

# MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE

Tipo de análisis: **COMPLETO**  
 Pto de muestreo: 288203 - PM -ANÁLISIS DE AGUA TRATADA  
 Salida ETAP-Muela  
 Fecha de muestreo: 6 de abril de 2021  
 Fecha de recepción: 7 de abril de 2021  
 Fecha de inicio: 7 de abril de 2021  
 Fecha final análisis: 14 de abril de 2021

|                              |
|------------------------------|
| <b>INF-ANA</b><br>0003060421 |
|------------------------------|

Hora: 8:50

| PROCEDIMIENTO                    | PARÁMETROS                  |                            | ANÁLISIS     | VP                 |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|
| <b>ORGANOLÉPTICOS</b>            |                             |                            |              |                    |
| *PNT-Q-10                        | Olor                        | Índice de dilución         | No Observado | 3 a 25 °C          |
| *PNT-Q-10                        | Sabor                       | Índice de dilución         | No Observado | 3 a 25 °C          |
| *PNT-Q-06                        | Turbidez a la salida ETAP   | UNF                        | 0,13         | 1                  |
| *PNT-Q-05                        | Color                       | mg/l Pt/Co                 | < 0,9        | 15                 |
| <b>INDICADORES</b>               |                             |                            |              |                    |
| *PNT-Q-03                        | Amonio                      | mg/l                       | < 0,01       | 0,50               |
| *PNT-Q-07                        | Cloro libre residual        | mg/l                       | 0,8          | 1,0 <sup>(1)</sup> |
| *PNT-Q-01                        | Conductividad               | µS/cm <sup>-1</sup> a 20°C | 90,1         | 2500               |
| *PNT-Q-01                        | TDS                         | mg/l                       | 47,2         |                    |
| *PNT-Q-01                        | Temperatura                 | ° C                        | 9,2          |                    |
| *PNT-Q-01                        | pH                          | unidades de pH             | 7,87         | 6,5-9,5            |
| PE-376                           | Carbono Orgánico Total -COT | mg/l                       | 2,32         |                    |
| *PNT-Q-02                        | Oxidabilidad                | mg/l                       | 0,8          | 5,0                |
| PEC-009                          | Sodio                       | mg/l                       | 2,85         | 200                |
| <b>ANIONES</b>                   |                             |                            |              |                    |
| PE-2090                          | Cloruros                    | mg/l                       | 5,09         | 250                |
| PE-2090                          | Sulfatos                    | mg/l                       | 2,62         | 250                |
| PE-2090                          | Nitratos                    | mg/l                       | 0,28         | 50                 |
| PE-2090                          | Nitritos a la salida ETAP   | mg/l                       | < 0,03       | 0,1                |
| PE-976                           | Cianuro total               | µg/l                       | < 15,0       | 50                 |
| PE-2090                          | Fluoruros                   | mg/l                       | < 0,05       | 1,5                |
| PE-2090                          | Fosfatos                    | mg/l                       | < 0,50       |                    |
| PE-2090                          | Bromatos                    | µg/l                       | < 2,5        | 10                 |
| <b>METALES</b>                   |                             |                            |              |                    |
| PEC-009                          | Boro                        | mg/l                       | < 0,05       | 1,0                |
| <b>METALES SOLUBLES EN ÁCIDO</b> |                             |                            |              |                    |
| PE-303                           | Antimonio                   | µg/l                       | < 0,25       | 5,0                |
| PE-303                           | Arsénico                    | µg/l                       | < 1,25       | 10                 |
| PE-303                           | Cadmio                      | µg/l                       | < 0,02       | 5,0                |
| PE-303                           | Cobre                       | mg/l                       | < 0,00125    | 2,0                |
| PE-303                           | Cromo                       | µg/l                       | < 1,25       | 50                 |
| PE-303                           | Mercurio                    | µg/l                       | < 0,10       | 1,0                |
| PE-303                           | Níquel                      | µg/l                       | < 2,50       | 20                 |
| PE-303                           | Plomo                       | µg/l                       | < 0,50       | 10                 |
| PE-303                           | Selenio                     | µg/l                       | < 0,25       | 10                 |
| *PNT-Q-13                        | Aluminio                    | µg/l                       | 43           | 200                |
| PE-303                           | Hierro                      | µg/l                       | < 25,0       | 200                |
| PE-303                           | Manganeso                   | µg/l                       | < 2,50       | 50                 |
| PE-303                           | Zinc                        | µg/l                       | < 25,0       |                    |

