

Ciclo de Planificación Hidrológica 2015/2021

## PLAN HIDROLÓGICO

Demarcación Hidrográfica del Tinto,  
Odiel Y Piedras



### APÉNDICE 3.2

#### UNIDADES DE DEMANDA URBANA





| PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
| FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA          |  |  |                             |
| 1. IDENTIFICACIÓN   |  |  |                             |
| Código: 1   | Nombre:  | Manc Condado TOP                                 |                             |
| Núcleos asociados (Actual)<br>(aglomeraciones urbanas y municipios) | La Palma del Condado, Bonares, Lucena del Puerto, Niebla, Villalba del Alcor, Villarrasa   |  |                             |
| Núcleos asociados (2021)  | La Palma del Condado, Bonares, Lucena del Puerto, Niebla, Villalba del Alcor, Villarrasa   |  |                             |
| 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES                                    |  |  |                             |
| Origen del agua/masa de agua de la que procede                      |  | Superficial                                      | Subterráneo                 |
|   | Actual   | Embalse de Corumbel Bajo, Sistema Chanza-Piedras | Masb Niebla                 |
|   | 2021   | Embalse de Corumbel Bajo, Sistema Chanza-Piedras | Masb Niebla                 |
| Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP o potabilizadora)   | Nombre   | UTM X (huso 30)                                  | UTM Y (huso 30)             |
|   | La Palma del Condado   | 185.110  | 4.142.128                   |
| Principales infraestructuras  | Actualmente toma agua por un lado del embalse de Corumbel y de los sondeos de Paterna y La Palma y, por otro, se le puede suministrar desde el Sistema Chanza-Piedras. |  |                             |
| Viviendas actual  | Viviendas principales  |  | Viviendas secundarias       |
|   | 10.404   |  | 836                         |
| Población   |  | Población permanente                             | Población total equivalente |
|   | Actual   | 29.720   | 29.970                      |
|   | 2021   | 33.082   | 33.419                      |
|   | 2033   | 38.670   | 39.196                      |

| 3. DEMANDA  |   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|---|---|---------------|---------------------------|--------------|----------------|--------------|-----|---------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| Volumen anual y distribución temporal del agua captada          | Volumen anual   |               |                           | 3,170 hm³    |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | <table border="1"> <caption>Datos del gráfico de distribución temporal del agua captada</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,26</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,18</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,31</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,26</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,31</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,30</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,32</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,36</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,30</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,26</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,32</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,31</td></tr> </tbody> </table> |               |                           |              |                |              | Mes | Volumen (hm³) | Ene | 0,26 | Feb | 0,18 | Mar | 0,31 | Abr | 0,26 | May | 0,31 | Jun | 0,30 | Jul | 0,32 | Ago | 0,36 | Sep | 0,30 | Oct | 0,26 | Nov | 0,32 | Dic |
| Mes   | Volumen (hm³)   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Ene   | 0,26  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Feb   | 0,18  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Mar   | 0,31  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Abr   | 0,26  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| May   | 0,31  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Jun   | 0,30  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Jul   | 0,32  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Ago   | 0,36  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Sep   | 0,30  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Oct   | 0,26  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Nov   | 0,32  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dic   | 0,31  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda           | Volumen anual   |               |                           | 2,204 hm³    |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Pérdidas producidas en la conducción principal  |               |                           | 0,475 hm³    |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Fracción por usos   |               | Uso doméstico             | 0,69         |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   |   |               | Uso industrial, comercial | 0,22         |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Otros   |   |               | 0,08                      |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dotación bruta de agua suministrada                             | Actual  | 290 l/heq.día | Valores IPH               | 280          | 180-490        |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación) | Actual  | 201 l/heq.día | Valores IPH               |              | 100-190        |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Demanda futura  | 2021  | 3,633 hm³     | 2033                      | 4,405        | hm³            |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Pérdidas  |   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Consumo y retorno (hm³)   | Volumen anual real  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   |   | Vol. captado  | Vol. pérdidas             | Vol. servido | Vol. consumido | Vol. retorno |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Actual  | 3,170         | 0,475                     | 2,694        | 2,204          | 2,536        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | 2021  | 3,633         | 0,545                     | 3,088        | 2,526          | 2,907        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | 2033  | 4,405         | 0,661                     | 3,744        | 3,063          | 3,524        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |

| PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS |   |                      |                             |
|---|---|----------------------|-----------------------------|
| FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA          |   |                      |                             |
| 1. IDENTIFICACIÓN   |   |                      |                             |
| Código: 2   | Nombre:   | ETAP Riotinto        |                             |
| Núcleos asociados (Actual)<br>(aglomeraciones urbanas y municipios) | Berrocal, Campofrío, El Campillo, La Granada de Riotinto, Minas de Riotinto, El Madroño, Zalamea la Real  |                      |                             |
| Núcleos asociados (2021)  | Berrocal, Campofrío, El Campillo, La Granada de Riotinto, Minas de Riotinto, El Madroño, Zalamea la Real  |                      |                             |
| 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES                                    |   |                      |                             |
| Origen del agua/masa de agua de la que procede                      |   | Superficial          | Subterráneo                 |
|   | Actual  | Embalse Jarrama      | -                           |
|   | 2021  | Embalse Jarrama      | -                           |
| Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP o potabilizadora)   | Nombre  | UTM X (huso 30)      | UTM Y (huso 30)             |
|   | Minas de Riotinto   | 183.447              | 4.177.636                   |
| Principales infraestructuras  | Presenta una toma directa en el embalse del Jarrama y suministra agua a los municipios de Nerva y Valverde del Camino, contando éstos con sus propios embalses para situación de escasez. |                      |                             |
| Viviendas actual  | Viviendas principales   |                      | Viviendas secundarias       |
|   | 4.548   |                      | 1.349                       |
| Población   |   | Población permanente | Población total equivalente |
|   | Actual  | 11.364               | 11.709                      |
|   | 2021  | 11.387               | 11.966                      |
|   | 2033  | 11.420               | 12.569                      |

| 3. DEMANDA  |  |               |                           |              |                |              |
|---|--|---------------|---------------------------|--------------|----------------|--------------|
| Volumen anual y distribución temporal del agua captada          | Volumen anual                                  |               |                           | 1,727 hm³    |                |              |
|   |  |               |                           |              |                |              |
| Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda           | Volumen anual                                  |               |                           | 1,201 hm³    |                |              |
|   | Pérdidas producidas en la conducción principal |               |                           | 0,259 hm³    |                |              |
|   | Fracción por usos                              |               | Uso doméstico             | 0,50         |                |              |
|   |  |               | Uso industrial, comercial | 0,50         |                |              |
| Otros   |  |               | 0,00                      |              |                |              |
| Dotación bruta de agua suministrada                             | Actual   | 404 l/heq.dia | Valores IPH               | 280          | 180-490        |              |
| Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación) | Actual   | 202 l/heq.dia | Valores IPH               | 140          | 100-190        |              |
| Demanda futura  | 2021   | 1,922 hm³     | 2033                      | 2,255        | hm³            |              |
| Pérdidas  |  |               |                           |              |                |              |
| Consumo y retorno (hm³)   | Volumen anual real                             |               |                           |              |                |              |
|   |  | Vol. captado  | Vol. pérdidas             | Vol. servido | Vol. consumido | Vol. retorno |
|   | Actual   | 1,727         | 0,259                     | 1,468        | 1,201          | 1,382        |
|   | 2021   | 1,922         | 0,288                     | 1,634        | 1,336          | 1,538        |
| 2033  | 2,255  | 0,338         | 1,917                     | 1,568        | 1,804          |              |

| PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS         |   |                             |                                    |
|---|---|-----------------------------|------------------------------------|
| FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA                  |   |                             |                                    |
| 1. IDENTIFICACIÓN   |   |                             |                                    |
| <b>Código:</b> 3  | <b>Nombre:</b>  | ETAP San Silvestre          |                                    |
| <b>Núcleos asociados (Actual)<br/>(aglomeraciones urbanas y municipios)</b> | San Silvestre de Guzmán y Villablanca (pertenecen a DH Guadiana)  |                             |                                    |
| <b>Núcleos asociados (2021)</b>   | San Silvestre de Guzmán y Villablanca (pertenecen a DH Guadiana)  |                             |                                    |
| 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES  |   |                             |                                    |
| <b>Origen del agua/masa de agua de la que procede</b>                       |   | <b>Superficial</b>          | <b>Subterráneo</b>                 |
|   | <b>Actual</b>   | Embalse Chanza y Andévalo   | -                                  |
|   | <b>2021</b>   | Embalse Chanza y Andévalo   | -                                  |
| <b>Principales infraestructuras</b>   | Toma en el Canal del Granado y en los escenarios futuros tendrá su toma en el enlace directo del embalse del Piedras. |                             |                                    |
| <b>Viviendas actual</b>   | <b>Viviendas principales</b>  |                             | <b>Viviendas secundarias</b>       |
|   | 1.060   |                             | 243                                |
| <b>Población</b>  |   | <b>Población permanente</b> | <b>Población total equivalente</b> |
|   | <b>Actual</b>   | 3.582                       | 3.800                              |
|   | <b>2021</b>   | 3.582                       | 3.800                              |
|   | <b>2033</b>   | 3.582                       | 3.800                              |

| 3. DEMANDA  |   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|---|---|---------------|---------------------------|--------------|----------------|--------------|-----|---------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| Volumen anual y distribución temporal del agua captada          | Volumen anual   |               | 0,311 hm³                 |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | <table border="1"> <caption>Data for monthly water capture volume (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,02</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,03</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,02</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,03</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,04</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,06</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,03</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,04</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,03</td></tr> </tbody> </table> |               |                           |              |                |              | Mes | Volumen (hm³) | Ene | 0,02 | Feb | 0,03 | Mar | 0,02 | Abr | 0,03 | May | 0,04 | Jun | 0,05 | Jul | 0,06 | Ago | 0,08 | Sep | 0,05 | Oct | 0,03 | Nov | 0,04 | Dic |
| Mes   | Volumen (hm³)   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Ene   | 0,02  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Feb   | 0,03  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Mar   | 0,02  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Abr   | 0,03  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| May   | 0,04  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Jun   | 0,05  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Jul   | 0,06  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Ago   | 0,08  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Sep   | 0,05  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Oct   | 0,03  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Nov   | 0,04  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dic   | 0,03  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda           | Volumen anual   |               | 0,216 hm³                 |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Pérdidas producidas en la conducción principal  |               | 0,047 hm³                 |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Fracción por usos   |               | Uso doméstico             | 0,59         |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   |   |               | Uso industrial, comercial | 0,22         |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Otros   |   |               | 0,19                      |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dotación bruta de agua suministrada                             | Actual  | 224 l/heq.dia | Valores IPH               | 280          | 180-490        |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación) | Actual  | 132 l/heq.dia | Valores IPH               | 140          | 100-190        |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Demanda futura  | 2021  | 0,367 hm³     | 2033                      | 0,448        | hm³            |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Pérdidas  |   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Consumo y retorno (hm³)   | Volumen anual real  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   |   | Vol. captado  | Vol. pérdidas             | Vol. servido | Vol. consumido | Vol. retorno |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Actual  | 0,311         | 0,047                     | 0,264        | 0,216          | 0,249        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | 2021  | 0,367         | 0,055                     | 0,312        | 0,255          | 0,293        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | 2033  | 0,448         | 0,067                     | 0,381        | 0,311          | 0,358        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |

| PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS         |  |                             |                                    |
|---|--|-----------------------------|------------------------------------|
| FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA                  |  |                             |                                    |
| 1. IDENTIFICACIÓN   |  |                             |                                    |
| <b>Código:</b> 4  | <b>Nombre:</b>   | ETAP Lepe                   |                                    |
| <b>Núcleos asociados (Actual)<br/>(aglomeraciones urbanas y municipios)</b> | Lepe, Cartaya<br>DH Guadiana: Ayamonte, Isla Cristina  |                             |                                    |
| <b>Núcleos asociados (2021)</b>   | Lepe, Cartaya<br>DH Guadiana: Ayamonte, Isla Cristina  |                             |                                    |
| 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES  |  |                             |                                    |
| <b>Origen del agua/masa de agua de la que procede</b>                       |  | <b>Superficial</b>          | <b>Subterráneo</b>                 |
|   | <b>Actual</b>  | Embalse Andévalo y Chanza   | -                                  |
|   | <b>2021</b>  | Embalse Andévalo y Chanza   | -                                  |
| <b>Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP o potabilizadora)</b>    | <b>Nombre</b>  | <b>UTM X (huso 30)</b>      | <b>UTM Y (huso 30)</b>             |
|   | Lepe   | 127.367                     | 4.133.255                          |
| <b>Principales infraestructuras</b>   | Toma en el Canal del Piedras y en los escenarios futuros tendrá su toma en el enlace directo del embalse del Piedras |                             |                                    |
| <b>Viviendas actual</b>   | <b>Viviendas principales</b>   |                             | <b>Viviendas secundarias</b>       |
|   | 28.626   |                             | 26.876                             |
| <b>Población</b>  |  | <b>Población permanente</b> | <b>Población total equivalente</b> |
|   | <b>Actual</b>  | 88.783                      | 110.799                            |
|   | <b>2021</b>  | 104.669                     | 141.488                            |
|   | <b>2033</b>  | 139.077                     | 192.129                            |

| 3. DEMANDA  |  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|---|--|---------------|---------------------------|--------------|----------------|--------------|-----|---------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| Volumen anual y distribución temporal del agua captada          | Volumen anual  |               | 12,635 hm³                |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | <table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0.85</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0.75</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0.78</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0.65</td></tr> <tr><td>May</td><td>0.88</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>1.75</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>1.95</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>1.10</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>1.08</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>1.02</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0.85</td></tr> </tbody> </table> |               |                           |              |                |              | Mes | Volumen (hm³) | Ene | 0.85 | Feb | 0.75 | Mar | 0.78 | Abr | 0.65 | May | 0.88 | Jun | 1.05 | Jul | 1.75 | Ago | 1.95 | Sep | 1.10 | Oct | 1.08 | Nov | 1.02 | Dic |
| Mes   | Volumen (hm³)  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Ene   | 0.85   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Feb   | 0.75   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Mar   | 0.78   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Abr   | 0.65   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| May   | 0.88   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Jun   | 1.05   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Jul   | 1.75   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Ago   | 1.95   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Sep   | 1.10   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Oct   | 1.08   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Nov   | 1.02   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dic   | 0.85   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda           | Volumen anual  |               | 8,785 hm³                 |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Pérdidas producidas en la conducción principal   |               | 1,895 hm³                 |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Fracción por usos  |               | Uso doméstico             | 0,73         |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   |  |               | Uso industrial, comercial | 0,09         |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Otros   |  |               | 0,18                      |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dotación bruta de agua suministrada                             | Actual   | 312 l/heq.dia | Valores IPH               | 280          | 180-490        |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación) | Actual   | 229 l/heq.dia | Valores IPH               | 140          | 100-190        |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Demanda futura  | 2021   | 15,130 hm³    | 2033                      | 19,018       | hm³            |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Pérdidas  |  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Consumo y retorno (hm³)   | Volumen anual real   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   |  | Vol. captado  | Vol. pérdidas             | Vol. servido | Vol. consumido | Vol. retorno |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Actual   | 12,635        | 1,895                     | 10,740       | 8,785          | 10,108       |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | 2021   | 15,130        | 2,270                     | 12,861       | 10,520         | 12,104       |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | 2033   | 19,018        | 2,853                     | 16,165       | 13,223         | 15,214       |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |

| PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS      |  |                                    |                                    |
|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA               |  |                                    |                                    |
| 1. IDENTIFICACIÓN  |  |                                    |                                    |
| <b>Código:</b> 5   | <b>Nombre:</b>   | ETAP Aljaraque                     |                                    |
| <b>Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)</b>  | Aljaraque, Punta Umbría, San Bartolomé de la Torre, Alosno, Villanueva de las Cruces, Gibraleón. |                                    |                                    |
| <b>Núcleos asociados (2021)</b>  | Aljaraque, Punta Umbría, San Bartolomé de la Torre, Alosno, Villanueva de las Cruces, Gibraleón. |                                    |                                    |
| 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES   |  |                                    |                                    |
| <b>Origen del agua/masa de agua de la que procede</b>                    |  | <b>Superficial</b>                 | <b>Subterráneo</b>                 |
|  | <b>Actual</b>  | Embalse Chanza, Andévalo y Piedras | -                                  |
|  | <b>2021</b>  | Embalse Chanza, Andévalo y Piedras | -                                  |
| <b>Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP o potabilizadora)</b> | <b>Nombre</b>  | <b>UTM X (huso 30)</b>             | <b>UTM Y (huso 30)</b>             |
|  | Aljaraque  | 142.134                            | 4.132.599                          |
| <b>Principales infraestructuras</b>                                      | Toma en el Canal del Piedras   |                                    |                                    |
| <b>Viviendas actual</b>  | <b>Viviendas principales</b>   |                                    | <b>Viviendas secundarias</b>       |
|  | 20.586   |                                    | 12.755                             |
| <b>Población</b>   |  | <b>Población permanente</b>        | <b>Población total equivalente</b> |
|  | <b>Actual</b>  | 54.957                             | 70.159                             |
|  | <b>2021</b>  | 68.973                             | 86.405                             |
|  | <b>2033</b>  | 95.843                             | 116.589                            |

| 3. DEMANDA  |  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|---|--|---------------|---------------------------|--------------|----------------|--------------|-----|---------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| Volumen anual y distribución temporal del agua captada          | Volumen anual  |               |                           | 7,476 hm³    |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | <table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,48</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,42</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,52</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,51</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,62</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,66</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>1,05</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,70</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,52</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,51</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,46</td></tr> </tbody> </table> |               |                           |              |                |              | Mes | Volumen (hm³) | Ene | 0,48 | Feb | 0,42 | Mar | 0,52 | Abr | 0,51 | May | 0,62 | Jun | 0,66 | Jul | 0,95 | Ago | 1,05 | Sep | 0,70 | Oct | 0,52 | Nov | 0,51 | Dic |
| Mes   | Volumen (hm³)  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Ene   | 0,48   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Feb   | 0,42   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Mar   | 0,52   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Abr   | 0,51   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| May   | 0,62   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Jun   | 0,66   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Jul   | 0,95   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Ago   | 1,05   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Sep   | 0,70   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Oct   | 0,52   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Nov   | 0,51   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dic   | 0,46   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda           | Volumen anual  |               |                           | 5,198 hm³    |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Pérdidas producidas en la conducción principal   |               |                           | 1,121 hm³    |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Fracción por usos  |               | Uso doméstico             | 0,76         |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   |  |               | Uso industrial, comercial | 0,20         |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Otros   |  |               | 0,04                      |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dotación bruta de agua suministrada                             | Actual   | 292 l/heq.dia | Valores IPH               | 280          | 180-490        |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación) | Actual   | 222 l/heq.dia | Valores IPH               | 140          | 100-190        |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Demanda futura  | 2021   | 8,779 hm³     | 2033                      | 11,508       | hm³            |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Pérdidas  |  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Consumo y retorno (hm³)   | Volumen anual real   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   |  | Vol. captado  | Vol. pérdidas             | Vol. servido | Vol. consumido | Vol. retorno |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Actual   | 7,476         | 1,121                     | 6,354        | 5,198          | 5,981        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | 2021   | 8,779         | 1,317                     | 7,462        | 6,104          | 7,023        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | 2033   | 11,508        | 1,726                     | 9,782        | 8,001          | 9,206        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |

| PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS |  |                                    |                             |
|---|--|------------------------------------|-----------------------------|
| FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA          |  |                                    |                             |
| 1. IDENTIFICACIÓN   |  |                                    |                             |
| Código: 6   | Nombre:  | ETAP Tinto-Palos                   |                             |
| Núcleos asociados (Actual)<br>(aglomeraciones urbanas y municipios) | Moguer, San Juan del Puerto, Palos de la Frontera, Beas, Trigueros |                                    |                             |
| Núcleos asociados (2021)  | Moguer, San Juan del Puerto, Palos de la Frontera, Beas, Trigueros |                                    |                             |
| 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES                                    |  |                                    |                             |
| Origen del agua/masa de agua de la que procede                      |  | Superficial                        | Subterráneo                 |
|   | Actual   | Embalse Chanza, Andévalo y Piedras | -                           |
|   | 2021   | Embalse Chanza, Andévalo y Piedras | -                           |
| Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP o potabilizadora)   | Nombre   | UTM X (huso 30)                    | UTM Y (huso 30)             |
|   | Palos  | 155.061                            | 4.126.498                   |
|   | Tinto  | 156.787                            | 4.122.983                   |
| Principales infraestructuras  | Toma en el Anillo Hídrico de la ciudad de Huelva                   |                                    |                             |
| Viviendas actual  | Viviendas principales  |                                    | Viviendas secundarias       |
|   | 18.954   |                                    | 1.613                       |
| Población   |  | Población permanente               | Población total equivalente |
|   | Actual   | 51.354                             | 54.681                      |
|   | 2021   | 63.739                             | 67.246                      |
|   | 2033   | 85.938                             | 89.600                      |

| 3. DEMANDA  |  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|---|--|---------------|---------------------------|--------------|----------------|--------------|-----|---------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| Volumen anual y distribución temporal del agua captada          | Volumen anual  |               |                           | 5,563 hm³    |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | <table border="1"> <caption>Distribución mensual del volumen de agua captada (hm³)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,37</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,33</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,41</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,49</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,47</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>0,49</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,69</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,67</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,46</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,36</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,41</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,37</td></tr> </tbody> </table> |               |                           |              |                |              | Mes | Volumen (hm³) | Ene | 0,37 | Feb | 0,33 | Mar | 0,41 | Abr | 0,49 | May | 0,47 | Jun | 0,49 | Jul | 0,69 | Ago | 0,67 | Sep | 0,46 | Oct | 0,36 | Nov | 0,41 | Dic |
| Mes   | Volumen (hm³)  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Ene   | 0,37   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Feb   | 0,33   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Mar   | 0,41   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Abr   | 0,49   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| May   | 0,47   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Jun   | 0,49   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Jul   | 0,69   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Ago   | 0,67   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Sep   | 0,46   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Oct   | 0,36   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Nov   | 0,41   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dic   | 0,37   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda           | Volumen anual  |               |                           | 3,868 hm³    |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Pérdidas producidas en la conducción principal   |               |                           | 0,834 hm³    |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Fracción por usos  |               | Uso doméstico             | 0,69         |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   |  |               | Uso industrial, comercial | 0,28         |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Otros   |  |               | 0,03                      |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dotación bruta de agua suministrada                             | Actual   | 279 l/heq.dia | Valores IPH               | 280          | 180-490        |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación) | Actual   | 192 l/heq.dia | Valores IPH               | 140          | 100-190        |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Demanda futura  | 2021   | 6,840 hm³     | 2033                      | 9,074        | hm³            |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Pérdidas  |  |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Consumo y retorno (hm³)   | Volumen anual real   |               |                           |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   |  | Vol. captado  | Vol. pérdidas             | Vol. servido | Vol. consumido | Vol. retorno |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Actual   | 5,563         | 0,834                     | 4,729        | 3,868          | 4,451        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | 2021   | 6,840         | 1,026                     | 5,814        | 4,756          | 5,472        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | 2033   | 9,074         | 1,361                     | 7,713        | 6,309          | 7,259        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |

| PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS |                                      |   |                             |
|---|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA          |                                      |   |                             |
| 1. IDENTIFICACIÓN   |                                      |   |                             |
| Código: 7   | Nombre:                              | ETAP Huelva                               |                             |
| Núcleos asociados (Actual)<br>(aglomeraciones urbanas y municipios) | Huelva                               |   |                             |
| Núcleos asociados (2021)  | Huelva                               |   |                             |
| 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES                                    |                                      |   |                             |
| Origen del agua/masa de agua de la que procede                      |                                      | Superficial                               | Subterráneo                 |
|   | Actual                               | Embalse Chanza, Andévalo y Piedras y Beas | -                           |
|   | 2021                                 | Embalse Chanza, Andévalo y Piedras y Beas | -                           |
| Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP o potabilizadora)   | Nombre                               | UTM X (huso 30)                           | UTM Y (huso 30)             |
|   | El Conquero                          | 150.382                                   | 4.132.769                   |
| Principales infraestructuras  | Toma tras puente sifón del río Odiel |   |                             |
| Viviendas actual  | Viviendas principales                |   | Viviendas secundarias       |
|   | 56.261                               |   | 3.976                       |
| Población   |                                      | Población permanente                      | Población total equivalente |
|   | Actual                               | 148.568                                   | 151.721                     |
|   | 2021                                 | 153.915                                   | 157.098                     |
|   | 2033                                 | 161.346                                   | 164.548                     |

| 3. DEMANDA  |   |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|---|---|---------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|-----|---------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| Volumen anual y distribución temporal del agua captada          | Volumen anual   |                           | 12,485 hm³    |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | <table border="1"> <caption>Data for monthly water capture volume (Volumen (hm³))</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>1,10</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,83</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,92</td></tr> <tr><td>May</td><td>1,10</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>1,18</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>1,10</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>1,08</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,92</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>1,18</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>1,30</td></tr> </tbody> </table> |                           |               |              |                |              | Mes | Volumen (hm³) | Ene | 1,10 | Feb | 0,85 | Mar | 0,83 | Abr | 0,92 | May | 1,10 | Jun | 1,00 | Jul | 1,18 | Ago | 1,10 | Sep | 1,08 | Oct | 0,92 | Nov | 1,18 | Dic |
| Mes   | Volumen (hm³)   |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Ene   | 1,10  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Feb   | 0,85  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Mar   | 0,83  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Abr   | 0,92  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| May   | 1,10  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Jun   | 1,00  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Jul   | 1,18  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Ago   | 1,10  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Sep   | 1,08  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Oct   | 0,92  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Nov   | 1,18  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dic   | 1,30  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda           | Volumen anual   |                           | 8,681 hm³     |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Pérdidas producidas en la conducción principal  |                           | 1,873 hm³     |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Fracción por usos   | Uso doméstico             | 0,89          |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   |   | Uso industrial, comercial | 0,10          |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Otros   |   | 0,01                      |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dotación bruta de agua suministrada                             | Actual  | 225 l/heq.dia             | Valores IPH   | 280          | 180-490        |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación) | Actual  | 201 l/heq.dia             | Valores IPH   | 140          | 100-190        |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Demanda futura  | 2021  | 12,745 hm³                | 2033          | 13,167       | hm³            |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Pérdidas  |   |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| Consumo y retorno (hm³)   | Volumen anual real  |                           |               |              |                |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   |   | Vol. captado              | Vol. pérdidas | Vol. servido | Vol. consumido | Vol. retorno |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | Actual  | 12,485                    | 1,873         | 10,613       | 8,681          | 9,988        |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|   | 2021  | 12,745                    | 1,912         | 10,833       | 8,861          | 10,196       |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 2033  | 13,167  | 1,975                     | 11,192        | 9,155        | 10,534         |              |     |               |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |

| PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS         |   |                                 |                                    |
|---|---|---------------------------------|------------------------------------|
| FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA                  |   |                                 |                                    |
| 1. IDENTIFICACIÓN   |   |                                 |                                    |
| <b>Código:</b> 8  | <b>Nombre:</b>  | Nerva                           |                                    |
| <b>Núcleos asociados (Actual)<br/>(aglomeraciones urbanas y municipios)</b> | Nerva   |                                 |                                    |
| <b>Núcleos asociados (2021)</b>   | Nerva   |                                 |                                    |
| 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES  |   |                                 |                                    |
| <b>Origen del agua/masa de agua de la que procede</b>                       |   | <b>Superficial</b>              | <b>Subterráneo</b>                 |
|   | <b>Actual</b>   | Embalse Nerva y embalse Jarrama | -                                  |
|   | <b>2021</b>   | Embalse Nerva y embalse Jarrama | -                                  |
| <b>Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP o potabilizadora)</b>    | <b>Nombre</b>   | <b>UTM X (huso 30)</b>          | <b>UTM Y (huso 30)</b>             |
|   | Nerva   | 188.308                         | 4.177.781                          |
| <b>Principales infraestructuras</b>   | Se abastece desde la ETAP de Riotinto y cuenta aparte con los recursos del embalse de Nerva como apoyo en situación de sequía |                                 |                                    |
| <b>Viviendas actual</b>   | <b>Viviendas principales</b>  |                                 | <b>Viviendas secundarias</b>       |
|   | 2.246   |                                 | 211                                |
| <b>Población</b>  |   | <b>Población permanente</b>     | <b>Población total equivalente</b> |
|   | <b>Actual</b>   | 5.766                           | 5.836                              |
|   | <b>2021</b>   | 5.766                           | 5.846                              |
|   | <b>2033</b>   | 5.766                           | 5.864                              |

| 3. DEMANDA  |  |               |                           |              |                |              |
|---|--|---------------|---------------------------|--------------|----------------|--------------|
| Volumen anual y distribución temporal del agua captada          | Volumen anual  |               |                           | 0,559 hm³    |                |              |
|   | <p>Detailed description: A bar chart showing the monthly distribution of water demand. The vertical axis is labeled 'Volumen (hm3)' and ranges from 0,0 to 0,1 with increments of 0,0. The horizontal axis lists the months from Ene to Dic. There are 12 bars, all of which are approximately 0,035 units high, indicating a very uniform distribution of demand throughout the year.</p> |               |                           |              |                |              |
| Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda           | Volumen anual  |               |                           | 0,389 hm³    |                |              |
|   | Pérdidas producidas en la conducción principal   |               |                           | 0,084 hm³    |                |              |
|   | Fracción por usos  |               | Uso doméstico             | 0,76         |                |              |
|   |  |               | Uso industrial, comercial | 0,23         |                |              |
| Otros   |  |               | 0,01                      |              |                |              |
| Dotación bruta de agua suministrada                             | Actual   | 262 l/heq.dia | Valores IPH               | 280          | 180-490        |              |
| Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación) | Actual   | 200 l/heq.dia | Valores IPH               | 140          | 100-190        |              |
| Demanda futura  | 2021   | 0,588 hm³     | 2033                      | 0,636        | hm³            |              |
| Pérdidas  |  |               |                           |              |                |              |
| Consumo y retorno (hm³)   | Volumen anual real   |               |                           |              |                |              |
|   |  | Vol. captado  | Vol. pérdidas             | Vol. servido | Vol. consumido | Vol. retorno |
|   | Actual   | 0,559         | 0,084                     | 0,475        | 0,389          | 0,447        |
|   | 2021   | 0,588         | 0,088                     | 0,500        | 0,409          | 0,471        |
|   | 2033   | 0,636         | 0,095                     | 0,540        | 0,442          | 0,508        |

| PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS |   |                                    |                             |
|---|---|------------------------------------|-----------------------------|
| FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA          |   |                                    |                             |
| 1. IDENTIFICACIÓN   |   |                                    |                             |
| Código: 9   | Nombre:   | Valverde del Camino                |                             |
| Núcleos asociados (Actual)<br>(aglomeraciones urbanas y municipios) | Valverde del Camino   |                                    |                             |
| Núcleos asociados (2021)  | Valverde del Camino   |                                    |                             |
| 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES                                    |   |                                    |                             |
| Origen del agua/masa de agua de la que procede                      |   | Superficial                        | Subterráneo                 |
|   | Actual  | Embalse Silillos y embalse Jarrama | -                           |
|   | 2021  | Embalse Silillos y embalse Jarrama | -                           |
| Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP o potabilizadora)   | Nombre  | UTM X (huso 30)                    | UTM Y (huso 30)             |
|   | Valverde del Camino   | 168.388                            | 4.166.018                   |
| Principales infraestructuras  | Se abastece desde la ETAP de Riotinto y cuenta con el embalse de Silillos como apoyo al abastecimiento. |                                    |                             |
| Viviendas actual  | Viviendas principales   |                                    | Viviendas secundarias       |
|   | 4.864   |                                    | 1.168                       |
| Población   |   | Población permanente               | Población total equivalente |
|   | Actual  | 12.902                             | 13.173                      |
|   | 2021  | 13.301                             | 13.794                      |
|   | 2033  | 13.851                             | 14.954                      |

| 3. DEMANDA  |  |               |                           |              |                |              |
|---|--|---------------|---------------------------|--------------|----------------|--------------|
| Volumen anual y distribución temporal del agua captada          | Volumen anual                                  |               |                           | 1,049 hm³    |                |              |
|   |  |               |                           |              |                |              |
| Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda           | Volumen anual                                  |               |                           | 0,730 hm³    |                |              |
|   | Pérdidas producidas en la conducción principal |               |                           | 0,157 hm³    |                |              |
|   | Fracción por usos                              |               | Uso doméstico             | 0,92         |                |              |
|   |  |               | Uso industrial, comercial | 0,08         |                |              |
| Otros   |  |               | 0,00                      |              |                |              |
| Dotación bruta de agua suministrada                             | Actual   | 218 l/heq.dia | Valores IPH               | 280          | 180-490        |              |
| Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación) | Actual   | 201 l/heq.dia | Valores IPH               | 140          | 100-190        |              |
| Demanda futura  | 2021   | 1,119 hm³     | 2033                      | 1,242        | hm³            |              |
| Pérdidas  |  |               |                           |              |                |              |
| Consumo y retorno (hm³)   | Volumen anual real                             |               |                           |              |                |              |
|   |  | Vol. captado  | Vol. pérdidas             | Vol. servido | Vol. consumido | Vol. retorno |
|   | Actual   | 1,049         | 0,157                     | 0,892        | 0,730          | 0,839        |
|   | 2021   | 1,119         | 0,168                     | 0,951        | 0,778          | 0,895        |
|   | 2033   | 1,242         | 0,186                     | 1,056        | 0,864          | 0,994        |

| PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS         |  |                             |                                    |
|---|--|-----------------------------|------------------------------------|
| FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA                  |  |                             |                                    |
| 1. IDENTIFICACIÓN   |  |                             |                                    |
| <b>Código:</b> 10   | <b>Nombre:</b>   | Sierra de Huelva            |                                    |
| <b>Núcleos asociados (Actual)<br/>(aglomeraciones urbanas y municipios)</b> | Alájar, Almonaster la Real, Aracena, Linares de la Sierra, Higuera de la Sierra, Santa Ana la Real |                             |                                    |
| <b>Núcleos asociados (2021)</b>   | Alájar, Almonaster la Real, Aracena, Linares de la Sierra, Higuera de la Sierra, Santa Ana la Real |                             |                                    |
| 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES  |  |                             |                                    |
| <b>Origen del agua/masa de agua de la que procede</b>                       |  | <b>Superficial</b>          | <b>Subterráneo</b>                 |
|   | <b>Actual</b>  | Embalse de Aracena          | Masb Aracena                       |
|   | <b>2021</b>  | Embalse de Aracena          | Masb Aracena                       |
| <b>Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP o potabilizadora)</b>    | <b>Nombre</b>  | <b>UTM X (huso 30)</b>      | <b>UTM Y (huso 30)</b>             |
|   | Varios   | -                           | -                                  |
| <b>Principales infraestructuras</b>   | Toman del embalse de Aracena y de sondeos y manantiales  |                             |                                    |
| <b>Viviendas actual</b>   | <b>Viviendas principales</b>   |                             | <b>Viviendas secundarias</b>       |
|   | 4.970  |                             | 2.455                              |
| <b>Población</b>  |  | <b>Población permanente</b> | <b>Población total equivalente</b> |
|   | <b>Actual</b>  | 12.659                      | 13.772                             |
|   | <b>2021</b>  | 13.747                      | 15.208                             |
|   | <b>2033</b>  | 15.387                      | 17.482                             |

| 3. DEMANDA  |  |               |                           |              |                |              |
|---|--|---------------|---------------------------|--------------|----------------|--------------|
| Volumen anual y distribución temporal del agua captada          | Volumen anual  |               |                           | 2,196 hm³    |                |              |
|   | <p>Detailed description: A bar chart with 12 bars representing the months from Ene to Dic. The vertical axis is labeled 'Volumen (hm³)' and has a scale from 0,0 to 0,2 with increments of 0,1. Each bar reaches the 0,2 mark, showing that the monthly water volume is constant at 0,2 hm³.</p> |               |                           |              |                |              |
| Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda           | Volumen anual  |               |                           | 1,517 hm³    |                |              |
|   | Pérdidas producidas en la conducción principal   |               |                           | 0,329 hm³    |                |              |
|   | Fracción por usos  |               | Uso doméstico             | 0,53         |                |              |
|   |  |               | Uso industrial, comercial | 0,45         |                |              |
| Otros   |  |               | 0,02                      |              |                |              |
| Dotación bruta de agua suministrada                             | Actual   | 437 l/heq.dia | Valores IPH               | 280          | 180-490        |              |
| Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación) | Actual   | 232 l/heq.dia | Valores IPH               | 140          | 100-190        |              |
| Demanda futura  | 2021   | 2,434 hm³     | 2033                      | 2,911        | hm³            |              |
| Pérdidas  |  |               |                           |              |                |              |
| Consumo y retorno (hm³)   | Volumen anual real   |               |                           |              |                |              |
|   |  | Vol. captado  | Vol. pérdidas             | Vol. servido | Vol. consumido | Vol. retorno |
|   | Actual   | 2,196         | 0,329                     | 1,866        | 1,517          | 1,757        |
|   | 2021   | 2,434         | 0,365                     | 2,069        | 1,682          | 1,947        |
|   | 2033   | 2,911         | 0,437                     | 2,475        | 2,014          | 2,329        |

| PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS      |  |                             |                                    |
|--|--|-----------------------------|------------------------------------|
| FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA               |  |                             |                                    |
| 1. IDENTIFICACIÓN  |  |                             |                                    |
| <b>Código:</b> 11  | <b>Nombre:</b>   | ETAP Andévalo               |                                    |
| <b>Núcleos asociados (Actual) (aglomeraciones urbanas y municipios)</b>  | Calañas, El Cerro del Andévalo, El Almendro, Villanueva de los Castillejos<br>CH Guadiana: Paymogo, Santa Bárbara de Casa, La Puebla de Guzmán, Cabezas Rubias, El Granado, Sanlúcar de Guadiana |                             |                                    |
| <b>Núcleos asociados (2021)</b>  | Calañas, El Cerro del Andévalo, El Almendro, Villanueva de los Castillejos<br>CH Guadiana: Paymogo, Santa Bárbara de Casa, La Puebla de Guzmán, Cabezas Rubias, El Granado, Sanlúcar de Guadiana |                             |                                    |
| 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES   |  |                             |                                    |
| <b>Origen del agua/masa de agua de la que procede</b>                    |  | <b>Superficial</b>          | <b>Subterráneo</b>                 |
|  | <b>Actual</b>  | Embalse de Andévalo         | -                                  |
|  | <b>2021</b>  | Embalse de Andévalo         | -                                  |
| <b>Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP o potabilizadora)</b> | <b>Nombre</b>  | <b>UTM X (huso 30)</b>      | <b>UTM Y (huso 30)</b>             |
|  | Andévalo   | 653.212                     | 4.164.372                          |
| <b>Principales infraestructuras</b>                                      | Cuentan con una toma propia en el embalse del Andévalo   |                             |                                    |
| <b>Viviendas actual</b>  | <b>Viviendas principales</b>   |                             | <b>Viviendas secundarias</b>       |
|  | 7.040  |                             | 2.103                              |
| <b>Población</b>   |  | <b>Población permanente</b> | <b>Población total equivalente</b> |
|  | <b>Actual</b>  | 17.568                      | 19.212                             |
|  | <b>2021</b>  | 17.707                      | 19.415                             |
|  | <b>2033</b>  | 17.882                      | 19.792                             |

| 3. DEMANDA  |  |               |                           |              |                |              |
|---|--|---------------|---------------------------|--------------|----------------|--------------|
| Volumen anual y distribución temporal del agua captada          | Volumen anual                                  |               |                           | 2,239 hm³    |                |              |
|   |  |               |                           |              |                |              |
| Volumen anual del agua servida a la unidad de demanda           | Volumen anual                                  |               |                           | 1,526 hm³    |                |              |
|   | Pérdidas producidas en la conducción principal |               |                           | 0,336 hm³    |                |              |
|   | Fracción por usos                              |               | Uso doméstico             | 0,64         |                |              |
|   |  |               | Uso industrial, comercial | 0,22         |                |              |
| Otros   |  |               | 0,14                      |              |                |              |
| Dotación bruta de agua suministrada                             | Actual   | 319 l/heq.dia | Valores IPH               | 280          | 180-490        |              |
| Dotación bruta de uso doméstico (referida a punto de captación) | Actual   | 204 l/heq.dia | Valores IPH               | 140          | 100-190        |              |
| Demanda futura  | 2021   | 2,428 hm³     | 2033                      | 2,785        | hm³            |              |
| Pérdidas  |  |               |                           |              |                |              |
| Consumo y retorno (hm³)   | Volumen anual real                             |               |                           |              |                |              |
|   |  | Vol. captado  | Vol. pérdidas             | Vol. servido | Vol. consumido | Vol. retorno |
|   | Actual   | 2,239         | 0,336                     | 1,903        | 1,526          | 1,791        |
|   | 2021   | 2,428         | 0,364                     | 2,064        | 1,658          | 1,943        |
|   | 2033   | 2,785         | 0,418                     | 2,367        | 1,906          | 2,228        |



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



**JUNTA DE ANDALUCÍA**