	Valor paramétrico / Valor	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	0		0	
Rto. de Enterococos	PNT-aq-N-Enter	ufc/100 ml	0		0	
* Rto. de Clostridium perfringens	PNT-aq-N-CPF	ufc/100 ml	0		0	
Parámetros químicos				Incertidumbre re expandida (K=2)	Valor paramétrico / Valor	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		Min.	Máx.
* Antimonio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<4.5		5,0	

aqualia Gestión Integral del Agua S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64

Nº informe: **N1-11-000104-1**

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

Página 2 de 8

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-11-000104**

* 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	µg/l	<0.010		0,010
Boro	PNT-aq-N-MetMay	mg/l	<0.5		1,0
* Bromatos	PNT-aq-N-Bromato	mg/l	<0.005		0,010
Cadmio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1.50		5,0
* Cianuro Total	PNT-aq-N-CN	µg/l	<5		50,0
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-Cl(1)	mg/l	0,11	±0,03	1,500
* Suma de PAHs	PNT-aq-N-PAHs	µg/l	<0,025		0,10
* Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs	µg/l	<0.010		0,10
* Benzo(ghi)perileno	PNT-aq-N-PAHs	µg/l	<0.025		0,10
* Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-PAHs	µg/l	<0.010		0,10
* Indeno(123-cd)pireno	PNT-aq-N-PAHs	µg/l	<0.025		0,10
* Mercurio	PNT-aq-N-Hg	µg/l	<0.5		1,0
* Microcistina	PNT-aq-N-Mic	µg/l	<0.5		1

aqualia Gestión Integral del Agua S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espíritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tlf.: 985 98 55 64

Nº informe: **N1-11-000104-1**

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

Página 3 de 8

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-11-000104**

Niquel	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<3.00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	2,04	±0,38	50,0
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0,05		0,50
Plomo	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<6.0		25
* Selenio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<10		10
* Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	17		100
* Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	17,0	±6,8	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 tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1		10,0
* Tricloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1		10
* Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<1		10
* Talio	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<12.5		
* Alaclor	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05		0,10
* Aldrin	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.015		0,03
* Ametrina	PNT-aq-N-Triazinas	µg/l	<0.025		0,1000
* Atrazina	PNT-aq-N-Triazinas	µg/l	<0.025		0,1000

aqualia Gestión Integral del Agua S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64

Nº informe: **N1-11-000104-1**

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

Página 4 de 8

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-11-000104**

* Cianazina	PNT-aq-N-Triazinas	µg/l	<0.025	0,1000
* Clorpirifos metil	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* p,p-DDD	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* p,p-DDE	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* p,p-DDT	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Diclorvos	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Dieldrin	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.015	0,03
* Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Endrin	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Endrin aldehido	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Famfur	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Phorate	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* a-BHC	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* b-BHC	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* d-BHC	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.050	0,10
* Lindano	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Heptaclor	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.015	0,03
* Heptaclor epóxido	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.015	0,03

aqualia Gestión Integral del Agua S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda, 11. Pгно. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64

Nº informe: **N1-11-000104-1**

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

Página 5 de 8

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-11-000104**

* Hexaclorobenceno	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Metolachlor	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Metoxyclor	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Metribuzina	PNT-aq-N-Triazinas	µg/l	<0.025	0,1000
* Paration metil	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Pirimifos etil	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Pirimifos metil	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Propazina	PNT-aq-N-Triazinas	µg/l	<0.025	0,1000
* Simazina	PNT-aq-N-Triazinas	µg/l	<0.025	0,1000
* Terbutilazina	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Trifluralin	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10
* Eptam	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.025	0,10
* Trietilfosfotioato	PNT-aq-N-Pest	µg/l	<0.05	0,10

Parámetros indicadores

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre re expandida (K=2)	Valor paramé trico / Valor	
					Min.	Máx.
Rto. de Coliformes totales	PNT-aq-N-CTEC(2)	NMP/100 ml	0			0
Rto. de Bacterias aerobias a 22 °C	PNT-aq-N-Aerob	ufc/1 ml	<8			100
Aluminio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	68	±17		200

aqualia Gestión Integral del Agua S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64

