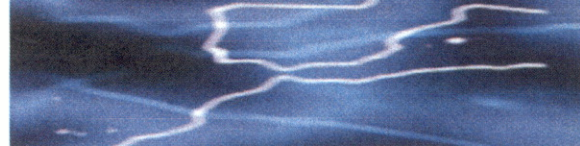




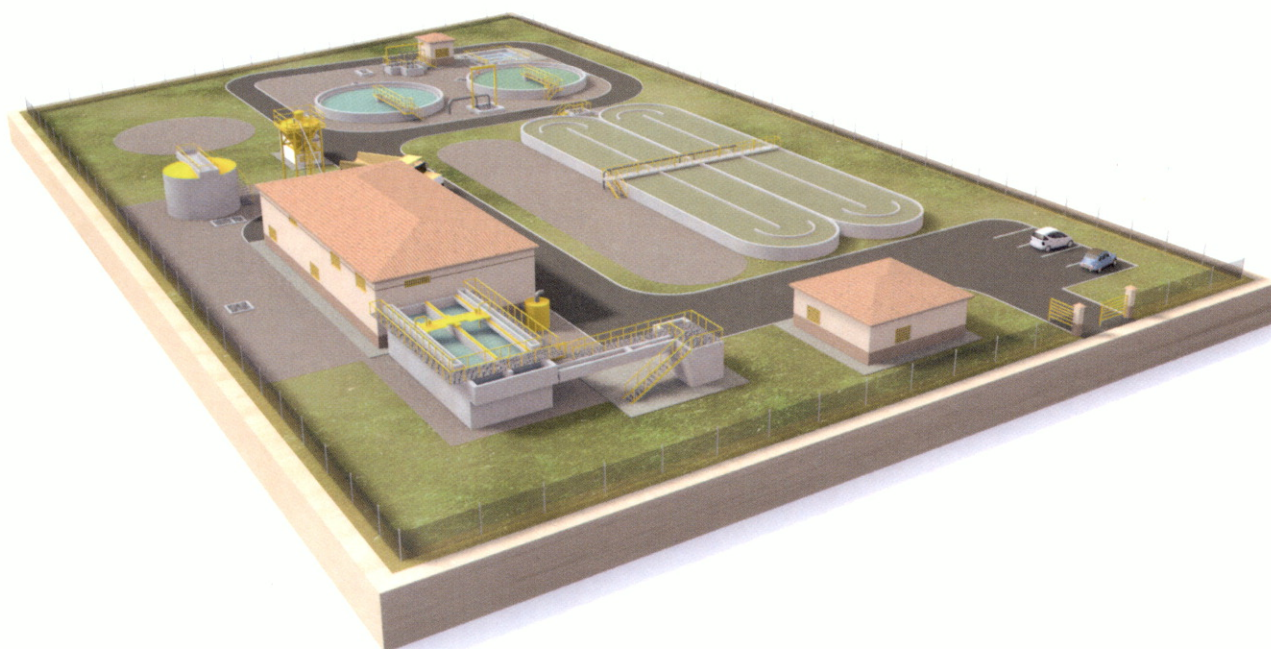
MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE AGUAS Y COSTAS

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADIANA



Plan Hidrológico Nacional



SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES URBANAS EN ZONAS DE INFLUENCIA DEL RÍO GUADAJIRA (BADAJOZ)



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo
de Cohesión

ANTECEDENTES Y OBJETO DE LA OBRA

El Real Decreto Ley 9/1998, de 28 de agosto declara de Interés General las Obras de **Saneamiento y Depuración de aguas residuales urbanas en la zona de influencia del río Guadajira**, formando parte de las actuaciones del Plan Nacional de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales Urbanas, y está recogida en el Anexo II del Plan Hidrológico Nacional (Ley 10/2001 de 5 de Junio).

El objeto de las obras es evitar el vertido directo de las aguas residuales urbanas de una serie de municipios al cauce del río Guadajira y a toda su cuenca receptora.

