

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| <b>FITXA TÈCNICA</b> | <b>SISTEMA DE SANEJAMENT DE CUBELLES-CUNIT</b> |
|----------------------|------------------------------------------------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Explotador actual | REMONDIS |
|-------------------|----------|

#### DADES DE PROJECTE

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Any de construcció               | 1995          |
| Any d'ampliació                  | --            |
| Cabal disseny                    | 16.250 m³/dia |
| Habitants equivalents de disseny | 81.250 hab    |

#### BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS

L'EDAR de Cunit-Cubelles tracta les aigües residuals d'ambdós municipis, incloent les seves urbanitzacions i una urbanització de Vilanova i la Geltrú limítrof amb Cubelles.

Totes les estacions de bombament (EB), disposen de boies de nivell per l'engegada/aturada automàtica de les bombes. A l'EDAR es rep senyal de totes les EB. Al subministrament elèctric de l'EDAR hi ha compensació de Reactiva.

| Estacions de bombament |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Municipi               | EB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Cunit</b>           | <p><b>EB Primàries.</b> EB externes que bombegen a l'EDAR.</p> <p><u>EB Tortosa:</u> 2 (1+1; 2) bombes submergibles. Disposa d'un sistema de dosificació de reactiu de desodorització (nitrat càlcic) i d'un grup electrogen. Compensació Reactiva: NO</p> <p><u>EB La Font:</u> 2 (1+1) bombes submergibles. Compensació Reactiva: Sí.</p> <p><u>EB La Gavina:</u> 3 (2+1) bombes submergibles. En cas de sobreiximent, vessa a un col·lector que condueix a l'EB Llevant. El subministrament elèctric és compartit amb l'EB Llevant.</p> <p><b>EB secundàries.</b> EB externes que bombegen a EB primàries o a emissari.</p> <p><u>EB Llevant:</u> 4 bombes (2 grans i 2 petites) submergibles. Disposa d'un grup electrogen. Compensació Reactiva: Sí.</p> <p>Rep les aigües tractades per l'EDAR i les envia mar endins via emissari.</p> <p><u>EB Valparaíso:</u> 2 bombes submergibles. Compensació Reactiva: No en disposa, no necessita.</p> <p>Bombeja a EB Tortosa. Annexa està l'EB Valparaíso-Emissari (1 bomba), la qual està fòra de servei des de 2009. No està totalment desmantellada.</p> |
| <b>Cubelles</b>        | <p><b>EB primàries.</b> Bombegen a l'EDAR.</p> <p><u>EB Principal Cubelles:</u> 3 (2+1; 3) bombes submergibles. Disposa de càmara</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>de recepció prèvia a la cambra de bombeig, grup electrògen (PROVA FUNCIONAMENT 09/05/2018 OK) i d'un sistema de dosificació de reactiu de desodorització (nitrat càlcic). Sobreeixidor amb detector/cabalímetre. Compensació Reactiva: No en disposa, no necessita.</p> <p><u>EB Polígon</u>: Està ubicat a l'interior del recinte de l'EDAR. Té 2 (1+1) bombes submergibles.</p> <p><b>EB secundàries</b>. EB externes que bombegen a EB primàries (EB Principal Cubelles).</p> <p><u>EB Mas Trader</u>: 2 (1+1; 2) bombes submergibles. Disposa d'una reixa de gruixuts per desbastar l'aigua residual. Sobreeixidor amb detector/cabalímetre. Compensació Reactiva: No en disposa, no necessita.</p> <p><u>EB Platja de Cubelles</u>: 2 (1+1; 2) bombes submergibles. Disposa d'una reixa de gruixos pel desbast. Sobreeixidor amb detector/cabalímetre. Compensació Reactiva: Sí.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Col·lectors                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Km col·lectors aproximats: 18,5 | <p><b>Principals col·lectors</b></p> <p><u>Col·lector Mas Trader</u> (Cubelles). Sobreeixidor a l'alçada de l'entrada del Camí del Molí Nou.</p> <p><u>Col·lector dels Rosers - Els Jardins - Costa Cunit</u> (Cunit)</p> <p>A l'inici del col·lector hi ha 2 cambres desarenadores (als Rosers) i un sobreeixidor de limitació de cabal just per sota aigües avall dels desarenadors. El col·lector disposa d'un segon sobreeixidor a l'alçada de Cal Pla.</p> <p><u>Col·lector de l'Avinguda de Sitges</u> (Cunit)</p> |

| Emissaris                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Km emissaris aproximats: 3,5 | <p><u>Emissari Llevant</u>: Emissari submarí que condueix l'efluent i les aigües d'excés de l'EDAR (impulsades per l'EB Llevant) mar endins (2,3 Km).</p> <p><u>Emissari Valparaiso</u>: Emissari d'emergència submarí de l'EB de Valparaíso-E-missari (1,2 Km). Fora de servei.</p> |

## ENTRADA D'AIGUA I PRETRACTAMENT

L'aigua procedent de les EB es recull en una cambra de recepció, on també hi van a parar els

retorns de planta. A un costat de la cambra es troba el sobreexidor de l'EDAR.

El pretractament consisteix en un desbast de fins, amb transport de residus amb cargol transportador-compactador, seguit d'una etapa de dessorració-desengreixament de l'aigua.

|                                       | Unitats | Observacions                                                                    |
|---------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entrada d'aigua</b>                |         |                                                                                 |
| Bombes de retorns                     | 2       |                                                                                 |
| Cabalímetres entrada                  | 5       | Cabalímetres electromagnètics.                                                  |
| <b>Desbast de fins</b>                |         |                                                                                 |
| Tamisat / Reixa de fins               | 3 (2+1) | Hi ha 2 tamisos automàtics i 1 reixa manual que funciona de manera excepcional. |
| Cargol transportador-compactador      | 1       | Transporta els residus del desbast a un contenidor.                             |
| Detector fixe àcid sulfhídric         | 2       |                                                                                 |
| <b>Dessorració – desengreixament</b>  |         |                                                                                 |
| Dessorrador                           | 2       | Ponts dessorradors. Cadascun disposa d'1 motor de traslació de pont.            |
| Bombes de sorres                      | 2       | N'hi ha 1 a cada pont dessorrador.                                              |
| Rasquetes de greixos                  | 2       | N'hi ha 1 a cada pont dessorrador.                                              |
| Airejadors                            | 4       | Airejadors submergibles. N'hi ha 2 a cada dessorrador.                          |
| Classificador de sorres               | 1       |                                                                                 |
| Bomba de greixos                      | 1       |                                                                                 |
| Concentrador de greixos               | 1       | Està ubicada a la sala de Primaris                                              |
| Comportes monitoritzades a decantació | 2       | Comportes Daga.                                                                 |
| Detector fixe àcid sulfhídric         | 1       |                                                                                 |

