



Avda. Rey Santo Nº 3  
13001 CIUDAD REAL

REF. ASC - Análisis:737/747/748/756/757/758

## MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET

Ciudad Real, 1 de agosto de 2024

### INFORMES DE ANALÍTICA

Adjunto remitimos informes analíticos de agua potable según RD 3/2023.

ANÁLISIS (semana 30)			TIPO DE ANÁLISIS
737	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	ANÁLISIS DE CONTROL
747	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	DEPÓSITO GASSET	ANÁLISIS DE CONTROL
748	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	DEPÓSITO DON GIL	ANÁLISIS DE CONTROL
756	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	ENTRADA ETAP	CONTROL OPERACIONAL
757	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	ANÁLISIS DE CONTROL
758	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	ANÁLISIS DE CONTROL

Todo lo cual ponemos en su conocimiento a los efectos oportunos.

Atentamente:

SANCHEZ  
CARRETERO ANA -  
71217651Z

Firmado digitalmente por  
SANCHEZ  
CARRETERO ANA  
- 71217651Z  
Fecha: 2024.08.01  
14:35:52 +02'00'

Fdo: Laboratorio

## 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>
	737	Control B	22/07/2024	25/07/2024	31/07/2024
	<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>
	142204-1525	22/07/2024	09:55	Aquona S.A.U	22/07/2024	09:55
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	28,1	

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

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)	
05	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 Fisico-Químicos						
09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	ISE-T/L-07 (Espectrofotometría)	± 12.2%
10	Turbidez	0.8	< 0,3	UNF	ISE-T/L-19 (Turbidimetría)	± 25.4 %
12	pH	6,5->9,5	7,6	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	308	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
18	Cloro libre residual	0,1->N.E.	0,5	mg/L	ISE-T/L-20 (Espectrofotometría)	± 16.0 %

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



## Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	737	Control B	22/07/2024	25/07/2024	31/07/2024
	Solicitante	AQUONA			

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1525	22/07/2024	09:55	Aquona S.A.U	22/07/2024	09:55
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	28,1	

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

## Parámetros Metales

62	Aluminio	200	40	µg/L	IEE-T/L-60 (ICP/MS)	± 13.6 %
----	----------	-----	----	------	---------------------	----------

## 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 31 de julio de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ  
CARRETERO  
ANA -  
71217651Z

Firmado digitalmente  
por SANCHEZ  
CARRETERO ANA -  
71217651Z  
Fecha: 2024.08.01  
11:01:31 +02'00'

Laboratorio ETAP MANCOMUNIDAD DEL GASSET Ctra. Toledo N-401, Km 181 Ciudad Real

### 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>
	747	Control A	22/07/2024	25/07/2024	31/07/2024
	<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>
	142204-1528	22/07/2024	12:53	Aquona S.A.U	22/07/2024	13:55
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito Gasset		Depósito	26,7	

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

#### 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)	
05	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%
10	Turbidez	0.8	< 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	319	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,1	mg/L	ISE-T/L-20 (Espectrofotometría)	± 16.0 %

#### 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 31 de julio de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ  
 CARRETERO  
 ANA -  
 71217651Z

Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z  
 Fecha: 2024.08.01 10:45:55 +02'00'

Laboratorio ETAP MANCOMUNIDAD DEL GASSET Ctra. Toledo N-401, Km 181 Ciudad Real

\*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>
	748	Control A	22/07/2024	25/07/2024	31/07/2024
	<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>
	142204-1529	22/07/2024	13:15	Aquona S.A.U	22/07/2024	13:55
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito D. Gil		Depósito	26,8	

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

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)	
05	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%
10	Turbidez	0.8	< 0,3	UNF	ISE-T/L-19 (Turbidimetría)	± 25.4 %
12	pH	6,5->9,5	7,8	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	321	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,2	mg/L	ISE-T/L-20 (Espectrofotometría)	± 16.0 %

### 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 31 de julio de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ  
 CARRETERO  
 O ANA -  
 71217651Z

Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z  
 Fecha: 2024.08.01 10:47:08 +02'00'

Laboratorio ETAP MANCOMUNIDAD DEL GASSET Ctra. Toledo N-401, Km 181 Ciudad Real

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

## Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	756	Control operacional	22/07/2024	24/07/2024	31/07/2024
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1530	22/07/2024	14:00	Aquona S.A.U	22/07/2024	14:15
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Entrada ETAP		Captación	25,1	

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

## Parámetros Cianotoxinas

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

## Observaciones

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado del RD 3/2023)  
El parámetro analizado cumple con el RD 3/2023

En Ciudad Real, a 31 de julio de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ  
CARRETERO  
ANA -  
71217651Z

Firmado digitalmente  
por SANCHEZ  
CARRETERO ANA -  
71217651Z  
Fecha: 2024.08.01  
10:48:44 +02'00'

Laboratorio ETAP MANCOMUNIDAD DEL GASSET Ctra. Toledo N-401, Km 181 Ciudad Real

## Informe de análisis

### DATOS GENERALES

**INFORME N°:** 3961452

**ANÁLISIS N°:** 7793450

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

**DOMICILIO:** Plaza Pío XII, nº 5

**POBLACION:** 30005-Palencia

**# DENOMINACIÓN MUESTRA:** PM-CAPTACION-EMBALSE DE GASSET-CIUDAD REAL-CR

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Plástico estéril 500mL (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)(1), conteniendo agua continental

**FECHA RECEPCIÓN:** 23/07/2024

**FECHA FINALIZACIÓN:** 24/07/2024

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 23/07/2024.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Caracteres microbiológicos</b>				
Colifagos somáticos	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentración)	50	<1	u.f.p./100mL

### # INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 22/07/2024

### 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: Esther Sesmilo Carrasco, Director Técnico: Esther Sesmilo Carrasco.

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

Emitido en Madrid, 24 de Julio de 2024

## 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>
	757	Control A	24/07/2024	29/07/2024	31/07/2024
	<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>
	142204-1531	24/07/2024	08:20	Aquona S.A.U	24/07/2024	08:20
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	27,2	

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

### 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)	
05	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%
10	Turbidez	0.8	< 0,3	UNF	ISE-T/L-19 (Turbidimetría)	± 25.4 %
12	pH	6,5->9,5	7,0	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	339	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
18	Cloro libre residual	0,1->N.E.	1,0	mg/L	ISE-T/L-20 (Espectrofotometría)	± 16.0 %

### 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 31 de julio de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ  
 CARRETERO  
 ANA -  
 71217651Z

Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z  
 Fecha: 2024.08.01 11:03:06 +02'00'

Laboratorio ETAP MANCOMUNIDAD DEL GASSET Ctra. Toledo N-401, Km 181 Ciudad Real

## 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>
	758	Control A	26/07/2024	29/07/2024	31/07/2024
	<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>
	142204-1532	26/07/2024	08:34	Aquona S.A.U	26/07/2024	08:34
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	28,7	

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

### 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)	
05	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%
10	Turbidez	0.8	< 0,3	UNF	ISE-T/L-19 (Turbidimetría)	± 25.4 %
12	pH	6,5->9,5	7,6	Und. pH	ISE-T/L-16 (Potenciometría)	± 0.20
13	Conductividad	2500	366	µS/cm a 20 °C	ISE-T/L-08 (Electrometría)	± 12.0 %
18	Cloro libre residual	0,1->N.E.	0,1	mg/L	ISE-T/L-20 (Espectrofotometría)	± 16.0 %

### 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 31 de julio de 2024

Jefe de Laboratorio

SANCHEZ  
 CARRETERO ANA -  
 O ANA -  
 71217651Z

Firmado digitalmente por SANCHEZ CARRETERO ANA - 71217651Z  
 Fecha: 2024.08.01 11:03:47 +02'00'

Laboratorio ETAP MANCOMUNIDAD DEL GASSET Ctra. Toledo N-401, Km 181 Ciudad Real