



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)

DATOS DE CONTROL

Tipo de Muestra	Agua de Consumo	Fecha Recepción	28/04/2026
Municipio	Villanueva del Arzobispo	Fecha Inicio Análisis	28/04/2026
Punto de Muestreo	Depósito Canteras	Fecha Fin Análisis	16/06/2026
Punto de Toma	Depósito Canteras	Código Muestra	N1-26-006516
Origen del agua	-	Código LIMS	1789890
Fecha Toma	27/04/2026	Tipo de Análisis	Análisis completo ampliado con oxidabilidad
Recogida por	Cliente	Muestra Recibida	Muestra líquida en varios envases
PM SINAC	236035 - SALIDA DEPÓSITO CANTERAS		

DATOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE

* Cloro libre	mg/l	* Temperatura	9,1	°C
		* pH	8,3	Uds de pH

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 (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

Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/ 2023 (1) 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	N1-26-006516				
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	44,0		60
* Ácido Monocloroacético (MCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	<2,5		
* Ácido Dicloroacético (DCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	20,2	±4,1	
* Ácido Tricloroacético (TCAA)	PNT-aq-N-Haloaceticos(1)	µg/l	23,8	±3,5	
* 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 **N1-26-006516**

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 **N1-26-006516**

* 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	44,5	100
Diclorobromometano	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	4,5	±1,7 100
Bromoformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	<4	100
Cloroformo	PNT-aq-N-VOC(1)	µg/l	40	±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	90	±11		200
Amonio	PNT-aq-N-NH4(1)	mg/l	<0,10			0,50
Cloruros	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	3,89	±0,57		250
Conductividad	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	µS/cm a 20°C	334	±32		2 500
Hierro	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	31,4	±6,0		200
Manganeso	PNT-aq-N-Metales(1)	µg/l	<2,5			50
Oxidabilidad	PNT-aq-N-Oxid(1)	mg/l	0,98	±0,47		5,0
pH	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	Uds pH a 25°C	8,04	±0,13	6,50	9,50
Sodio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	1,92	±0,60		200
Sulfatos	PNT-aq-N-Aniones(1)	mg/l	9,1	±1,1		250
Turbidez	PNT-aq-N-RobotFQ(1)	UNF	<0,30			2,00
@ I. Langelier a 20°C	PNT-aq-N-Calculos(1)	-	0,6		-0,5	0,5
Alcalinidad total	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	194	±33		
* Bicarbonatos	PNT-aq-N-Alc(1)	mg/l CaCO3	194	±58		



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 **N1-26-006516**

* 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	50,1			±6,9		
Dureza total	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO ₃	215,2					
Magnesio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	21,9			±2,0		
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	



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 **N1-26-006516**

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					
Parámetros	Método	Unidad	Resultado	Incertidumbre Expandida (K=2)	Valor Paramétrico RD 3/2023 (1) Min. Máx.
* Cloro Total	PNT-aq-N-Cl2Total(1)	mg/l	0,65	±0,23	
Silicio	PNT-aq-N-Metales(1)	mg/l	0,91	±0,26	
Dureza magnésica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	90,1		
Dureza calcica	PNT-aq-N-Calculos(1)	mg/l CaCO3	125,1		

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