

## Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	577	Completo	18/06/2024	24/06/2024	28/06/2024
	<b>Solicitante</b>				
	AQUONA				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	142201-1929	17/06/2024	18:40	Aquona S.A.U	18/06/2024	07:48
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Ciudad Real	Red ( C/Corazón de María)		Red de Distribución	25.3	

Cód.	Parámetro	RD 3/2023	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo	
------	-----------	-----------	--------------------	----------	---------------	--

### Parámetros Microbiológicos

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	UNE-EN ISO 9308-1:2014 (Filtr. membrana)	
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	UNE-EN ISO 9308-1:2014 (Filtr. membrana)	
03	Enterococo	0	0	UFC en 100 mL	UNE-EN ISO 7899-2:2000 (Filtr. membrana)	
04	Clostridium perfringens	0	0	UFC en 100 mL	UNE-EN ISO 14189:2017 (Filtr. membrana)	
54	Recuento de colonias 22 °C	100	< 1	UFC en 1 mL	UNE-EN ISO 6222:1999	

### Parámetros Organolépticos

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	ISE-T/L-15	
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	ISE-T/L-17	

### Parámetros Físico-Químicos

09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	ISE-T/L-07 (Espectrofotometría)	± 12.2%
11	Turbidez	4	< 0,3	UNF	ISE-T/L-19 (Turbidimetría)	± 25.4 %
12	pH	6,5->9,5	7,7	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	289	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
131	Dureza Total (CaCO3)	500	124	mg/L	IEE-T/L-20 (Cálculo)	± 16.8 %
14	Amonio	0,5	< 0,15	mg/L	ISE-T/L-01 (Espectrofotometría)	± 17.7 %
15	Nitrito.	0,1	< 0,03	mg/L	IEE-T/L-09 (Espectrofotometría)	± 11.8 %
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,7	mg/L	ISE-T/L-20 (Espectrofotometría)	± 16.0 %
20	Cloro combinado residual	2	0,2	mg/L	IEE-T/L-20 (Cálculo)	± 20.5 %
55	Carbono orgánico total	5	2,9	mg/L	IEE-T/L-59 (Combustión)	± 12.4 %
73	Cianuros totales	50	< 15	µg/L	IEE-T/L-28 (Espectrofotometría)	± 19.7 %

## Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	577	Completo	18/06/2024	24/06/2024	28/06/2024
	<b>Solicitante</b>				
	AQUONA				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	142201-1929	17/06/2024	18:40	Aquona S.A.U	18/06/2024	07:48
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Ciudad Real	Red ( C/Corazón de María)		Red de Distribución	25.3	

Cód.	Parámetro	RD 3/2023	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo	
------	-----------	-----------	--------------------	----------	---------------	--

Parámetros Aniones						
129	Cloritos	0.25	< 0,075	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 17.5 %
149	Cloratos	0.7	0,08	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	±17.5%
29	Fluoruro	1,5	< 0,3	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.8 %
30	Cloruro	250	31	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.3 %
32	Nitrato	50	< 10	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.7%
34	Sulfato	250	48	mg/L	IEE-T/L-35 (C.I.)	± 12.8 %
74	Bromatos	10	6	µg/L	IEE-T/L-36 (C.I.)	± 23.2 %

Parámetros Cationes						
38	Sodio	200	< 20	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 11.7 %
39	Potasio	10	< 5	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 13.1 %
40	Magnesio	30	9	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 11.7 %
41	Calcio	100	35	mg/L	IEE-T/L-32 (C.I.)	± 12.0 %

\*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del RD 3/2023

### Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	577	Completo	18/06/2024	24/06/2024	28/06/2024
	<b>Solicitante</b>				
	AQUONA				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	142201-1929	17/06/2024	18:40	Aquona S.A.U	18/06/2024	07:48
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Ciudad Real	Red ( C/Corazón de María)		Red de Distribución	25.3	

Cód.	Parámetro	RD 3/2023	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo	
------	-----------	-----------	--------------------	----------	---------------	--

#### Parámetros De caracterización

50	Índice de Langelier	±0.5	-0,2	---	IEE-T/L-03 (Cálculo)	± 24.5 %
----	---------------------	------	------	-----	----------------------	----------

#### Parámetros Metales

143	Uranio	30	< 9	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP-MS)	± 11.7 %
57	Cobre	2	< 0,20	mg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 12.8 %
58	Cromo total	50	< 5,0	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 12.5 %
59	Níquel	20	< 6	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 12.2 %
60	Plomo	10	< 1,0	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 4.1 %
62	Aluminio	200	34	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 13.6 %
63	Hierro	200	< 20	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 13.3 %
64	Manganeso	50	< 5	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 12.1 %
65	Arsénico	10	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 12.1 %
67	Boro	1.5	< 0,30	mg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 14.5 %
68	Selenio	10	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 11.8 %
69	Cadmio	5	< 1,5	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 12.2 %
70	Antimonio	10	< 1,5	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 12.1 %
71	Mercurio	1	< 0,3	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 9.9 %

\*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del RD 3/2023

### Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	577	Completo	18/06/2024	24/06/2024	28/06/2024
	<b>Solicitante</b>				
	AQUONA				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	142201-1929	17/06/2024	18:40	Aquona S.A.U	18/06/2024	07:48
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Ciudad Real	Red ( C/Corazón de María)		Red de Distribución	25.3	

