



PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PSARU 2002) EN LA CUENCA DEL EBRO
**ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE
TÉRMENS Y MENÀRGUENS (LLEIDA)**

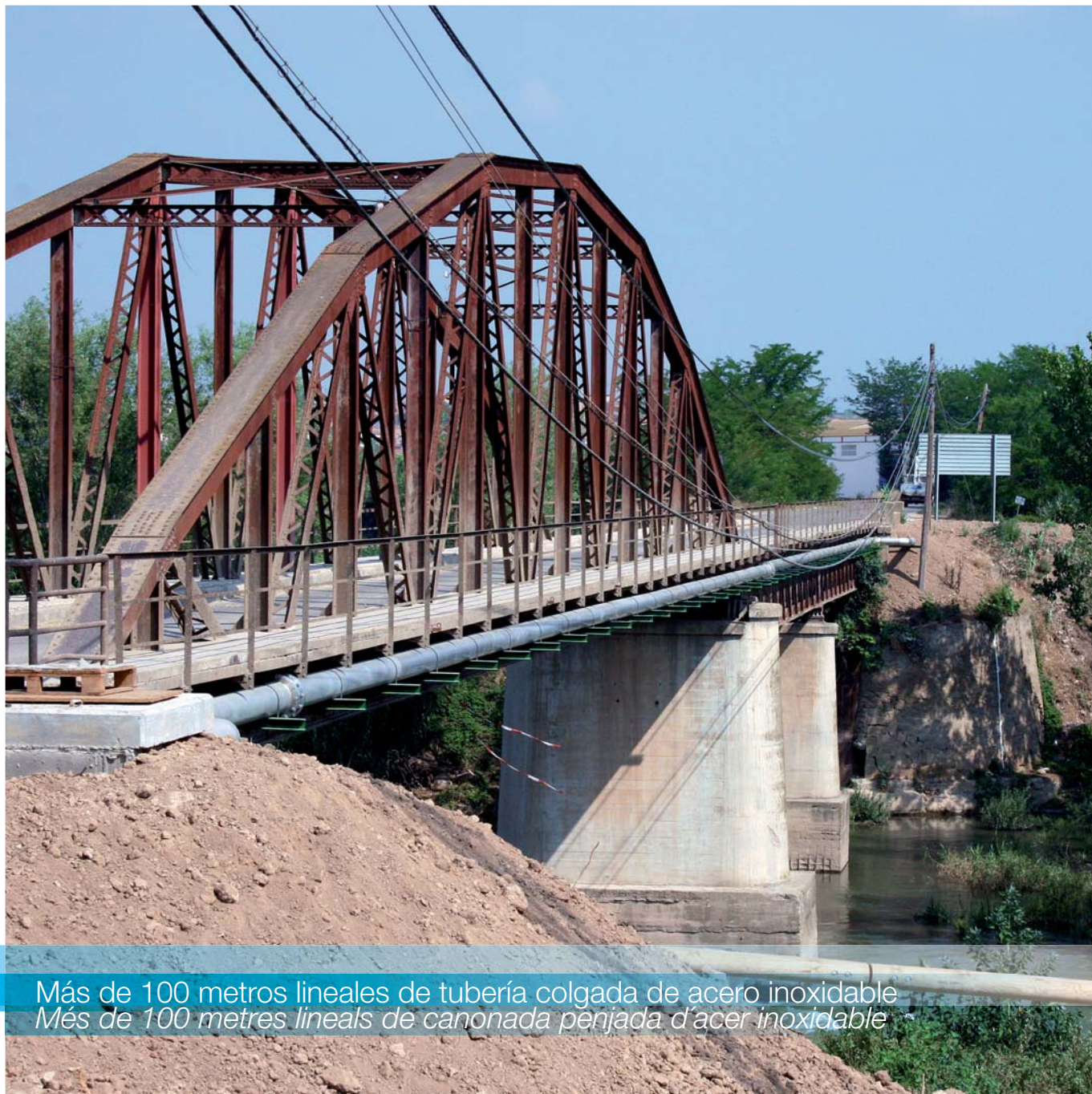
PROGRAMA DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS (PSARU 2002) A LA CONCA DE L'EBRE
**ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS DE
TÉRMENS I MENÀRGUENS (LLEIDA)**



www.acuamed.es



Una inversión de 2,4 millones de euros
Una inversió de 2,4 milions d'euros



Más de 100 metros lineales de tubería colgada de acero inoxidable
Més de 100 metres lineals de canonada penjada d'acer inoxidable