Las poblaciones afectadas por estas actuaciones son: Los Santos de Maimona, Villalba de los Barros, Aceuchal, Feria, Solana de los Barros, y Fuente del Maestre.

En todas ellas se contempla la construcción de sendas Estaciones Depuradoras de aguas residuales urbanas, junto con la red de colectores necesarios para la agrupación de los diferentes vertidos existentes en cada población y su posterior conducción hasta dichas plantas, donde serán tratadas.

El sistema de depuración empleado en todas las EDARs es el de aireación prolongada, con procesos biológicos de fangos activos en canales de oxidación y decantación secundaria.

El pretratamiento se sitúa en edificio cerrado y con sistema de desodorización por vía química, y consiste en un pozo de gruesos con rejillas de luz de paso de 80 mm. y canales de desbaste con tamiz de escalera para la retención de los elementos más finos.

Para el desarenado-desengrasado, situado ya fuera del edificio de pretratamiento, se emplean bombas verticales para la extracción de las arenas y difusores de burbuja gruesa para la separación de las grasas.

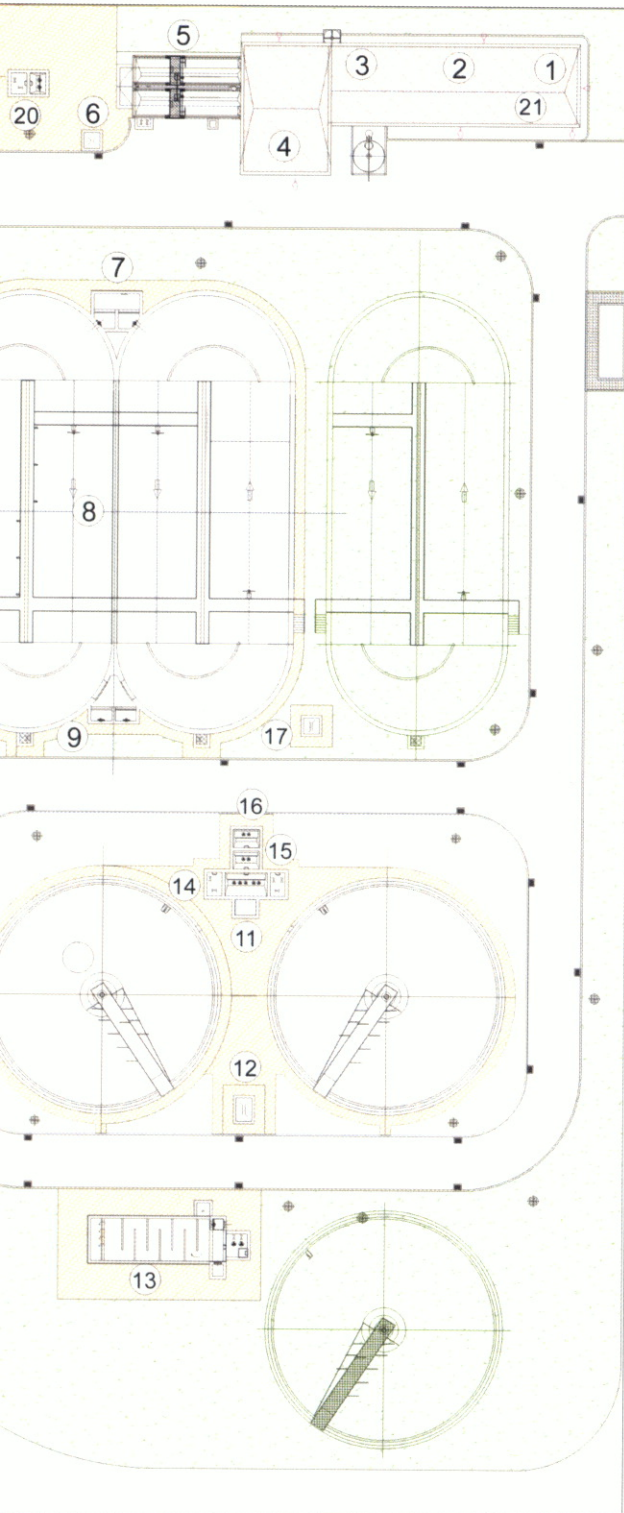
Los fangos generados en el proceso se concentran en espesadores de gravedad, y son deshidratados mediante centrifugas desde donde se envían a tolvas de almacenamiento.

