

Informe de análisis

ANÁLISIS	Num. Informe	Tipo de análisis		Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha emisión
	1631	Completo		01/04/2025	08/04/2025	14/04/2025
	Solicitante	AQUONA Av. Rey Santo, 3 D. 13001 Ciudad Real				
MUESTRA	Núm. análisis	Fecha recep.	Hora recep.	Muestra tomada por:		
	1674	01/04/2025	07:40	Aquona S.A.U		
	Descripción muestra					
	Envase estéril 500ml(tiosulfato sódico)(2),plástico 250 ml,vidrio 500ml,vidrio topacio 125ml(tiosulfato sódico)(2),tubo de esputo 50ml(sosa),vidrio 40ml(tiosulfato sódico),vidrio 40ml (Cloruro amónico), vidrio topacio 40ml (tiosulfato sódico),vidrio 40ml.					
	# Denominación muestra					
	Red (Ronda de Alarcos) - Ciudad Real					
	ANÁLISIS REALIZADO POR		LABORATORIO MANCOMUNIDAD SERVICIOS DE GASSET			
			Ctra. Toledo N-401, Km 181			
			Ciudad Real			
			926244545			

Parámetro	Método ensayo	RD 3/2023	V cuantif.	Inc. método	Uds.
Parámetros Microbiológicos					
Bacterias coliformes	UNE-EN ISO 9308-1:2014 (Filtr. membrana)	0	0		UFC en 100 mL
Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-1:2014 (Filtr. membrana)	0	0		UFC en 100 mL
Enterococo	UNE-EN ISO 7899-2:2000 (Filtr. membrana)	0	0		UFC en 100 mL
Clostridium perfringens	UNE-EN ISO 14189:2017 (Filtr. membrana)	0	0		UFC en 100 mL
Recuento de colonias 22 °C	UNE-EN ISO 6222:1999	100	0		UFC en 1 mL
Parámetros Organolépticos					
Olor	ISE-T/L-15 (Olor)	-	< 3		Ind. diluc. a 25 °C
Sabor	ISE-T/L-17 (Sabor)	-	< 3		Ind. diluc. a 25 °C
Parámetros Físico-Químicos					
Color	IEE-T/L-74 (Espectrofotometría)	-	< 5 ± 12.2 %		mg/L Pt-Co
Turbidez	IEE-T/L-73 (Turbidimetría)	0.8	< 0,3 ± 25.4 %		UNF
pH	IEE-T/L-71 (Potenciometría)	6,5->9,5	7,6 ± 0.10		Und. pH
Conductividad	IEE-T/L-72 (Electrometría)	2500	334 ± 12.0 %		µS/cm a 20 °C
Dureza Total (CaCO3)	IEE-T/L-20 (Cálculo)	-	137 ± 16.8 %		mg/L
Amonio	IEE-T/L-10 (Espectrofotometría)	0,5	< 0,15 ± 17.7 %		mg/L
Nitrito.	IEE-T/L-09 (Espectrofotometría)	0,1	< 0,03 ± 11.8 %		mg/L
Cloro libre residual	IEE-T/L-20 (Espectrofotometría)	0,1->N.E.	0,4 ± 16.0 %		mg/L
Cloro combinado residual	IEE-T/L-20 (Cálculo)	2	0,3 ± 20.5 %		mg/L
Carbono orgánico total	IEE-T/L-59 (Combustión)	5	2,8 ± 23.5 %		mg/L
Cianuros totales	IEE-T/L-28 (Espectrofotometría)	50	< 15 ± 19.7 %		µg/L
Parámetros Aniones					
Cloritos	IEE-T/L-35 (C.I.)	0.25	< 0,075 ± 17.5 %		mg/L
Cloratos	IEE-T/L-35 (C.I.)	0.25	< 0,075 ± 17.5 %		mg/L
Fluoruro	IEE-T/L-35 (C.I.)	1,5	< 0,3 ± 12.8 %		mg/L
Cloruro	IEE-T/L-35 (C.I.)	250	33 ± 12.3 %		mg/L
Nitrato	IEE-T/L-35 (C.I.)	50	< 10 ± 12.7 %		mg/L
Sulfato	IEE-T/L-35 (C.I.)	250	49 ± 12.8 %		mg/L
Bromatos	IEE-T/L-36 (C.I.)	10	< 3 ± 23.2 %		µg/L
Parámetros Cationes					
Sodio	IEE-T/L-32 (C.I.)	200	< 20 ± 11.7 %		mg/L
Potasio	IEE-T/L-32 (C.I.)	-	< 5 ± 13.1 %		mg/L
Magnesio	IEE-T/L-32 (C.I.)	-	10 ± 11.7 %		mg/L
Calcio	IEE-T/L-32 (C.I.)	-	38 ± 12.0 %		mg/L
Parámetros De caracterización					
Indice de Langelier	IEE-T/L-03 (Cálculo)	±0.5	-0,3 ± 24.5 %		---

