



# Mancomunidad de l'Alacantí

Ayuntamientos de Alicante, El Campello, Mutxamel  
San Juan de Alicante, San Vicente del Raspeig y Agost

## ANEXO II: PARÁMETROS DE CALIDAD DE LAS AGUAS

### CARACTERÍSTICAS MEDIAS DEL INFLUENTE Y EFLUENTE DURANTE EL AÑO 2019

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Caudal medio diario               | 31.942 m <sup>3</sup>     |
| Volumen medio mensual             | 971.577 m <sup>3</sup>    |
| Volumen anual                     | 11.658.925 m <sup>3</sup> |
| Volumen destinado a reutilización | 3.364.072 m <sup>3</sup>  |
| Volumen vertido al mar            | 8.294.853 m <sup>3</sup>  |
| Carga media tratada               | 205.765 h-e/día           |
| Consumo eléctrico                 | 0,46 kwh/m <sup>3</sup>   |

### VALORES MEDIOS ANUALES

|                        | CONCENTRACIÓN    |                            |
|------------------------|------------------|----------------------------|
|                        | Influente (mg/l) | Efluente Secundario (mg/l) |
| Sólidos en suspensión  | 280,25           | 12,15                      |
| pH                     | 7,65             | 7,82                       |
| Conductividad µS/cm    | 2.562            | 2.562                      |
| DBO <sub>5</sub>       | 392,75           | 5,25                       |
| DQO                    | 672,50           | 37,17                      |
| Turbidez UNT           | 157              | 3,08                       |
| N total (mg N/l)       | 70,43            | 34,71                      |
| Fósforo total (mg P/l) | 7,78             | 2,57                       |



Los parámetros de calidad previstos para el agua y los lodos, así como la carga contaminante prevista para el caudal de licitación son:

LÍNEA DE AGUA:

|                                      | CARGA               | CONCENTRACIÓN     |                            |                           |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|
|                                      | Influyente (Kg/día) | Influyente (mg/l) | Efluente Secundario (mg/l) | Efluente Terciario (mg/l) |
| Sólidos en suspensión                | 8.944               | 280,25            | < 20                       | < 10                      |
| Turbidez                             | -                   | -                 | -                          | < 10 UNT                  |
| DBO <sub>5</sub>                     | 12.521              | 392,75            | < 25                       | < 15                      |
| DQO                                  | 21.465              | 672,50            | < 125                      | < 50                      |
| N total (mg N/l)                     | 2.235               | 70,43             | -                          | -                         |
| N amoniacal (mg N/l)                 | -                   | -                 | -                          | -                         |
| Amonio total (mg NH <sub>4</sub> /l) | -                   | -                 | -                          | -                         |
| Fósforo total (mg P/l)               | 249                 | 7,78              | -                          | -                         |
| <i>EscherichiaColi</i> *             | -                   | -                 | -                          | <100 UFC/100 mL           |
| <i>Legionella SPP</i> *              |                     |                   |                            | < 100 UFC/L               |
| <i>Nematodos intestinales</i> *      | -                   | -                 | -                          | < 1 huevo/10 L            |
| <i>Enterococos intestinales</i> *    | -                   | -                 | -                          | < 200 UFC/100 mL          |

\*Sujeto a necesidades de reutilización

LÍNEA DE FANGOS.

|                    | MS (%) | MV (%) |
|--------------------|--------|--------|
| Fango deshidratado | ≥ 18   | ≤ 76   |



# **PARTES DE EXPLOTACIÓN DE LA EDAR DE MONTE ORGEGIA**

**AÑO 2019**



Cód. Validación: 4MRA973L5EYMPWP2CLF39WNJ | Verificación: <https://mancomunidad-atacanti.sedelectronica.es/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 3 de 52



Cód. Validación: 4MRA973L5EYMPWP2CLF39WNJ | Verificación: <https://mancomunidad-alacanti.sedelectronica.es/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 4 de 52

EDAR: **MONTE ORGEGIA**  
EXPLOTADOR: AMAEM S.A.  
CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.

**DATOS DE LA INSTALACIÓN**

Municipios servidos:

Alicante/Alacant  
el Campello  
Sant Joan d'Alacant  
Mutxamel

Caudal de proyecto: 60.000 m³/día Habitantes equivalentes de diseño: 600.000

Coordenada X: 721.453 Coordenada Y: 4.251.379 Coordenada Z: 54

**TIPO DE TRATAMIENTO**
Línea de agua

|                                               |                                                        |                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AIREACIÓN PROLONGADA | <input checked="" type="checkbox"/> FANGOS ACTIVADOS   | <input type="checkbox"/> FÍSICO-QUÍMICO      |
| <input type="checkbox"/> LAGUNAJE             | <input type="checkbox"/> LAGUNAJE AIREADO              | <input type="checkbox"/> TANQUE IMHOFF       |
| <input type="checkbox"/> LECHO DE TURBA       | <input checked="" type="checkbox"/> EMISARIO SUBMARINO | <input type="checkbox"/> LECHO BACTERIANO    |
| <input type="checkbox"/> BIODISCOS            | <input type="checkbox"/> BIOCILINDROS                  | <input checked="" type="checkbox"/> TERCARIO |

Línea de fango

|                                            |                                                         |                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DIGESTIÓN AEROBIA | <input checked="" type="checkbox"/> DIGESTIÓN ANAEROBIA | <input type="checkbox"/> ESTABILIZACIÓN QUÍMICA |
| <input type="checkbox"/> ERA DE SECADO     | <input checked="" type="checkbox"/> SECADO MECÁNICO     |                                                 |

**DATOS DEL VERTIDO**

Vertido a zona: ☒ Normal ☐ Sensible

Nombre zona sensible:

F. Declaración ZS:

| Punto de vertido     | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|--------------|--------------|
| Emisario Albufereta  | 724.815      | 4.245.083    |
| Tratamiento 3º PAU-4 | 721.404      | 4.251.455    |
| Embalse El Pantanet  | 722.336      | 4.257.059    |

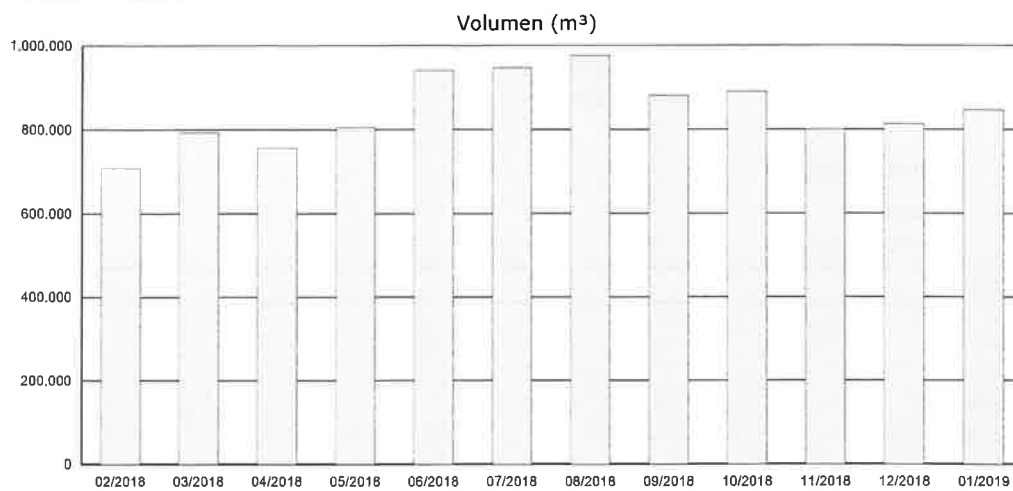
**DATOS DE FUNCIONAMIENTO**

|                          |                   |                       |                          |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Volumen mensual:         | 847.398 m³/mes    | Caudal medio diario:  | 27.335 m³/día            |
| Volumen anual acumulado: | 10.163.510 m³/año | Caudal mínimo diario: | 01/01/2019 25.118 m³/día |
|                          |                   | Caudal máximo diario: | 21/01/2019 31.134 m³/día |
| Carga media tratada:     | 218.217 h-e/día   |                       |                          |
| Consumo eléctrico:       | 0,51 kWh/m³       |                       |                          |

**RENDIMIENTOS MEDIOS (%)**

| EXPLOTADOR | Mensual | Anual | CONTROLADOR | Mensual | Anual |
|------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| SS         | 98      | 98    | SS          | 95      | 95    |
| DBO5       | 98      | 98    | DBO5        | 99      | 99    |
| DQO        | 96      | 96    | DQO         | 95      | 95    |

## DISTRIBUCIÓN DEL CAUDAL TRATADO



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (1/2)**
**DEPURADORA:** MONTE ORGEGIA

**CONTROLADOR:** PROAGUAS, S.A.

**MES:** ENERO 2019

| DÍA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | pH        |           | CONDUCT.     | V60         | SS          |             |          | DBO5        |             |          | DQO         |             |          |
|-------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|
|       |                     | E<br>(Ud) | S<br>(Ud) | S<br>(µs/cm) | E<br>(ml/l) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) |
| 01    | 25.118              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 02    | 27.167              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 03    | 26.824              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 04    | 26.882              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 05    | 26.952              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 06    | 26.948              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 07    | 28.180              | 7,75      | 7,93      | 2.450        | 12          | 296         | 18          | 94       | 440         | 5           | 99       | 737         | 42          | 94       |
| 08    | 27.926              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 09    | 27.879              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 10    | 26.864              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 11    | 26.663              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 12    | 26.309              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 13    | 27.747              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 14    | 27.211              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 15    | 27.581              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 16    | 27.556              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 17    | 27.371              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 18    | 28.112              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 19    | 27.258              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 20    | 29.163              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 21    | 31.134              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 22    | 27.690              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 23    | 27.704              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 24    | 26.735              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 25    | 27.737              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 26    | 26.523              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 27    | 27.426              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 28    | 26.773              | 7,68      | 7,92      | 2.420        | 12          | 400         | 15          | 96       | 520         | 5           | 99       | 987         | 37          | 96       |
| 29    | 26.256              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 30    | 26.734              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 31    | 26.975              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| MEDIA | 27.335              | 7,72      | 7,93      | 2.435        | 12          | 347         | 16,5        | 95       | 479         | 5           | 99       | 859         | 40          | 95       |
| TOTAL | 847.398             |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |

SS: sólidos en suspensión

DBO5: demanda biológica de oxígeno a 5 días

DQO: demanda química de oxígeno

(parámetros y límites de emisión establecidos en la Directiva del Consejo 91/271 CEE)

E: entrada agua residual

S: salida agua tratada

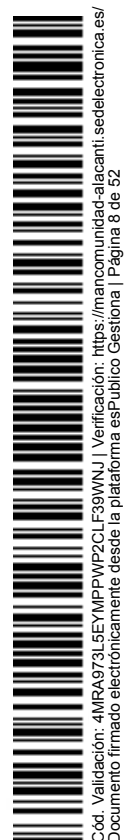
R: rendimiento obtenido

**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (2/2)**
**DEPURADORA:** MONTE ORGEGIA

**CONTROLADOR:** PROAGUAS, S.A.

**MES:** ENERO 2019

| DIA          | VOL. DIARIO<br>(m³) | NITRÓGENO T. |             |          | FÓSFORO T.  |             |          | TURBIDEZ   |            | FANGO<br>DESHIDRATADO |           |           |
|--------------|---------------------|--------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|
|              |                     | E<br>(mg/l)  | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(unt) | S<br>(unt) | pH<br>(Ud)            | MV<br>(%) | MS<br>(%) |
| 01           | 25.118              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 02           | 27.167              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 03           | 26.824              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 04           | 26.882              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 05           | 26.952              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 06           | 26.948              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 07           | 28.180              | 86,60        | 44,00       | 49       | 8,90        | 2,77        | 69       | 205        | 4          |                       | 75,0      | 18,0      |
| 08           | 27.926              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 09           | 27.879              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 10           | 26.864              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 11           | 26.663              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 12           | 26.309              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 13           | 27.747              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 14           | 27.211              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 15           | 27.581              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 16           | 27.556              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 17           | 27.371              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 18           | 28.112              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 19           | 27.258              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 20           | 29.163              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 21           | 31.134              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 22           | 27.690              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 23           | 27.704              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 24           | 26.735              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 25           | 27.737              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 26           | 26.523              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 27           | 27.426              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 28           | 26.773              | 89,30        | 50,30       | 44       | 9,69        | 1,93        | 80       | 222        | 4          |                       | 76,0      | 19,0      |
| 29           | 26.256              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 30           | 26.734              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 31           | 26.975              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| <b>MEDIA</b> | 27.335              | 87,92        | 47,07       | 47       | 9,28        | 2,36        | 74       | 213        | 4          |                       | 75,5      | 18,5      |
| <b>TOTAL</b> | <b>847.398</b>      |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |





EDAR: **MONTE ORGEGIA**  
EXPLOTADOR: AMAEM S.A.  
CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.