(1) En Red de distribución



# MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE

Tipo de análisis: **COMPLETO**  
 Pto de muestreo: 288203 - PM -ANÁLISIS DE AGUA TRATADA  
 Salida ETAP-Muela  
 Fecha de muestreo: 6 de abril de 2021  
 Fecha de recepción: 7 de abril de 2021  
 Fecha de inicio: 7 de abril de 2021  
 Fecha final análisis: 14 de abril de 2021

|                              |
|------------------------------|
| <b>INF-ANA</b><br>0003060421 |
|------------------------------|

Hora: 8:50

| PROCEDIMIENTO                                | PARÁMETROS                                |                | ANÁLISIS     | VP       |
|--|---|----------------|--------------|----------|
| <b>MICROBIOLÓGICOS</b>                       |   |                |              |          |
| UNE-EN ISO 9308-1:2014                       | Recuento Escherichia coli                 | UFC/100 ml     | < 1,00       | 0        |
| UNE-EN ISO 7899-2:2001                       | Recuento Enterococos Intestinales         | UFC/100 ml     | < 1,00       | 0        |
| UNE-EN ISO 9308-1:2014                       | Recuento Coliformes Totales               | UFC/100 ml     | < 1,00       | 0        |
| UNE-EN ISO 14189:2017                        | Recuento Clostridium perfringens          | UFC/100 ml     | < 1,00       | 0        |
| UNE-EN ISO 6222:1999                         | Recuento de bacterias Cultivables a 22º C | UFC/1 ml       | < 1,00       | 100      |
| <b>EQUILIBRIO CALCIO CARBÓNICO</b>           |   |                |              |          |
| *PNT-Q-01                                    | alcalinidad carbonatada                   | º Franceses    | 0,00         |          |
| *PNT-Q-01                                    | alcalinidad total                         | º Franceses    | 4,29         |          |
| *PNT-Q-01                                    | dureza total                              | º Franceses    | 4,25         |          |
| *PNT-Q-01                                    | dureza permanente                         | º Franceses    | 0,00         |          |
| *PNT-Q-01                                    | hidróxidos                                | mg/l           | 0,0          |          |
| *PNT-Q-01                                    | carbonatos                                | mg/l           | 0,0          |          |
| *PNT-Q-01                                    | bicarbonatos                              | mg/l           | 52,3         |          |
| *PNT-Q-01                                    | anhídrido carbónico                       | mg/l           | 1,2          |          |
| *PNT-Q-01                                    | calcio                                    | mg/l           | 14,5         |          |
| *PNT-Q-01                                    | magnesio                                  | mg/l           | 1,6          |          |
| *PNT-Q-01                                    | pH de saturación                          | unidades de pH | 8,51         |          |
| *PNT-Q-01                                    | índice de Langelier                       | unidades       | <b>-0,64</b> | (+,-)0,5 |
| <b>TRIHALOMETANOS/VOLATILES</b>              |   |                |              |          |
| PE-621                                       | Trihalometanos (THMs). Suma de:           | µg/l           | 8,97         | 100      |
| PE-621                                       | Cloroformo                                | µg/l           | 7,93         |          |
| PE-621                                       | Bromoformo                                | µg/l           | < 0,500      |          |
| PE-621                                       | Dibromoclorometano                        | µg/l           | < 0,500      |          |
| PE-621                                       | Bromodiclorometano                        | µg/l           | 1,05         |          |
| PE-621                                       | 1,2-dicloroetano                          | µg/l           | < 0,500      | 3,0      |
| PE-621                                       | Tricloroetano + Tetracloroetano:          | µg/l           | < 0,50       | 10       |
| PE-621                                       | Tricloroetano                             | µg/l           | < 0,500      |          |
| PE-621                                       | Tetracloroetano                           | µg/l           | < 0,500      |          |
| PE-621                                       | Benceno                                   | µg/l           | < 0,300      | 1,0      |
| <b>HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS</b> |   |                |              |          |
| PE-6004                                      | Benzo (α) pireno                          | µg/l           | < 0,00250    | 0,010    |
| PE-6004                                      | Suma HPAs                                 | µg/l           | < 0,00250    | 0,10     |
| PE-6004                                      | Benzo (β) fluoranteno                     | µg/l           | < 0,00250    |          |
| PE-6004                                      | Benzo(g,h,i)perileno                      | µg/l           | < 0,00250    |          |
| PE-6004                                      | Benzo (k) fluoranteno                     | µg/l           | < 0,00250    |          |
| PE-6004                                      | Fenantreno                                | µg/l           | < 0,00250    |          |
| PE-6004                                      | Indeno (1,2,3-cd) pireno                  | µg/l           | < 0,00250    |          |
| PE-6004                                      | Pireno                                    | µg/l           | < 0,00250    |          |



# MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE

Tipo de análisis: **COMPLETO**  
 Pto de muestreo: 288203 - PM -ANÁLISIS DE AGUA TRATADA  
 Salida ETAP-Muela  
 Fecha de muestreo: 6 de abril de 2021  
 Fecha de recepción: 7 de abril de 2021  
 Fecha de inicio: 7 de abril de 2021  
 Fecha final análisis: 14 de abril de 2021

**INF-ANA**  
0003060421

Hora: 8:50

| PROCEDIMIENTO | PARÁMETROS                  |      | ANÁLISIS  | VP   |
|---------------|-----------------------------|------|-----------|------|
|               | <b>BIOLÓGICOS</b>           |      |           |      |
| PE-661        | Microcistina LA             | µg/l | < 0,250   | 1    |
| PE-661        | Microcistina LR             | µg/l | < 0,250   | 1    |
| PE-661        | Microcistinas               | µg/l | < 0,2500  | 1    |
| PE-661        | Microcistinas RR            | µg/l | < 0,250   | 1    |
| PE-661        | Microcistinas YR            | µg/l | < 0,250   | 1    |
|               | <b>PLAGUICIDAS</b>          |      |           |      |
| PE-6004       | Total de plaguicidas        | µg/l | < 0,0025  | 0,50 |
| PE-6004       | Aldrín                      | µg/l | < 0,00250 | 0,03 |
| PE-6004       | Dieldrín                    | µg/l | < 0,00250 | 0,03 |
| PE-6004       | Heptacloro                  | µg/l | < 0,00250 | 0,03 |
| PE-6004       | Heptacloro epóxido          | µg/l | < 0,00250 | 0,03 |
| PE-6004       | Alacloro                    | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | α-HCH                       | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Ametrina                    | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Atrazina                    | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Azinfós-metilo              | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Benalaxil                   | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | β-HCH                       | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Bifenilo                    | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Bromopropilato              | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Buprofecina                 | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Ciproconazol                | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Cis-Clordano                | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Clorfenvinfós               | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Diazinón                    | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Diclorvos                   | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Dicofol p,p'                | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Diflufenicán                | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Dimetoato                   | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Fenamifos (SP)              | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Fention (SP)                | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Flusilazol                  | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Folpet                      | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Hexaclorobenceno            | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Isodrin                     | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Lindano                     | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Malation (SP)               | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Metalaxilo                  | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Metamidofós                 | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Metidatión                  | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Metolacloro y S-Metolacloro | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |



# MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE

Tipo de análisis: **COMPLETO**  
 Pto de muestreo: 288203 - PM -ANÁLISIS DE AGUA TRATADA  
 Salida ETAP-Muela  
 Fecha de muestreo: 6 de abril de 2021  
 Fecha de recepción: 7 de abril de 2021  
 Fecha de inicio: 7 de abril de 2021  
 Fecha final análisis: 14 de abril de 2021

|                              |
|------------------------------|
| <b>INF-ANA</b><br>0003060421 |
|------------------------------|

Hora: 8:50

| PROCEDIMIENTO | PARÁMETROS                          |      | ANÁLISIS  | VP   |
|---------------|-------------------------------------|------|-----------|------|
|               | <b>PLAGUICIDAS</b>                  |      |           |      |
| PE-6004       | Metoxicloro                         | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Metribucina                         | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Miclobutanil                        | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Mirex                               | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | o,p-DDT                             | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Oxifluorfen                         | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | p,p-DDD                             | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | p,p-DDE                             | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | p,p-DDT                             | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Paration Etil                       | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Paration-Metilo (SP)                | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Pentaclorobenceno                   | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Piridabén                           | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Pirimetaniil                        | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Prometrina                          | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Propazina                           | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Propizamida                         | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Prothiofos                          | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Simetrina                           | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Sulprofos                           | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Tetradifón                          | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Trans-Clordano                      | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Tricloronato                        | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Trietazina                          | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Vinclozolina                        | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
|               | <b>PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS</b> |      |           |      |
| PE-6004       | Etion                               | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Etoprofos                           | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
|               | <b>PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS</b>   |      |           |      |
| PE-6004       | Clortalonil                         | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Clorpirifos                         | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Clortal Dimetil                     | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | δ-HCH                               | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Endosulfán I                        | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Endosulfán II                       | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Endosulfán Sulfato                  | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Endrin                              | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Endrin Aldehido                     | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Endrin Cetona                       | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |



# MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE

Tipo de análisis: **COMPLETO**  
 Pto de muestreo: 288203 - PM -ANÁLISIS DE AGUA TRATADA  
 Salida ETAP-Muela  
 Fecha de muestreo: 6 de abril de 2021  
 Fecha de recepción: 7 de abril de 2021  
 Fecha de inicio: 7 de abril de 2021  
 Fecha final análisis: 14 de abril de 2021

**INF-ANA**  
0003060421

Hora: 8:50

| PROCEDIMIENTO | PARÁMETROS                            |      | ANÁLISIS  | VP   |
|---------------|---------------------------------------|------|-----------|------|
|               | <b>PLAGUICIDAS ORGANONITROGENADOS</b> |      |           |      |
| PE-6004       | EPTC                                  | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Pendimetalina                         | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Simacina                              | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Tebuconazol                           | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Terbutilacina                         | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Terbutrin                             | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Trifluralina                          | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
|               | <b>CARBAMATOS</b>                     |      |           |      |
| PE-6004       | Carbaril                              | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Metiocarb (SP)                        | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
|               | <b>TIOCARBAMATOS</b>                  |      |           |      |
| PE-6004       | Molinato                              | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
|               | <b>PIRETROIDES</b>                    |      |           |      |
| PE-6004       | Cipermetrina                          | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Permetrin                             | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
|               | <b>OTROS PLAGUICIDAS</b>              |      |           |      |
| PE-6004       | Bifenox                               | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Captan                                | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Cianazina                             | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Cibutrina                             | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Clodinafop Propargil Ester            | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Clordecona                            | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Fenitrotión                           | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Oxadiazón                             | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Pirifeno                              | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Piriproxifén                          | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Tetraconazol                          | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
|               | <b>OTROS CONTAMINANTES</b>            |      |           |      |
| PE-6004       | Ciflutrin                             | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Clorprofan                            | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Isofenfos Metil                       | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | λ-cihalotrina                         | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Óxido de difenilo                     | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |
| PE-6004       | Pirimifos Metil                       | µg/l | < 0,00250 | 0,10 |

Estos resultados solo afectan a la muestra sometida a ensayo

Ensayo realizado y validado por el Centro de Análisis AGQ España

\*Parámetros realizados en el Laboratorio de Mancomunidad de Aguas del Sorbe

**Calificación:** Agua apta para el consumo  
Mohernando, 15 de abril de 2021



Documento firmado digitalmente

ER-1626/2009

