

+ AGUA
Para
Siempre

Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua

Saneamiento y depuración de aguas
residuales urbanas en la comarca
de la Campiña Sur (Badajoz)

Más calidad de vida para doce núcleos urbanos



UNA MANERA DE HACER EUROPA



Confederación Hidrográfica del Guadiana

+ AGUA
Para
Siempre

Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua



Saneamiento y depuración de aguas
residuales urbanas en la comarca
de la Campiña Sur (Badajoz)
Más calidad de vida para doce núcleos urbanos



OBRAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES URBANAS EN LA COMARCA DE LA CAMPIÑA SUR (BADAJOZ)

Poblaciones directamente beneficiadas: Llerena, Fuente de Cantos, Granja de Torrehermosa, Hornachos, Usagre, Llera, Maguilla, Valencia de las Torres, Ahillones, Campillo de Llerena, Casas de Reina y Oliva de Mérida.

Situación

De la contaminación ambiental a la calidad de vida

Antes de la ejecución y reciente puesta en servicio del “Proyecto de saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas en la comarca de la Campiña Sur (Badajoz)”, el principal problema medioambiental de las poblaciones comprendidas en dicho Proyecto, era el de la contaminación generada por sus aguas fecales al ser vertidas directamente a cauces públicos.

Esta actuación, concretada en el citado Proyecto, fue declarada de interés general por Real Decreto Ley 9/1998 de 28 de Agosto y está recogida en el Programa AGUA. Su finalidad ha sido mejorar la calidad de vida de las localidades que aparecen en la primera columna del siguiente cuadro:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
EDARES	Población habit. equival.	Volumen total m³/día	Caudal medio m³/hora	Nº de líneas
Llerena	22.000	5.500	229	2
Fuente de Cantos	16.000	4.000	167	2
Granja de Torrehermosa	12.000	3.000	125	2
Hornachos	10.000	2.500	104	2
Usagre	8.000	2.000	83	2
Llera	4.000	1.000	42	1
Maguilla	4.000	1.000	42	1
Valencia de las Torres	4.000	1.000	42	1
Ahillones	4.000	1.000	42	1
Campillo de Llerena	8.000	2.000	83	2
Casas de Reina	200	50	2	1
Oliva de Mérida	4.000	Estación de bombeo hasta EDAR de Guareña		

Si en un futuro fuera necesario, la población de diseño de las doce entidades urbanas citadas (96.200 habitantes equivalentes), podría ampliarse hasta 151.400.

“ Agua limpia para los cauces públicos ”

Solución

Depurar 24.050 m³ de agua residual urbana al día

Se han construido diez depuradoras de aguas residuales urbanas, diseñadas con proceso de aireación prolongada. El tipo de reactor proyectado es de canal de oxidación, con una o dos líneas en función de la carga equivalente a depurar. Los decantadores son circulares con puente barredor. En cuanto a la línea de fangos, se adoptaron espesadores circulares con mecanismo rascador y cubierta de PRFV. La deshidratación de fangos se realiza con centrifugas. En el caso de Casas de Reina se ha construido una depuradora compacta para 200 habitantes equivalentes y en Oliva de Mérida la actuación ha consistido en la construcción de la infraestructura necesaria para el transportes de sus aguas residuales hasta la EDAR de Guareña.

A lo expuesto hay que añadir las correspondientes líneas eléctricas de media tensión, accesos, colectores, bombeos intermedios, etc. de manera que las instalaciones alcancen su óptimo funcionamiento.

Estas obras se han complementado con las precisas para la restitución de servicios públicos y servidumbres privadas que han resultado afectadas, así como las correctoras de impacto ambiental previstas (acondicionamientos de los emplazamientos de las EDARES y su integración en el medio, plantaciones, pantallas verdes, etc.), que vienen a reforzar el, ya de por sí, carácter medioambiental que la propia actuación tiene.



“ Tecnología eficiente ”



Programa A.G.U.A.

Nuevas EDARES en la comarca de la Campiña Sur (Badajoz)

Entre los numerosos Proyectos recogidos en el Programa A.G.U.A. (Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua) del Ministerio de Medio Ambiente, muchos de ellos están encaminados a reducir la contaminación que afecta a las aguas superficiales y subterráneas, conforme a las normas europeas.

La ejecución de modernas y eficientes estructuras hidráulicas, como las comprendidas en el "Proyecto de saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas en la comarca de la Campiña Sur (Badajoz)", con una inversión de 26.122.809,84 € son buena prueba de racionalidad.

“ Una gestión responsable ”