



Avda. Rey Santo Nº 3  
13001 CIUDAD REAL

REF. LPB/20180601 - Análisis:199/204/205/214/228

MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS "GASSET"	
ENTRADA Nº	247
Fecha:	09/06/18
SALIDA Nº	
Fecha:	/ /



ENTRADA: \_\_\_\_\_  
SALIDA: 417  
FECHA: 1-6-18

## MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET

Ciudad Real, 1 de junio de 2018

ASUNTO:

### INFORMES DE ANALÍTICA

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

ANÁLISIS (Semana 19)			CALIFICACIÓN
199	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO
204	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	ENTRADA ETAP	-
205	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	DEPÓSITO DON GIL	APTA PARA EL CONSUMO
214	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO
228	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO

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
	199	Especial	07/05/2018	08/05/2018	25/05/2018
Solicitante					
AQUONA					

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1628	07/05/2018	09:00	Aquona S.A.U	07/05/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
Mancomunidad de Servicios Gasset		Salida ETAP		Tratamiento	15.0	

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	0,31	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Físico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,23	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	284	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.	0,28	mg/L	IEE-T/L-20
25	Dureza (TH)	N.E.	11,4	° F	IEE-T/L-13
55	Carbono orgánico total	N.E.	3,4	mg/L	IEE-T/L-59

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	199	Especial	07/05/2018	08/05/2018	25/05/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1628	07/05/2018	09:00	Aquona S.A.U	07/05/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	15.0	

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	31,3	mg/L	IEE-T/L-32
32	Nitrato	50	12,0	mg/L	IEE-T/L-32
34	Sulfato	250	37,0	mg/L	IEE-T/L-32

**Parámetros Cationes**

38	Sodio	200	13,6	mg/L	IEE-T/L-32
39	Potasio	N.E.	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32
40	Magnesio	N.E.	8,8	mg/L	IEE-T/L-32
41	Calcio	N.E.	31,1	mg/L	IEE-T/L-32

**Parámetros Metales**

62	Aluminio	200	< 20,0	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

**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 25 de mayo de 2018

Jefe de Laboratorio



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

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	204	Especial	08/05/2018	11/05/2018	28/05/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1629	08/05/2018	08:00	Aquona S.A.U	08/05/2018	08:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Entrada ETAP		Captación	22.9	

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

**Parámetros Organolépticos**

09	Color	15	< 5	mg/L Pt-Co	IEE-T/L-05
11	* Turbidez	5	6,90	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Físico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	8,04	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	269	μS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,10	mg/L	IEE-T/L-10
16	Nitrito	0,5	0,05	mg/L	IEE-T/L-09
25	Dureza (TH)	N.E.	11,5	° F	IEE-T/L-13
55	Carbono orgánico total	N.E.	6,1	mg/L	IEE-T/L-59

**Parámetros Aniones**

29	Fluoruro	1,5	< 0,15	mg/L	IEE-T/L-32
30	Cloruro	250	29,9	mg/L	IEE-T/L-32
32	Nitrato	50	11,7	mg/L	IEE-T/L-32
34	Sulfato	250	23,1	mg/L	IEE-T/L-32

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	204	Especial	08/05/2018	11/05/2018	28/05/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1629	08/05/2018	08:00	Aquona S.A.U	08/05/2018	08:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Entrada ETAP		Captación	22.9	

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

**Parámetros Cationes**

38	Sodio	200	13,6	mg/L	IEE-T/L-32
39	Potasio	N.E.	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32
40	Magnesio	N.E.	8,9	mg/L	IEE-T/L-32
41	Calcio	N.E.	31,4	mg/L	IEE-T/L-32

**Parámetros Metales**

62	* Aluminio	200	293	µg/L	IEE-T/L-60
63	Hierro	200	188	µg/L	IEE-T/L-60
64	Manganeso	50	9,0	µg/L	IEE-T/L-60

**Observaciones**

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

**Calificación Sanitaria**

En Ciudad Real, a 28 de mayo de 2018

Jefe de Laboratorio



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

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	205	Especial	08/05/2018	11/05/2018	28/05/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1630	08/05/2018	10:50	Aquona S.A.U	08/05/2018	11:30
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito D. Gil		Depósito	19.6	

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	0,28	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Fisico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,56	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	291	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
25	Dureza (TH)	N.E.	11,5	° F	IEE-T/L-13
55	Carbono orgánico total	N.E.	2,8	mg/L	IEE-T/L-59

### Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	205	Especial	08/05/2018	11/05/2018	28/05/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1630	08/05/2018	10:50	Aquona S.A.U	08/05/2018	11:30
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito D. Gil		Depósito	19.6	

Cód.	Parámetro	RD 140/2003	Valor cuantificado	Unidades	Método ensayo
<b>Parámetros Aniones</b>					
29	Fluoruro	1,5	< 0,15	mg/L	IEE-T/L-32
30	Cloruro	250	32,1	mg/L	IEE-T/L-32
32	Nitrato	50	12,2	mg/L	IEE-T/L-32
34	Sulfato	250	42,0	mg/L	IEE-T/L-32
<b>Parámetros Cationes</b>					
38	Sodio	200	13,6	mg/L	IEE-T/L-32
39	Potasio	N.E.	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32
40	Magnesio	N.E.	8,8	mg/L	IEE-T/L-32
41	Calcio	N.E.	31,3	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 28 de mayo 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

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	214	Control A	08/05/2018	09/05/2018	29/05/2018
Solicitante					
AQUONA					

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1632	08/05/2018	09:00	Aquona S.A.U	08/05/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
Mancomunidad de Servicios Gasset		Salida ETAP		Tratamiento	16.0	

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

**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	0,21	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Físico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,31	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	284	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.	0,24	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 29 de mayo 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

**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	228	Control A	11/05/2018	14/05/2018	29/05/2018
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1631	11/05/2018	09:00	Aquona S.A.U	11/05/2018	09:00
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	17.0	

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

**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	0,22	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Físico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,36	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	278	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.	0,22	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 29 de mayo de 2018

Jefe de Laboratorio



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