Informe de análisis: 1631

Parámetro	Método ensayo	RD 3/2023	V cuantif.	Inc. método	Uds.
Parámetros Metales					
Uranio	IEE-T/L-60 (ICP-MS)	30	< 9 ± 11.7 %	µg/L	
Cobre	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	2	< 0,2 ± 12.8 %	mg/L	
Cromo total	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	50	< 5 ± 12.5 %	µg/L	
Níquel	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	20	< 6 ± 12.2 %	µg/L	
Plomo	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	10	< 1,0 ± 4.1 %	µg/L	
Aluminio	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	200	21 ± 13.6 %	µg/L	
Hierro	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	200	< 20 ± 13.3 %	µg/L	
Manganeso	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	50	< 5 ± 12.1 %	µg/L	
Arsénico	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	10	< 3 ± 12.1 %	µg/L	
Boro	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	1.5	< 0,3 ± 14.5 %	mg/L	
Selenio	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	10	< 3 ± 11.8 %	µg/L	
Cadmio	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	5	< 1,5 ± 12.2 %	µg/L	
Antimonio	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	10	< 1,5 ± 12.1 %	µg/L	
Mercurio	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	1	< 0,3 ± 9.9 %	µg/L	
Parámetros Trihalometanos					
Suma de Trihalometanos	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	100	73	µg/L	
Bromodichlorometano	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	N.E.	20 ± 17.4 %	µg/L	
Bromoformo	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	N.E.	16 ± 17.4 %	µg/L	
Cloroformo	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	N.E.	9 ± 17.5 %	µg/L	
Dibromodichlorometano	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	N.E.	28 ± 17.5 %	µg/L	
Parámetros BTEXs					
Benceno	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	1	< 0,30 ± 23.7 %	µg/L	
Parámetros Orgánicos volátiles					
Ácido Dicloroacético	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	N.E.	< 5 ± 23.4 %	µg/L	
Ácido Bromoacético	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	N.E.	< 5 ± 23.8 %	µg/L	
Ácido Cloroacético	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	N.E.	< 5 ± 23.3 %	µg/L	
Ácido Dibromoacético	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	N.E.	8 ± 23.3 %	µg/L	
Ácido Tricloroacético	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	N.E.	< 5 ± 23.5 %	µg/L	
Suma de 5 ácidos haloacéticos	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	60	8	µg/L	
1,2-Dicloroetano	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	3	< 0,90 ± 23.4 %	µg/L	
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	10	< 3,0	µg/L	
Tetracloroetano	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	N.E.	< 3,0 ± 23.2 %	µg/L	
Tricloroetano	IEE-T/L-64 (GC/MS/MS)	N.E.	< 3,0 ± 23.3 %	µg/L	
Parámetros Cianotoxinas					
Microcistina-LR	IEE-T/L-65 (HPLC/MS/MS)	1.0	< 0,3 ± 24.2 %	µg/L	
Parámetros Compuestos orgánicos semivolátiles					
Bisfenol A	IEE-T/L-68 (HPLC/MS/MS)	2.5	< 0,75 ± 23.4 %	µg/L	
Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	0,07	< 0,01 ± 35.1 %	µg/L	
Ácido perfluorononanoico (PFNA)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	0,07	< 0,01 ± 35.1 %	µg/L	
Ácido Perfluorooctanoico (PFOA)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	0,07	< 0,01 ± 35.1 %	µg/L	
Ácido Perfluorooctano sulfónico (PFOS)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	0,07	< 0,01 ± 35.1 %	µg/L	
Ácido perfluorododecanato sulfónico (PFDoS)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01 ± 35.7 %	µg/L	
Ácido perfluorododecanoico (PFDODA)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01 ± 35.2 %	µg/L	
Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01 ± 35.1 %	µg/L	
Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01 ± 35.1 %	µg/L	
Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01 ± 35.1 %	µg/L	
Ácido perfluorobutanoico (PFBA)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01 ± 35.8 %	µg/L	
Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01 ± 35.3 %	µg/L	
Ácido perfluorodecanoico (PFDA)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01 ± 35.2 %	µg/L	
Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01 ± 35.1 %	µg/L	
Ácido perfluorononanosulfónico (PFNS)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01 ± 35.3 %	µg/L	
Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01 ± 35.2 %	µg/L	