Dichas obras se completarán con las precisas para la restitución de servicios públicos y servidumbres privadas que resulten afectadas, camino de acceso y suministro eléctrico, así como las correctoras de impacto ambiental previstas (acondicionamiento de los emplazamientos de las EDARs y su integración en el medio, plantaciones, pantallas verdes, etc.), que vienen a reforzar el carácter medioambiental que la propia actuación tiene en sí misma.



ACEUCHAL. EXCAVACIONES





- 1 EDIFICIO DE CONTROL
- 2 CUADROS ELÉCTRICOS
- 3 EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN
- 4 EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO
- 5 DESARENADOR-DESENGRASADOR
- 6 MEDIDA DE CAUDAL A TRATAMIENTO
- 7 REPARTO A REACTORES BIOLÓGICOS
- 8 REACTORES BIOLÓGICOS
- 9 REPARTO A DECANTADORES SECUNDARIOS
- 10 DECANTADORES SECUNDARIOS
- 11 ARQUETA DE RECOGIDA DE AGUA TRATADA
- 12 MEDIDA DE AGUA TRATADA
- 13 CLORACIÓN
- 14 ARQUETA DE PURGA DE FANGOS
- 15 ARQUETA DE VACIADOS
- 16 ARQUETA DE SOBRENADANTES
- 17 ARQUETA DE MEDICIÓN DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS
- 18 ARQUETA DE MEDICIÓN DE FANGOS A ESPESADOR
- 19 ESPESADOR
- 20 ARQUETA DE VACIADO DEL ESPESADOR
- 21 EDIFICIO DE SOPLANTES
- 22 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN



FICHA TECNICA

Población-Edar	Nº Hab Equiva.	Nº Líneas	Volumen Anual (m3)	DBO5 (kg/día)	S.S. (kg/día)
Los Santos de Maimona	22.000	2	2.007.529	1.320	1.980
Villalba de los Barros	6.000	1	547.500	360	540
Aceuchal	12.000	2	1.095.000	720	1.080
Solana de los Barros	6.000	1	547.500	360	540
Feria	6.000	1	547.500	360	540
Fuente del Maestre	12.000	2	1.095.000	720	1.080
TOTAL	64.000		5.840.029		

RESULTADOS A OBTENER

Agua Concentración Media DBO5 : ≤ 25 mg/l
 Concentración Media DQO : ≤ 125 mg/l
 Concentración Media SS : ≤ 35 mg/l
 Coliformes totales : $\leq 10.000/100$ mg/l
 Coliformes fecales : $\leq 1.000/100$ mg/l

Fango Contenido en volátiles : ≤ 68 %
 Sequedad : ≥ 20 %

LINEA DE TRATAMIENTO

Agua Pozo de gruesos
 Reja desbaste gruesos
 Desbaste: Tamiz escalera
 Desarenador-desengrasador
 Medición de Caudal
 Tratamiento Biológico: Aireación Prolongada
 Decantador Secundario
 Medición de Caudal
 Cloración

Fangos Bombeo de flotantes
 Bombeo de fangos biológicos en exceso
 Bombeo de recirculación de fangos
 Deshidratación de fangos: centrífugas
 Almacenamiento de fangos