Algunos municipios de las comarcas catalanas de la Cuenca del Ebro carecen total o parcialmente de infraestructuras de depuración de aguas residuales o presentan importantes carencias en este tipo de instalaciones. Esta situación se debe, en gran medida, al incremento en el número de habitantes de estas localidades, aumentando la cantidad de agua vertida en los sistemas de saneamiento, lo que provoca la contaminación de los cauces receptores. Para dar respuesta a esta situación se elaboró el Plan de Saneamiento de Aguas Residuales Urbanas de las Cuencas Internas de Cataluña y de la Cuenca del Ebro, conocido como PSARU 2002, dotado con una inversión de 21,7 millones de euros para un total de 8 obras en otras tantas localidades de la zona. En la actualidad, se están ejecutando o ya se han terminado 6 de las 8 actuaciones que Acuamed tiene encomendadas dentro del PSARU 2002 en la Cuenca del Ebro (1ª fase) y que consisten en la construcción de estaciones depuradoras y mejora de la red de colectores en las poblaciones de Ulldemolins, Tivissa, Horta de Sant Joan, Sant Jaume d'Enveja, Alguaire, Alcoletge, Tèrmens y Menàrguens y Bellver de Cerdanya.

SITUACIÓN SITUACIÓ

Mejorar las infraestructuras
de depuración

Millorar les infraestructures de
depuració

Alguns municipis de les comarques catalanes de la Conca de l'Ebre manquen total o parcialment d'infraestructures de depuració d'aigües residuals o presenten importants manques en aquest tipus d'instal·lacions. Aquesta situació es deu, en gran mesura, a l'increment en el nombre de habitants d'aquestes localitats, augmentant la quantitat d'aigua abocada en els sistemes de sanejament, el que provoca la contaminació dels cursos receptors. Per donar resposta a aquesta situació es va elaborar el Pla de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes de les Conques Internes de Catalunya i de la Conca de l'Ebre, conegut com PSARU 2002, dotat amb una inversió de 21,7 milions d'euros per un total de 8 obres amb altres tantes localitats de la zona. En l'actualitat, s'estan executant o ja s'han acabat 6 de les 8 actuacions que Acuamed té encomanades dins del PSARU 2002 a la Conca de l'Ebre, (1ª Fase) i que consisteixen en la construcció d'estacions depuradores i millora de la xarxa de col·lectors de les poblacions de Ulldemolins, Tivissa, Horta de Sant Joan, Sant Jaume d'Enveja, Alguaire, Alcoletge, Tèrmens y Menàrguens i Bellver de Cerdanya.



El decantador, durante una fase del proceso de construcción
El decantador, durante una fase del proceso de construcción

Una de las actuaciones ya terminada es la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Térmens y Menàrguens. Estas dos poblaciones, hasta ahora, únicamente disponían, como infraestructura de saneamiento, de una red de alcantarillado en baja en la que se vertían tanto aguas de riego como aguas residuales procedentes de polígonos industriales, descargándose directamente al río Segre sin ningún tipo de tratamiento.

Con el fin de dar una solución sostenible y definitiva a los municipios de Térmens y Menàrguens se ha ejecutado una infraestructura capaz de tratar un caudal máximo de 44,53 m³/h, así como sus colectores en alta, que recogen las aguas sucias de ambos municipios para tratarlas en la Estación Depuradora. La inversión total ha ascendido a 2,4 millones de euros, incluyendo todas las obras necesarias, expropiaciones y asistencias técnicas. La población beneficiada alcanza las 4.275 personas.

La solución adoptada para el diseño de la EDAR es un tratamiento biológico mediante un canal de oxidación, que incluye el proceso de nitrificación-desnitrificación y eliminación de fósforo. En este caso se trata de un sistema concéntrico, con el canal envolviendo el decantador secundario circular.

Este tipo de tratamiento está considerado como el más adecuado para los núcleos de Térmens y Menàrguens, ya que en caso de que existan vertidos de tipo industrial, el canal de oxidación tiene capacidad de adaptación al tratamiento conjunto de estos vertidos.

OBRAS CONTEMPLADAS OBRES CONTEMPLADES

Una de les actuacions ja acabada es l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals de Térmens i Menàrguens. Aquestes dues poblacions, fins ara, únicament disposaven com infraestructura de sanejament, d'una xarxa de clavegueram en baixa, en la que s'abocaven tant aigües de reg com aigües residuals procedents de polígons industrials, descarregant-se directament al riu Segre sense cap tipus de tractament.

Amb la finalitat de donar una solució sostenible i definitiva als municipis de Térmens i Menàrguens, es va executar una infraestructura capaç de tractar un cabal màxim de 44,53 m³/h, així com els seus col·lectors en alta, que recullen les aigües residuals d'ambdós municipis per tractar-les en l'Estació Depuradora. La inversió total ha ascendit a 2,4 milions d'euros, incloent totes les obres necessàries, expropiacions i assistències tècniques. La població beneficiada arriba a 4.275 persones.

La solució adoptada per al disseny de l'EDAR es un tractament biològic mitjançant un canal d'oxidació, on el biològic inclou el procés de nitrificació- desnitrificació i eliminació de fòsfor. En aquest cas es tracta d'un sistema concèntric, amb el canal envoltant al decantador secundari circular.

Aquest tipus de tractament està considerat com el més adequat per als nuclis de Térmens i Menàrguens, ja que en cas de que existeixin abocaments de tipus industrial, el canal d'oxidació té capacitat d'adaptació al tractament conjunt d'aquests abocaments.



Sostenibilidad ambiental
Sostenibilidad ambiental

El Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino ha dado un importante paso adelante hacia una política del agua en España que no sólo contempla infraestructuras hidráulicas más modernas y eficientes, sino que fomenta la implantación de nuevos criterios para mejorar la gestión y el uso de un recurso escaso. Esta política presta especial atención a los criterios de racionalidad económica y de sostenibilidad ambiental.

Una de las prioridades del Gobierno de España en la costa mediterránea es la mejora de la calidad de las aguas de nuestros ríos y de los ecosistemas asociados a través de las actuaciones enmarcadas dentro del Programa de Saneamiento de Aguas Residuales (PSARU 2002), en la Cuenca del Ebro. Acuamed invierte en estas actuaciones un total de 21,7 millones de euros.

El Ministeri de Medio Ambiente, y Rural y Marino ha donat un important pas endavant cap a una política de l'aigua a Espanya que no només contempla infraestructures hidràuliques més modernes i eficients, sinó que fomenta la implantació de nous criteris per millorar la gestió i l'ús d'un recurs escàs. Aquesta política presta especial atenció als criteris de racionalitat econòmica i de sostenibilitat ambiental.

Una de les prioritats del Govern d'Espanya a la costa mediterrània és la millora de la qualitat de les aigües dels nostres rius i dels ecosistemes associats a través de les actuacions emmarcades dins del Programa de Sanejament de Aigües Residuals (PSARU 2002), a la Conca de l'Ebre. Acuamed inverteix en aquestes actuacions un total de 21,7 milions d'euros.

ACTUACIONES EN LA COSTA MEDITERRÁNEA

...Soluciones definitivas

ACTUACIONS A LA COSTA MEDITERRÀNIA

...Solucions definitives

Unión Europea

La política regional europea pretende promover a escala comunitaria diferentes intervenciones que permitan a los territorios de un Estado Miembro de la Unión con mayores dificultades superar mejor sus desventajas. Los fondos que auspicia la Unión Europea abarcan multitud de ámbitos. Fomentan la formación para una mejor adaptación a los cambios del mercado laboral. Mejoran también las infraestructuras regionales evitando las desigualdades y las despoblaciones. Ayudan a nuestras empresas a ser más competitivas y permiten a los jóvenes viajar, estudiar y trabajar en otros países. En definitiva, posibilitan que los estados menos desarrollados se equiparen con aquellos más avanzados para afrontar de la mejor manera y en igualdad de condiciones los nuevos retos de la globalización.

Con los fondos comunitarios tanto España como otros Estados Miembros han conseguido corregir las carencias que padecían, sobre todo en el capítulo de infraestructuras, pero también en dotaciones públicas de enseñanza, sanidad, instalaciones industriales, servicios urbanos o medioambientales. Así, la construcción de desaladoras, infraestructuras de saneamientos y depuración de aguas residuales, tratamiento de residuos sólidos, autopistas, carreteras, líneas de ferrocarril de alta velocidad, puertos, aeropuertos, polígonos industriales, parques tecnológicos, universidades, hospitales, etc., han sido cofinanciadas en España con ayudas europeas, unos fondos de marcado carácter solidario.

Las actuaciones encomendadas por el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino del Gobierno de España a AcuaMed, cuentan con el apoyo de la Unión Europea, mediante la aportación de ayudas del Fondo Europeo de Desarrollo Regional –FEDER- y del Fondo de Cohesión.

+ AGUA
Para
Siempre

Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua

www.acuamed.es

Programa de Saneamiento de Aguas Residuales (PSARU 2002) en la Cuenca del Ebro

Estación Depuradora de Aguas Residuales de Térmens y Menàrguens (Lleida)

Programa de Sanejament d'Aigües Residuals (PSARU 2002) a la Conca de l'Ebre

Estació Depuradora d'Aigües Residuals de Térmens i Menàrguens (Lleida)

Una inversión de 2,4 millones de euros que beneficia a 4.275 personas
Una inversió de 2,4 milions d'euros que beneficia a 4.275 persones

