



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

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

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa	aqualia	Teléfono	918972000
Población	Navas del Marqués	Fax	918972120
Dirección	Plaza de la Villa,1	Provincia	Ávila

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

DATOS DE CONTROL

Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	18/09/2024
Municipio	Las Navas del Marqués	Fecha Inicio Análisis	18/09/2024
Punto de Muestreo	PTM Navas del Marques Depósito barrio Estación	Fecha Fin Análisis	08/10/2024
Punto de Toma	PTM Navas del Marques Depósito barrio Estación	Código Muestra	N1-24-016481
Origen del agua	-	Código LIMS	1566112
Fecha Toma	17/09/2024	Tipo de Análisis	Análisis Completo
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	6100 - deposito estacion		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	mg/l
---------------	------

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)	
					Min.	Máx.
Rto. de Escherichia coli beta-glucuronidasa +	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	0			0
Rto. de Enterococos	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	ufc/100 ml	0			0
Rto. de Clostridium perfringens(incluidas esporas)	UNE-EN-ISO 14189:2017	ufc/100 ml	0			0
Rto. de Coliformes totales	UNE-EN-ISO 9308-2:2014	NMP/100 ml	0			0
Rto. de Microorganismos Cultivables a 22 °C	UNE-EN-ISO 6222:1999	ufc/1 ml	<1			100
<i>Norma UNE-EN ISO 6222: Técnica: Siembra en profundidad en placa; Medio: YEA; Tiempo: 68 ± 4 horas; T incubación: 22 ± 2°C.</i>						
* Rto. de Colifagos somáticos	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2021	UFP/100 ml	0			0

NOTA MICROBIOLOGÍA: Según la norma ISO 8199, los recuentos de parámetros microbiológicos de 1 a 2 ufc/vol suponen una detección de la presencia del organismo, y de 3 a 9 ufc/vol son un número estimado.

Parámetros químicos

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)	
					Min.	Máx.
* Acrilamida	Análisis subcontratado	µg/l	<0,0300			0,10
Antimonio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0			10,0



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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-24-016481**

Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		10
Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,1		1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,0025		0,010
* Bisfenol A	Análisis subcontratado	µg/l	<0,1		2,5
Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<0,0200		1,5
Bromatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	µg/l	<2,5		10
Cadmio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		5,0
Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		50
Cloratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	0,177	±0,026	0,70
Cloritos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<0,050		0,70
* Cloruro de Vinilo	Análisis subcontratado	µg/l	<0,1000		0,50
Cobre	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<0,0250		2,0
Cromo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		50
1,2-dicloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,3		3,0
* Epiclorhidrina	Análisis subcontratado	µg/l	<0,03		0,10
Fluoruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<0,10		1,5
Mercurio	PNT-aq-N-Hg(1)	µg/l	<0,1		1,0
Niquel	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		20
Nitratos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		50
Nitritos	PNT-aq-N-NO2(1)	mg/l	<0,03		0,10
Plomo	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		10
Selenio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1		20
Uranio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,0		30
* Suma de HAA	Análisis subcontratado	µg/l	<5		60
* Ácido Monocloroacético (MCAA)	Análisis subcontratado	µg/l	<10		
* Ácido Dicloroacético (DCAA)	Análisis subcontratado	µg/l	<5		
* Ácido Tricloroacético (TCAA)	Análisis subcontratado	µg/l	<10		
* Ácido Monobromoacético (MBAA)	Análisis subcontratado	µg/l	<5		
* Ácido Dibromoacético (DBAA)	Análisis subcontratado	µg/l	<5		
Suma de PAHs	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,01		0,10



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-24-016481**

Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)pireno

Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Benzo(g,h,i)perileno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01	0,10
* Suma de PFAS	Análisis subcontratado	µg/l	<0,0134	0,10
* Ácido Perfluorooctanóico (PFOA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	0,07
* Ácido Perfluorododecanóico (PFDoDA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluoroheptanosulfónico (PFHpS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorononanosulfónico (PFNS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluoropentanosulfónico (PFPeS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00090	
* Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,0006	
* Ácido Perfluorotridecanosulfónico (PFTrS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,001	
* Ácido Perfluorotridecanóico	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluoroundecanosulfónico (PFUnS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,001	
* Ácido Perfluorooctanosulfónico (PFOS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	0,07
* Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnDA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorononanóico (PFNA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	0,07
* Ácido Perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	0,07
* Ácido Perfluorobutanosulfónico (PFBS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorobutanóico (PFBA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,006	