## TRACTAMENT PRIMARI

L'aigua pretractada pot enviar-se al procés de decantació primària o directament als reactors biològics. En general, s'opera sense decantadors primaris, sempre que no es superin les càrregues admissibles pels reactors biològics.

|                                  | Unitats | Observacions                                                                                                             |
|----------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Decantació primària</b>       |         |                                                                                                                          |
| Decantadors primaris             | 2       | Decantadors dinàmics de 17 m de diàmetre.                                                                                |
| Bombes de purga de primaris      | 3 (2+1) |                                                                                                                          |
| Detectores fixes àcid sulfhídric | 4       |                                                                                                                          |
| Cabalímetre fangs mixtes         | 1       | Cabalímetre electromagnètic. Quantifica els cabals mixtes (primaris i secundaris). Ubicat a la sala de les centrífugues. |

## TRACTAMENT SECUNDARI

El tractament secundari consisteix en un tractament biològic amb aireació mitjançant 4 bufadors amb difusors de bombolla fina.

|                                                      | Unitats | Observacions                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bombament d'elevació</b>                          |         |                                                                                                                                                                                                 |
| Bombes                                               | 4       | Salven el nivell piezomètric que separa el tractament primari i els reactors biològics.                                                                                                         |
| <b>Reactors biològics i aireació</b>                 |         |                                                                                                                                                                                                 |
| Reactors                                             | 2       | Cada reactor té un volum de 2.162 m <sup>3</sup> .                                                                                                                                              |
| Vehiculadors                                         | 4       | N'hi ha 2 a cada reactor.                                                                                                                                                                       |
| Sondes d'oxígen                                      | 2       | Hi ha 1 sonda d'oxígen fixe a cada reactor.                                                                                                                                                     |
| Bufadors                                             | 4       | Hi ha 2 bufadors grans (2 x 1.000 m <sup>3</sup> /h) i 2 petits (2 x 500 m <sup>3</sup> /h).                                                                                                    |
| Motor dels bufadors                                  | 4       |                                                                                                                                                                                                 |
| Polipast mòbil bufadors                              | 1       |                                                                                                                                                                                                 |
| Ventiladors                                          | 2       |                                                                                                                                                                                                 |
| Compressor                                           | 1       |                                                                                                                                                                                                 |
| Motor del compressor                                 | 1       |                                                                                                                                                                                                 |
| Dipòsit del compressor                               | 1       |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Decantació secundària i recirculació de fangs</b> |         |                                                                                                                                                                                                 |
| Decantadors secundaris                               | 2       | Cada decantador té 1 pont giratori que arrossega 1 rasqueta superficial que recull els flotants més un petit cubeto amb bomba que extreu els flotants a canal exterior perimetral de recollida. |
| Bombes de flotants                                   | 1       |                                                                                                                                                                                                 |
| Bombes de recirculació                               | 3       |                                                                                                                                                                                                 |
| Bombes de purga de secundaris                        | 2       |                                                                                                                                                                                                 |
| Cabalímetre recirculació                             | 1       | Cabalímetre electromagnètic. (Està ubicat sota la passarel·la entre reactors)                                                                                                                   |
| Cabalímetre purga secundaris                         | 1       | Cabalímetre electromagnètic.                                                                                                                                                                    |

### SORTIDA AIGUA TRACTADA

L'aigua depurada passa a una arqueta d'on surten els col·lectors que condueixen l'aigua a l'EB de Llevant.

|                             | Unitats | Observacions                   |
|-----------------------------|---------|--------------------------------|
| Cabalímetres aigua tractada | 2       | Cabalímetres electromagnètics. |

### TRACTAMENT DE FANGS

El tractament de fangs consisteix en un espessiment de fangs per gravetat. El fang espessit s'acondiciona amb la dosificació de polielectrolit, abans de ser tractat per centrífugues. El fang deshidratat s'emmagatzema a la sitja. Posteriorment, és enviat a compostatge extern.

|                    | Unitats | Observacions                               |
|--------------------|---------|--------------------------------------------|
| <b>Espessiment</b> |         |                                            |
| Espessidors        | 2       | Espessidors coberts dinàmics amb rascador. |

|                                           |   |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de dosificació de Clorur Fèrric   | 1 | Sistema format per 1 bomba dosificadora i 1 dipòsit d'emmagatzematge, de 3 m3. Es dosifica abans de l'entrada dels fangs als espessidors. |
| <b>Deshidratació</b>                      |   |                                                                                                                                           |
| Bombes alimentació centrífugues           | 4 | Bombes de cargol helicoidal. 2 alimenten la centrífuga gran i 2 la centrífuga petita.                                                     |
| Centrífugues i motor                      | 2 | Centrífugues <i>Alfa-Laval</i> .                                                                                                          |
| Cabalímetres entrada centrífugues         | 2 | Cabalímetres electromagnètics.                                                                                                            |
| Bombes injecció polielectròlit            | 4 |                                                                                                                                           |
| Unitat de preparació de polielectròlit    | 1 |                                                                                                                                           |
| Agitadors polielectròlit                  | 2 |                                                                                                                                           |
| Detectors fixes d'àcid sulfhídric         | 2 |                                                                                                                                           |
| Detector fixe d'oxigen                    | 1 |                                                                                                                                           |
| Polipast                                  | 1 |                                                                                                                                           |
| <b>Emmagatzematge i transport de fang</b> |   |                                                                                                                                           |
| Sistema impulsio fang deshidratat         | 1 | Bomba cargol helicoidal.                                                                                                                  |
| Transportador de fangs deshidratats       | 1 | Sistema format per un cargol transportador i un motorreductor.                                                                            |
| Sitja de fang                             | 1 |                                                                                                                                           |
| Sistema buidatge sitja                    | 1 | Comporta elèctrica.                                                                                                                       |
| Parallamps sitja                          | 1 |                                                                                                                                           |

