

+ AGUA
Para Siempre

Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua

Saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas en Vegas Bajas (Badajoz)

Más calidad de vida para catorce núcleos urbanos



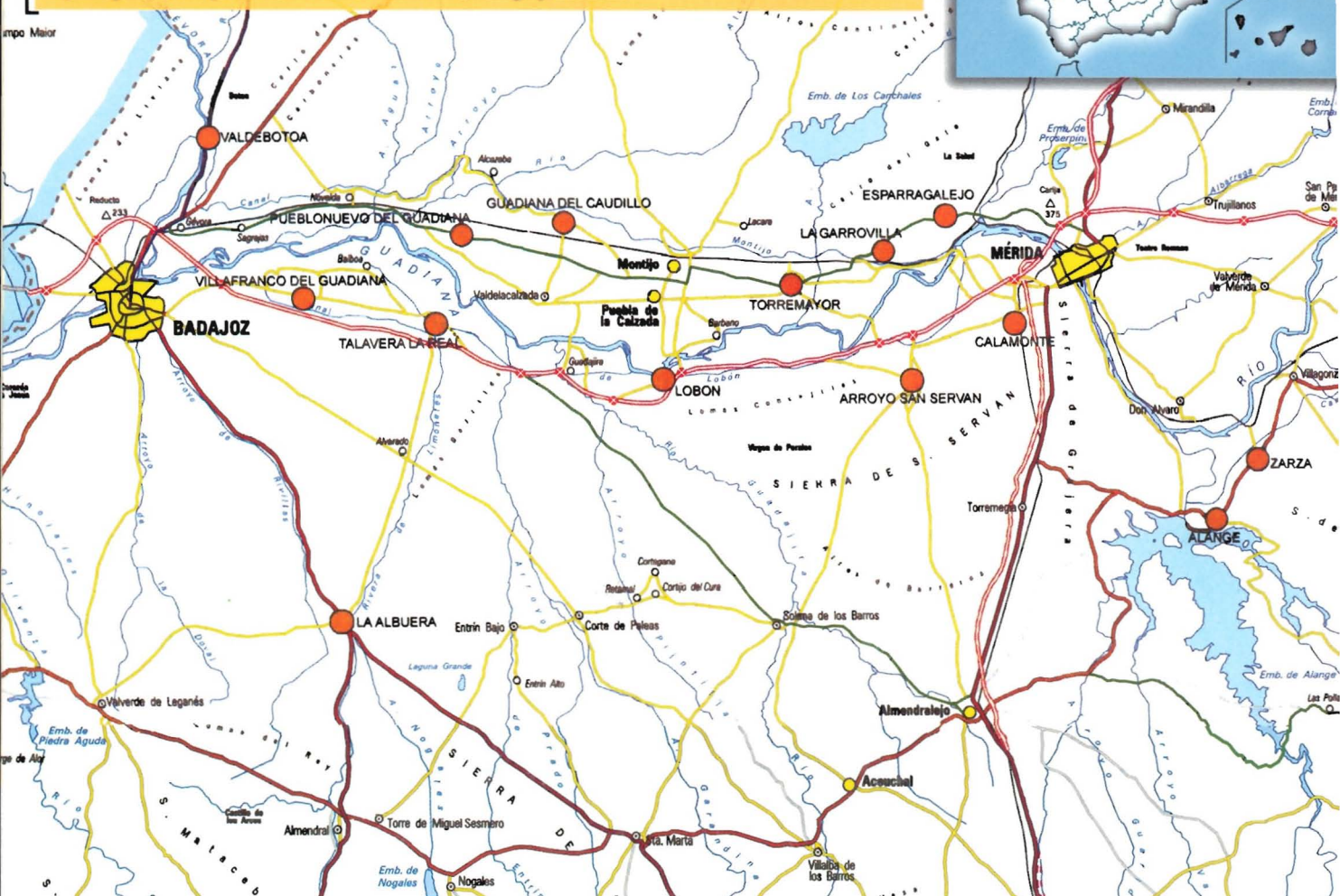
GOBIERNO
DE ESPAÑA

Programa
AGUA

Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua

OBRAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES URBANAS EN VEGAS BAJAS (BADAJOZ)

Poblaciones directamente beneficiadas: Badajoz (Valdebótoa y Villafranco del Guadiana), La Albuera, Talavera la Real, Puebla Nuevo del Guadiana, Guadiana del Caudillo, Lobón, Torremayor, La Garrovilla, Esparragalejo, Arroyo de San Serván, Calamonte, Alange y La Zarza



“ Agua limpia para los cauces públicos ”

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 Vegas Bajas (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 segunda columna del siguiente cuadro:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
EDAR	Comprende	Población habit. equival.	Volumen total m3/día	Caudal medio m3/hora	Nº de líneas
Torremayor *	Esparragalejo, La Garrovilla y Torremayor	12.000	3.000	125.00	2
Pueblonuevo del Guadiana *	Guadiana del C Pueblonuevo G	12.000	3.000	125.00	2
Valdebótoa	Valdebótoa	4.000	1.000	41.67	2
La Zarza	La Zarza	12.000	3.000	125.00	2
Alange *	Alange	6.000	1.500	62.50	1
Calamonte	Calamonte	12.000	3.000	125.00	2
Arroyo de S.S.	Arroyo de S.S.	8.000	2.000	83.33	2
Lobón *	Lobón	6.000	1.500	62.50	1
Talavera la R. *	Talavera la R.	10.000	2.500	104.17	2
Villafranco	Villafranco	4.000	1.000	41.67	1
La Albuera	La Albuera	4.000	1.000	41.67	1
TOTAL		90.000			

(-) EDAR con bombeo intermedio (EBAR)

Si en un futuro fuera necesario, la población de diseño de las catorce entidades urbanas citadas (90.000 habitantes equivalentes), podría ampliarse hasta 140.000.

Solución

Depurar 22.500 m³ de agua residual urbana al día

Se han construido once 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 centrífugas.

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 EDARS 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 ”





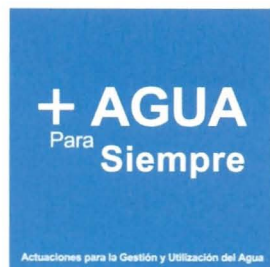
“ Una gestión responsable ”

Programa A.G.U.A.

Nuevas EDARS en la comarca de Vegas Bajas (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 Vegas Bajas (Badajoz)”, con una inversión de 36.337.396,05 € son buena prueba de racionalidad.



Saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas en Vegas Bajas (Badajoz)

Más calidad de vida para catorce núcleos urbanos



UNA MANERA DE HACER EUROPA



Confederación Hidrográfica del Guadiana