**DATOS DE LA INSTALACIÓN**

Municipios servidos:

Alicante/Alacant  
el Campello  
Sant Joan d'Alacant  
Mutxamel

Caudal de proyecto: 60.000 m³/día Habitantes equivalentes de diseño: 600.000  
Coordenada X: 721.453 Coordenada Y: 4.251.379 Coordenada Z: 54

**TIPO DE TRATAMIENTO**
Línea de agua

|                                               |                                                        |                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AIREACIÓN PROLONGADA | <input checked="" type="checkbox"/> FANGOS ACTIVADOS   | <input type="checkbox"/> FÍSICO-QUÍMICO      |
| <input type="checkbox"/> LAGUNAJE             | <input type="checkbox"/> LAGUNAJE AIREADO              | <input type="checkbox"/> TANQUE IMHOFF       |
| <input type="checkbox"/> LECHO DE TURBA       | <input checked="" type="checkbox"/> EMISARIO SUBMARINO | <input type="checkbox"/> LECHO BACTERIANO    |
| <input type="checkbox"/> BIODISCOS            | <input type="checkbox"/> BIOCILINDROS                  | <input checked="" type="checkbox"/> TERCARIO |

Línea de fango

|                                            |                                                         |                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DIGESTIÓN AEROBIA | <input checked="" type="checkbox"/> DIGESTIÓN ANAEROBIA | <input type="checkbox"/> ESTABILIZACIÓN QUÍMICA |
| <input type="checkbox"/> ERA DE SECADO     | <input checked="" type="checkbox"/> SECADO MECÁNICO     |                                                 |

**DATOS DEL VERTIDO**

Vertido a zona: ☒ Normal ☐ Sensible

Nombre zona sensible:

F. Declaración ZS:

| Punto de vertido     | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|--------------|--------------|
| Emisario Albufereta  | 724.815      | 4.245.083    |
| Tratamiento 3º PAU-4 | 721.404      | 4.251.455    |
| Embalse El Pantanet  | 722.336      | 4.257.059    |

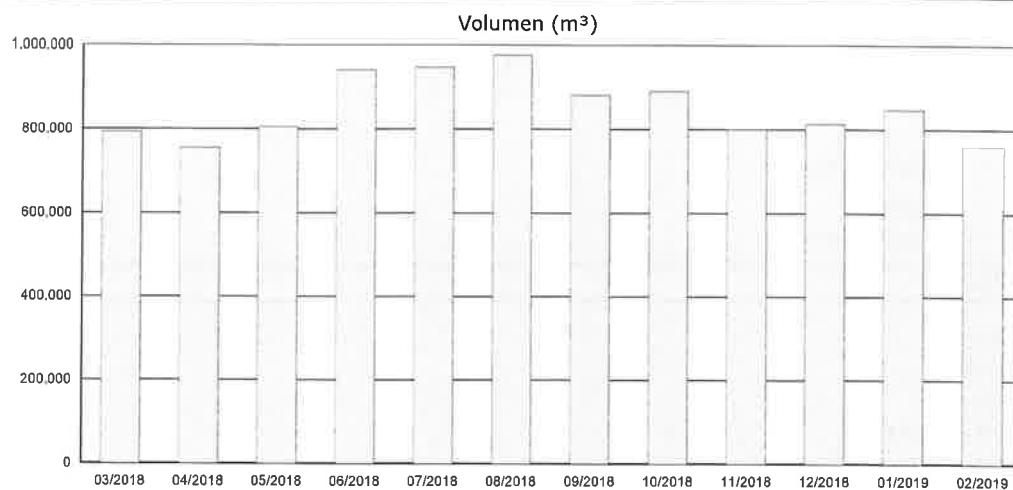
**DATOS DE FUNCIONAMIENTO**

|                          |                   |                       |                          |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Volumen mensual:         | 758.214 m³/mes    | Caudal medio diario:  | 27.079 m³/día            |
| Volumen anual acumulado: | 10.212.936 m³/año | Caudal mínimo diario: | 12/02/2019 22.939 m³/día |
|                          |                   | Caudal máximo diario: | 13/02/2019 28.888 m³/día |
| Carga media tratada:     | 212.207 h-e/día   |                       |                          |
| Consumo eléctrico:       | 0,53 kWh/m³       |                       |                          |

**RENDIMIENTOS MEDIOS (%)**

| EXPLOTADOR | Mensual | Anual | CONTROLADOR | Mensual | Anual |
|------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| SS         | 97      | 98    | SS          | 94      | 95    |
| DBO5       | 98      | 98    | DBO5        | 99      | 99    |
| DQO        | 96      | 96    | DQO         | 96      | 95    |

## DISTRIBUCIÓN DEL CAUDAL TRATADO



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (1/2)**
**DEPURADORA:** MONTE ORGEGIA

**CONTROLADOR:** PROAGUAS, S.A.

**MES:** FEBRERO 2019

| DIA          | VOL. DIARIO<br>(m³) | pH        |           | CONDUCT.     | V60         | SS          |             |          | DBO5        |             |          | DQO         |             |          |
|--------------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|
|              |                     | E<br>(Ud) | S<br>(Ud) | S<br>(µs/cm) | E<br>(ml/l) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) |
| 01           | 28.554              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 02           | 27.027              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 03           | 27.407              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 04           | 26.490              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 05           | 26.158              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 06           | 27.220              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 07           | 27.032              | 7,76      | 7,86      | 2.490        | 12          | 300         | 16          | 95       | 440         | 5           | 99       | 850         | 36          | 96       |
| 08           | 26.886              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 09           | 27.617              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 10           | 27.173              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 11           | 27.577              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 12           | 22.939              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 13           | 28.888              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 14           | 28.397              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 15           | 26.487              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 16           | 26.319              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 17           | 27.570              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 18           | 27.231              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 19           | 27.385              | 7,67      | 7,76      | 2.410        | 15          | 263         | 15          | 94       | 500         | 5           | 99       | 935         | 38          | 96       |
| 20           | 26.986              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 21           | 27.055              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 22           | 27.508              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 23           | 27.961              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 24           | 26.370              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 25           | 27.281              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 26           | 26.976              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 27           | 26.452              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 28           | 27.268              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| <b>MEDIA</b> | 27.079              | 7,71      | 7,81      | 2.450        | 14          | 281         | 15,5        | 94       | 470         | 5           | 99       | 893         | 37          | 96       |
| <b>TOTAL</b> | 758.214             |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |

SS: sólidos en suspensión

DBO5: demanda biológica de oxígeno a 5 días

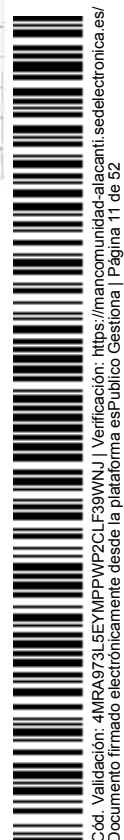
DQO: demanda química de oxígeno

(parámetros y límites de emisión establecidos en la Directiva del Consejo 91/271 CEE)

E: entrada agua residual

S: salida agua tratada

R: rendimiento obtenido



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (2/2)**
**DEPURADORA:** MONTE ORGEGIA

**CONTROLADOR:** PROAGUAS, S.A.

**MES:** FEBRERO 2019

| DIA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | NITRÓGENO T. |             |          | FÓSFORO T.  |             |          | TURBIDEZ   |            | FANGO<br>DESHIDRATADO |           |           |
|-------|---------------------|--------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|
|       |                     | E<br>(mg/l)  | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(unt) | S<br>(unt) | pH<br>(Ud)            | MV<br>(%) | MS<br>(%) |
| 01    | 28.554              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 02    | 27.027              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 03    | 27.407              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 04    | 26.490              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 05    | 26.158              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 06    | 27.220              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 07    | 27.032              | 80,60        | 42,20       | 48       | 9,10        | 1,26        | 86       | 221        | 3          |                       | 76,0      | 19,0      |
| 08    | 26.886              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 09    | 27.617              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 10    | 27.173              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 11    | 27.577              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 12    | 22.939              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 13    | 28.888              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 14    | 28.397              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 15    | 26.487              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 16    | 26.319              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 17    | 27.570              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 18    | 27.231              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 19    | 27.385              | 84,00        | 43,90       | 48       | 9,47        | 1,93        | 80       | 210        | 3          |                       | 77,0      | 19,0      |
| 20    | 26.986              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 21    | 27.055              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 22    | 27.508              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 23    | 27.961              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 24    | 26.370              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 25    | 27.281              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 26    | 26.976              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 27    | 26.452              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 28    | 27.268              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| MEDIA | 27.079              | 82,31        | 43,06       | 48       | 9,29        | 1,60        | 83       | 215        | 3          |                       | 76,5      | 19,0      |
| TOTAL | 758.214             |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |

EDAR: **MONTE ORGEGIA**  
EXPLOTADOR: AMAEM S.A.  
CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.

**DATOS DE LA INSTALACIÓN**

Municipios servidos:

Alicante/Alacant  
el Campello  
Sant Joan d'Alacant  
Mutxamel

Caudal de proyecto: 60.000 m³/día      Habitantes equivalentes de diseño: 600.000  
Coordenada X: 721.453      Coordenada Y: 4.251.379      Coordenada Z: 54

**TIPO DE TRATAMIENTO**
Línea de agua

|                                               |                                                        |                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AIREACIÓN PROLONGADA | <input checked="" type="checkbox"/> FANGOS ACTIVADOS   | <input type="checkbox"/> FÍSICO-QUÍMICO      |
| <input type="checkbox"/> LAGUNAJE             | <input type="checkbox"/> LAGUNAJE AIREADO              | <input type="checkbox"/> TANQUE IMHOFF       |
| <input type="checkbox"/> LECHO DE TURBA       | <input checked="" type="checkbox"/> EMISARIO SUBMARINO | <input type="checkbox"/> LECHO BACTERIANO    |
| <input type="checkbox"/> BIODISCOS            | <input type="checkbox"/> BIOCILINDROS                  | <input checked="" type="checkbox"/> TERCARIO |

Línea de fango

|                                            |                                                         |                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DIGESTIÓN AEROBIA | <input checked="" type="checkbox"/> DIGESTIÓN ANAEROBIA | <input type="checkbox"/> ESTABILIZACIÓN QUÍMICA |
| <input type="checkbox"/> ERA DE SECADO     | <input checked="" type="checkbox"/> SECADO MECÁNICO     |                                                 |

**DATOS DEL VERTIDO**

Vertido a zona: ☒ Normal      ☐ Sensible

Nombre zona sensible:

F. Declaración ZS:

| Punto de vertido     | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|--------------|--------------|
| Emisario Albufereta  | 724.815      | 4.245.083    |
| Tratamiento 3º PAU-4 | 721.404      | 4.251.455    |
| Embalse El Pantanet  | 722.336      | 4.257.059    |

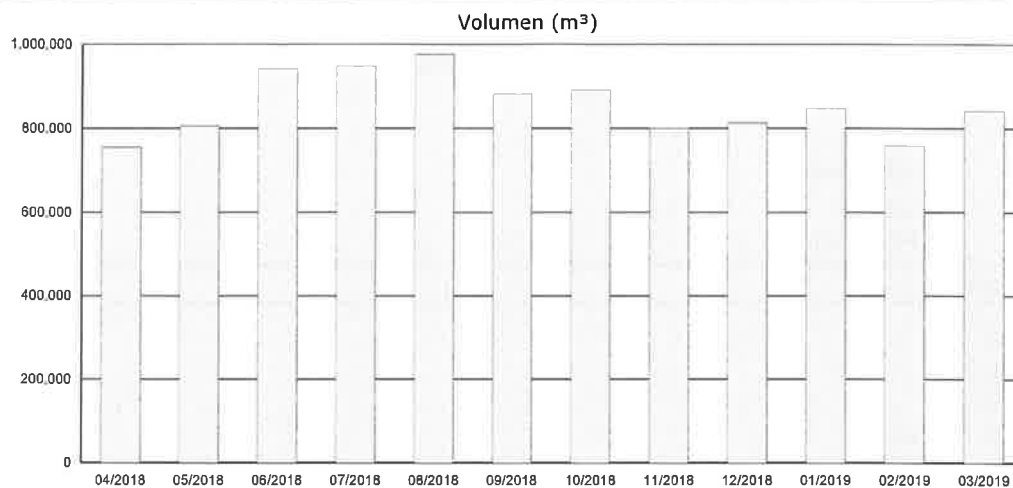
**DATOS DE FUNCIONAMIENTO**

|                          |                   |                       |                          |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Volumen mensual:         | 840.467 m³/mes    | Caudal medio diario:  | 27.112 m³/día            |
| Volumen anual acumulado: | 10.259.984 m³/año | Caudal mínimo diario: | 23/03/2019 25.798 m³/día |
|                          |                   | Caudal máximo diario: | 31/03/2019 35.977 m³/día |
| Carga media tratada:     | 216.720 h-e/día   |                       |                          |
| Consumo eléctrico:       | 0,56 kWh/m³       |                       |                          |

**RENDIMIENTOS MEDIOS (%)**

| EXPLOTADOR | Mensual | Anual | CONTROLADOR | Mensual | Anual |
|------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| SS         | 98      | 98    | SS          | 97      | 95    |
| DBO5       | 98      | 98    | DBO5        | 99      | 99    |
| DQO        | 96      | 96    | DQO         | 95      | 95    |

## DISTRIBUCIÓN DEL CAUDAL TRATADO



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (1/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: MARZO 2019**

| DÍA          | VOL. DIARIO<br>(m³) | pH        |           | CONDUCT.     | V60         | SS          |             |          | DBO5        |             |          | DQO         |             |          |
|--------------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|
|              |                     | E<br>(Ud) | S<br>(Ud) | S<br>(µs/cm) | E<br>(ml/l) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) |
| 01           | 27.081              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 02           | 28.088              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 03           | 27.791              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 04           | 27.949              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 05           | 27.385              | 7,55      | 7,71      | 2.300        | 13          | 321         | 8           | 98       | 460         | 5           | 99       | 895         | 42          | 95       |
| 06           | 26.556              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 07           | 25.879              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 08           | 27.454              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 09           | 26.488              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 10           | 26.859              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 11           | 27.533              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 12           | 26.862              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 13           | 27.037              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 14           | 26.623              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 15           | 27.019              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 16           | 26.799              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 17           | 26.692              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 18           | 26.310              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 19           | 26.348              | 7,66      | 7,77      | 2.400        | 12          | 326         | 17          | 95       | 500         | 5           | 99       | 804         | 41          | 95       |
| 20           | 26.484              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 21           | 26.795              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 22           | 26.482              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 23           | 25.798              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 24           | 27.125              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 25           | 26.323              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 26           | 26.520              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 27           | 26.529              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 28           | 26.725              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 29           | 26.710              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 30           | 26.246              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 31           | 35.977              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| <b>MEDIA</b> | 27.112              | 7,60      | 7,74      | 2.349        | 13          | 323         | 12,4        | 97       | 480         | 5           | 99       | 850         | 42          | 95       |
| <b>TOTAL</b> | 840.467             |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |

SS: sólidos en suspensión

DBO5: demanda biológica de oxígeno a 5 días

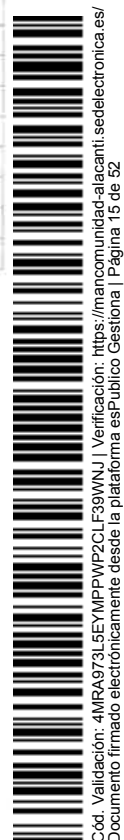
DQO: demanda química de oxígeno

(parámetros y límites de emisión establecidos en la Directiva del Consejo 91/271 CEE)

E: entrada agua residual

S: salida agua tratada

R: rendimiento obtenido



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (2/2)**
**DEPURADORA:** MONTE ORGEGIA

**CONTROLADOR:** PROAGUAS, S.A.

**MES:** MARZO 2019

| DÍA          | VOL. DIARIO<br>(m³) | NITRÓGENO T. |              |           | FÓSFORO T.  |             |           | TURBIDEZ   |            | FANGO<br>DESHIDRATADO |             |             |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------------------|-------------|-------------|
|              |                     | E<br>(mg/l)  | S<br>(mg/l)  | R<br>(%)  | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%)  | E<br>(unt) | S<br>(unt) | pH<br>(Ud)            | MV<br>(%)   | MS<br>(%)   |
| 01           | 27.081              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 02           | 28.088              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 03           | 27.791              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 04           | 27.949              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 05           | 27.385              | 73,50        | 38,50        | 48        | 8,92        | 1,34        | 85        | 207        | 4          |                       | 77,0        | 19,0        |
| 06           | 26.556              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 07           | 25.879              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 08           | 27.454              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 09           | 26.488              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 10           | 26.859              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 11           | 27.533              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 12           | 26.862              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 13           | 27.037              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 14           | 26.623              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 15           | 27.019              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 16           | 26.799              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 17           | 26.692              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 18           | 26.310              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       | 78,0        | 19,0        |
| 19           | 26.348              | 99,30        | 37,20        | 63        | 9,21        | 2,71        | 71        | 252        | 4          |                       |             |             |
| 20           | 26.484              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 21           | 26.795              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 22           | 26.482              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 23           | 25.798              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 24           | 27.125              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 25           | 26.323              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 26           | 26.520              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 27           | 26.529              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 28           | 26.725              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 29           | 26.710              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 30           | 26.246              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 31           | 35.977              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| <b>MEDIA</b> | <b>27.112</b>       | <b>86,15</b> | <b>37,86</b> | <b>55</b> | <b>9,06</b> | <b>2,01</b> | <b>78</b> | <b>229</b> | <b>4</b>   |                       | <b>77,5</b> | <b>19,0</b> |
| <b>TOTAL</b> | <b>840.467</b>      |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |



EDAR: **MONTE ORGEGIA**

EXPLOTADOR: AMAEM S.A.

CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.

**DATOS DE LA INSTALACIÓN**

Municipios servidos:

Alicante/Alacant

el Campello

Sant Joan d'Alacant

Mutxamel

Caudal de proyecto: 60.000 m³/día

Habitantes equivalentes de diseño: 600.000

Coordenada X: 721.453

Coordenada Y: 4.251.379

Coordenada Z: 54

TIPO DE TRATAMIENTO

Línea de agua

☐ AIREACIÓN PROLONGADA

☒ FANGOS ACTIVADOS

☐ FÍSICO-QUÍMICO

☐ LAGUNAJE

☐ LAGUNAJE AIREADO

☐ TANQUE IMHOFF

☐ LECHO DE TURBA

☒ EMISARIO SUBMARINO

☐ LECHO BACTERIANO

☐ BIODISCOS

☐ BIOCILINDROS

☒ TERCARIO

Línea de fango

☐ DIGESTIÓN AEROBIA

☒ DIGESTIÓN ANAEROBIA

☐ ESTABILIZACIÓN QUÍMICA

☐ ERA DE SECADO

☒ SECADO MECÁNICO

DATOS DEL VERTIDO

 Vertido a zona: ☒ Normal

☐ Sensible

Nombre zona sensible:

F. Declaración ZS:

Punto de vertido

Coordenada X

Coordenada Y

Emisario Albufereta

724.815

4.245.083

Tratamiento 3º PAU-4

721.404

4.251.455

Embalse El Pantanet

722.336

4.257.059

**DATOS DE FUNCIONAMIENTO**

Volumen mensual: 959.564 m³/mes

Caudal medio diario: 31.985 m³/día

Volumen anual acumulado: 10.463.980 m³/año

Caudal mínimo diario: 03/04/2019 18.945 m³/día

Caudal máximo diario: 21/04/2019 55.060 m³/día

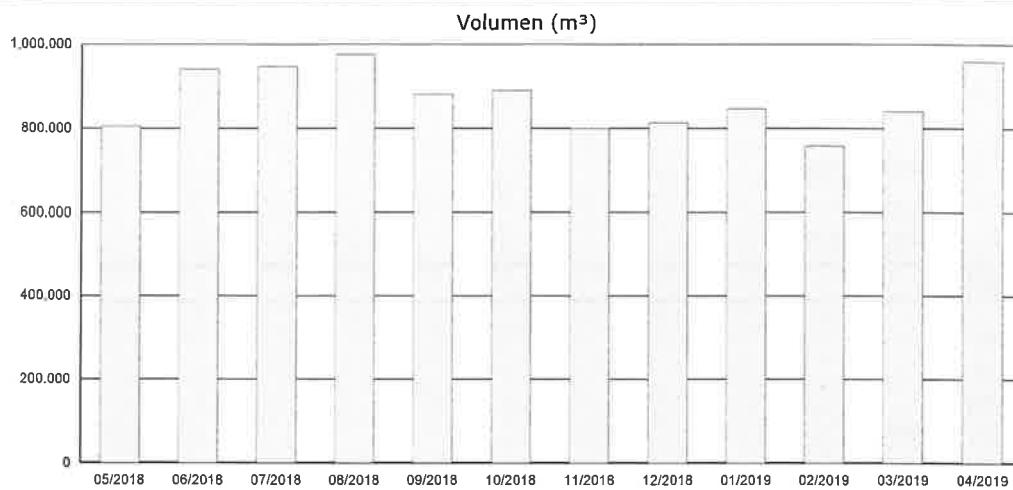
Carga media tratada: 196.919 h-e/día

Consumo eléctrico: 0,39 kWh/m³

**RENDIMIENTOS MEDIOS (%)**

| EXPLOTADOR | Mensual | Anual | CONTROLADOR | Mensual | Anual |
|------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| SS         | 98      | 98    | SS          | 95      | 95    |
| DBO5       | 98      | 98    | DBO5        | 98      | 99    |
| DQO        | 96      | 96    | DQO         | 94      | 94    |

## DISTRIBUCIÓN DEL CAUDAL TRATADO



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (1/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: ABRIL 2019**

| DIA          | VOL. DIARIO<br>(m³) | pH        |           | CONDUCT.     | V60         | SS          |             |          | DBO5        |             |          | DQO         |             |          |
|--------------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|
|              |                     | E<br>(Ud) | S<br>(Ud) | S<br>(µs/cm) | E<br>(ml/l) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) |
| 01           | 33.220              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 02           | 25.430              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 03           | 18.945              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 04           | 22.750              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 05           | 31.404              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 06           | 30.221              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 07           | 29.315              | 7,77      | 7,88      | 2.280        | 10          | 255         | 6           | 98       | 520         | 5           | 99       | 700         | 36          | 95       |
| 08           | 27.375              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 09           | 28.359              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 10           | 27.370              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 11           | 27.459              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 12           | 27.793              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 13           | 28.109              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 14           | 28.494              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 15           | 28.586              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 16           | 27.981              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 17           | 29.376              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 18           | 31.133              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 19           | 43.272              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 20           | 43.273              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 21           | 55.060              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 22           | 44.364              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 23           | 40.361              | 7,81      | 7,94      | 3.140        | 6           | 213         | 18          | 92       | 260         | 5           | 98       | 441         | 31          | 93       |
| 24           | 35.771              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 25           | 35.157              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 26           | 33.092              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 27           | 32.360              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 28           | 31.458              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 29           | 31.627              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 30           | 30.449              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| <b>MEDIA</b> | 31.985              | 7,79      | 7,91      | 2.778        | 8           | 231         | 13,0        | 95       | 369         | 5           | 98       | 550         | 33          | 94       |
| <b>TOTAL</b> | 959.564             |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |

SS: sólidos en suspensión

DBO5: demanda biológica de oxígeno a 5 días

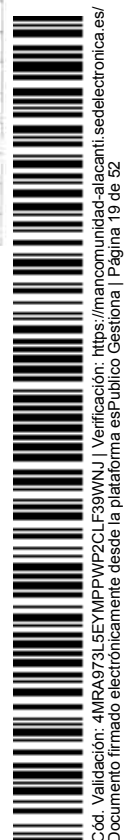
DQO: demanda química de oxígeno

(parámetros y límites de emisión establecidos en la Directiva del Consejo 91/271 CEE)

E: entrada agua residual

S: salida agua tratada

R: rendimiento obtenido



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (2/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: ABRIL 2019**

| DÍA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | NITRÓGENO T. |             |          | FÓSFORO T.  |             |          | TURBIDEZ   |            | FANGO<br>DESHIDRATADO |           |           |
|-------|---------------------|--------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|
|       |                     | E<br>(mg/l)  | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(unt) | S<br>(unt) | pH<br>(Ud)            | MV<br>(%) | MS<br>(%) |
| 01    | 33.220              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 02    | 25.430              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 03    | 18.945              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 04    | 22.750              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 05    | 31.404              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       | 80,0      | 19,0      |
| 06    | 30.221              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 07    | 29.315              | 85,60        | 36,80       | 57       | 8,81        | 3,33        | 62       | 205        | 2          |                       |           |           |
| 08    | 27.375              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 09    | 28.359              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 10    | 27.370              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 11    | 27.459              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 12    | 27.793              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 13    | 28.109              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 14    | 28.494              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 15    | 28.586              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 16    | 27.981              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 17    | 29.376              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 18    | 31.133              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 19    | 43.272              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 20    | 43.273              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 21    | 55.060              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 22    | 44.364              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 23    | 40.361              | 57,10        | 21,80       | 62       | 5,33        | 3,08        | 42       | 99         | 3          |                       | 78,0      | 19,0      |
| 24    | 35.771              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 25    | 35.157              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 26    | 33.092              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 27    | 32.360              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 28    | 31.458              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 29    | 31.627              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 30    | 30.449              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| MEDIA | 31.985              | 69,09        | 28,11       | 60       | 6,79        | 3,19        | 50       | 144        | 3          |                       | 79,0      | 19,0      |
| TOTAL | 959.564             |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |

EDAR: **MONTE ORGEGIA**  
EXPLOTADOR: AMAEM S.A.  
CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.

**DATOS DE LA INSTALACIÓN**

Municipios servidos:

Alicante/Alacant  
el Campello  
Sant Joan d'Alacant  
Mutxamel

Caudal de proyecto: 60.000 m³/día Habitantes equivalentes de diseño: 600.000  
Coordenada X: 721.453 Coordenada Y: 4.251.379 Coordenada Z: 54

**TIPO DE TRATAMIENTO**
Línea de agua

|                                               |                                                        |                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AIREACIÓN PROLONGADA | <input checked="" type="checkbox"/> FANGOS ACTIVADOS   | <input type="checkbox"/> FÍSICO-QUÍMICO      |
| <input type="checkbox"/> LAGUNAJE             | <input type="checkbox"/> LAGUNAJE AIREADO              | <input type="checkbox"/> TANQUE IMHOFF       |
| <input type="checkbox"/> LECHO DE TURBA       | <input checked="" type="checkbox"/> EMISARIO SUBMARINO | <input type="checkbox"/> LECHO BACTERIANO    |
| <input type="checkbox"/> BIODISCOS            | <input type="checkbox"/> BIOCILINDROS                  | <input checked="" type="checkbox"/> TERCARIO |

Línea de fango

|                                            |                                                         |                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DIGESTIÓN AEROBIA | <input checked="" type="checkbox"/> DIGESTIÓN ANAEROBIA | <input type="checkbox"/> ESTABILIZACIÓN QUÍMICA |
| <input type="checkbox"/> ERA DE SECADO     | <input checked="" type="checkbox"/> SECADO MECÁNICO     |                                                 |

**DATOS DEL VERTIDO**

Vertido a zona: ☒ Normal ☐ Sensible

Nombre zona sensible:

F. Declaración ZS:

| Punto de vertido     | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|--------------|--------------|
| Emisario Albufereta  | 724.815      | 4.245.083    |
| Tratamiento 3º PAU-4 | 721.404      | 4.251.455    |
| Embalse El Pantanet  | 722.336      | 4.257.059    |

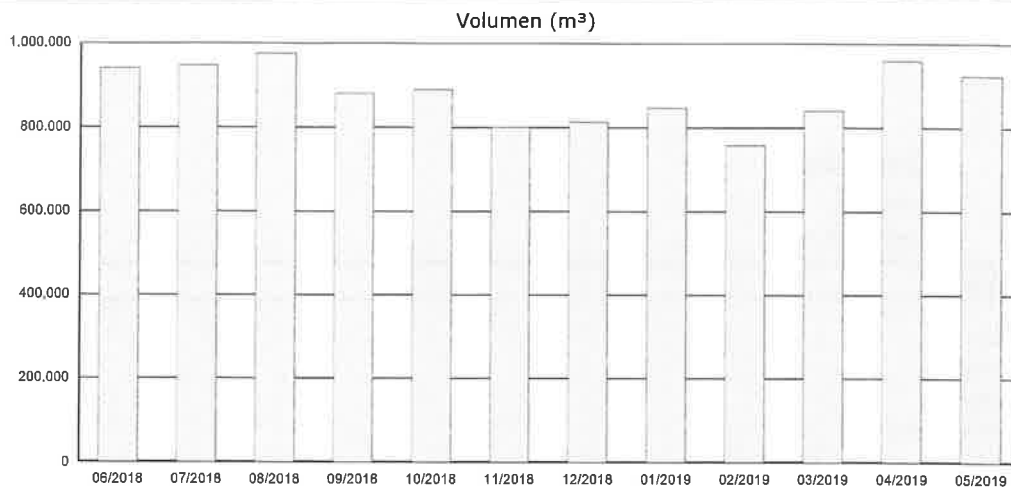
**DATOS DE FUNCIONAMIENTO**

|                          |                   |                       |                          |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Volumen mensual:         | 923.400 m³/mes    | Caudal medio diario:  | 29.787 m³/día            |
| Volumen anual acumulado: | 10.581.371 m³/año | Caudal mínimo diario: | 26/05/2019 27.629 m³/día |
|                          |                   | Caudal máximo diario: | 03/05/2019 32.049 m³/día |
| Carga media tratada:     | 173.180 h-e/día   |                       |                          |
| Consumo eléctrico:       | 0,47 kWh/m³       |                       |                          |

**RENDIMIENTOS MEDIOS (%)**

| EXPLOTADOR | Mensual | Anual | CONTROLADOR | Mensual | Anual |
|------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| SS         | 98      | 98    | SS          | 94      | 95    |
| DBO5       | 99      | 98    | DBO5        | 98      | 99    |
| DQO        | 96      | 96    | DQO         | 94      | 94    |

## DISTRIBUCIÓN DEL CAUDAL TRATADO



## AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Tipo de Autorización: AV

Fecha: 20/09/2006

Parámetros

Límites autorizados

Con el objetivo de cumplir el contenido de la autorización de vertido de la depuradora, el titular del vertido debe remitir los informes mensuales de explotación, junto con el resto de resultados analíticos de autocontrol, a la Confederación Hidrográfica, con la periodicidad que establece la autorización.



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (1/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: MAYO 2019**

| DÍA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | pH        |           | CONDUCT.     | V60         | SS          |             |          | DBO5        |             |          | DQO         |             |          |
|-------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|
|       |                     | E<br>(Ud) | S<br>(Ud) | S<br>(µs/cm) | E<br>(ml/l) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) |
| 01    | 31.084              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 02    | 29.378              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 03    | 32.049              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 04    | 31.183              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 05    | 31.092              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 06    | 31.060              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 07    | 29.631              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 08    | 29.277              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 09    | 29.578              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 10    | 30.589              | 7,77      | 7,90      | 2.820        | 5           | 160         | 11          | 93       | 260         | 6           | 98       | 445         | 34          | 92       |
| 11    | 29.998              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 12    | 29.380              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 13    | 30.580              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 14    | 30.738              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 15    | 30.817              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 16    | 30.157              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 17    | 30.145              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 18    | 29.018              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 19    | 29.772              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 20    | 29.808              | 7,51      | 7,83      | 2.520        | 12          | 313         | 13          | 96       | 440         | 5           | 99       | 707         | 29          | 96       |
| 21    | 29.825              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 22    | 29.927              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 23    | 30.476              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 24    | 28.651              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 25    | 27.999              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 26    | 27.629              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 27    | 28.582              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 28    | 28.528              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 29    | 28.026              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 30    | 29.362              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 31    | 29.061              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| MEDIA | 29.787              | 7,64      | 7,87      | 2.672        | 8           | 236         | 12,0        | 94       | 349         | 6           | 98       | 574         | 32          | 94       |
| TOTAL | 923.400             |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |

SS: sólidos en suspensión

DBO5: demanda biológica de oxígeno a 5 días

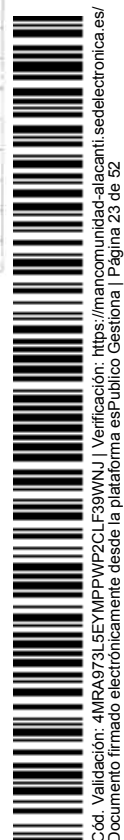
DQO: demanda química de oxígeno

(parámetros y límites de emisión establecidos en la Directiva del Consejo 91/271 CEE)

E: entrada agua residual

S: salida agua tratada

R: rendimiento obtenido

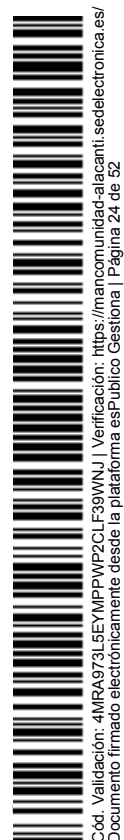


**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (2/2)**
**DEPURADORA:** MONTE ORGEGIA

**CONTROLADOR:** PROAGUAS, S.A.

**MES:** MAYO 2019

| DIA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | NITRÓGENO T. |             |          | FÓSFORO T.  |             |          | TURBIDEZ   |            | FANGO<br>DESHIDRATADO |           |           |
|-------|---------------------|--------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|
|       |                     | E<br>(mg/l)  | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(unt) | S<br>(unt) | pH<br>(Ud)            | MV<br>(%) | MS<br>(%) |
| 01    | 31.084              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 02    | 29.378              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 03    | 32.049              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 04    | 31.183              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 05    | 31.092              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 06    | 31.060              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 07    | 29.631              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 08    | 29.277              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 09    | 29.578              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       | 74,0      | 20,0      |
| 10    | 30.589              | 65,50        | 35,10       | 46       | 6,41        | 3,29        | 49       | 91         | 3          |                       |           |           |
| 11    | 29.998              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 12    | 29.380              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 13    | 30.580              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 14    | 30.738              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 15    | 30.817              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 16    | 30.157              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 17    | 30.145              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 18    | 29.018              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 19    | 29.772              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 20    | 29.808              | 67,60        | 22,90       | 66       | 8,12        | 0,93        | 89       | 144        | 2          |                       |           |           |
| 21    | 29.825              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       | 74,0      | 20,0      |
| 22    | 29.927              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 23    | 30.476              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 24    | 28.651              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 25    | 27.999              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 26    | 27.629              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 27    | 28.582              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 28    | 28.528              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 29    | 28.026              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 30    | 29.362              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 31    | 29.061              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| MEDIA | 29.787              | 66,54        | 29,08       | 56       | 7,25        | 2,13        | 69       | 117        | 3          |                       | 74,0      | 20,0      |
| TOTAL | 923.400             |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |





EDAR: **MONTE ORGEGIA**  
 EXPLOTADOR: AMAEM S.A.  
 CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.

**DATOS DE LA INSTALACIÓN**

Municipios servidos:

Alicante/Alacant  
 el Campello  
 Sant Joan d'Alacant  
 Mutxamel

Caudal de proyecto: 60.000 m³/día      Habitantes equivalentes de diseño: 600.000  
 Coordenada X: 721.453      Coordenada Y: 4.251.379      Coordenada Z: 54

**TIPO DE TRATAMIENTO**
Línea de agua

|                                               |                                                        |                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AIREACIÓN PROLONGADA | <input checked="" type="checkbox"/> FANGOS ACTIVADOS   | <input type="checkbox"/> FÍSICO-QUÍMICO      |
| <input type="checkbox"/> LAGUNAJE             | <input type="checkbox"/> LAGUNAJE AIREADO              | <input type="checkbox"/> TANQUE IMHOFF       |
| <input type="checkbox"/> LECHO DE TURBA       | <input checked="" type="checkbox"/> EMISARIO SUBMARINO | <input type="checkbox"/> LECHO BACTERIANO    |
| <input type="checkbox"/> BIODISCOS            | <input type="checkbox"/> BIOCILINDROS                  | <input checked="" type="checkbox"/> TERCARIO |

Línea de fango

|                                            |                                                         |                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DIGESTIÓN AEROBIA | <input checked="" type="checkbox"/> DIGESTIÓN ANAEROBIA | <input type="checkbox"/> ESTABILIZACIÓN QUÍMICA |
| <input type="checkbox"/> ERA DE SECADO     | <input checked="" type="checkbox"/> SECADO MECÁNICO     |                                                 |

**DATOS DEL VERTIDO**

Vertido a zona: ☒ Normal      ☐ Sensible

Nombre zona sensible:

F. Declaración ZS:

| Punto de vertido     | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|--------------|--------------|
| Emisario Albufereta  | 724.815      | 4.245.083    |
| Tratamiento 3º PAU-4 | 721.404      | 4.251.455    |
| Embalse El Pantanet  | 722.336      | 4.257.059    |

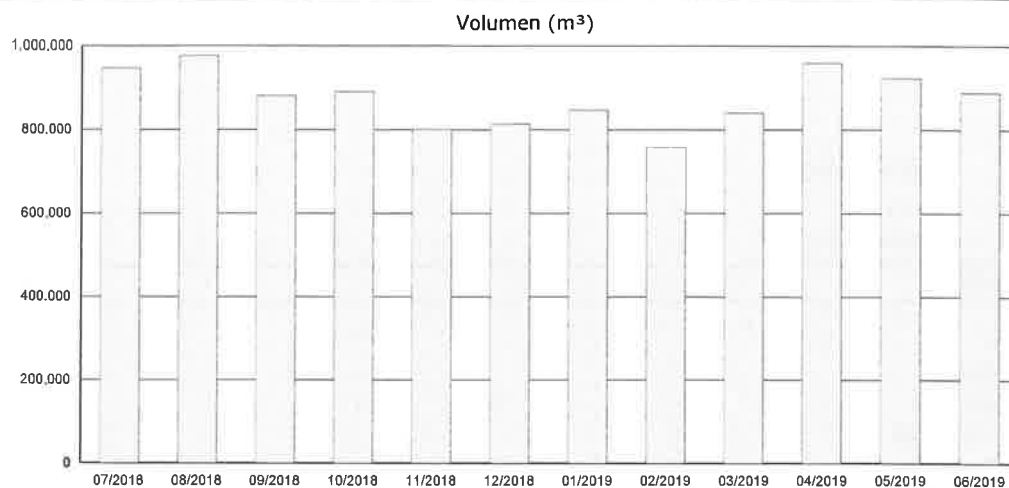
**DATOS DE FUNCIONAMIENTO**

|                          |                   |                       |                          |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Volumen mensual:         | 889.112 m³/mes    | Caudal medio diario:  | 29.637 m³/día            |
| Volumen anual acumulado: | 10.529.118 m³/año | Caudal mínimo diario: | 07/06/2019 27.866 m³/día |
|                          |                   | Caudal máximo diario: | 28/06/2019 34.603 m³/día |
| Carga media tratada:     | 212.104 h-e/día   |                       |                          |
| Consumo eléctrico:       | 0,52 kWh/m³       |                       |                          |

**RENDIMIENTOS MEDIOS (%)**

| EXPLOTADOR | Mensual | Anual | CONTROLADOR | Mensual | Anual |
|------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| SS         | 98      | 98    | SS          | 96      | 95    |
| DBO5       | 98      | 98    | DBO5        | 99      | 99    |
| DQO        | 96      | 96    | DQO         | 94      | 94    |

## DISTRIBUCIÓN DEL CAUDAL TRATADO



## AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Tipo de Autorización: AV

Fecha: 20/09/2006

Parámetros

Límites autorizados

Con el objetivo de cumplir el contenido de la autorización de vertido de la depuradora, el titular del vertido debe remitir los informes mensuales de explotación, junto con el resto de resultados analíticos de autocontrol, a la Confederación Hidrográfica, con la periodicidad que establece la autorización.

**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (1/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: JUNIO 2019**

| DÍA          | VOL. DIARIO<br>(m³) | pH        |           | CONDUCT.     | V60         | SS          |             |          | DBO5        |             |          | DQO         |             |          |
|--------------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|
|              |                     | E<br>(Ud) | S<br>(Ud) | S<br>(µs/cm) | E<br>(ml/l) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) |
| 01           | 29.069              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 02           | 28.557              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 03           | 28.052              | 7,68      | 8,01      | 2.420        | 13          | 293         | 9           | 97       | 460         | 5           | 99       | 732         | 36          | 95       |
| 04           | 28.338              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 05           | 29.437              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 06           | 29.810              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 07           | 27.866              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 08           | 28.233              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 09           | 29.433              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 10           | 29.714              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 11           | 28.217              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 12           | 27.899              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 13           | 28.703              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 14           | 28.688              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 15           | 28.470              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 16           | 29.527              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 17           | 29.179              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 18           | 29.191              | 7,68      | 7,93      | 2.330        | 12          | 292         | 13          | 96       | 400         | 5           | 99       | 686         | 41          | 94       |
| 19           | 28.762              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 20           | 28.108              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 21           | 29.183              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 22           | 30.337              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 23           | 30.007              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 24           | 29.518              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 25           | 30.404              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 26           | 32.504              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 27           | 33.039              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 28           | 34.603              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 29           | 33.050              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 30           | 31.214              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| <b>MEDIA</b> | 29.637              | 7,68      | 7,97      | 2.374        | 12          | 292         | 11,0        | 96       | 429         | 5           | 99       | 709         | 39          | 94       |
| <b>TOTAL</b> | 889.112             |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |

SS: sólidos en suspensión

DBO5: demanda biológica de oxígeno a 5 días

DQO: demanda química de oxígeno

(parámetros y límites de emisión establecidos en la Directiva del Consejo 91/271 CEE)

E: entrada agua residual

S: salida agua tratada

R: rendimiento obtenido

**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (2/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: JUNIO 2019**

| DIA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | NITRÓGENO T. |             |          | FÓSFORO T.  |             |          | TURBIDEZ   |            | FANGO<br>DESHIDRATADO |           |           |
|-------|---------------------|--------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|
|       |                     | E<br>(mg/l)  | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(unt) | S<br>(unt) | pH<br>(Ud)            | MV<br>(%) | MS<br>(%) |
| 01    | 29.069              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 02    | 28.557              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 03    | 28.052              | 76,80        | 27,30       | 64       | 8,50        | 2,99        | 65       | 170        | 2          |                       | 75,0      | 20,0      |
| 04    | 28.338              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 05    | 29.437              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 06    | 29.810              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 07    | 27.866              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 08    | 28.233              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 09    | 29.433              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 10    | 29.714              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 11    | 28.217              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 12    | 27.899              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 13    | 28.703              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 14    | 28.688              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 15    | 28.470              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 16    | 29.527              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 17    | 29.179              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 18    | 29.191              | 74,80        | 37,60       | 50       | 8,02        | 1,57        | 80       | 168        | 2          |                       | 73,0      | 20,0      |
| 19    | 28.762              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 20    | 28.108              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 21    | 29.183              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 22    | 30.337              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 23    | 30.007              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 24    | 29.518              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 25    | 30.404              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 26    | 32.504              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 27    | 33.039              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 28    | 34.603              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 29    | 33.050              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 30    | 31.214              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| MEDIA | 29.637              | 75,78        | 32,55       | 57       | 8,26        | 2,27        | 73       | 169        | 2          |                       | 74,0      | 20,0      |
| TOTAL | 889.112             |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |



EDAR: **MONTE ORGEGIA**  
 EXPLOTADOR: AMAEM S.A.  
 CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.