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

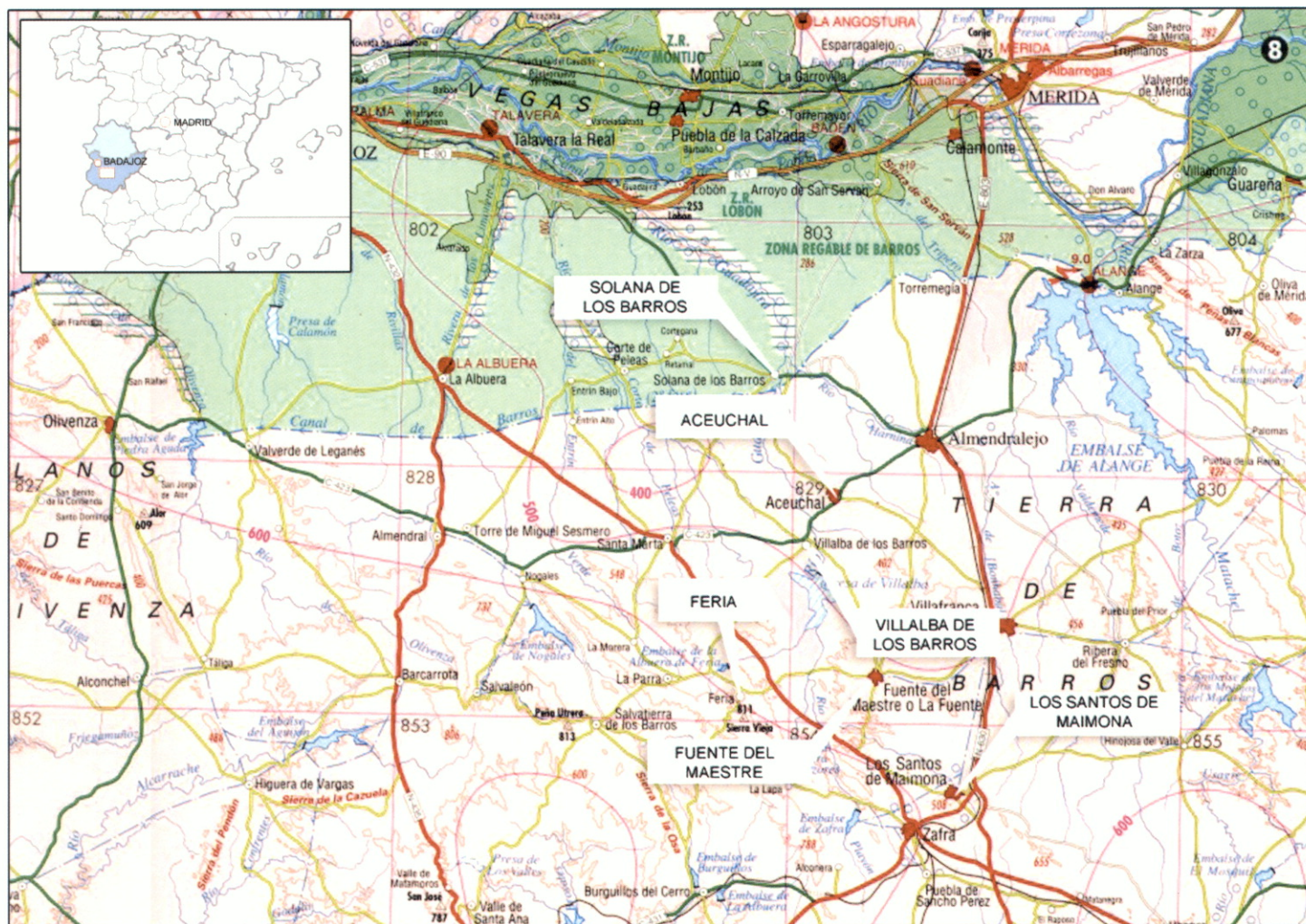
SECRETARÍA DE ESTADO
DE AGUAS Y COSTAS

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADIANA



Plan Hidrológico Nacional

PLANO DE SITUACION



INVERSIÓN TOTAL: 13.057.390,20 €

Empresa constructora

CORSAN-CORVIAM CONSTRUCCIÓN S.A.

E ISOLUX WAT S.A. EN U.T.E.

Asistencia Técnica

VORSEVI S.A.



Corsán-Corviam



VORSEVI, S.A.

INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD