



MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS "GASSET"	
ENTRADA Nº	89
Fecha:	30 / 08 / 19
SALIDA Nº	
Fecha:	/ /



ENTRADA: \_\_\_\_\_  
SALIDA: 515  
FECHA: 9/8/19

Avda. Rey Santo Nº 3  
13001 CIUDAD REAL

REF. LPB/20190809 - Análisis:473/496/497/501/509

**MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET**

Ciudad Real, 9 de agosto de 2019

ASUNTO:

**INFORMES DE ANALÍTICA**

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

ANÁLISIS (Semana 30)			CALIFICACIÓN
473	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO
496	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	DEPÓSITO GASSET	APTA PARA EL CONSUMO
497	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	DEPÓSITO D.GIL	APTA PARA EL CONSUMO
501	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO
509	MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET	SALIDA ETAP	APTA PARA EL CONSUMO

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

Atentamente:

Fdo: Adjunto 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>
	473	Control B	22/07/2019	25/07/2019	06/08/2019
	<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>
	142204-1381	22/07/2019	08:45	Aquona S.A.U	22/07/2019	08:45
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	23.2	

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
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	0,11	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Físico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,64	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	405	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.	0,43	mg/L	IEE-T/L-20

### 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>
	473	Control B	22/07/2019	25/07/2019	06/08/2019
	<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>
	142204-1381	22/07/2019	08:45	Aquona S.A.U	22/07/2019	08:45
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	23.2	

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

**Parámetros Metales**

62	Aluminio	200	73,0	µg/L	IEE-T/L-60
----	----------	-----	------	------	------------

**Observaciones**

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

**Calificación Sanitaria**

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

En Ciudad Real, a 6 de agosto de 2019

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 RD 140/2003

**Boletín de análisis**

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b> 496	<b>Tipo de análisis</b> Completo	<b>Fecha inicio</b> 22/07/2019	<b>Fecha finalización</b> 07/08/2019	<b>Fecha elaboración</b> 08/08/2019
	<b>Solicitante</b> AQUONA				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b> 142204-1382	<b>Fecha muestra</b> 22/07/2019	<b>Hora muestra</b> 12:20	<b>Muestra tomada por:</b> Aqona S.A.U	<b>Fecha recep.</b> 22/07/2019	<b>Hora recep.</b> 14:05
	<b>Localidad</b> Mancomunidad de Servicios Gasset	<b>Punto de muestreo</b> Depósito Gasset		<b>Tipo punto muestreo</b> Depósito	<b>Temp °C</b> 27,5	

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

**Parámetros Microbiológicos**

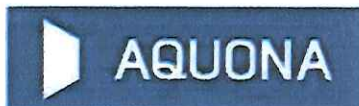
01	Bacterias coliformes	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
02	Escherichia coli	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-27
03	Enterococo	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-30
04	Clostridium perfringens	0	0	UFC en 100 mL	IEE-T/L-34
05	Recuento de colonias 22 °C.	100	0	UFC en 1 mL	IEE-T/L-29

**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	0,17	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Físico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,73	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	401	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,15	mg/L	IEE-T/L-10
15	Nitrito.	0,1	< 0,03	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.	16,4	° F	IEE-T/L-13
35	Bicarbonato	N.E.	98	mg/L	IEE-T/L-17
55	Carbono orgánico total	N.E.	3,70	mg/L	IEE-T/L-59
73	Cianuros totales	50	< 5,0	µg/L	IEE-T/L-28

**Boletín de análisis**

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b> 496	<b>Tipo de análisis</b> Completo	<b>Fecha inicio</b> 22/07/2019	<b>Fecha finalización</b> 07/08/2019	<b>Fecha elaboración</b> 08/08/2019
	<b>Solicitante</b> AQUONA				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b> 142204-1382	<b>Fecha muestra</b> 22/07/2019	<b>Hora muestra</b> 12:20	<b>Muestra tomada por:</b> Aquona S.A.U	<b>Fecha recep.</b> 22/07/2019	<b>Hora recep.</b> 14:05
	<b>Localidad</b> Mancomunidad de Servicios Gasset	<b>Punto de muestreo</b> Depósito Gasset		<b>Tipo punto muestreo</b> Depósito	<b>Temp °C</b> 27.5	

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	43,5	mg/L	IEE-T/L-32
32	Nitrato	50	< 10,0	mg/L	IEE-T/L-32
34	Sulfato	250	52,5	mg/L	IEE-T/L-32

**Parámetros Cationes**

38	Sodio	200	20,8	mg/L	IEE-T/L-32
39	Potasio	N.E.	< 5,0	mg/L	IEE-T/L-32
40	Magnesio	N.E.	12,8	mg/L	IEE-T/L-32
41	Calcio	N.E.	44,6	mg/L	IEE-T/L-32

**Parámetros De caracterización**

50	Indice de Langelier	0,5	-0,01	---	IEE-T/L-03
----	---------------------	-----	-------	-----	------------

### Boletín de análisis

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	496	Completo	22/07/2019	07/08/2019	08/08/2019
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1382	22/07/2019	12:20	Aquona S.A.U	22/07/2019	14:05
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito Gasset		Depósito	27,5	

