



Avda. Rey Santo Nº 3
13001 CIUDAD REAL

REF. LPB/20180322 - Análisis: 83/84/88/92/96



ENTRADA: _____
SALIDA: 240
FECHA: 27-03-18

MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET

Ciudad Real, 22 de marzo de 2018

ASUNTO: _____

INFORMES DE ANALÍTICA

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

| ANÁLISIS (Semana 10) | | | CALIFICACIÓN |
|----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------|
| 83 | MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET | ENTRADA ETAP | APTA PARA EL CONSUMO |
| 84 | MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET | SALIDA ETAP | APTA PARA EL CONSUMO |
| 88 | MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET | DEPÓSITO | APTA PARA EL CONSUMO |
| 92 | MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS GASSET | SALIDA ETAP | APTA PARA EL CONSUMO |
| 96 | 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 |
| | 83 | Especial | 05/03/2018 | 13/03/2018 | 15/03/2018 |
| | Solicitante | | | | |
| | AQUONA | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|
| MUESTRA | Ref. Muestra | Fecha muestra | Hora muestra | Muestra tomada por: | Fecha recep. | Hora recep. |
| | 142204-1598 | 05/03/2018 | 09:00 | Aquona S.A.U | 05/03/2018 | 09:00 |
| | Localidad | Punto de muestreo | | Tipo punto muestreo | Temp °C | |
| | Mancomunidad de Servicios Gasset | Entrada ETAP | | Captación | 20.8 | |

| 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 | 3,91 | UNF | IEE-T/L-04 |

Parámetros Físico-Químicos

| | | | | | |
|----|------------------------|----------|--------|---------------|------------|
| 12 | pH | 6,5->9,5 | 8,14 | Und. pH | IEE-T/L-07 |
| 13 | Conductividad | 2500 | 340 | 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. | 13,9 | ° F | IEE-T/L-13 |
| 55 | Carbono orgánico total | N.E. | 5,9 | mg/L | IEE-T/L-59 |

Parámetros Aniones

| | | | | | |
|----|----------|-----|-------|------|------------|
| 29 | Fluoruro | 1,5 | 0,16 | mg/L | IEE-T/L-32 |
| 30 | Cloruro | 250 | 43,9 | mg/L | IEE-T/L-32 |
| 32 | Nitrato | 50 | < 5,0 | mg/L | IEE-T/L-32 |
| 34 | Sulfato | 250 | 28,8 | mg/L | IEE-T/L-32 |

Boletín de análisis

| | | | | | |
|----------|-------------|------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| ANÁLISIS | Nº Análisis | Tipo de análisis | Fecha inicio | Fecha finalización | Fecha elaboración |
| | 84 | Control B | 05/03/2018 | 13/03/2018 | 15/03/2018 |
| | Solicitante | | | | |
| | AQUONA | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|
| MUESTRA | Ref. Muestra | Fecha muestra | Hora muestra | Muestra tomada por: | Fecha recep. | Hora recep. |
| | 142204-1599 | 05/03/2018 | 09:00 | Aquona S.A.U | 05/03/2018 | 09:00 |
| | Localidad | Punto de muestreo | | Tipo punto muestreo | Temp °C | |
| | Mancomunidad de Servicios Gasset | Salida ETAP | | Tratamiento | 20.9 | |

| 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 | 0,53 | UNF | IEE-T/L-04 |

Parámetros Físico-Químicos

| | | | | | |
|----|-----------------------|-----------|--------|---------------|------------|
| 12 | pH | 6,5->9,5 | 7,39 | Und. pH | IEE-T/L-07 |
| 13 | Conductividad | 2500 | 355 | 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. | 0,35 | mg/L | IEE-T/L-20 |

Boletín de análisis

| | | | | | |
|----------|-------------|------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| ANÁLISIS | Nº Análisis | Tipo de análisis | Fecha inicio | Fecha finalización | Fecha elaboración |
| | 88 | Especial | 05/03/2018 | 09/03/2018 | 15/03/2018 |
| | Solicitante | | | | |
| | AQUONA | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|
| MUESTRA | Ref. Muestra | Fecha muestra | Hora muestra | Muestra tomada por: | Fecha recep. | Hora recep. |
| | 142204-1600 | 05/03/2018 | 16:35 | Aquona S.A.U | 05/03/2018 | 17:30 |
| | Localidad | Punto de muestreo | | Tipo punto muestreo | Temp °C | |
| | Mancomunidad de Servicios Gasset | Depósito Gasset | | Depósito | 21.3 | |

| 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 |
| 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 | 0,29 | UNF | IEE-T/L-04 |

Parámetros Físico-Químicos

| | | | | | |
|----|------------------------|----------|--------|---------------|------------|
| 12 | pH | 6,5->9,5 | 7,55 | Und. pH | IEE-T/L-07 |
| 13 | Conductividad | 2500 | 458 | 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 | 0,21 | mg/L | IEE-T/L-20 |
| 25 | Dureza (TH) | N.E. | 14,1 | ° F | IEE-T/L-13 |
| 55 | Carbono orgánico total | N.E. | 4,5 | mg/L | IEE-T/L-59 |

Boletín de análisis

| | | | | | |
|----------|-------------|------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| ANÁLISIS | Nº Análisis | Tipo de análisis | Fecha inicio | Fecha finalización | Fecha elaboración |
| | 92 | Control A | 09/03/2018 | 12/03/2018 | 19/03/2018 |
| | Solicitante | | | | |
| | AQUONA | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|
| MUESTRA | Ref. Muestra | Fecha muestra | Hora muestra | Muestra tomada por: | Fecha recep. | Hora recep. |
| | 142204-1601 | 09/03/2018 | 09:00 | Aquona S.A.U | 09/03/2018 | 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 | 0,30 | UNF | IEE-T/L-04 |

Parámetros Físico-Químicos

| | | | | | |
|----|-----------------------|-----------|--------|---------------|------------|
| 12 | pH | 6,5->9,5 | 7,02 | Und. pH | IEE-T/L-07 |
| 13 | Conductividad | 2500 | 343 | 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 19 de marzo 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 |
| | 96 | Control A | 07/03/2018 | 15/03/2018 | 21/03/2018 |
| | Solicitante AQUONA | | | | |

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|
| MUESTRA | Ref. Muestra | Fecha muestra | Hora muestra | Muestra tomada por: | Fecha recep. | Hora recep. |
| | 142204-1602 | 07/03/2018 | 09:00 | Aquona S.A.U | 07/03/2018 | 09:00 |
| | Localidad | Punto de muestreo | | Tipo punto muestreo | Temp °C | |
| | Mancomunidad de Servicios Gasset | Salida ETAP | | Tratamiento | 15 | |

| 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 | 0,60 | UNF | IEE-T/L-04 |

Parámetros Físico-Químicos

| | | | | | |
|----|-----------------------|-----------|--------|---------------|------------|
| 12 | pH | 6,5->9,5 | 7,46 | Und. pH | IEE-T/L-07 |
| 13 | Conductividad | 2500 | 341 | 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. | 0,25 | 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 21 de marzo 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