Cód.	Parámetro	RD 3/2023	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo	
------	-----------	-----------	--------------------	----------	---------------	--

Parámetros Trihalometanos						
56	Suma de Trihalometanos	100	73	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	
80	Bromodichlorometano	N.E.	18	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 17.4 %
81	Bromoformo	N.E.	16	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 17.4 %
82	Cloroformo	N.E.	8	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 17.5 %
83	Dibromodichlorometano	N.E.	32	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 17.5 %

Parámetros BTEXs						
75	Benceno	1	< 0,30	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 23.7 %

Parámetros Orgánicos volátiles						
137	Acido Dicloroacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	± 23.4 %
138	Ácido Bromoacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	± 23.8 %
139	Ácido Cloroacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	± 23.3%
140	Ácido Dibromoacético	N.E.	9	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	± 23.3%
141	Ácido Tricloroacético	N.E.	< 5	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	± 23.5 %
142	Suma de 5 ácidos haloacéticos	60	9	µg/L	IEE-T/L-67 (HPLC/MS/MS)	
76	1,2-Dicloroetano	3	< 0,90	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 23.4 %
77	Suma de Tricloroetano y Tetra	10	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	
78	Tetracloroetano	N.E.	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/HS/MS)	± 23.2 %
79	Tricloroetano	N.E.	< 3,0	µg/L	IEE-T/L-64 (GC/MS/MS)	± 23.3 %

\*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del RD 3/2023

### Boletín de análisis

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b>	<b>Tipo de análisis</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha finalización</b>	<b>Fecha elaboración</b>
	577	Completo	18/06/2024	24/06/2024	28/06/2024
	<b>Solicitante</b>				
	AQUONA				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b>	<b>Fecha muestra</b>	<b>Hora muestra</b>	<b>Muestra tomada por:</b>	<b>Fecha recep.</b>	<b>Hora recep.</b>
	142201-1929	17/06/2024	18:40	Aquona S.A.U	18/06/2024	07:48
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Ciudad Real	Red ( C/Corazón de María)		Red de Distribución	25.3	

Cód.	Parámetro	RD 3/2023	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo	
------	-----------	-----------	--------------------	----------	---------------	--

Parámetros Cianotoxinas						
96	Microcistina-LR	1.0	< 0,3	µg/L	IEE-T/L-65 (HPLC/MS/MS)	± 13.4 %

Parámetros Compuestos orgánicos semivolátiles						
135	Bisfenol A	2.5	< 0,75	µg/L	IEE-T/L-68 (HPLC/MS/MS)	± 23.4 %
144	Ácido perfluorohexano sulfór	N.E.	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	± 23.5 %
145	Ácido perfluorononanoico (PI	N.E.	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	± 23.7 %
146	Ácido Perfluorooctanóico (PF	N.E.	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	± 23.4 %
147	Ácido Perfluorooctano sulfón	N.E.	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	± 23.5 %
148	Suma de 4 Perfluorados	0.1	< 0,01	µg/L	IEE-T/L-69 (HPLC/MS/MS)	

Parámetros E. de tratamiento y espec. de producto						
136	Acrilamida	0.10	< 0,025	µg/L	IEE-T/L-65 (HPLC/MS/MS)	± 23.1%

**Observaciones**

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado del RD 3/2023)  
 Todos los parámetros analizados cumplen con el RD 3/2023

En Ciudad Real, a 28 de junio de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ  
 CARRETERO  
 ANA -  
 71217651Z

Firmado digitalmente  
 por SANCHEZ  
 CARRETERO ANA -  
 71217651Z  
 Fecha: 2024.06.28  
 10:02:16 +02'00'

\*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del RD 3/2023

## Informe de análisis

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 3928920

**ANÁLISIS Nº:** 7814800

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

**DOMICILIO:** Plaza Pío XII, nº 5

**POBLACION:** 30005-Palencia

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** PM-RED-CALLE CORAZÓN DE MARÍA -CIUDAD REAL-CR

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Plástico estéril 500mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(1), Tubo estéril 15 mL(1), Tubo estéril 15 mL (HNO<sub>3</sub>)(1), Tubo estéril 15mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(1), Vial 50 mL (NH<sub>4</sub>Cl)(1), Vial 50 mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(3), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), conteniendo agua de consumo

**FECHA RECEPCIÓN:** 19/06/2024

**FECHA FINALIZACIÓN:** 25/06/2024

Análisis realizado por INTERLAB Madrid. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. con sede en C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 19/06/2024.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Hidrocarburos aromaticos policiclicos</b>				
Benzo-a-pireno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.010	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.10	< 0.0200	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
<b>Plaguicidas organoclorados</b>				
Aldrin	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Dieldrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epóxido	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
<b>E. de tratamiento y espec. de producto</b>				
Cloruro de vinilo	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)	0.50	< 0.15 ± 24%	µg/L
Epiclorhidrina	IE-T/L-MAD-0284 CG/P&T/MS	0.10	< 0.03 ± 24%	µg/L
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
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:** 17/06/2024

cloro: libre 0.67ppm; total 0.84ppm; combinado 0.17ppm

### 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 Interlab Madrid por Técnico Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Técnico: Esther Sesmiolo Carrasco.

**DATOS GENERALES****INFORME Nº:** 3928920

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

Emitido en Madrid, 25 de Junio de 2024