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	2,1	µg/L	IEE-T/L-60
60	Plomo	10	< 1,0	µg/L	IEE-T/L-60
62	Aluminio	200	75,1	µg/L	IEE-T/L-60
63	Hierro	200	< 2,0	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	< 0,1	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	0,31	µg/L	IEE-T/L-60

**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>
	496	Completo	22/07/2019	07/08/2019	08/08/2019
	<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>
	142204-1382	22/07/2019	12:20	Aquona S.A.U	22/07/2019	14:05
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito Gasset		Depósito	27,5	

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

**Parámetros Trihalometanos**

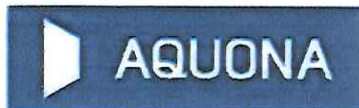
56	Suma de Trihalometanos	100	55,7	µg/L	IEE-T/L-63
80	Bromodichlorometano	N.E.	6,8	µg/L	IEE-T/L-63
81	Bromoforno	N.E.	27,0	µg/L	IEE-T/L-63
82	Cloroformo	N.E.	< 2,5	µg/L	IEE-T/L-63
83	Dibromoclorometano	N.E.	21,9	µg/L	IEE-T/L-63

**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 Arx	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

**Boletín de análisis**

<b>ANÁLISIS</b>	<b>Nº Análisis</b> 496	<b>Tipo de análisis</b> Completo	<b>Fecha inicio</b> 22/07/2019	<b>Fecha finalización</b> 07/08/2019	<b>Fecha elaboración</b> 08/08/2019
	<b>Solicitante</b> AQUONA				

<b>MUESTRA</b>	<b>Ref. Muestra</b> 142204-1382	<b>Fecha muestra</b> 22/07/2019	<b>Hora muestra</b> 12:20	<b>Muestra tomada por:</b> Aquona S.A.U	<b>Fecha recep.</b> 22/07/2019	<b>Hora recep.</b> 14:05
	<b>Localidad</b> Mancomunidad de Servicios Gasset		<b>Punto de muestreo</b> Depósito Gasset		<b>Tipo punto muestreo</b> Depósito	<b>Temp °C</b> 27,5

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	< 0,25	µg/L	IEE-T/L-63
77	Suma de Tricloroetano y Tε	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 del RD 140/2003)

**Calificación Sanitaria**

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

En Ciudad Real, a 8 de agosto de 2019

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 RD 140/2003



**Boletín de análisis**

ANÁLISIS	Nº Análisis	Tipo de análisis	Fecha inicio	Fecha finalización	Fecha elaboración
	497	Especial	22/07/2019	25/07/2019	09/08/2019
	Solicitante				
	AQUONA				

MUESTRA	Ref. Muestra	Fecha muestra	Hora muestra	Muestra tomada por:	Fecha recep.	Hora recep.
	142204-1383	22/07/2019	12:00	Aquona S.A.U	22/07/2019	14:05
	Localidad	Punto de muestreo		Tipo punto muestreo	Temp °C	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Depósito D. Gil		Depósito	27.7	

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	0,16	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Físico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,95	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	404	μS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,15	mg/L	IEE-T/L-10
15	Nitrito.	0,1	< 0,03	mg/L	IEE-T/L-09
19	Cloro libre residual	0,1->1	0,85	mg/L	IEE-T/L-20
25	Dureza (TH)	N.E.	16,4	° F	IEE-T/L-13
55	Carbono orgánico total	N.E.	4,18	mg/L	IEE-T/L-59

### 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>
	501	Control A	24/07/2019	25/07/2019	09/08/2019
	<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>
	142204-1384	24/07/2019	09:00	Aquona S.A.U	24/07/2019	09:00
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	24.3	

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	0,14	UNF	IEE-T/L-04

**Parámetros Físico-Químicos**

12	pH	6,5->9,5	7,80	Und. pH	IEE-T/L-07
13	Conductividad	2500	389	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,15	mg/L	IEE-T/L-10
18	Cloro libre residual.	0,1->N.E.	0,39	mg/L	IEE-T/L-20

**Observaciones**

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

**Calificación Sanitaria**

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

En Ciudad Real, a 9 de agosto de 2019

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 RD 140/2003

### 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>
	509	Control A	26/07/2019	29/07/2019	09/08/2019
	<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>
	142204-1385	26/07/2019	09:30	Aquona S.A.U	26/07/2019	09:30
	<b>Localidad</b>	<b>Punto de muestreo</b>		<b>Tipo punto muestreo</b>	<b>Temp °C</b>	
	Mancomunidad de Servicios Gasset	Salida ETAP		Tratamiento	27.6	

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

**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	0,14	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	400	µS/cm a 20 °C	IEE-T/L-08
14	Amonio	0,5	< 0,15	mg/L	IEE-T/L-10
18	Cloro libre residual.	0,1->N.E.	0,29	mg/L	IEE-T/L-20

**Observaciones**

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

**Calificación Sanitaria**

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

En Ciudad Real, a 9 de agosto de 2019

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 RD 140/2003