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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-24-016481**

* Ácido Perfluorodecanosulfónico (PFDS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorodecanóico (PFDA)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Ácido Perfluorododecanosulfónico (PFDoS)	Análisis subcontratado	µg/l	<0,00030	
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,025	0,50
<i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas</i>				
Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,5	10
<i>Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de Tricloroetano y Tetracloroetano</i>				
Tricloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5	10
Tetracloroetano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,5	10
Suma de trihalometanos	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	65,7	100
<i>Trihalometanos (THMs) o Suma de Trihalometanos corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Cloroformo, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano y Bromoformo</i>				
Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	4,4	±1,6 100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	61	±18 100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Bario	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0	
Berilio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00	
Cobalto	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00	
Plata	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5	
Talio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0	
Vanadio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0	
Zinc	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0	

Parámetros indicadores de calidad

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)	
					Min.	Máx.
Aluminio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	111	±12		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	11,3	±1,3		250
Conductividad	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	µS/cm a 20°C	85	±15		2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	17,1	±4,3		200



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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-24-016481**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	9,7	±1,6	50
Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	1,20	±0,53	5,0
pH	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	Uds pH a 25°C	7,20	±0,13	6,50 9,50
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	9,1	±1,9	200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	1,12	±0,32	250
Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	0,44	±0,12	2,00
@ I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	-1,9		-0,5 0,5
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	25,0	±5,8	
CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	3		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	25,0	±7,5	
* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20		
Fosfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<1,0		
Sólidos Disueltos Totales	PNT-aq-N-Calculo(1)	mg/l	80		

Características organolépticas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Color	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	mg/l Pt-Co	<5		
* Olor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		
* Sabor	PNT-aq-N-Olor(1)	Índice de dilución	<1		

Caracterización de las aguas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	7,3	±1,3	
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	24,8		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,60	±0,52	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		

Plaguicidas

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Acetamiprid	E.Subcontratado cubierto acreditación nº305/LE1322	µg/l	<0,010		0,10
Alaclor	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Ametrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
AMPA	E.Subcontratado cubierto acreditación nº305/LE1322	µg/l	<0,030		0,10
Atrazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03



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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-24-016481**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
* L-cialotrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Cipermetrina	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Clortoluron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Clorpirifos	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
Diclorvos	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Diuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
* Espirotramato	Análisis Subcontratado	µg/l	<0,010		0,10
Flonicamid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Glifosato	E.Subcontratado cubierto acreditación nº305/LE1322	µg/l	<0,030		0,10
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005		0,03
Imidacloprid	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Isoproturon	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Linuron	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Metolacloro	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Simazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
* Spinosad	Análisis Subcontratado	µg/l	<0,010		0,10
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
* Ciantraniliprol	Análisis Subcontratado	µg/l	<0,010		0,10
Otros					
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	2,39	±0,46	
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	18,2		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	6,6		

OBSERVACIONES

Nº informe: **N1-24-016481-1**



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.

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

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

Página 7 de 7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-24-016481**

NOTAS FINALES

- Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.
- Los resultados de este informe solo atañen a la muestra tal y como es recibida en el laboratorio.
- Las incertidumbres de los parámetros acreditados no expresadas en el informe están calculadas y a disposición del cliente.
- La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.
- El laboratorio no se hace responsable de los datos aportados por el cliente, quedando fuera del alcance de acreditación.
- El Sistema de Gestión de Calidad de aqualia, implantado en este laboratorio para todas sus actividades y ensayos, está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 9001:2015.
- El Sistema de Gestión Medio Ambiental de aqualia está certificado en base a la norma UNE-EN-ISO 14001:2015.
- (1) Para el parámetro turbidez en ETAP/Depósito de Cabecera este valor está referido al criterio de no aptitud

El Responsable Técnico del Laboratorio

aqualia LAB
Oviedo

Jorge Suarez
09/10/2024