**DATOS DE LA INSTALACIÓN**

Municipios servidos:

Alicante/Alacant  
 el Campello  
 Sant Joan d'Alacant  
 Mutxamel

Caudal de proyecto: 60.000 m³/día      Habitantes equivalentes de diseño: 600.000  
 Coordenada X: 721.453      Coordenada Y: 4.251.379      Coordenada Z: 54

**TIPO DE TRATAMIENTO**
Línea de agua

|                                               |                                                        |                                               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AIREACIÓN PROLONGADA | <input checked="" type="checkbox"/> FANGOS ACTIVADOS   | <input type="checkbox"/> FÍSICO-QUÍMICO       |
| <input type="checkbox"/> LAGUNAJE             | <input type="checkbox"/> LAGUNAJE AIREADO              | <input type="checkbox"/> TANQUE IMHOFF        |
| <input type="checkbox"/> LECHO DE TURBA       | <input checked="" type="checkbox"/> EMISARIO SUBMARINO | <input type="checkbox"/> LECHO BACTERIANO     |
| <input type="checkbox"/> BIODISCOS            | <input type="checkbox"/> BIOCILINDROS                  | <input checked="" type="checkbox"/> Terciario |

Línea de fango

|                                            |                                                         |                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DIGESTIÓN AEROBIA | <input checked="" type="checkbox"/> DIGESTIÓN ANAEROBIA | <input type="checkbox"/> ESTABILIZACIÓN QUÍMICA |
| <input type="checkbox"/> ERA DE SECADO     | <input checked="" type="checkbox"/> SECADO MECÁNICO     |                                                 |

**DATOS DEL VERTIDO**

Vertido a zona: ☒ Normal      ☐ Sensible

Nombre zona sensible:

F. Declaración ZS:

| Punto de vertido     | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|--------------|--------------|
| Emisario Albufereta  | 724.815      | 4.245.083    |
| Tratamiento 3º PAU-4 | 721.404      | 4.251.455    |
| Embalse El Pantanet  | 722.336      | 4.257.059    |

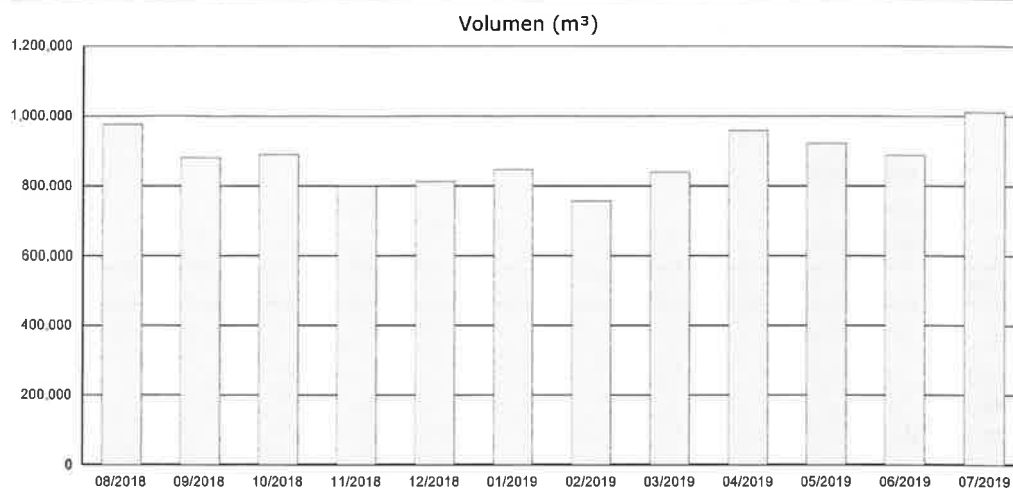
**DATOS DE FUNCIONAMIENTO**

|                          |                   |                       |                          |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Volumen mensual:         | 1.012.246 m³/mes  | Caudal medio diario:  | 32.653 m³/día            |
| Volumen anual acumulado: | 10.593.935 m³/año | Caudal mínimo diario: | 02/07/2019 28.740 m³/día |
|                          |                   | Caudal máximo diario: | 29/07/2019 35.494 m³/día |
| Carga media tratada:     | 245.073 h-e/día   |                       |                          |
| Consumo eléctrico:       | 0,50 kWh/m³       |                       |                          |

**RENDIMIENTOS MEDIOS (%)**

| EXPLOTADOR | Mensual | Anual | CONTROLADOR | Mensual | Anual |
|------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| SS         | 98      | 98    | SS          | 96      | 95    |
| DBO5       | 98      | 98    | DBO5        | 99      | 99    |
| DQO        | 95      | 96    | DQO         | 94      | 94    |

## DISTRIBUCIÓN DEL CAUDAL TRATADO



## AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Tipo de Autorización: AV

Fecha: 20/09/2006

Parámetros

Límites autorizados

Con el objetivo de cumplir el contenido de la autorización de vertido de la depuradora, el titular del vertido debe remitir los informes mensuales de explotación, junto con el resto de resultados analíticos de autocontrol, a la Confederación Hidrográfica, con la periodicidad que establece la autorización.



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (1/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: JULIO 2019**

| DÍA          | VOL. DIARIO<br>(m³) | pH        |           | CONDUCT.     | V60         | SS          |             |          | DBO5        |             |          | DQO         |             |          |
|--------------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|
|              |                     | E<br>(Ud) | S<br>(Ud) | S<br>(µs/cm) | E<br>(ml/l) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) |
| 01           | 30.331              | 7,52      | 7,78      | 2.340        | 10          | 340         | 16          | 95       | 440         | 7           | 98       | 710         | 51          | 93       |
| 02           | 28.740              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 03           | 29.686              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 04           | 30.187              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 05           | 31.766              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 06           | 31.844              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 07           | 30.881              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 08           | 31.462              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 09           | 30.561              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 10           | 30.941              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 11           | 32.918              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 12           | 32.969              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 13           | 33.249              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 14           | 33.958              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 15           | 34.249              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 16           | 33.405              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 17           | 32.589              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 18           | 32.342              | 7,52      | 7,71      | 2.460        | 15          | 387         | 11          | 97       | 460         | 5           | 99       | 782         | 42          | 95       |
| 19           | 33.209              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 20           | 32.727              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 21           | 32.640              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 22           | 34.191              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 23           | 33.352              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 24           | 33.641              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 25           | 33.975              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 26           | 35.128              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 27           | 34.145              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 28           | 33.258              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 29           | 35.494              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 30           | 35.024              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 31           | 33.384              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| <b>MEDIA</b> | 32.653              | 7,52      | 7,74      | 2.402        | 13          | 364         | 13,4        | 96       | 450         | 6           | 99       | 747         | 46          | 94       |
| <b>TOTAL</b> | 1.012,246           |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |

SS: sólidos en suspensión  
 DBO5: demanda biológica de oxígeno a 5 días  
 DQO: demanda química de oxígeno  
 (parámetros y límites de emisión establecidos en la Directiva del Consejo 91/271 CEE)

E: entrada agua residual  
 S: salida agua tratada  
 R: rendimiento obtenido

**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (2/2)**
**DEPURADORA:** MONTE ORGEGIA

**CONTROLADOR:** PROAGUAS, S.A.

**MES:** JULIO 2019

| DÍA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | NITRÓGENO T. |             |          | FÓSFORO T.  |             |          | TURBIDEZ   |            | FANGO<br>DESHIDRATADO |           |           |
|-------|---------------------|--------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|
|       |                     | E<br>(mg/l)  | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(unt) | S<br>(unt) | pH<br>(Ud)            | MV<br>(%) | MS<br>(%) |
| 01    | 30.331              | 71,70        | 50,50       | 30       | 8,70        | 8,59        | 1        | 147        | 5          |                       | 72,0      | 21,0      |
| 02    | 28.740              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 03    | 29.686              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 04    | 30.187              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 05    | 31.766              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 06    | 31.844              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 07    | 30.881              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 08    | 31.462              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 09    | 30.561              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 10    | 30.941              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 11    | 32.918              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 12    | 32.969              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 13    | 33.249              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 14    | 33.958              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 15    | 34.249              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 16    | 33.405              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 17    | 32.589              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 18    | 32.342              | 82,40        | 43,50       | 47       | 9,51        | 3,72        | 61       | 159        | 3          |                       |           |           |
| 19    | 33.209              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       | 77,0      | 20,0      |
| 20    | 32.727              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 21    | 32.640              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 22    | 34.191              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 23    | 33.352              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 24    | 33.641              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 25    | 33.975              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 26    | 35.128              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 27    | 34.145              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 28    | 33.258              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 29    | 35.494              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 30    | 35.024              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 31    | 33.384              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| MEDIA | 32.653              | 77,22        | 46,89       | 39       | 9,12        | 6,08        | 32       | 153        | 4          |                       | 74,5      | 20,5      |
| TOTAL | 1.012.246           |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |



EDAR: **MONTE ORGEGIA**  
EXPLOTADOR: AMAEM S.A.  
CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.

**DATOS DE LA INSTALACIÓN**

Municipios servidos:

Alicante/Alacant  
el Campello  
Sant Joan d'Alacant  
Mutxamel

Caudal de proyecto: 60.000 m³/día      Habitantes equivalentes de diseño: 600.000  
Coordenada X: 721.453      Coordenada Y: 4.251.379      Coordenada Z: 54

**TIPO DE TRATAMIENTO**
Línea de agua

|                                               |                                                        |                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AIREACIÓN PROLONGADA | <input checked="" type="checkbox"/> FANGOS ACTIVADOS   | <input type="checkbox"/> FÍSICO-QUÍMICO      |
| <input type="checkbox"/> LAGUNAJE             | <input type="checkbox"/> LAGUNAJE AIREADO              | <input type="checkbox"/> TANQUE IMHOFF       |
| <input type="checkbox"/> LECHO DE TURBA       | <input checked="" type="checkbox"/> EMISARIO SUBMARINO | <input type="checkbox"/> LECHO BACTERIANO    |
| <input type="checkbox"/> BIODISCOS            | <input type="checkbox"/> BIOCILINDROS                  | <input checked="" type="checkbox"/> TERCARIO |

Línea de fango

|                                            |                                                         |                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DIGESTIÓN AEROBIA | <input checked="" type="checkbox"/> DIGESTIÓN ANAEROBIA | <input type="checkbox"/> ESTABILIZACIÓN QUÍMICA |
| <input type="checkbox"/> ERA DE SECADO     | <input checked="" type="checkbox"/> SECADO MECÁNICO     |                                                 |

**DATOS DEL VERTIDO**

Vertido a zona: ☒ Normal      ☐ Sensible

Nombre zona sensible:

F. Declaración ZS:

| Punto de vertido     | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|--------------|--------------|
| Emisario Albufereta  | 724.815      | 4.245.083    |
| Tratamiento 3º PAU-4 | 721.404      | 4.251.455    |
| Embalse El Pantanet  | 722.336      | 4.257.059    |

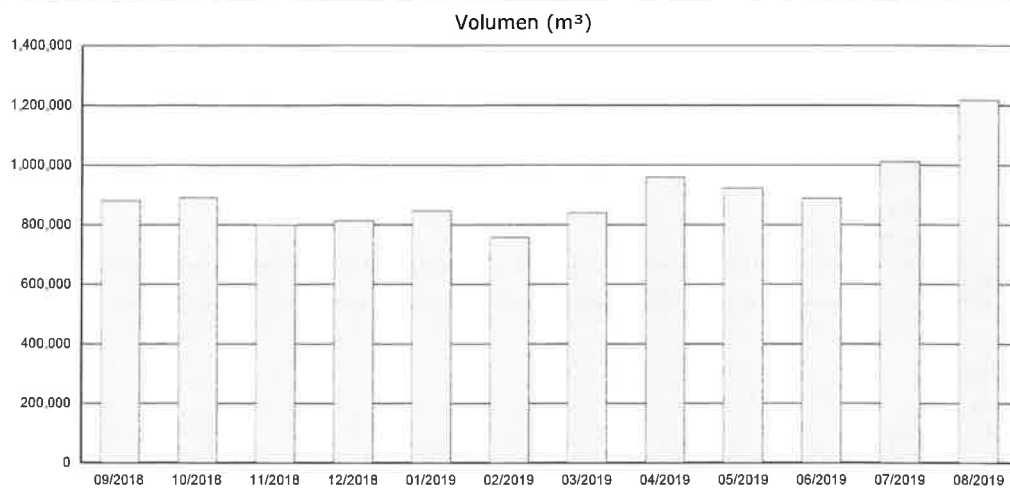
**DATOS DE FUNCIONAMIENTO**

|                          |                   |                       |                          |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Volumen mensual:         | 1.217.898 m³/mes  | Caudal medio diario:  | 39.287 m³/día            |
| Volumen anual acumulado: | 10.834.900 m³/año | Caudal mínimo diario: | 07/08/2019 34.649 m³/día |
|                          |                   | Caudal máximo diario: | 22/08/2019 53.871 m³/día |
| Carga media tratada:     | 208.754 h-e/día   |                       |                          |
| Consumo eléctrico:       | 0,39 kWh/m³       |                       |                          |

**RENDIMIENTOS MEDIOS (%)**

| EXPLOTADOR | Mensual | Anual | CONTROLADOR | Mensual | Anual |
|------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| SS         | 98      | 98    | SS          | 98      | 95    |
| DBO5       | 98      | 98    | DBO5        | 98      | 99    |
| DQO        | 95      | 96    | DQO         | 92      | 94    |

## DISTRIBUCIÓN DEL CAUDAL TRATADO



## AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Tipo de Autorización: AV

Fecha: 20/09/2006

Parámetros

Límites autorizados

Con el objetivo de cumplir el contenido de la autorización de vertido de la depuradora, el titular del vertido debe remitir los informes mensuales de explotación, junto con el resto de resultados analíticos de autocontrol, a la Confederación Hidrográfica, con la periodicidad que establece la autorización.