## DESODORITZACIÓ

Es disposa de línies de desodorització per a diferents fases del procés de tractament de l'EDAR. La desodorització es realitza amb torres de rentat de gasos en contracorrent d'àcid sulfúric, sosa i hipoclorit sòdic (dessorrador i primaris) i amb torres de rentat de gasos per procés biològic (entrada-pretractament i tractament de fangs). L'aire a tractar es recull a través d'uns col·lectors i sistemes d'extracció d'aire localitzades mitjançant l'acció dels ventiladors.

|                                               | Unitats | Observacions                                                                                  |
|-----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Desodorització entrada i pretractament</b> |         |                                                                                               |
| Torres desodorització                         | 3       | Sistema de rentat biològic                                                                    |
| Bombes de recirculació                        | 3       | Cada torre té 1 bomba de recirculació.                                                        |
| Ventiladors i motor                           | 2 (1+1) |                                                                                               |
| Sistema de dosificació d'àcid sulfúric        | 1       | D'aquest sistema només queda 1 dipòsit d'emmagatzematge, d'1,5 m3, que està buit.             |
| Sistema de dosificació d'hipoclorit sòdic     | 1       | D'aquest sistema només queda 1 dipòsit d'emmagatzematge, de 10 m3, que està buit.             |
| Sistema de dosificació de sosa                | 1       | D'aquest sistema només queda 1 dipòsit d'emmagatzematge amb agitador, de 3 m3, que està buit. |
| Sondes de pH                                  | 3       | Sonda Crison 53 33. Es troben una a cada torre.                                               |
| <b>Desodorització dessorrador</b>             |         |                                                                                               |
| Torres desodorització                         | 3       | 1 torre d'àcid sulfúric, 1 d'hipoclorit sòdic/sosa i 1 de sosa.                               |
| Bombes de recirculació                        | 3       | Cada torre té 1 bomba de recirculació de la solució netejadora.                               |
| Ventilador i motor                            | 1       |                                                                                               |
| Sistema de dosificació d'àcid sulfúric        | 1       | Sistema format per 1 bomba dosificadora i 1 dipòsit d'emmagatzematge, d'1,8 m3.               |

|                                           |   |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de dosificació d'hipoclorit sòdic | 1 | Sistema format per 1 bomba dosificadora i 1 dipòsit d'emmagatzematge, de 15 m3                          |
| Sistema de dosificació de sosa            | 1 | Sistema format per 2 bombes dosificadores i 1 dipòsit d'emmagatzematge amb agitador, de 10 m3.          |
| Sondes de pH                              | 3 | Sonda Crison 53 33. N'hi ha 1 a cada torre.                                                             |
| Sonda de redox                            | 1 | Sonda Crison 53 55. Es troba a la torre d'hipoclorit.                                                   |
| <b>Desodorització decantació primària</b> |   |                                                                                                         |
| Torre desodorització                      | 1 | 1 torre d'hipoclorit sòdic/sosa.                                                                        |
| Bomba de recirculació                     | 1 |                                                                                                         |
| Ventilador i motor                        | 1 |                                                                                                         |
| Sistema de dosificació d'hipoclorit sòdic | 1 | Sistema format per 1 bomba dosificadora. El dipòsit és compartit amb la desodorització del dessorrador. |
| Sistema de dosificació de sosa            | 1 | Sistema format per 1 bomba dosificadora. El dipòsit és compartit amb la desodorització del dessorrador. |
| Sondes de pH                              | 1 | Sonda Crison 53 33.                                                                                     |
| Sonda de redox                            | 1 | Sonda Crison 53 55.                                                                                     |
| <b>Desodorització tractament de fangs</b> |   |                                                                                                         |
| Torre desodorització                      | 3 | Sistema de rentat biològic.                                                                             |
| Bomba de recirculació                     | 3 | Cada torre té 1 bomba de recirculació.                                                                  |
| Ventilador i motor                        | 1 |                                                                                                         |
| Sondes de pH                              | 3 | Sonda Crison 53 33. Es troben una a cada torre.                                                         |
| <b>Desodorització sitja de fang</b>       |   |                                                                                                         |
| Filtre permanganat                        | 1 |                                                                                                         |

## ALTRES

|                            | Unitats | Observacions                                                                    |
|----------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serveis</b>             |         |                                                                                 |
| Bombes aigua de serveis    | 2       | Bombegen aigua depurada. La instal·lació inclou un calderí de pressió de 700 l. |
| Compressor d'aire portàtil | 1       |                                                                                 |
| Filtre autonetejants       | 1       |                                                                                 |

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| <b>FITXA TÈCNICA</b> | <b>SISTEMA DE SANEJAMENT DE L'ARBOÇ-GORNAL</b> |
|----------------------|------------------------------------------------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Explotador actual | REMONDIS |
|-------------------|----------|

#### DADES DE PROJECTE

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Any de construcció               | ND          |
| Any d'ampliació                  | 1995 / 2006 |
| Cabal disseny                    | 950 m³/dia  |
| Habitants equivalents de disseny | 8.233 hab   |

#### BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS

L'EDAR de L'Arboç-Gornal tracta les aigües residuals del municipi de l'Arboç i del nucli de la Gornal del municipi de Castellet i la Gornal.

| Estacions de bombament |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Municipi               | EB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>L'Arboç</b>         | <p><b>EB Primàries.</b> EB que bombegen a l'EDAR.</p> <p><u>EB Marmellar:</u> EB externa de 2 (1+1) bombes submergibles piranya.</p> <p><u>EB Gornal:</u> Es troba a l'interior del recinte de l'EDAR. Té 2 (1+1) bombes submergibles. Disposa d'1 reixa de gruixuts per desbastar l'aigua residual i d'1 comporta motoritzada</p> |

| Col·lectors                     |                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Km col·lectors aproximats: 3,70 | <p><b>Principals col·lectors</b></p> <p><u>Col·lector de Marmellar.</u></p> <p><u>Col·lector de la Gornal</u></p> |

| Emissaris                  |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Km emissaris aproximats: 0 | <u>CAP EMISSARI</u> |

