



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. 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	Excmo. Ayuntamiento Vva. del Arzobispo	Teléfono	
Población	Villanueva del Arzobispo	Fax	
Dirección	Avda. de la Constitución, 5	Provincia	Jaén

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA (POR EL CLIENTE)

Tipo de Muestra	Agua de Consumo
Municipio	Villanueva del Arzobispo
Punto de Muestreo	Depósito Fuensanta
Punto de Toma	Depósito Fuensanta
Origen del agua	-
Fecha Toma	23/02/2026
Recogida por	Cliente
PM SINAC	77065 - SALIDA DEPÓSITO FUENSANTA

DATOS DE CONTROL

Fecha Recepción	24/02/2026
Fecha Inicio Análisis	24/02/2026
Fecha Fin Análisis	01/04/2026
Código Muestra	N1-26-002564
Código LIMS	1764929
Tipo de Análisis	Análisis completo ampliado con oxidabilidad
Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	0,82	mg/l	* Temperatura	11,04	°C
---------------	------	------	---------------	-------	----

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 (filtración)	UNE-EN ISO 10705-2:2001/UNE-EN ISO 10705-3:2024	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				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.
* Acrilamida	PNT-aq-N-Acrlamida(1)	µg/l	<0,03		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 **N1-26-002564**

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	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,30	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	<0,050	0,70
Cloritos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	<0,050	0,70
* Cloruro de vinilo	PNT-aq-N-Epiclorhidrina(1)	µg/l	<0,15	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	PNT-aq-N-Epiclorhidrina(1)	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	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	47,3	60
* Ácido Monocloroacético (MCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	<2,5	
* Ácido Dicloroacético (DCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	22,3	±4,5
* Ácido Tricloroacético (TCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	25,0	±3,7
* Ácido Monobromoacético (MBAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	<2,5	
* Ácido Dibromoacético (DBAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	<2,5	
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 **N1-26-002564**

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	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	0,10
* Ácido Perfluorooctanóico (PFOA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	0,07
* Ácido Perfluorododecanóico (PFDoDA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluoroheptanosulfónico (PFHpS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluoroheptanóico (PFHpA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorohexanóico (PFHxA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorononanosulfónico (PFNS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluoropentanosulfónico (PFPeS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluoropentanóico (PFPeA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorotridecanosulfónico (PFTrS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorotridecanóico	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluoroundecanosulfónico (PFUnS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorooctanosulfónico (PFOS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	0,07
* Ácido Perfluoroundecanóico (PFUnDA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorononanóico (PFNA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	0,07
* Ácido Perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	0,07
* Ácido Perfluorobutanosulfónico (PFBS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorobutanóico (PFBA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorodecanosulfónico (PFDS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Ácido Perfluorodecanóico (PFDA)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	



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 **N1-26-002564**

* Ácido Perfluorododecanosulfónico (PFDoS)	PNT-aq-N-PFAS(1)	µg/l	<0,0015	
* Suma de plaguicidas	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,025	0,50
<i>Plaguicidas o Suma de Plaguicidas corresponde a la suma de los compuestos contenidos en el apartado Plaguicidas</i>				
Suma de tri y tetracloroetano	PNT-aq-N-Calculos(1)	µg/l	<0,5	10
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	38,8	100
Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	39	±11 100
Clorodibromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Cobalto	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<1,00	
Plata	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5	
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	58,3	±8,4		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	4,50	±0,63		250
Conductividad	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	µS/cm a 20°C	323	±32		2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<10,0			200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5			50
Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	<0,8			5,0
pH	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	Uds pH a 25°C	7,85	±0,13	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,78	±0,58		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	12,3	±1,4		250
Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	<0,30			2,00
I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,4		-0,5	0,5
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	181	±32		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	<20			



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 **N1-26-002564**

* Carbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO ₃	<20		
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	46,7	±6,5	
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO ₃	197,5		
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	19,6	±1,8	
Potasio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	<1,0		
Plaguicidas				Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min.	Máx.
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
p,p-DDD	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
p,p-DDE	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
p,p-DDT	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Dieldrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,005		0,03
Endosulfan sulfato	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Endrin	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
a-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
b-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
d-BHC	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,10
Lindano	PNT-aq-N-Semivolátiles(1)	µg/l	<0,01		0,03
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
* MCPA	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,10
Metribuzina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025		0,03



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

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

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Código Muestra **N1-26-002564**

Prometrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,03
Secbumeton	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
Terbutrina	PNT-aq-N-PlagLCMS(1)	µg/l	<0,025	0,03
Otros			Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1)
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Min. Máx.
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	0,83	±0,25
* Cloro Total	PNT-aq-N-Cl2Total(1)	mg/l	0,94	±0,33
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	80,8	
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	116,7	

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

