



Avda. Rey Santo Nº 3  
13001 CIUDAD REAL

REF. PGL/20170807 - Análisis: 460/461/466/467

MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS "GASSET"	
ENTRADA Nº	172
Fecha:	21/08/17
SALIDA Nº	
Fecha:	/ /



ENTRADA: \_\_\_\_\_  
SALIDA: 79  
FECHA: 11/08/2017

## MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET

Ciudad Real, 7 de agosto de 2017

ASUNTO:

### INFORMES DE ANALÍTICA

Adjunto remitimos informes de analítica de agua potable según el RD 140/2003.

ANÁLISIS (Semana 30)			CALIFICACIÓN
460	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO
461	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO
466	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	DEPÓSITO GASSET	APTA PARA EL CONSUMO
467	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO

Se incluyen análisis tipo Completo.

El parámetro denominado: Bromato ha sido analizado por el laboratorio externo Interlab debido a problemas en nuestro equipo. Se adjunta análisis correspondiente.

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

Atentamente:

Fdo: Jefe de Laboratorio

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	460	Completo	24/07/2017	04/08/2017	07/08/2017
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-832	24/07/2017	10:30	Aquona S.A.U	24/07/2017	10:30
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	26.8	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

**Parámetros Microbiológicos**

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
03	Enterococo	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-30
04	Clostridium perfringens	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-34
05	Recuento de colonias 22 °C.	100	0	UFC en 1 mL	IEE-T/L-29

**Parámetros Organolépticos**

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	IEE-T/L-05
10	Turbidez.	1	0,23	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Físico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,30	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	442	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-10
15	Nitrito.	0,1	< 0,05	mg/L	IEE-T/L-09
18	Cloro libre residual.	0,1->N.E.	0,10	mg/L	IEE-T/L-20
20	Cloro combinado residual	2	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-20
25	Dureza (TH)	N.E.	16,0	° F	IEE-T/L-13
35	Bicarbonato	N.E.	101	mg/L	IEE-T/L-17
55	Carbono orgánico total	N.E.	3,3	mg/L	IEE-T/L-59
73	Cianuros totales	50	< 5,0	µg/L	IEE-T/L-28

Laboratorio ETAP CRL - Autorización LA/SA/CR/006 - Tfno. 926254545 - Ciudad Real

\*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del anexo C del RD 140/2003

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	460	Completo	24/07/2017	04/08/2017	07/08/2017
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-832	24/07/2017	10:30	Aquona S.A.U	24/07/2017	10:30
	Localidad	Punto de muestreo			Tipo punto muestreo	Temp °C
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP			Tratamiento	26.8

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

**Parámetros Aniones**

29	Fluoruro	1,5	< 0,15	mg/L	IEE-T/L-32
30	Cloruro	250	54,5	mg/L	IEE-T/L-32
32	Nitrato	50	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32
34	Sulfato	250	45,4	mg/L	IEE-T/L-32

**Parámetros Cationes**

38	Sodio	200	22,9	mg/L	IEE-T/L-32
39	Potasio	N.E.	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32
40	Magnesio	N.E.	13,8	mg/L	IEE-T/L-32
41	Calcio	N.E.	41,5	mg/L	IEE-T/L-32

**Parámetros De caracterización**

50	Indice de Langelier	-0,5 -> +0,5	- 0,46	---	IEE-T/L-03
----	---------------------	--------------	--------	-----	------------

Laboratorio ETAP CRL - Autorización LA/SA/CR/006 - Tfno. 926254545 - Ciudad Real

\*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del anexo C del RD 140/2003

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	460	Completo	24/07/2017	04/08/2017	07/08/2017
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-832	24/07/2017	10:30	Aquona S.A.U	24/07/2017	10:30
	Localidad	Punto de muestreo			Tipo punto muestreo	Temp °C
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP			Tratamiento	26.8

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

**Parámetros Metales**

57	Cobre	2	< 0,20	mg/L	IEE-T/L-60
58	Cromo	50	< 5,0	µg/L	IEE-T/L-60
59	Níquel	20	2,4	µg/L	IEE-T/L-60
60	Plomo	10	< 1,0	µg/L	IEE-T/L-60
62	Aluminio	200	53,1	µg/L	IEE-T/L-60
63	Hierro	200	< 20,0	µg/L	IEE-T/L-60
64	Manganeso	50	< 5,0	µg/L	IEE-T/L-60
65	Arsénico	10	< 1,0	µg/L	IEE-T/L-60
67	Boro	1	< 1,0	mg/L	IEE-T/L-60
68	Selenio	10	2,1	µg/L	IEE-T/L-60
69	Cadmio	5	< 0,50	µg/L	IEE-T/L-60
70	Antimonio	5	< 1,25	µg/L	IEE-T/L-60
71	Mercurio	1	< 0,20	µg/L	IEE-T/L-60