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (1/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: AGOSTO 2019**

|       |                     | pH        |           | CONDUCT.     | V60         | SS          |             |          |             | DBO5        |          |             | DQO         |          |  |
|-------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|--|
| DIA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | E<br>(Ud) | S<br>(Ud) | S<br>(µs/cm) | E<br>(ml/l) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) |  |
| 01    | 35.372              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 02    | 36.470              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 03    | 36.429              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 04    | 34.659              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 05    | 38.394              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 06    | 37.771              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 07    | 34.649              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 08    | 35.241              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 09    | 35.580              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 10    | 37.267              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 11    | 36.706              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 12    | 37.587              | 7,52      | 7,85      | 2.400        | 11          | 343         | 12          | 97       | 460         | 5           | 99       | 807         | 40          | 95       |  |
| 13    | 38.057              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 14    | 37.126              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 15    | 36.737              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 16    | 37.530              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 17    | 37.041              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 18    | 37.303              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 19    | 37.381              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 20    | 37.080              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 21    | 48.769              | 7,66      | 7,94      | 1.910        | 5           | 267         | 5           | 98       | 210         | 5           | 98       | 351         | 36          | 90       |  |
| 22    | 53.871              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 23    | 49.300              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 24    | 40.312              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 25    | 38.531              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 26    | 42.425              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 27    | 47.226              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 28    | 44.023              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 29    | 41.015              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 30    | 39.469              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| 31    | 38.577              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |
| MEDIA | 39.287              | 7,60      | 7,90      | 2.123        | 8           | 300         | 8,0         | 98       | 319         | 5           | 98       | 549         | 38          | 92       |  |
| TOTAL | 1.217.898           |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |  |

SS: sólidos en suspensión  
 DBO5: demanda biológica de oxígeno a 5 días  
 DQO: demanda química de oxígeno  
 (parámetros y límites de emisión establecidos en la Directiva del Consejo 91/271 CEE)

E: entrada agua residual  
 S: salida agua tratada  
 R: rendimiento obtenido

**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (2/2)**
**DEPURADORA:** MONTE ORGEGIA

**CONTROLADOR:** PROAGUAS, S.A.

**MES:** AGOSTO 2019

| DIA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | NITRÓGENO T. |             |          | FÓSFORO T.  |             |          | TURBIDEZ   |            | FANGO<br>DESHIDRATADO |           |           |
|-------|---------------------|--------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|
|       |                     | E<br>(mg/l)  | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(unt) | S<br>(unt) | pH<br>(Ud)            | MV<br>(%) | MS<br>(%) |
| 01    | 35.372              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 02    | 36.470              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 03    | 36.429              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 04    | 34.659              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 05    | 38.394              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 06    | 37.771              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 07    | 34.649              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 08    | 35.241              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 09    | 35.580              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 10    | 37.267              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 11    | 36.706              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 12    | 37.587              | 90,70        | 46,50       | 49       | 10,70       | 4,16        | 61       | 172        | 3          |                       | 76,0      | 20,0      |
| 13    | 38.057              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 14    | 37.126              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 15    | 36.737              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 16    | 37.530              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 17    | 37.041              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 18    | 37.303              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 19    | 37.381              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 20    | 37.080              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 21    | 48.769              | 31,00        | 27,00       | 13       | 3,95        | 1,92        | 51       | 64         | 3          |                       |           |           |
| 22    | 53.871              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       | 77,0      | 19,0      |
| 23    | 49.300              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 24    | 40.312              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 25    | 38.531              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 26    | 42.425              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 27    | 47.226              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 28    | 44.023              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 29    | 41.015              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 30    | 39.469              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 31    | 38.577              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| MEDIA | 39.287              | 56,98        | 35,49       | 29       | 6,89        | 2,89        | 55       | 111        | 3          |                       | 76,5      | 19,5      |
| TOTAL | 1.217.898           |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |



EDAR: **MONTE ORGEGIA**  
EXPLOTADOR: AMAEM S.A.  
CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.

**DATOS DE LA INSTALACIÓN**

Municipios servidos:

Alicante/Alacant  
el Campello  
Sant Joan d'Alacant  
Mutxamel

Caudal de proyecto: 60.000 m³/día      Habitantes equivalentes de diseño: 600.000  
Coordenada X: 721.453      Coordenada Y: 4.251.379      Coordenada Z: 54

**TIPO DE TRATAMIENTO**
Línea de agua

|                                               |                                                        |                                               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AIREACIÓN PROLONGADA | <input checked="" type="checkbox"/> FANGOS ACTIVADOS   | <input type="checkbox"/> FÍSICO-QUÍMICO       |
| <input type="checkbox"/> LAGUNAJE             | <input type="checkbox"/> LAGUNAJE AIREADO              | <input type="checkbox"/> TANQUE IMHOFF        |
| <input type="checkbox"/> LECHO DE TURBA       | <input checked="" type="checkbox"/> EMISARIO SUBMARINO | <input type="checkbox"/> LECHO BACTERIANO     |
| <input type="checkbox"/> BIODISCOS            | <input type="checkbox"/> BIOCILINDROS                  | <input checked="" type="checkbox"/> Terciario |

Línea de fango

|                                            |                                                         |                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DIGESTIÓN AEROBIA | <input checked="" type="checkbox"/> DIGESTIÓN ANAEROBIA | <input type="checkbox"/> ESTABILIZACIÓN QUÍMICA |
| <input type="checkbox"/> ERA DE SECADO     | <input checked="" type="checkbox"/> SECADO MECÁNICO     |                                                 |

**DATOS DEL VERTIDO**

Vertido a zona: ☒ Normal      ☐ Sensible

Nombre zona sensible:

F. Declaración ZS:

| Punto de vertido     | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|--------------|--------------|
| Emisario Albufereta  | 724.815      | 4.245.083    |
| Tratamiento 3º PAU-4 | 721.404      | 4.251.455    |
| Embalse El Pantanet  | 722.336      | 4.257.059    |

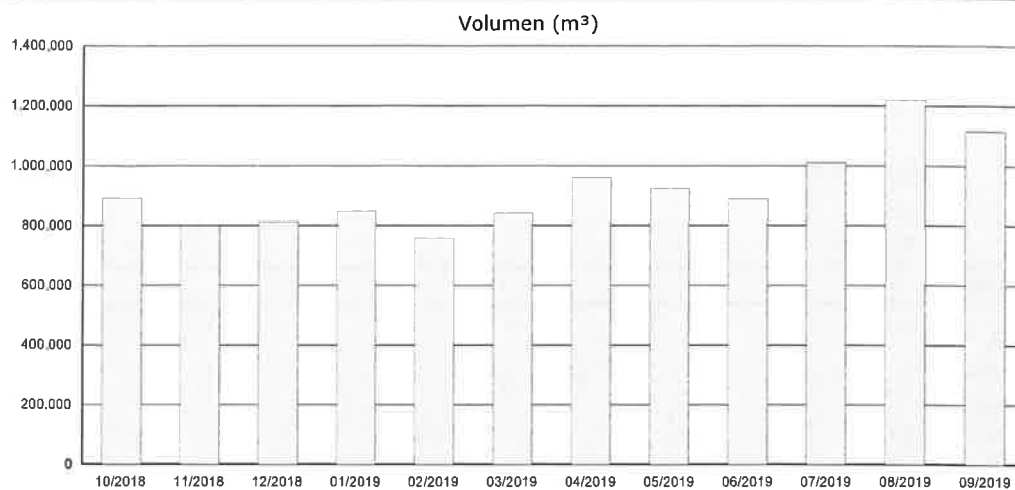
**DATOS DE FUNCIONAMIENTO**

|                          |                   |                       |                          |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Volumen mensual:         | 1.115.944 m³/mes  | Caudal medio diario:  | 37.198 m³/día            |
| Volumen anual acumulado: | 11.069.294 m³/año | Caudal mínimo diario: | 26/09/2019 33.070 m³/día |
|                          |                   | Caudal máximo diario: | 12/09/2019 53.033 m³/día |
| Carga media tratada:     | 210.327 h-e/día   |                       |                          |
| Consumo eléctrico:       | 0,39 kWh/m³       |                       |                          |

**RENDIMIENTOS MEDIOS (%)**

| EXPLOTADOR | Mensual | Anual | CONTROLADOR | Mensual | Anual |
|------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| SS         | 97      | 98    | SS          | 92      | 95    |
| DBO5       | 98      | 98    | DBO5        | 98      | 99    |
| DQO        | 95      | 96    | DQO         | 92      | 94    |

## DISTRIBUCIÓN DEL CAUDAL TRATADO



## AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Tipo de Autorización: AV

Fecha: 20/09/2006

Parámetros

Límites autorizados

Con el objetivo de cumplir el contenido de la autorización de vertido de la depuradora, el titular del vertido debe remitir los informes mensuales de explotación, junto con el resto de resultados analíticos de autocontrol, a la Confederación Hidrográfica, con la periodicidad que establece la autorización.



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (1/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: SEPTIEMBRE 2019**

| DÍA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | pH        |           | CONDUCT.     | V60         | SS          |             |          | DBO5        |             |          | DQO         |             |          |
|-------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|
|       |                     | E<br>(Ud) | S<br>(Ud) | S<br>(µs/cm) | E<br>(ml/l) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) |
| 01    | 36.292              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 02    | 39.631              | 7,49      | 7,84      | 2.550        | 8           | 264         | 10          | 96       | 400         | 5           | 99       | 623         | 36          | 94       |
| 03    | 35.348              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 04    | 35.826              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 05    | 34.114              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 06    | 35.349              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 07    | 38.534              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 08    | 35.916              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 09    | 38.016              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 10    | 34.688              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 11    | 40.142              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 12    | 53.033              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 13    | 49.627              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 14    | 49.215              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 15    | 39.307              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 16    | 40.628              | 7,54      | 7,65      | 4.100        | 7           | 208         | 25          | 88       | 280         | 7           | 98       | 467         | 45          | 90       |
| 17    | 37.997              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 18    | 35.983              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 19    | 35.241              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 20    | 33.532              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 21    | 34.255              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 22    | 33.889              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 23    | 33.990              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 24    | 34.003              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 25    | 34.061              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 26    | 33.070              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 27    | 33.398              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 28    | 33.767              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 29    | 33.411              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 30    | 33.681              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| MEDIA | 37.198              | 7,52      | 7,74      | 3.335        | 7           | 236         | 17,6        | 92       | 339         | 6           | 98       | 544         | 41          | 92       |
| TOTAL | 1.115.944           |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |

SS: sólidos en suspensión

DBO5: demanda biológica de oxígeno a 5 días

DQO: demanda química de oxígeno

(parámetros y límites de emisión establecidos en la Directiva del Consejo 91/271 CEE)

E: entrada agua residual

S: salida agua tratada

R: rendimiento obtenido



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (2/2)**
**DEPURADORA:** MONTE ORGEGIA

**CONTROLADOR:** PROAGUAS, S.A.

**MES:** SEPTIEMBRE 2019

| DÍA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | NITRÓGENO T. |             |          | FÓSFORO T.  |             |          | TURBIDEZ   |            | FANGO<br>DESHIDRATADO |           |           |
|-------|---------------------|--------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|
|       |                     | E<br>(mg/l)  | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(unt) | S<br>(unt) | pH<br>(Ud)            | MV<br>(%) | MS<br>(%) |
| 01    | 36.292              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 02    | 39.631              | 61,50        | 31,30       | 49       | 6,94        | 1,16        | 83       | 135        | 2          |                       | 75,0      | 21,0      |
| 03    | 35.348              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 04    | 35.826              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 05    | 34.114              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 06    | 35.349              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 07    | 38.534              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 08    | 35.916              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 09    | 38.016              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 10    | 34.688              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 11    | 40.142              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 12    | 53.033              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 13    | 49.627              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 14    | 49.215              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 15    | 39.307              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 16    | 40.628              | 61,40        | 21,90       | 64       | 5,74        | 3,14        | 45       | 117        | 6          |                       | 74,0      | 20,0      |
| 17    | 37.997              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 18    | 35.983              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 19    | 35.241              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 20    | 33.532              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 21    | 34.255              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 22    | 33.889              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 23    | 33.990              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 24    | 34.003              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 25    | 34.061              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 26    | 33.070              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 27    | 33.398              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 28    | 33.767              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 29    | 33.411              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 30    | 33.681              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| MEDIA | 37.198              | 61,45        | 26,54       | 57       | 6,33        | 2,16        | 64       | 126        | 4          |                       | 74,5      | 20,5      |
| TOTAL | 1.115.944           |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |



EDAR: **MONTE ORGEGIA**

EXPLOTADOR: AMAEM S.A.

CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.

**DATOS DE LA INSTALACIÓN**

Municipios servidos:

Alicante/Alacant

el Campello

Sant Joan d'Alacant

Mutxamel

Caudal de proyecto: 60.000 m³/día

Habitantes equivalentes de diseño: 600.000

Coordenada X: 721.453

Coordenada Y: 4.251.379

Coordenada Z: 54

**TIPO DE TRATAMIENTO**
Línea de agua
☐ AIREACIÓN PROLONGADA

☒ FANGOS ACTIVADOS

☐ FÍSICO-QUÍMICO

☐ LAGUNAJE

☐ LAGUNAJE AIREADO

☐ TANQUE IMHOFF

☐ LECHO DE TURBA

☒ EMISARIO SUBMARINO

☐ LECHO BACTERIANO

☐ BIODISCOS

☐ BIOCILINDROS

☒ Terciario

Línea de fango
☐ DIGESTIÓN AEROBIA

☒ DIGESTIÓN ANAEROBIA

☐ ESTABILIZACIÓN QUÍMICA

☐ ERA DE SECADO

☒ SECADO MECÁNICO

**DATOS DEL VERTIDO**

Vertido a zona: ☒ Normal

☐ Sensible

Nombre zona sensible:

F. Declaración ZS:

Punto de vertido

Coordenada X

Coordenada Y

Emisario Albufereta

724.815

4.245.083

Tratamiento 3º PAU-4

721.404

4.251.455

Embalse El Pantanet

722.336

4.257.059

**DATOS DE FUNCIONAMIENTO**

Volumen mensual: 1.046.545 m³/mes

Caudal medio diario: 33.760 m³/día

Volumen anual acumulado: 11.224.755 m³/año

Caudal mínimo diario: 13/10/2019 30.488 m³/día

Caudal máximo diario: 22/10/2019 58.706 m³/día

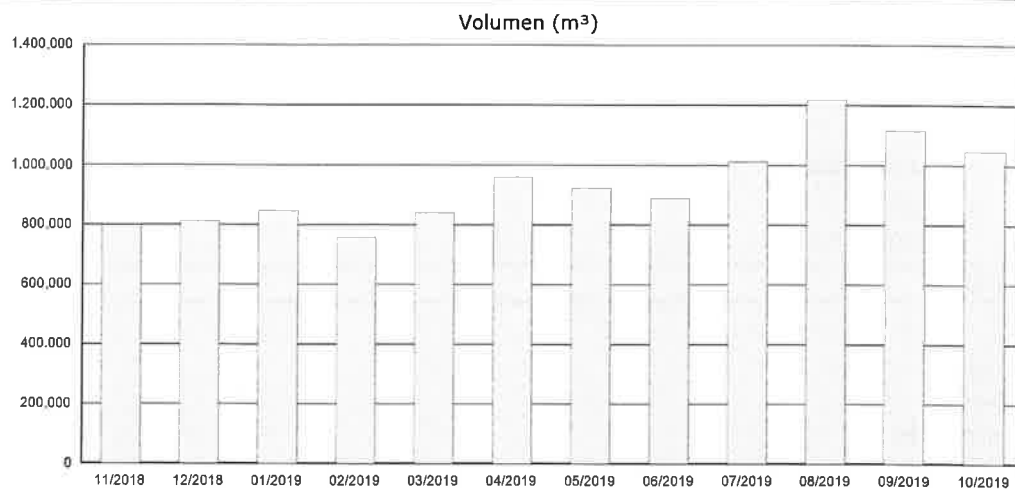
Carga media tratada: 213.509 h-e/día

Consumo eléctrico: 0,45 kWh/m³

**RENDIMIENTOS MEDIOS (%)**

| EXPLOTADOR | Mensual | Anual | CONTROLADOR | Mensual | Anual |
|------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| SS         | 98      | 98    | SS          | 96      | 95    |
| DBO5       | 98      | 98    | DBO5        | 99      | 99    |
| DQO        | 96      | 96    | DQO         | 95      | 94    |

## DISTRIBUCIÓN DEL CAUDAL TRATADO



## AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Tipo de Autorización: AV

Fecha: 20/09/2006

Parámetros

Límites autorizados

Con el objetivo de cumplir el contenido de la autorización de vertido de la depuradora, el titular del vertido debe remitir los informes mensuales de explotación, junto con el resto de resultados analíticos de autocontrol, a la Confederación Hidrográfica, con la periodicidad que establece la autorización.



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (1/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: OCTUBRE 2019**

| DÍA          | VOL. DIARIO<br>(m³) | pH        |           | CONDUCT.     | V60         | SS          |             |          | DBO5        |             |          | DQO         |             |          |
|--------------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|
|              |                     | E<br>(Ud) | S<br>(Ud) | S<br>(µs/cm) | E<br>(ml/l) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) |
| 01           | 33.179              | 7,68      | 7,53      | 2.640        | 9           | 268         | 10          | 96       | 360         | 5           | 99       | 648         | 35          | 95       |
| 02           | 32.368              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 03           | 32.781              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 04           | 32.910              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 05           | 32.600              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 06           | 32.469              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 07           | 33.121              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 08           | 31.483              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 09           | 32.225              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 10           | 32.109              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 11           | 32.130              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 12           | 33.489              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 13           | 30.488              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 14           | 39.371              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 15           | 32.562              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 16           | 32.126              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 17           | 32.309              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 18           | 30.881              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 19           | 31.367              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 20           | 31.451              | 7,65      | 7,51      | 2.470        | 10          | 294         | 13          | 96       | 400         | 5           | 99       | 670         | 37          | 94       |
| 21           | 32.194              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 22           | 58.706              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 23           | 40.039              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 24           | 35.135              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 25           | 35.265              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 26           | 32.193              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 27           | 34.369              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 28           | 31.187              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 29           | 32.696              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 30           | 32.725              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 31           | 30.617              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| <b>MEDIA</b> | 33.760              | 7,67      | 7,52      | 2.557        | 9           | 281         | 11,5        | 96       | 379         | 5           | 99       | 659         | 36          | 95       |
| <b>TOTAL</b> | 1.046.545           |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |

SS: sólidos en suspensión

DBO5: demanda biológica de oxígeno a 5 días

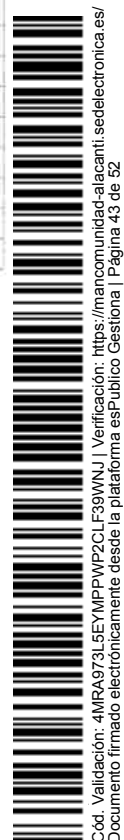
DQO: demanda química de oxígeno

(parámetros y límites de emisión establecidos en la Directiva del Consejo 91/271 CEE)

E: entrada agua residual

S: salida agua tratada

R: rendimiento obtenido



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (2/2)**
**DEPURADORA:** MONTE ORGEGIA

**CONTROLADOR:** PROAGUAS, S.A.

**MES:** OCTUBRE 2019

| DIA          | VOL. DIARIO<br>(m³) | NITRÓGENO T. |              |           | FÓSFORO T.  |             |           | TURBIDEZ   |            | FANGO<br>DESHIDRATADO |             |             |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|-----------------------|-------------|-------------|
|              |                     | E<br>(mg/l)  | S<br>(mg/l)  | R<br>(%)  | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%)  | E<br>(unt) | S<br>(unt) | pH<br>(Ud)            | MV<br>(%)   | MS<br>(%)   |
| 01           | 33.179              | 76,80        | 24,40        | 68        | 7,95        | 2,65        | 67        | 147        | 2          |                       |             |             |
| 02           | 32.368              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       | 71,0        | 20,0        |
| 03           | 32.781              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 04           | 32.910              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 05           | 32.600              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 06           | 32.469              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 07           | 33.121              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 08           | 31.483              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 09           | 32.225              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 10           | 32.109              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 11           | 32.130              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 12           | 33.489              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 13           | 30.488              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 14           | 39.371              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 15           | 32.562              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 16           | 32.126              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 17           | 32.309              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 18           | 30.881              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       | 73,0        | 19,0        |
| 19           | 31.367              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 20           | 31.451              | 65,00        | 25,70        | 60        | 7,81        | 5,32        | 32        | 160        | 2          |                       |             |             |
| 21           | 32.194              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 22           | 58.706              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 23           | 40.039              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 24           | 35.135              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 25           | 35.265              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 26           | 32.193              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 27           | 34.369              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 28           | 31.187              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 29           | 32.696              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 30           | 32.725              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| 31           | 30.617              |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |
| <b>MEDIA</b> | <b>33.760</b>       | <b>71,06</b> | <b>25,03</b> | <b>64</b> | <b>7,88</b> | <b>3,95</b> | <b>50</b> | <b>153</b> | <b>2</b>   |                       | <b>72,0</b> | <b>19,5</b> |
| <b>TOTAL</b> | <b>1.046.545</b>    |              |              |           |             |             |           |            |            |                       |             |             |



EDAR: **MONTE ORGEGIA**  
EXPLOTADOR: AMAEM S.A.  
CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.

**DATOS DE LA INSTALACIÓN**

Municipios servidos:

Alicante/Alacant  
el Campello  
Sant Joan d'Alacant  
Mutxamel

Caudal de proyecto: 60.000 m³/día      Habitantes equivalentes de diseño: 600.000  
Coordenada X: 721.453      Coordenada Y: 4.251.379      Coordenada Z: 54

**TIPO DE TRATAMIENTO**
Línea de agua

|                                               |                                                        |                                               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AIREACIÓN PROLONGADA | <input checked="" type="checkbox"/> FANGOS ACTIVADOS   | <input type="checkbox"/> FÍSICO-QUÍMICO       |
| <input type="checkbox"/> LAGUNAJE             | <input type="checkbox"/> LAGUNAJE AIREADO              | <input type="checkbox"/> TANQUE IMHOFF        |
| <input type="checkbox"/> LECHO DE TURBA       | <input checked="" type="checkbox"/> EMISARIO SUBMARINO | <input type="checkbox"/> LECHO BACTERIANO     |
| <input type="checkbox"/> BIODISCOS            | <input type="checkbox"/> BIOCILINDROS                  | <input checked="" type="checkbox"/> Terciario |

Línea de fango

|                                            |                                                         |                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DIGESTIÓN AEROBIA | <input checked="" type="checkbox"/> DIGESTIÓN ANAEROBIA | <input type="checkbox"/> ESTABILIZACIÓN QUÍMICA |
| <input type="checkbox"/> ERA DE SECADO     | <input checked="" type="checkbox"/> SECADO MECÁNICO     |                                                 |

**DATOS DEL VERTIDO**

Vertido a zona: ☒ Normal      ☐ Sensible

Nombre zona sensible:

F. Declaración ZS:

| Punto de vertido     | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|--------------|--------------|
| Emisario Albufereta  | 724.815      | 4.245.083    |
| Tratamiento 3º PAU-4 | 721.404      | 4.251.455    |
| Embalse El Pantanet  | 722.336      | 4.257.059    |

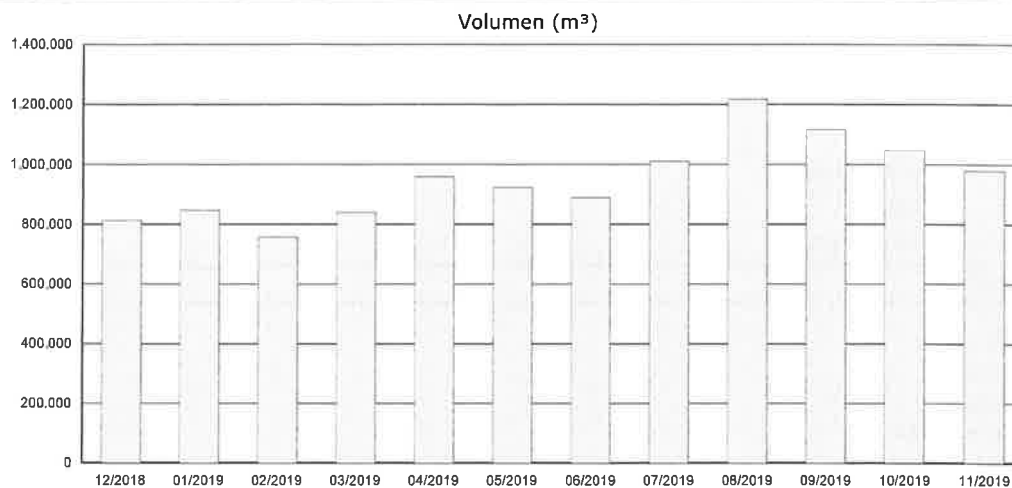
**DATOS DE FUNCIONAMIENTO**

|                          |                   |                       |                          |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Volumen mensual:         | 979.540 m³/mes    | Caudal medio diario:  | 32.651 m³/día            |
| Volumen anual acumulado: | 11.403.972 m³/año | Caudal mínimo diario: | 13/11/2019 30.279 m³/día |
|                          |                   | Caudal máximo diario: | 22/11/2019 42.815 m³/día |
| Carga media tratada:     | 206.574 h-e/día   |                       |                          |
| Consumo eléctrico:       | 0,43 kWh/m³       |                       |                          |

**RENDIMIENTOS MEDIOS (%)**

| EXPLOTADOR | Mensual | Anual | CONTROLADOR | Mensual | Anual |
|------------|---------|-------|-------------|---------|-------|
| SS         | 97      | 98    | SS          | 97      | 95    |
| DBO5       | 98      | 98    | DBO5        | 99      | 99    |
| DQO        | 96      | 96    | DQO         | 96      | 94    |

## DISTRIBUCIÓN DEL CAUDAL TRATADO



## AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Tipo de Autorización: AV

Fecha: 20/09/2006

Parámetros

Límites autorizados

Con el objetivo de cumplir el contenido de la autorización de vertido de la depuradora, el titular del vertido debe remitir los informes mensuales de explotación, junto con el resto de resultados analíticos de autocontrol, a la Confederación Hidrográfica, con la periodicidad que establece la autorización.

