



Avda. Rey Santo Nº 3  
13001 CIUDAD REAL

REF: LPB/20170416 - Análisis: 129/131/4442350

MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS "GASSET"	
ENTRADA Nº	238
Fecha:	23 / 04 / 18
SALIDA Nº	-----
Fecha:	----- / ----- / -----

ENTRADA: \_\_\_\_\_  
SALIDA: 275  
FECHA: 12-4-18

## MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET

Ciudad Real, 16 de abril de 2018

ASUNTO:

### INFORMES DE ANALÍTICA

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

ANÁLISIS (Semana 13)			CALIFICACIÓN
129	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO
131	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	DEPÓSITO DON GIL	APTA PARA EL CONSUMO
4442350	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO

Se incluyen análisis tipo Completo.

Los parámetro denominados Cianotoxinas han sido analizados por el laboratorio externo Interlab, debido a problemas en nuestros equipos. Se adjunta análisis correspondientes.

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

Atentamente:

Fdo: Adjunto de Laboratorio

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	129	Completo	26/03/2018	09/04/2018	09/04/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1609	26/03/2018	09:00	Aquona S.A.U	26/03/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	19.0	

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	0,40	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Físico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,14	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	298	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.	0,36	mg/L	IEE-T/L-20
20	Cloro combinado residual	2	0,30	mg/L	IEE-T/L-20
25	Dureza (TH)	N.E.	10,8	° F	IEE-T/L-13
35	Bicarbonato	N.E.	61,9	mg/L	IEE-T/L-17
55	Carbono orgánico total	N.E.	3,4	mg/L	IEE-T/L-59
73	Cianuros totales	50	< 5,0	µg/L	IEE-T/L-28

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	129	Completo	26/03/2018	09/04/2018	09/04/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1609	26/03/2018	09:00	Aquona S.A.U	26/03/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	19.0	

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	< 2,0	µg/L	IEE-T/L-60
60	Plomo	10	< 1,0	µg/L	IEE-T/L-60
62	Aluminio	200	29,9	µg/L	IEE-T/L-60
63	Hierro	200	35,1	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	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-60
68	Selenio	10	< 1,0	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

### Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	129	Completo	26/03/2018	09/04/2018	09/04/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1609	26/03/2018	09:00	Aquona S.A.U	26/03/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	19.0	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
<b>Parámetros Plaguicidas</b>					
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
<b>Parámetros Orgánicos volátiles</b>					
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

**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 9 de abril de 2018

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 apartado C del RD 140/2003

## Informe de análisis

### DATOS GENERALES

**INFORME Nº:** 2239753

**ANÁLISIS Nº:** 4442350

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

**DOMICILIO:** Plaza Pío XII, nº 5

**POBLACION:** 30005-Palencia

**DENOMINACIÓN MUESTRA:** Captación superficial Embalse Gasset. Punto de muestreo Salida ETAP Mancomunidad Servicios Gasset.

**DESCRIPCIÓN MUESTRA:** Tubo estéril 50 mL(1), conteniendo agua potable

**FECHA RECEPCIÓN:** 11/04/2018

**FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN:** 16/04/2018

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 11/04/2018.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
<b>Cianotoxinas</b>			
Suma de microcistinas	MAD-C-PE-0265 (HPLC/MS/MS)	< 0.50	µg/L
Microcistina-LA	MAD-C-PE-0265 (HPLC/MS/MS)	< 0.25	µg/L
Microcistina-LR	MAD-C-PE-0265 (HPLC/MS/MS)	< 0.25	µg/L
Microcistina-RR	MAD-C-PE-0265 (HPLC/MS/MS)	< 0.25	µg/L
Microcistina-YR	MAD-C-PE-0265 (HPLC/MS/MS)	< 0.25	µg/L

### INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

**FECHA DE TOMA:** 9/04/2018

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. 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: 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, 16 de Abril de 2018

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	131	Completo	26/03/2018	09/04/2018	09/04/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1610	26/03/2018	12:30	Aquona S.A.U	26/03/2018	12:50
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito D. Gil		Depósito	16.5	

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	0,44	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Físico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,34	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	281	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	0,30	mg/L	IEE-T/L-20
20	Cloro combinado residual	2	0,17	mg/L	IEE-T/L-20
25	Dureza (TH)	N.E.	10,9	° F	IEE-T/L-13
35	Bicarbonato	N.E.	54,5	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

**Boletín de análisis**

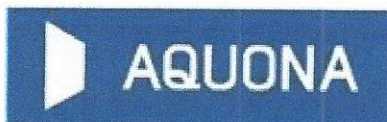
ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	131	Completo	26/03/2018	09/04/2018	09/04/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1610	26/03/2018	12:30	Aquona S.A.U	26/03/2018	12:50
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito D. Gil		Depósito	16.5	

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	< 2,0	µg/L	IEE-T/L-60
60	Plomo	10	< 1,0	µg/L	IEE-T/L-60
62	Aluminio	200	27,5	µg/L	IEE-T/L-60
63	Hierro	200	29,9	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	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-60
68	Selenio	10	< 1,0	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

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	131	Completo	26/03/2018	09/04/2018	09/04/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1610	26/03/2018	12:30	Aquona S.A.U	26/03/2018	12:50
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito D. Gil		Depósito	16.5	

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

**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 9 de abril de 2018

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 apartado C del RD 140/2003