Laboratorio ETAP CRL - Autorización LA/SA/CR/006 - Tfno. 926254545 - Ciudad Real

\*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del anexo C del RD 140/2003

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	460	Completo	24/07/2017	04/08/2017	07/08/2017
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-832	24/07/2017	10:30	Aquona S.A.U	24/07/2017	10:30
	Localidad	Punto de muestreo			Tipo punto muestreo	Temp °C
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP			Tratamiento	26.8

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

**Parámetros Trihalometanos**

56	Suma de Trihalometanos	100	8,8	µg/L	IEE-T/L-63
80	Bromodiclorometano	N.E.	< 2,5	µg/L	IEE-T/L-63
81	Bromoforno	N.E.	6,2	µg/L	IEE-T/L-63
82	Cloroforno	N.E.	< 2,5	µg/L	IEE-T/L-63
83	Dibromoclorometano	N.E.	2,6	µg/L	IEE-T/L-63

**Parámetros BTEXs**

75	Benceno	1	< 0,25	µg/L	IEE-T/L-63
----	---------	---	--------	------	------------

**Parámetros Hidrocarburos aromáticos policíclicos**

84	Benzo-a-pireno	0.01	< 0,0025	µg/L	IEE-T/L-61
85	Suma de Hidrocarburos Arc	0.1	< 0,025	µg/L	IEE-T/L-61
86	Benzo-b-fluoranteno	N.E.	< 0,0063	µg/L	IEE-T/L-61
87	Benzo-(g,h,i)-perileno	N.E.	< 0,0063	µg/L	IEE-T/L-61
88	Benzo-k-fluoranteno	N.E.	< 0,0063	µg/L	IEE-T/L-61
89	Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	N.E.	< 0,0063	µg/L	IEE-T/L-61

Laboratorio ETAP CRL - Autorización LA/SA/CR/006 - Tfno. 926254545 - Ciudad Real

\*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del anexo C del RD 140/2003

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	460	Completo	24/07/2017	04/08/2017	07/08/2017
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-832	24/07/2017	10:30	Aquona S.A.U	24/07/2017	10:30
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	26.8	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

**Parámetros Plaguicidas**

90	Suma de plaguicidas	0.5	< 0,125	µg/L	IEE-T/L-61
91	Aldrín	0.03	< 0,0075	µg/L	IEE-T/L-61
92	Dieldrín	0.03	< 0,0075	µg/L	IEE-T/L-61
93	Heptacloro	0.03	< 0,0075	µg/L	IEE-T/L-61
94	Heptacloro epóxido	0.03	< 0,0075	µg/L	IEE-T/L-61

**Parámetros Orgánicos volátiles**

76	1,2-Dicloroetano	3	< 0,30	µg/L	IEE-T/L-63
77	Suma de Tricloroetano y Te	10	< 1,0	µg/L	IEE-T/L-63
78	Tetracloroetano	N.E.	< 0,50	µg/L	IEE-T/L-63
79	Tricloroetano	N.E.	< 0,50	µg/L	IEE-T/L-63

**Parámetros Cianotoxinas**

96	Microcistina-LR	N.E.	< 0,33	µg/L	IEE-T/L-62
97	Microcistina-RR	N.E.	< 0,33	µg/L	IEE-T/L-62
98	Microcistina-YR	N.E.	< 0,33	µg/L	IEE-T/L-62

**Observaciones**

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado en el RD 140/2003)

**Calificación Sanitaria**

AGUA APTA para el consumo según las determinaciones efectuadas. (RD 140/2003)

En Ciudad Real, a 7 de agosto de 2017

Jefe de Laboratorio

Laboratorio ETAP CRL - Autorización LA/SA/CR/006 - Tfno. 926254545 - Ciudad Real

\*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del anexo C del RD 140/2003



## Informe de análisis

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2083180  
**ANÁLISIS Nº:** 4093768  
**MUESTRA REMITIDA POR:** AQUONA S.A - Ciudad Real  
**DOMICILIO:** Plaza Pío XII, nº 5  
**POBLACION:** 30005-Palencia  
**DENOMINACIÓN MUESTRA:** Embalse Gasset. Salida ETAP  
**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Plástico de 250 mL(1), conteniendo agua potable  
**FECHA RECEPCIÓN:** 28/07/2017  
**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 1/08/2017

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 28/07/2017.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Aniones				
Bromatos	MAD-C-PE-0134 (CI)	10	6 ±23%	µg/L

### INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 27/07/2017

### OBSERVACIONES

Este informe es modificación del informe nº 2082885

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Interlab Madrid por Técnico Superior: María José Vázquez, Director Técnico: María José Vázquez.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en Madrid, 1 de Agosto de 2017

### Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	461	Control A	26/07/2017	27/07/2017	07/08/2017
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-833	26/07/2017	09:30	Aquona S.A.U	26/07/2017	09:30
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	26.2	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

#### Parámetros Microbiológicos

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27

#### Parámetros Organolépticos

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	IEE-T/L-05
10	Turbidez.	1	0,27	UNF	IEE-T/L-04

#### Parámetros Fisico-Químicos

12	pH	6,5->9,5	7,29	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	413	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-10
18	Cloro libre residual.	0,1->N.E.	0,10	mg/L	IEE-T/L-20

#### Observaciones

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado en el RD 140/2003)

#### Calificación Sanitaria

AGUA APTA para el consumo según las determinaciones efectuadas. (RD 140/2003)

En Ciudad Real, a 7 de agosto de 2017

Jefe de Laboratorio



**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	466	Especial	26/07/2017	31/07/2017	07/08/2017
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-834	26/07/2017	10:15	Aquona S.A.U	26/07/2017	14:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito Gasset		Depósito	26.6	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

**Parámetros Microbiológicos**

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
03	Enterococo	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-30
04	Clostridium perfringens	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-34
05	Recuento de colonias 22 °C.	100	0	UFC en 1 mL	IEE-T/L-29

**Parámetros Organolépticos**

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	IEE-T/L-05
10	Turbidez.	1	0,15	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Físico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,66	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	399	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-10
15	Nitrito.	0,1	< 0,05	mg/L	IEE-T/L-09
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,10	mg/L	IEE-T/L-20
25	Dureza (TH)	N.E.	15,7	° F	IEE-T/L-13
55	Carbono orgánico total	N.E.	3,3	mg/L	IEE-T/L-59

## Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	466	Especial	26/07/2017	31/07/2017	07/08/2017
	Solicitante AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-834	26/07/2017	10:15	Aquona S.A.U	26/07/2017	14:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito Gasset		Depósito	26.6	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

**Parámetros Aniones**

29	Fluoruro	1,5	< 0,15	mg/L	IEE-T/L-32
30	Cloruro	250	54,6	mg/L	IEE-T/L-32
32	Nitrato	50	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32
34	Sulfato	250	43,7	mg/L	IEE-T/L-32

**Parámetros Cationes**

38	Sodio	200	22,6	mg/L	IEE-T/L-32
39	Potasio	N.E.	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32
40	Magnesio	N.E.	13,6	mg/L	IEE-T/L-32
41	Calcio	N.E.	40,2	mg/L	IEE-T/L-32

**Observaciones**

Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado en el RD 140/2003)

**Calificación Sanitaria**

AGUA APTA para el consumo según las determinaciones efectuadas. (RD 140/2003)

En Ciudad Real, a 7 de agosto de 2017

Jefe de Laboratorio



Laboratorio ETAP CRL - Autorización LA/SA/CR/006 - Tfno. 926254545 - Ciudad Real

\*Los parámetros marcados con asterisco, incumplen el valor paramétrico del anexo C del RD 140/2003

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	467	Control A	28/07/2017	31/07/2017	07/08/2017
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-835	28/07/2017	12:30	Aquona S.A.U	28/07/2017	12:30
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	26.4	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
------	-----------	-------------	--------------------	----------	---------------

**Parámetros Microbiológicos**

01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27

**Parámetros Organolépticos**

07	Olor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
08	Sabor	3	< 3	Ind. diluc. a 25 °C	IEE-T/L-02
09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	IEE-T/L-05
10	Turbidez.	1	0,20	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Fisico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,26	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	406	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-10
18	Cloro libre residual.	0,1->N.E.	0,10	mg/L	IEE-T/L-20

**Observaciones**

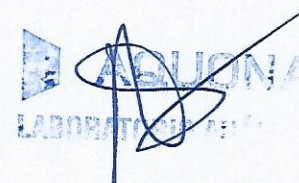
Este informe sólo afecta a la muestra analizada (N.E.=no especificado en el RD 140/2003)

**Calificación Sanitaria**

AGUA APTA para el consumo según las determinaciones efectuadas. (RD 140/2003)

En Ciudad Real, a 7 de agosto de 2017

Jefe de Laboratorio



Laboratorio ETAP CRL - Autorización LA/SA/CR/006 - Tfno. 926254545 - Ciudad Real