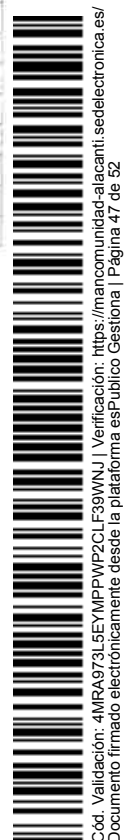


**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (1/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: NOVIEMBRE 2019**

| DÍA          | VOL. DIARIO<br>(m³) | pH          |             | CONDUCT.     | V60         | SS          |             |           | DBO5        |             |           | DQO         |             |           |
|--------------|---------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|
|              |                     | E<br>(Ud)   | S<br>(Ud)   | S<br>(µs/cm) | E<br>(ml/l) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%)  | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%)  | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%)  |
| 01           | 31.093              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 02           | 30.523              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 03           | 31.799              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 04           | 32.174              | 7,78        | 7,89        | 2.550        | 10          | 250         | 12          | 95        | 400         | 5           | 99        | 696         | 31          | 96        |
| 05           | 30.914              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 06           | 31.199              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 07           | 30.675              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 08           | 30.656              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 09           | 30.797              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 10           | 31.341              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 11           | 31.949              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 12           | 31.545              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 13           | 30.279              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 14           | 33.335              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 15           | 30.905              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 16           | 31.076              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 17           | 32.277              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 18           | 39.601              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 19           | 31.911              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 20           | 33.486              | 7,56        | 7,79        | 2.530        | 8           | 240         | 5           | 98        | 360         | 5           | 99        | 632         | 27          | 96        |
| 21           | 32.062              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 22           | 42.815              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 23           | 38.154              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 24           | 32.725              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 25           | 32.467              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 26           | 34.201              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 27           | 34.985              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 28           | 32.637              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 29           | 30.804              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| 30           | 31.155              |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |
| <b>MEDIA</b> | <b>32.651</b>       | <b>7,67</b> | <b>7,84</b> | <b>2.540</b> | <b>9</b>    | <b>245</b>  | <b>8,4</b>  | <b>97</b> | <b>380</b>  | <b>5</b>    | <b>99</b> | <b>663</b>  | <b>29</b>   | <b>96</b> |
| <b>TOTAL</b> | <b>979.540</b>      |             |             |              |             |             |             |           |             |             |           |             |             |           |

SS: sólidos en suspensión  
 DBO5: demanda biológica de oxígeno a 5 días  
 DQO: demanda química de oxígeno  
 (parámetros y límites de emisión establecidos en la Directiva del Consejo 91/271 CEE)

E: entrada agua residual  
 S: salida agua tratada  
 R: rendimiento obtenido



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (2/2)**
**DEPURADORA:** MONTE ORGEGIA

**CONTROLADOR:** PROAGUAS, S.A.

**MES:** NOVIEMBRE 2019

| DIA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | NITRÓGENO T. |             |          | FÓSFORO T.  |             |          | TURBIDEZ   |            | FANGO<br>DESHIDRATADO |           |           |
|-------|---------------------|--------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|
|       |                     | E<br>(mg/l)  | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(unt) | S<br>(unt) | pH<br>(Ud)            | MV<br>(%) | MS<br>(%) |
| 01    | 31.093              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 02    | 30.523              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 03    | 31.799              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 04    | 32.174              | 72,10        | 25,20       | 65       | 7,93        | 1,97        | 75       | 148        | 3          |                       |           |           |
| 05    | 30.914              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       | 75,0      | 20,0      |
| 06    | 31.199              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 07    | 30.675              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 08    | 30.656              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 09    | 30.797              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 10    | 31.341              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 11    | 31.949              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 12    | 31.545              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 13    | 30.279              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 14    | 33.335              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 15    | 30.905              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 16    | 31.076              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 17    | 32.277              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 18    | 39.601              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 19    | 31.911              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 20    | 33.486              | 67,20        | 29,30       | 56       | 7,40        | 1,43        | 81       | 168        | 2          |                       | 77,0      | 18,0      |
| 21    | 32.062              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 22    | 42.815              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 23    | 38.154              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 24    | 32.725              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 25    | 32.467              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 26    | 34.201              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 27    | 34.985              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 28    | 32.637              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 29    | 30.804              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| 30    | 31.155              |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |
| MEDIA | 32.651              | 69,60        | 27,29       | 60       | 7,66        | 1,69        | 78       | 158        | 2          |                       | 76,0      | 19,0      |
| TOTAL | 979.540             |              |             |          |             |             |          |            |            |                       |           |           |





EDAR: **MONTE ORGEGIA**

EXPLOTADOR: AMAEM S.A.

CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.

**DATOS DE LA INSTALACIÓN**

Municipios servidos:

Alicante/Alacant

el Campello

Sant Joan d'Alacant

Mutxamel

Caudal de proyecto: 60.000 m<sup>3</sup>/día

Habitantes equivalentes de diseño: 600.000

Coordenada X: 721.453

Coordenada Y: 4.251.379

Coordenada Z: 54

TIPO DE TRATAMIENTO

Línea de agua

☐ AIREACIÓN PROLONGADA

☒ FANGOS ACTIVADOS

☐ FÍSICO-QUÍMICO

☐ LAGUNAJE

☐ LAGUNAJE AIREADO

☐ TANQUE IMHOFF

☐ LECHO DE TURBA

☒ EMISARIO SUBMARINO

☐ LECHO BACTERIANO

☐ BIODISCOS

☐ BIOCILINDROS

☒ Terciario

Línea de fango

☐ DIGESTIÓN AEROBIA

☒ DIGESTIÓN ANAEROBIA

☐ ESTABILIZACIÓN QUÍMICA

☐ ERA DE SECADO

☒ SECADO MECÁNICO

DATOS DEL VERTIDO

Vertido a zona: ☒ Normal

☐ Sensible

Nombre zona sensible:

F. Declaración ZS:

Punto de vertido

Coordenada X

Coordenada Y

Emisario Albufera

724.815

4.245.083

Tratamiento 3º PAU-4

721.404

4.251.455

Embalse El Pantanet

722.336

4.257.059

**DATOS DE FUNCIONAMIENTO**

Volumen mensual: 1.068.597 m<sup>3</sup>/mes

Caudal medio diario: 34.471 m<sup>3</sup>/día

Volumen anual acumulado: 11.658.925 m<sup>3</sup>/año

Caudal mínimo diario: 29/12/2019 29.868 m<sup>3</sup>/día

Caudal máximo diario: 04/12/2019 59.144 m<sup>3</sup>/día

Carga media tratada: 154.967 h-e/día

Consumo eléctrico: 0,38 kWh/m<sup>3</sup>
**RENDIMIENTOS MEDIOS (%)**

EXPLOTADOR

Mensual

Anual

CONTROLADOR

Mensual

Anual

SS

98

98

SS

98

96

DBO5

98

98

DBO5

98

99

DQO

96

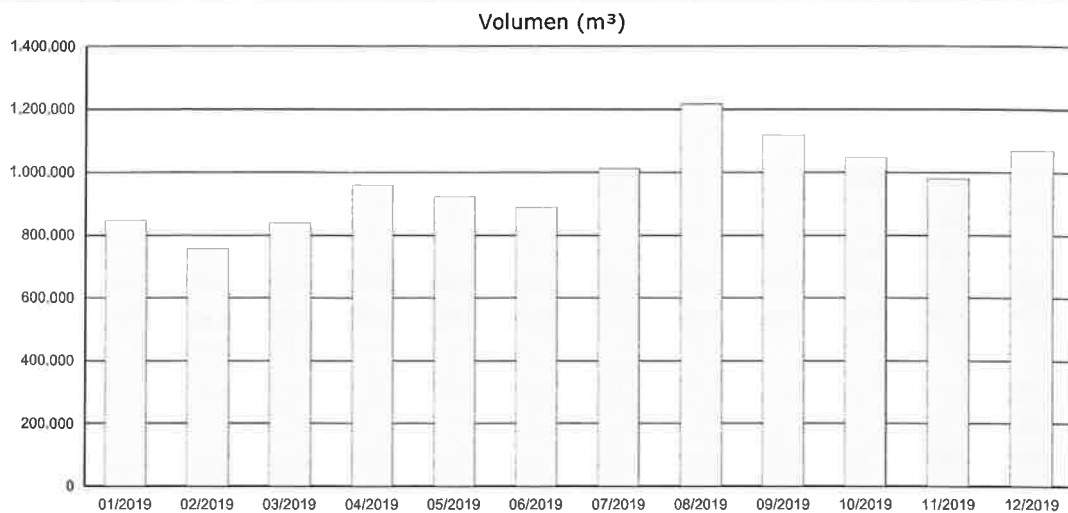
96

DQO

93

94

## DISTRIBUCIÓN DEL CAUDAL TRATADO



## AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Tipo de Autorización: AV

Fecha: 20/09/2006

Parámetros

Límites autorizados

Con el objetivo de cumplir el contenido de la autorización de vertido de la depuradora, el titular del vertido debe remitir los informes mensuales de explotación, junto con el resto de resultados analíticos de autocontrol, a la Confederación Hidrográfica, con la periodicidad que establece la autorización.



**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (1/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: DICIEMBRE 2019**

| DIA   | VOL. DIARIO<br>(m³) | pH        |           | CONDUCT.     | V60         | SS          |             |          | DBO5        |             |          | DQO         |             |          |
|-------|---------------------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|
|       |                     | E<br>(Ud) | S<br>(Ud) | S<br>(µs/cm) | E<br>(ml/l) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) |
| 01    | 31.761              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 02    | 50.849              | 7,46      | 7,91      | 2.330        | 6           | 207         | 5           | 98       | 190         | 5           | 97       | 353         | 33          | 91       |
| 03    | 50.740              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 04    | 59.144              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 05    | 41.035              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 06    | 36.132              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 07    | 33.775              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 08    | 34.416              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 09    | 34.107              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 10    | 32.994              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 11    | 32.953              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 12    | 31.973              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 13    | 31.316              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 14    | 31.907              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 15    | 32.617              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 16    | 32.163              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 17    | 31.125              | 7,60      | 7,75      | 2.700        | 14          | 259         | 9           | 97       | 400         | 5           | 99       | 669         | 32          | 95       |
| 18    | 32.532              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 19    | 31.860              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 20    | 31.773              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 21    | 32.925              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 22    | 31.033              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 23    | 31.066              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 24    | 33.782              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 25    | 29.886              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 26    | 31.751              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 27    | 31.051              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 28    | 30.499              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 29    | 29.868              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 30    | 30.409              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| 31    | 31.155              |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |
| MEDIA | 34.471              | 7,51      | 7,85      | 2.470        | 9           | 227         | 6,5         | 98       | 270         | 5           | 98       | 473         | 33          |          |
| TOTAL | 1.068.597           |           |           |              |             |             |             |          |             |             |          |             |             |          |

SS: sólidos en suspensión

DBO5: demanda biológica de oxígeno a 5 días

DQO: demanda química de oxígeno

(parámetros y límites de emisión establecidos en la Directiva del Consejo 91/271 CEE)

E: entrada agua residual

S: salida agua tratada

R: rendimiento obtenido

**PARTE DE ANALÍTICA**
**CONTROL - (2/2)**
**DEPURADORA: MONTE ORGEGIA**
**CONTROLADOR: PROAGUAS, S.A.**
**MES: DICIEMBRE 2019**

| DIA          | VOL. DIARIO<br>(m³) | NITRÓGENO T. |             |          | FÓSFORO T.  |             |          | TURBIDEZ   |            | FANGO DESHIDRATADO |           |           |
|--------------|---------------------|--------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|------------|------------|--------------------|-----------|-----------|
|              |                     | E<br>(mg/l)  | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(mg/l) | S<br>(mg/l) | R<br>(%) | E<br>(unt) | S<br>(unt) | pH<br>(Ud)         | MV<br>(%) | MS<br>(%) |
| 01           | 31.761              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 02           | 50.849              | 31,80        | 41,20       | 0        | 3,99        | 2,14        | 46       | 47         | 3          |                    |           |           |
| 03           | 50.740              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    | 78,0      | 18,0      |
| 04           | 59.144              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 05           | 41.035              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 06           | 36.132              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 07           | 33.775              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 08           | 34.416              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 09           | 34.107              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 10           | 32.994              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 11           | 32.953              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 12           | 31.973              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 13           | 31.316              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 14           | 31.907              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 15           | 32.617              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 16           | 32.163              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 17           | 31.125              | 82,40        | 31,60       | 62       | 8,16        | 0,76        | 91       | 175        | 2          |                    |           |           |
| 18           | 32.532              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    | 78,0      | 19,0      |
| 19           | 31.860              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 20           | 31.773              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 21           | 32.925              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 22           | 31.033              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 23           | 31.066              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 24           | 33.782              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 25           | 29.886              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 26           | 31.751              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 27           | 31.051              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 28           | 30.499              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 29           | 29.868              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 30           | 30.409              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| 31           | 31.155              |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |
| <b>MEDIA</b> | 34.471              | 51,01        | 37,55       | 24       | 5,57        | 1,62        | 63       | 96         | 3          |                    | 78,0      | 18,5      |
| <b>TOTAL</b> | 1.068.597           |              |             |          |             |             |          |            |            |                    |           |           |