#### ENTRADA D'AIGUA I PRETRACTAMENT

El pretractament consisteix en un desbast de fins seguit d'una etapa de dessorració-desengreixament de l'aigua.

| Unitats | Observacions |
|---------|--------------|
|---------|--------------|

| <b>Entrada d'aigua</b>               |   |                                                                                     |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Bombes de retorns                    | 0 | Les bombes de l'EB de la Gornal actuen com a bombes de retorns.                     |
| <b>Desbast de fins</b>               |   |                                                                                     |
| Tamissat / Reixa de fins             | 3 | Hi ha 3 canals de desbast amb 2 tamissos automàtics autonetejants i 1 reixa manual. |
| Cargol transportador-compactador     | 1 | Transporta els residus dels tamissos a un contenidor.                               |
| <b>Dessorració – desengreixament</b> |   |                                                                                     |
| Dessorrador                          | 1 | 1 canal amb 1 ponts mòbil dessorrador.                                              |
| Bombes de sorres                     | 1 | Bomba d'aspiració <i>Hasa</i> acoplada al pont dessorrador.                         |
| Rasquetes de greixos                 | 2 | Rasquetes acoplades al pont dessorrador.                                            |
| Airejadors                           | 2 | Airejadors submergibles <i>RO Depollution</i> .                                     |
| Classificador de sorres              | 1 |                                                                                     |
| Bomba de greixos                     | 1 |                                                                                     |

## TRACTAMENT SECUNDARI

Consisteix en un tractament amb reactors biològics amb aireació mitjançant turbines superficials.

|                                                      | <b>Unitats</b> | <b>Observacions</b>                                      |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Reactors biològics i aireació</b>                 |                |                                                          |
| Cabalímetre entrada biològic                         | 1              | Cabalímetre electromagnètic.                             |
| Vàlvula servomotoritzada                             | 1              |                                                          |
| Sonda de pH                                          | 1              | Es troba la canal de distribució previ als reactors.     |
| Reactors                                             | 2              | Cada reactor té un volum de 500 m <sup>3</sup> .         |
| Agitadors                                            | 2              | Es troben al reactor 1.                                  |
| Sondes d'oxígen                                      | 2              | Hi ha 1 sonda d'oxigen fixe a cada reactor.              |
| Sonda redox                                          | 1              | Es troba al reactor 1.                                   |
| Turbines                                             | 2              | Turbines superficials <i>Sew Usocome</i> .               |
| Arrencadors de les turbines                          | 2              | Arrencadors <i>Siemens</i> .                             |
| <b>Decantació secundària i recirculació de fangs</b> |                |                                                          |
| Decantador secundari                                 | 1              | Decantador dinàmic de 12 m de diàmetre amb pont giratori |
| Bombes de buidat de flotants                         | 1              |                                                          |
| Bombes de recirculació                               | 2              | Bombes <i>ABS</i> .                                      |
| Bomba de purga de secundaris                         | 2              | Bombes <i>ABS</i> .                                      |
| Cabalímetre recirculació                             | 1              | Cabalímetre electromagnètic.                             |

## SORTIDA AIGUA TRACTADA

L'aigua clarificada passa a un canal i cau a un dipòsit de cloració fora d'ús, d'on vessa definitivament al torrent de la Pallisseta.

|                            | <b>Unitats</b> | <b>Observacions</b>          |
|----------------------------|----------------|------------------------------|
| Cabalímetre aigua tractada | 1              | Cabalímetre electromagnètic. |
| Dipòsit de cloració        | 1              | Fora d'ús.                   |

## TRACTAMENT DE FANGS

El tractament de fangs consisteix en un espessiment de fangs per gravetat. El fang espessit es condiciona amb la dosificació de polielectròlit, abans de ser tractat per centrífugues. El fang deshidratat s'emmagatzema a la sitja. Posteriorment, és enviat a compostatge extern.

|                                           | Unitats | Observacions                                        |
|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| <b>Espessiment</b>                        |         |                                                     |
| Espessidors                               | 2       | Espessidors dinàmics amb rasqueta d'agitació lenta. |
| <b>Deshidratació</b>                      |         |                                                     |
| Bombes alimentació centrífugues           | 2       | Bombes de cargol excèntric.                         |
| Centrífugues                              | 2       | Alfa Laval                                          |
| Rascador centrífuga vella                 | 1       | Rascador <i>Bontiglioni</i> .                       |
| Bomba fang deshidratat                    | 1       | Bomba de cargol excèntric.                          |
| Cabalímetres entrada centrífugues         | 2       | Cabalímetres electromagnètics.                      |
| Bombes injecció polielectròlit            | 2       |                                                     |
| Unitat de preparació de polielectròlit    | 1       |                                                     |
| <b>Emmagatzematge i transport de fang</b> |         |                                                     |
| Sitja de fang                             | 1       |                                                     |
| Sistema buidatge sitja                    | 1       | Comporta elèctrica?                                 |
| Ultrasònic sitja de fangs                 | 1       | Endress Hauser                                      |

## ALTRES

|                          | Unitats | Observacions                                                           |
|--------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serveis</b>           |         |                                                                        |
| Bombes aigua de serveis  | 2       | Bombegen aigua depurada. La instal·lació inclou un calderí de pressió. |
| Sistema de reg de planta | 1       |                                                                        |

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>FITXA TÈCNICA</b> | <b>SISTEMA DE SANEJAMENT DE LLORENÇ DEL PENEDÈS</b> |
|----------------------|-----------------------------------------------------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Explotador actual | REMONDIS |
|-------------------|----------|

#### DADES DE PROJECTE

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Any de construcció               | ND         |
| Any d'ampliació                  | 2002       |
| Cabal disseny                    | 600 m³/dia |
| Habitants equivalents de disseny | 3.000 hab  |

#### BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS

L'EDAR de Llorenç del Penedès tracta les aigües residuals del nucli de Llorenç del Penedès i de part d'un polígon industrial (Pol. Ind. L'Empalme). Compensació Reactiva: SÍ.

