



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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

Tipo de Muestra	Agua de Consumo
Municipio	Servicio de Las Navas del Marqués
Punto de Muestreo	PTM Navas del Marques Depósito Regulador ETAP 3
Punto de Toma	PTM Navas del Marques Depósito Regulador ETAP 3
Origen del agua	-
Fecha Toma	18/10/2023
Recogida por	Cliente
PM SINAC	85529 - Deposito etap 3

DATOS DE CONTROL

Fecha Recepción	19/10/2023
Fecha Inicio Análisis	19/10/2023
Fecha Fin Análisis	06/11/2023
Código Muestra	N1-23-012126
Código LIMS	1436210
Tipo de Análisis	Análisis Completo
Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre mg/l

RESULTADOS DEL INFORME DE ENSAYO

Parámetros microbiológicos				Intervalo de Incertidumbre	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		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	cfp/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				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)	
Parámetros	Método	Unidad	Resultado		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 **N1-23-012126**

Arsenico	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,0		10
Benceno	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<0,1		1,0
Benzo(a)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,0025		0,010
Boro	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<0,0200		1,5
Bromatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	µg/l	3,3	±1,2	10
Cadmio	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00		5,0
Cianuro Total	PNT-aq-N-CN(1)	µg/l	<5		50
* 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
Suma de PAHs	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,01		0,10
<i>Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (HPA/PAH) o Suma de PAHs corresponde al "Valor Suma Total de un Grupo de Parámetros", establecida en el RD 817/2015, de los compuestos Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno e Indeno (1,2,3-cd)pireno</i>					
Benzo(b)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Benzo(g,h,i)perileno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Benzo(k)fluoranteno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Indeno(1,2,3-c,d)pireno	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
* 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>					



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 **N1-23-012126**

	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	115,0		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	5,1	±1,8	100
	Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4		100
@	Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	110	±37	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	335	±30	200
	Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10		0,50
	Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	10,8	±1,2	250
	Conductividad	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	µS/cm a 20°C	91	±16	2 500
	Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	45,1	±7,6	200
	Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	19,7	±2,6	50
	Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	1,69	±0,64	5,0
	pH	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	Uds pH a 25°C	6,76	±0,13	6,50 9,50
	Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	10,8	±2,1	200
	Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	1,38	±0,34	250
	Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	0,57	±0,14	2,00
@	I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	-2,3		-0,5 0,5
	Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l	28,5	±6,5	



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 **N1-23-012126**

CO2	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l	10		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	28,5	±8,6	
* 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	87		
Características organolépticas				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	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				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.
Calcio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	6,1	±1,2	
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	21,4		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,48	±0,51	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,02	±0,50	
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.
Alaclor	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Aldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005		0,03
Ametrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
Atrazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03
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
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005		0,03
* Glifosato	Análisis subcontratado	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



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 **N1-23-012126**

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
Heptaclor	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005		0,03
Heptaclor epóxido (Isomero B)	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005		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
Terbutilazina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Otros					
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	2,43	±0,46	
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	15,2		
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	6,1		

OBSERVACIONES

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