Informe de análisis: 1631

Parámetro	Método ensayo	RD 3/2023	V cuantif.	Inc. método	Uds.
Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTris)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01	± 35.9 %	µg/L
Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01	± 35.4 %	µg/L
Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01	± 35.9 %	µg/L
Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01	± 35.5 %	µg/L
Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	-	< 0,01	± 35.4 %	µg/L
Suma 20 PFAS	IEE-T/L-69(HPLC-MS/MS)	0.1	< 0,01		µg/L
Parámetros E. de tratamiento y espec. de producto					
Acrilamida	IEE-T/L-66 (HPLC/MS/MS)	0.10	< 0,025	± 23.1%	µg/L
Cloruro de vinilo	IEE-T/L-70 (GC/HS/MS)	0.5	< 0,15	± 24.1 %	µg/L

Datos aportados por el cliente

Esta información esta suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información.

Temperatura: 15.4°C

Cloro libre residual: 0.33 mg/L, cloro total: 0,62 mg/L

Observaciones

Resultados microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado. Microorganismos aerobios: Siembra en profundidad en placa de agar de extracto de levadura. Incubación a 22°C durante 72 horas.

Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal y como se recibio y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización del laboratorio

Aprobado por Jefe de Laboratorio

El cliente puede solicitar al laboratorio cualquier valor de incertidumbre que no aparezca en el informe.

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información

En Ciudad Real, a 14 de abril de 2025

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 4220578

ANÁLISIS Nº: 8771038

MUESTRA REMITIDA POR: AQUONA S.A. - ETAP GASSET

DOMICILIO: CTRA. DE TOLEDO, KM. 181

POBLACION: 13080-CIUDAD REAL

DENOMINACIÓN MUESTRA: PM-RED-RONDA DE ALARCOS -CIUDAD REAL-CR

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico estéril 500mL (Na2S2O3)(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 2/04/2025

FECHA FINALIZACIÓN: 3/04/2025

Análisis realizado por LABAQUA, S.A.U. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 2/04/2025.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres microbiológicos				
Colifagos somáticos	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentración)	0	0	u.f.p./100mL

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 31/03/2025 HORA 20:10

Cloro libre 0.33 ppm

OBSERVACIONES

Resultado de Colifagos: de 1 a 2 ufp se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufp como recuento estimado..

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información, ni se encuentra amparada por el alcance de acreditación. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Labaqua Madrid por Técnico Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Técnico: Esther Sesmilo Carrasco.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de entidad certificadora.

Emitido en Madrid, 3 de Abril de 2025

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 4231764

ANÁLISIS Nº: 8445328

MUESTRA REMITIDA POR: AQUONA S.A. - ETAP GASSET

DOMICILIO: CTRA. DE TOLEDO, KM. 181

POBLACION: 13080-CIUDAD REAL

DENOMINACIÓN MUESTRA: PM-RED-RONDA DE ALARCOS -CIUDAD REAL-CR

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(1), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 4/04/2025

FECHA FINALIZACIÓN: 14/04/2025

Análisis realizado por LABAQUA, S.A.U. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 4/04/2025.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Compuestos orgánicos volátiles				
Epiclorhidrina	PE-COR-038	0.10	< 0.03 ± 24%	µg/L
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	PE-COR-027	0.010	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	PE-COR-027	0.10	< 0.0200	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	PE-COR-027		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	PE-COR-027		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	PE-COR-027		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	PE-COR-027		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicidas organoclorados				
Aldrin	PE-COR-027	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Dieldrín	PE-COR-027	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor	PE-COR-027	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epóxido	PE-COR-027	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 31/03/2025

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información, ni se encuentra amparada por el alcance de acreditación. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Labaqua Madrid por Técnico Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Técnico: Esther Sesmilo Carrasco.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de entidad certificadora.

Emitido en Madrid, 14 de Abril de 2025