##### Estacions de bombament

No hi ha bombaments externs

##### Col·lectors

|                                 |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Km col·lectors aproximats: 0,80 | <b>Principals col·lectors</b><br>Un únic col·lector d'arribada a l'EDAR. Sobreeixidor a uns 250 metres aigües amunt de l'entrada del col·lector a l'EDAR. Les aigües arriben per gravetat. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Emissaris

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Km emissaris aproximats: 0 | <u>CAP EMISSARI</u> |
|----------------------------|---------------------|

#### ENTRADA D'AIGUA I PRETRACTAMENT

El pretractament consisteix en un desbast de fins seguit d'un dessorrador.

|                                  | Unitats | Observacions                                                     |
|----------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Entrada d'aigua</b>           |         |                                                                  |
| Bombes de retorns                | 2       |                                                                  |
| <b>Desbast de fins</b>           |         |                                                                  |
| Tamissat / Reixa de fins         | 1       | Tamís automàtic autonetejant.                                    |
| Cargol transportador-compactador | 1       | Cargol Quilton. Transporta els residus del tamí a un contenidor. |
| <b>Dessorració</b>               |         |                                                                  |
| Dessorrador                      | 1       |                                                                  |
| Cargol dessorrador               | 1       | Cargol Quilton.                                                  |

## TRACTAMENT SECUNDARI

El tractament secundari consisteix en un tractament amb un reactor biològic amb airejador, seguit d'una decantació.

|                                                      | Unitats | Observacions                                                                                          |
|------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Selector anòxic</b>                               |         |                                                                                                       |
| Selector anòxic                                      | 1       |                                                                                                       |
| Deflector retenció flotants                          | 1       |                                                                                                       |
| Agitador selector                                    | 1       |                                                                                                       |
| <b>Reactor biològic i aireació</b>                   |         |                                                                                                       |
| Reactor                                              | 1       | El reactor té un volum de 300 m <sup>3</sup> .                                                        |
| Airejador submergit                                  | 1       | SULZER.                                                                                               |
| Agitadors                                            | 2       | Agitadors Flight                                                                                      |
| Sonda d'oxígen                                       | 1       |                                                                                                       |
| Sonda redox                                          | 1       |                                                                                                       |
| <b>Decantació secundària i recirculació de fangs</b> |         |                                                                                                       |
| Decantador secundari                                 | 1       | Decantador dinàmic d'11 m de diàmetre amb pont giratori                                               |
| Bombes de buidat de flotants                         | 1       |                                                                                                       |
| Bombes de recirculació                               | 2       |                                                                                                       |
| Bomba de purga de secundaris                         | 1       | Bombes Flight. Hi ha un joc de vàlvules que permeten utilitzar les bombes de recirculació per purgar. |
| Cabalímetre recirculació                             | 1       | Cabalímetre electromagnètic.                                                                          |
| Cabalímetre de purga                                 | 1       | Cabalímetre electromagnètic.                                                                          |

## SORTIDA AIGUA TRACTADA

L'aigua clarificada s'aboca a la Rasa de la Teuleria

|                            | Unitats | Observacions                 |
|----------------------------|---------|------------------------------|
| Cabalímetre aigua tractada | 1       | Cabalímetre electromagnètic. |

## TRACTAMENT DE FANGS

El tractament de fangs consisteix en un espessiment de fangs per gravetat. El fang espessit es condiona amb la dosificació de polielectròlit, abans de ser tractat per centrífuga. El fang deshidratat s'emmagatzema a la sitja. Posteriorment, és enviat a compostatge extern.

|                                   | Unitats | Observacions                                                       |
|-----------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Espessiment</b>                |         |                                                                    |
| Espessidor                        | 1       | Espessidor quadrat obert de 5 metres de costat (antic decantador). |
| <b>Deshidratació</b>              |         |                                                                    |
| Bombes alimentació centrífuga     | 2       | Bombes Protech                                                     |
| Centrífuga                        | 1       | Alfa Laval                                                         |
| Bomba fang deshidratat            | 1       | Bomba Protech                                                      |
| Bombes injecció polielectròlit    | 2       |                                                                    |
| Cabalímetres entrada centrífugues | 1       | Cabalímetre electromagnètic                                        |

|                                           |   |                      |
|-------------------------------------------|---|----------------------|
| Unitat de preparació de polielectròlit    | 1 |                      |
| Detector SH2                              | 1 |                      |
| Detector O2                               | 1 |                      |
| Alarma detector gasos                     | 1 |                      |
| Polipast                                  | 1 |                      |
| <b>Emmagatzematge i transport de fang</b> |   |                      |
| Sitja de fang                             | 1 | Capacitat de 15 m3   |
| Sistema buidatge sitja                    | 1 | Comporta motoritzada |
| Ultrasònic sitja de fangs                 | 1 | Endress Hauser       |

#### ALTRES

|                                  | Unitats | Observacions                                                                       |
|----------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serveis</b>                   |         |                                                                                    |
| Grup de pressió aigua de serveis | 1       | Bombegen aigua depurada. La instal·lació inclou un filtre i un calderí de pressió. |

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>FITXA TÈCNICA</b> | <b>SISTEMA DE SANEJAMENT DE SANT JAUME DELS DOMENYS (CORNUDELLA)</b> |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Explotador actual | REMONDIS |
|-------------------|----------|

#### DADES DE PROJECTE

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Any de construcció               | 1983       |
| Any d'ampliació                  |            |
| Cabal disseny                    | 800 m³/dia |
| Habitants equivalents de disseny | 4.666 hab  |

#### BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS

L'EDAR de Sant Jaume dels Domenys (Cornudella) tracta les aigües residuals dels nuclis de Sant Jaume dels Domenys, Cornudella, l'Arquet, Lleuger i part d'un polígon industrial (Pol. Ind. L'Empalme-Els Arcs). Compensació Reactiva: Sí.