Nº informe: **N1-11-000104-1**

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

Página 6 de 8

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-11-000104**

Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0.10		0,50
* TOC	PNT-aq-N-TOC	mg/l	3,6	±1,4	7,0
Cloruros	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	15,5	±1,7	250,0
Color	PNT-aq-N-Color	mg/l Pt-Co	<8		15
Conductividad	PNT-aq-N-Cond(1)	µS/cm a 20°C	117	±14	2500
Hierro	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30.0		200
Manganeso	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<15.0		50
* Olor	PNT-aq-N-Olor	Índice de dilució	<1		3
pH	PNT-aq-N-pH(1)	Uds de pH a 25°	6,78	±0,21	6,5 9,5
@ * I. Langelier	PNT-aq-N-IL	-	-1,3		-0,5 0,5
* Sabor	PNT-aq-N-Olor	Índice de dilució	<1		3
Sodio	PNT-aq-N-MetMay	mg/l	11,6	±2,7	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Cl(1)	mg/l	14,7	±1,0	250,0
Turbidez	PNT-aq-N-Turb(1)	NTU	<0.50		1,00
Parámetros adicionales			Incertidumb re expandida (K=2)	Valor paramé trico / Valor Min. Máx.	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		
* PCB 10	PNT-aq-N-PCB	µg/l	<0.088		
* PCB 28	PNT-aq-N-PCB	µg/l	<0.088		

aqualia Gestión Integral del Agua S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda,11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64

Nº informe: **N1-11-000104-1**

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

Página 7 de 8

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-11-000104**

* PCB 52	PNT-aq-N-PCB	µg/l	<0.088	
* PCB 77	PNT-aq-N-PCB	µg/l	<0.088	
* PCB 118	PNT-aq-N-PCB	µg/l	<0.088	
* PCB 126	PNT-aq-N-PCB	µg/l	<0.088	
* PCB 138	PNT-aq-N-PCB	µg/l	<0.088	
* PCB 153	PNT-aq-N-PCB	µg/l	<0.088	
* PCB 169	PNT-aq-N-PCB	µg/l	<0.088	
* PCB 180	PNT-aq-N-PCB	µg/l	<0.088	
* PCB 209	PNT-aq-N-PCB	µg/l	<0.088	
Bario	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30.0	
Berilio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<1.50	
* Plata	PNT-aq-N-MetMin(2)	µg/l	<2	
Vanadio	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<30.0	
Zinc	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<50.0	
Cobalto	PNT-aq-N-MetMin(1)	µg/l	<5.00	
* TAC	PNT-aq-N-Alc	mg/l	184	±64
* CO2	PNT-aq-N-IL	mg/l	61	
Calcio	PNT-aq-N-MetMay	mg/l	10,0	±2,5

aqualia Gestión Integral del Agua S.A.
 CIF: A 26019992
 C/ Irlanda, 11. Pgno. Espiritu Sto. Colloto. Oviedo
 C. P.: 33010
 Tif.: 985 98 55 64

Nº informe: **N1-11-000104-1**

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

Página 8 de 8

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-11-000104**

* Dureza Total	PNT-aq-N-Durezas	°F	<3,3
Fosfatos	PNT-aq-N-CI(1)	mg/l	<1.0
Magnesio	PNT-aq-N-MetMay	mg/l	<5.0
Potasio	PNT-aq-N-MetMay	mg/l	<5.0
* Residuo seco	PNT-aq-N-RS	mg/l	110
Sílice	PNT-aq-N-MetMay	mg/l	<5.35

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.
- Los parámetros marcados con * no están incluidos en el alcance de acreditación.
- Los parámetros marcados con @ sobrepasan los valores paramétricos del RD 140/2003 o del programa de vigilancia sanitaria.
- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2000
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2004
- Los valores paramétricos corresponden al R.D. 140/2003 de 7 de febrero (1).

El Responsable Técnico del Laboratorio