##### Estacions de bombament

No hi ha bombaments externs

##### Col·lectors

|                                 |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Km col·lectors aproximats: 2,30 | <b>Principals col·lectors</b><br><u>Col·lector Sant Jaume</u><br><u>Col·lector Cornudella</u><br>Sobreexidor just abans del pas elevat del barranc de Cornudella. |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Emissaris

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Km emissaris aproximats: 0 | <u>CAP EMISSARI</u> |
|----------------------------|---------------------|

#### ENTRADA D'AIGUA I PRETRACTAMENT

El pretractament consisteix en un desbast de fins.

|                                  | Unitats | Observacions                                                      |
|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Desbast de fins</b>           |         |                                                                   |
| Tamissat / Reixa de fins         | 2       | 1 Tamís automàtic autonetejant SOREM                              |
| Cargol transportador-compactador | 1       | Cargol Quilton. Transporta els residus del tamís a un contenidor. |
| Reixa manual                     | 1       | En sèrie amb el tamís                                             |

## TRACTAMENT SECUNDARI

El tractament secundari consisteix en un tractament amb un reactor biològic amb airejadors, seguit d'una decantació.

|                                                      | Unitats | Observacions                                                                                            |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bombament d'elevació</b>                          |         |                                                                                                         |
| Bomba entrada                                        | 1       |                                                                                                         |
| <b>Reactor biològic i aireació</b>                   |         |                                                                                                         |
| Reactor biològic                                     | 1       | Reactor circular de 925 m <sup>3</sup> .                                                                |
| Airejador submergit                                  | 4       | Airejadors FRINGS (1 està en reparació)                                                                 |
| <b>Decantació secundària i recirculació de fangs</b> |         |                                                                                                         |
| Decantador secundari                                 | 1       | Decantador dinàmic de 12 m de diàmetre amb pont giratori                                                |
| Bomba de recirculació                                | 1       | 1 única bomba per purgar o recircular els fangs. S'activa una o una altra opció amb una electrovàlvula. |
| Bomba de purga de secundaris                         |         |                                                                                                         |

## SORTIDA AIGUA TRACTADA

L'aigua clarificada s'aboca al barranc de Cornudella. Hi ha una captació d'una concessió a un camp de golf.

|                            | Unitats | Observacions                 |
|----------------------------|---------|------------------------------|
| Cabalímetre aigua tractada | 1       | Cabalímetre electromagnètic. |

## TRACTAMENT DE FANGS

El tractament de fangs consisteix en un espessiment de fangs per gravetat. El fang espessit es condiciona amb la dosificació de polielectròlit, abans de ser tractat per centrífuga. El fang deshidratat s'emmagatzema a la sitja. Posteriorment, és enviat a compostatge extern.

|                                        | Unitats | Observacions                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Espessiment</b>                     |         |                                                                                                                |
| Espessidor-dipòsit de fangs            | 1       | Espessidor-dipòsit cilíndric, vertical                                                                         |
| Electrovàlvules                        | 8       | Amb aquestes electrovàlvules es recirculen o purgen els fangs del decantador, o es purga aigua de l'espessidor |
| Compressor                             | 1       | Alimenta totes les electrovàlvules                                                                             |
| <b>Deshidratació</b>                   |         |                                                                                                                |
| Bombes alimentació centrífuga          | 2       | Bombes Protech                                                                                                 |
| Centrífuga                             | 1       | Pieralisi                                                                                                      |
| Bomba fang deshidratat                 | 1       | Bomba Protech                                                                                                  |
| Bombes injecció polielectròlit         | 2       |                                                                                                                |
| Cabalímetres entrada centrífugues      | 1       | Cabalímetre electromagnètic                                                                                    |
| Unitat de preparació de polielectròlit | 1       |                                                                                                                |
| Detector SH2                           | 1       |                                                                                                                |
| Detector O2                            | 1       |                                                                                                                |
| Alarma detector gasos                  | 1       |                                                                                                                |
| Polipast                               | 1       |                                                                                                                |

| Emmagatzematge i transport de fang |   |                      |
|------------------------------------|---|----------------------|
| Sitja de fang                      | 1 | Capacitat de 12 m3   |
| Sistema buidatge sitja             | 1 | Comporta motoritzada |
| Ultrasònic sitja de fangs          | 1 | Endress Hauser       |

## ALTRES

|                                  | Unitats | Observacions                                                           |
|----------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serveis</b>                   |         |                                                                        |
| Grup de pressió aigua de serveis | 2       | Bombegen aigua depurada. La instal·lació inclou un calderí de pressió. |
| <b>Equips de reserva</b>         |         |                                                                        |
| Bomba elevació                   | 1       | Flygt NP3102 3,1 kw                                                    |
| Compressor                       | 1       |                                                                        |

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| <b>FITXA TÈCNICA</b> | <b>SISTEMA DE SANEJAMENT DE BELLVEI</b> |
|----------------------|-----------------------------------------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Explotador actual | REMONDIS |
|-------------------|----------|

#### DADES DE PROJECTE

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Any de construcció               | 1994       |
| Any d'ampliació                  |            |
| Cabal disseny                    | 400 m³/dia |
| Habitants equivalents de disseny | 2.167 hab  |

#### BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS

L'EDAR de Bellvei tracta les aigües residuals del nucli de Bellvei. Compensació Reactiva: SÍ.

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Estacions de bombament</b> |
| No hi ha bombaments externs   |

|                                 |                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Col·lectors</b>              |                                                                                                                          |
| Km col·lectors aproximats: 0,27 | <b>Principals col·lectors</b><br>Les aigües residuals arriben, per gravetat, a través d'un únic col·lector fins a l'EDAR |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>Emissaris</b>           |                     |
| Km emissaris aproximats: 0 | <u>CAP EMISSARI</u> |

#### ENTRADA D'AIGUA I PRETRACTAMENT

El pretractament consisteix en un desbast de gruixuts i un desbast de fins.

|                                | Unitats | Observacions                                                      |
|--------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Bombament de capçalera</b>  |         |                                                                   |
| Reixa de gruixuts              | 1       | Neteja manual                                                     |
| Bombes de capçalera            | 2       | Bombes ABS i SULZER, controlades per ecosonda + variador          |
| Cabalímetre d'entrada          | 1       | Cabalímetre electromagnètic                                       |
| <b>Desbast de fins</b>         |         |                                                                   |
| Tamissat / Reixa de fins       | 1       | Quilton                                                           |
| Cargol transportador-compactor | 1       | Cargol Quilton. Transporta els residus del tamís a un contenidor. |

## TRACTAMENT SECUNDARI

El tractament secundari consisteix en un tractament amb un reactor biològic airejat amb injector, seguit d'una decantació.

|                                                      | Unitats | Observacions                                                                  |
|------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactor biològic i aireació</b>                   |         |                                                                               |
| Reactor biològic                                     | 1       | Bassa d'aireació de 300 m3 de forma anular.                                   |
| Injector d'aire                                      | 2       | ABS                                                                           |
| Vehiculador                                          | 1       | Ès de tipus hèlix                                                             |
| Sonda d'oxígen                                       | 1       | Òptica                                                                        |
| <b>Decantació secundària i recirculació de fangs</b> |         |                                                                               |
| Decantador secundari                                 | 1       | Decantador de 6 metres de diàmetre, estàtic i inscrit en la bassa d'aireació. |
| Bomba de recirculació                                | 1       | Bomba submergible                                                             |
| Bomba de purga de secundaris                         | 1       | Bomba submergible                                                             |

## SORTIDA AIGUA TRACTADA

L'aigua clarificada s'aboca al torrent de la Pallisseta.

|                            | Unitats | Observacions                 |
|----------------------------|---------|------------------------------|
| Cabalímetre aigua tractada | 1       | Cabalímetre electromagnètic. |

## TRACTAMENT DE FANGS

La planta no disposa d'instal·lacions de tractament de fangs, només disposa d'emmagatzematge. El fang s'extreu del dipòsit amb cubes.

|                               | Unitats | Observacions                                                             |
|-------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Emmagatzematge de fang</b> |         |                                                                          |
| Dipòsit de fang               | 1       | Dipòsit de 10 m3. S'emmagatzema el fang líquid fins a la seva evacuació. |

## ALTRES

|                                  | Unitats | Observacions          |
|----------------------------------|---------|-----------------------|
| <b>Serveis</b>                   |         |                       |
| Grup de pressió aigua de serveis | 1       | Bomba aigua depurada. |

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| <b>FITXA TÈCNICA</b> | <b>SISTEMA DE SANEJAMENT DE BONASTRE</b> |
|----------------------|------------------------------------------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Explotador actual | REMONDIS |
|-------------------|----------|

#### DADES DE PROJECTE

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Any de construcció               | 2016       |
| Any d'ampliació                  |            |
| Cabal disseny                    | 340 m³/dia |
| Habitants equivalents de disseny | 1.700 hab  |

#### BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS

L'EDAR de Bonastre tracta les aigües residuals del nucli de Bonastre i de la urbanització La Vinya de Bonastre. Compensació Reactiva: No.

##### Estacions de bombament

No hi ha bombaments externs

##### Col·lectors

|                                  |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Km col·lectors aproximats: 0,074 | <b>Principals col·lectors</b><br>El col·lector municipal arriba just al sobreeixidor, punt d'inici del col·lector en alta i situat 74 metres aigües amunt de l'EDAR. |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Emissaris

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Km emissaris aproximats: 0 | <u>CAP EMISSARI</u> |
|----------------------------|---------------------|

#### ENTRADA D'AIGUA I PRETRACTAMENT

El pretractament consisteix en un desbast de gruixuts, un desbast de fins i un concentrador de sòlids i greixos.

|                          | Unitats | Observacions           |
|--------------------------|---------|------------------------|
| <b>Desbast</b>           |         |                        |
| Reixa de gruixuts        | 1       | Neteja manual          |
| Tamissat / Reixa de fins | 1       | Reixa automàtica       |
| <b>Concentradors</b>     |         |                        |
| Tancs Imhoff             | 2       | Tancs de 75 m3 cada un |

#### TRACTAMENT SECUNDARI

El tractament secundari consisteix en filtres de sorra, de flux subsuperficial, amb plantació d'espècies autòctones.

|                        | Unitats | Observacions                       |
|------------------------|---------|------------------------------------|
| <b>Fase 1</b>          |         |                                    |
| Filtres de sorra       | 3       | Filtres de sorra de 800 m2 cada un |
| <b>Fase 2</b>          |         |                                    |
| Filtres de sorra       | 2       | Filtres de sorra de 325 m2 cada un |
| <b>Control de flux</b> |         |                                    |
| Vàlvules manuals       | 3?      |                                    |
| Electrovàlvules        | 7       |                                    |
| Quadre de control      | 1       |                                    |

### SORTIDA AIGUA TRACTADA

L'aigua clarificada s'aboca al torrent de l'Aguilera.

|                            | Unitats | Observacions                 |
|----------------------------|---------|------------------------------|
| Cabalímetre aigua tractada | 1       | Cabalímetre electromagnètic. |

### TRACTAMENT DE FANGS

La planta no disposa d'instal·lacions de tractament de fangs, només disposa de la digestió dels fangs en els tancs Imhoff.. El fang s'extreu del dipòsit amb cubes.

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>FITXA TÈCNICA</b> | <b>SISTEMA DE SANEJAMENT DE SANT JAUME DELS DOMENYS (PAPIOLET)</b> |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Explotador actual | REMONDIS |
|-------------------|----------|

#### DADES DE PROJECTE

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Any de construcció               | 1985                   |
| Any d'ampliació                  | 2018                   |
| Cabal disseny                    | 45 m <sup>3</sup> /dia |
| Habitants equivalents de disseny | 225 hab.               |

#### BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS

L'EDAR de Sant Jaume dels Domenys (Papiolet) tracta les aigües residuals del nucli d'El Papiolet. Actualment s'estan duent a terme les obres d'instal·lació del tractament primari. Compensació Reactiva: No.

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Estacions de bombament</b> |
| No hi ha bombaments externs   |

|                                 |                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Col·lectors</b>              |                                                                                                             |
| Km col·lectors<br>aproximats: 0 | <b>Principals col·lectors</b><br>El col·lector municipal arriba just al sobreexidor, a l'entrada de l'EDAR. |

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>Emissaris</b>              |                     |
| Km emissaris<br>aproximats: 0 | <u>CAP EMISSARI</u> |

#### ENTRADA D'AIGUA I PRETRACTAMENT

El pretractament consisteix en un desbast de gruixuts, un desbast de fins i un concentrador de sòlids i greixos.

|                         | Unitats | Observacions                                                                |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Desbast</b>          |         |                                                                             |
| Reixa de gruixuts       | 1+1     | Hi ha un canal paral·lel en cas d'avaria de la reixa de fins. Neteja manual |
| Tamisat / Reixa de fins | 1       | Reixa automàtica                                                            |
| <b>Concentradors</b>    |         |                                                                             |
| Tancs Imhoff            | 2       | Tancs de 60 m3 cada un                                                      |

#### **TRACTAMENT SECUNDARI**

Sistema de dues llacunes facultatives, excavades al terreny i impermeabilitzades amb una làmina de PEAD. L'aigua residual d'entrada a la planta és conduïda a la primera llacuna, de 14 m d'amplada i 25 m de longitud, passant posteriorment a la segona llacuna d'afinament de 5 m d'amplada i 8 m de longitud aproximadament.

#### **SORTIDA AIGUA TRACTADA**

L'aigua clarificada s'aboca al torrent de Sant Marc. No disposa de cabalímetre.

#### **TRACTAMENT DE FANGS**

La planta no disposa d'instal·lacions de tractament de fangs, només disposa de la digestió dels fangs en els tancs Imhoff.. El fang s'extreu dels dipòsits amb cubes.

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>FITXA TÈCNICA</b> | <b>SISTEMA DE SANEJAMENT DE SANT JAUME DELS DOMENYS (TOR-REGASSA)</b> |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Explotador actual | REMONDIS |
|-------------------|----------|

#### DADES DE PROJECTE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Any de construcció               | 1985         |
| Any d'ampliació                  | 2018         |
| Cabal disseny                    | 283,4 m³/dia |
| Habitants equivalents de disseny | 1417 hab     |

#### BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS

L'EDAR de Sant Jaume dels Domenys (Torregassa) tracta les aigües residuals dels nuclis de La Torregassa i d'El Papagai. Actualment s'estan duent a terme les obres d'instal·lació del tractament primari. Compensació Reactiva: No.

##### Estacions de bombament

No hi ha bombaments externs

##### Col·lectors

|                                 |                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Km col·lectors aproximats: 1,75 | <b>Principals col·lectors</b><br>Col·lector de La Torregassa<br>Col·lector d'El Papagai |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

##### Emissaris

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Km emissaris aproximats: 0 | <u>CAP EMISSARI</u> |
|----------------------------|---------------------|

#### ENTRADA D'AIGUA I PRETRACTAMENT

El pretractament consisteix en un desbast de gruixuts, un desbast de fins i un concentrador de sòlids i greixos.

|                         | Unitats | Observacions                                                                |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Desbast</b>          |         |                                                                             |
| Reixa de gruixuts       | 1+1     | Hi ha un canal paral·lel en cas d'avaría de la reixa de fins. Neteja manual |
| Tamisat / Reixa de fins | 1       | Reixa automàtica                                                            |
| <b>Concentradors</b>    |         |                                                                             |
| Tancs Imhoff            | 2       | Tancs de 120 m3 cada un                                                     |

#### **TRACTAMENT SECUNDARI**

Sistema de dues llacunes facultatives, excavades al terreny i impermeabilitzades amb una làmina de PEAD. L'aigua residual d'entrada a la planta és conduïda a la primera llacuna, de 27 m d'amplada i 37 m de longitud, passant posteriorment a la segona llacuna d'afinament de 10 m d'amplada i 20 m de longitud aproximadament.

#### **SORTIDA AIGUA TRACTADA**

L'aigua clarificada s'aboca al Torrent de les quatre fites. No disposa de cabalímetre.

#### **TRACTAMENT DE FANGS**

La planta no disposa d'instal·lacions de tractament de fangs, només disposa de la digestió dels fangs en els tancs Imhoff.. El fang s'extreu dels dipòsits amb cubes.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>FITXA TÈCNICA</b> | <b>SISTEMA DE SANEJAMENT DEL MONTMELL (MIRADOR)</b> |
|----------------------|-----------------------------------------------------|

|                   |   |
|-------------------|---|
| Explotador actual | - |
|-------------------|---|

#### DADES DE PROJECTE

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Any de construcció               | 2018       |
| Any d'ampliació                  |            |
| Cabal disseny                    | 166 m³/dia |
| Habitants equivalents de disseny | 694 hab    |

#### BOMBAMENTS, COL·LECTORS I EMISSARIS

L'EDAR UA1 Mirador del Penedès tracta les aigües residuals del nucli UA1 Mirador del Penedès, el terme municipal del Montmell.

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Estacions de bombament</b> |
| No hi ha bombaments externs   |

|                            |
|----------------------------|
| <b>Col·lectors</b>         |
| Km col·lectors aproximats: |

|                            |
|----------------------------|
| <b>Emissaris</b>           |
| Km emissaris aproximats: 0 |
| <u>CAP EMISSARI</u>        |

#### ENTRADA D'AIGUA I PRETRACTAMENT

El pretractament consisteix en un desbast de fins.

|                        | Unitats | Observacions                                                                                                           |
|------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Desbast de fins</b> |         |                                                                                                                        |
| Reixa manual           | 1       | Reixa manual per a gruixos amb llum de pas 15 mm, en un canal de 2,1 m de longitud, 1,02 m d'alçada i 0,65 m d'amplada |

#### TRACTAMENT SECUNDARI

El tractament secundari consisteix en un tractament amb 2 tancs d'aïreació/decantació de 61,08 m³ de volum total.

|                              | Unitats | Observacions                                                                                     |
|------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aireació – decantació</b> |         |                                                                                                  |
| Tanc                         | 2       | Dipòsit de 9 m de longitud i 3 m de diàmetre, amb airejador tipus Oxijet (2 unitats per dipòsit) |

#### **SORTIDA AIGUA TRACTADA**

No es disposa cap sistema de mesura del cabal tractat, tot i existeix un a arqueta per a una possible instal·lació.

#### **TRACTAMENT DE FANGS**

La purga de fangs en excés es realitza a través d'un camió cisterna. S'introdueix la mànega per les dues boques i s'extreu el fang decantat per a ésser tractat posteriorment.