

**PROPUESTA DEL PLAN
HIDROLOGICO DEL GUADALETE-BARBATE**

**ANEXO VI
INFRAESTRUCTURAS BASICAS**

1. PRESENTACION

El catálogo de las infraestructuras básicas que se deducen de los estudios y análisis que desarrolla este **PLAN** abarca a todos los aspectos relacionados con el mismo, tanto los de tipo **CUANTITATIVO** como los de orden **CUALITATIVO**.

Los balances hidráulicos previos, realizados en el Anexo IV de este **PLAN** -de los que se han deducido y cuantificado los problemas a resolver-, demuestran que a pesar de la hipótesis realizada sobre la acometida inmediata de programas intensivos de ahorro y reutilización de agua y de la aceptación implícita de que se resuelven los problemas de calidad, ya que se consideran todos los retornos, que **subsiste un problema de cantidad de agua**; esta conclusión resulta después de haber adoptado un crecimiento moderado de las demandas agrarias, lo que ha reducido sus valores, drásticamente, respecto a las cifras de necesidades totales que resultarían en el caso de aceptar todas las expectativas actuales sobre transformación en regadío. La obligada solución consiste en **incrementar los recursos disponibles y distribuirlos de acuerdo con las necesidades identificadas**.

El incremento de recursos hidráulicos se ha propuesto que se obtenga, mediante el aumento de la regulación de los recursos naturales, superficiales y subterráneos, en aquellas cuencas donde aún es técnica y económicamente factible; mediante **la construcción de embalses y explotación de acuíferos infrautilizados**.

Así pues, la metodología que se ha utilizado para determinar las infraestructuras y actividades que han de integrar el conjunto necesario para cumplir los objetivos propuestos en el **PLAN** se componen de las siguientes etapas:

- a) Cuantificación del **incremento de recursos hidráulicos que puede y debe añadirse a los actualmente disponibles en cada cuenca**.

- b) Cuantificación de los recursos adicionales que deben obtenerse, para cada año horizonte, por otros procedimientos.

Siguiendo la metodología indicada, considerando las posibilidades reales de incremento de recursos de cada cuenca y empleando también, en ocasiones, otras actividades paralelas - como son la permanencia temporal de sobreexplotación de los acuíferos, la desafección de determinadas zonas regables, el ajuste de las demandas previstas, etc-, se ha diseñado un esquema general de soluciones para lograr **satisfacer todas las demandas y eliminar todos los déficit locales.**

Las actuaciones se han apoyado en una serie de epígrafes* que identifican a las medidas necesarias para la consecución de los objetos propuestos.

Estos epígrafes son los que se indican a continuación:

1. Corrección del déficit hídrico y consolidación de sistemas hidráulicos actuales.
2. Saneamiento y depuración
3. Defensa contra las inundaciones
4. Mejora, modernización y conservación de infraestructuras para ahorro y racionalización del uso del agua
5. Incremento de la oferta de recursos hídricos para demandas futuras
6. Mejora y protección ambiental
7. Nuevas transformaciones en regadío

Cada actuación se ha caracterizado en una ficha en la que, además del objetivo y la finalidad, se han incluido datos administrativos de localización geográfica, socioeconómicas y ambientales.

* **Se han mantenido los mismos epígrafes que recogía el Anteproyecto del Plan Hidrológico Nacional en su Catalogo de Obras de Interés General, por mantener la uniformidad en la clasificación de las Actuaciones en todas las cuencas del Estado; si bien, en el Plan Hidrológico del Guadalete-Barbate no se contemplan Actuaciones de Interés General para todos los epígrafes; es el caso del punto 1, "Corrección del déficit hídrico y consolidación de sistemas hidráulicos actuales".**

INDICE DE ACTUACIONES Y OBRAS

CONTENIDO

- 1. CORRECCION DEL DEFICIT HIDRICO Y CONSOLIDACION DE SISTEMAS HIDRAULICOS ACTUALES**
- 2 SANEAMIENTO Y DEPURACION**
 - 2 01 Saneamiento y depuración de la Mancomunidad de la Sierra de Cádiz
 - 2 02 Saneamiento y depuración de la zona gaditana norte
 - 2 03 Saneamiento y depuración de la Mancomunidad de la Janda
- 3 DEFENSAS CONTRA LAS INUNDACIONES**
 - 3 01 Regulación complementaria del río Barbate
 - 3 01.1 Presa del Alamo
 - 3 01.2 Presa del Aciscar
 - 3 02 Defensa y acondicionamiento del río Guadalete, aguas abajo de la confluencia del río Majaceite en Villamartín, Arcos, Junta de los Ríos y Jerez: Defensa y acondicionamiento del río Guadalete
 - 3 03 Defensa y acondicionamiento del río Barbate, aguas abajo de la presa de Barbate: Encauzamiento del río Barbate
 - 3 04 Encauzamiento en Chiclana
- 4 MEJORA, MODERNIZACION Y CONSERVACION DE INFRAESTRUCTURAS PARA AHORRO Y RACIONALIZACION DEL USO DEL AGUA**
 - 4 01 Reordenación, mejora y modernización Z.R. Guadalcacín
 - 4 02 Reutilización de aguas residuales depuradas para recarga de acuíferos
 - 4 03 Embalse de Guadalcacín II. Restitución variante C-503. 2ª fase tramo el Puente del Caballo
- 5 INCREMENTO DE LA OFERTA DE RECURSOS HIDRICOS PARA DEMANDAS FUTURAS DE ABASTECIMIENTO, REGADIOS Y OTROS USOS**
 - 5 01 Mejora de los abastecimientos en la cuenca del Guadalete en la zona gaditana
 - 5 01.1 Ampliación reimpulsión ramales norte y sur

- 5 01.2 Nueva conducción Hurones-Peruela
- 5 01.3 Segunda conducción en Arteria I. Tramo 1º
- 5 01.4 Segunda conducción en Arteria I. Tramo 2º
- 5 01.5 Segunda conducción Puerto Real-ramal norte
- 5 01.6 Segunda conducción tramo Jarana-Puerto Real
- 5 01.7 Segunda conducción tramo Tres Caminos-Chiclana
- 5 01.8 Segunda conducción Zuazo-Cortadura
- 5 01.9 Ampliación de la planta de tratamiento de el Montañés
- 5 01.10 Ampliación de la plantas de tratamiento de Cuartillo, Paterna y Medina
- 5 01.11 Estaciones de reimpulsión en los ramales norte y sur
- 5 01.12 Ampliación elevadora Guadalcacín
- 5 01.13 Nuevos depósitos en Conil de la Frontera, Puerto Real y Chiclana
- 5 01.14 Depósito en Cuartillo
- 5 01.15 Nuevo depósito en San Fernando
- 5 01.16 Nuevos depósitos en Cádiz y Medina Sidonia
- 5 01.17 Nuevos depósitos en Jerez de la Frontera, Rota y El Agostado
- 5 01.18 Nuevo depósito en el Puerto de Santa María
- 5 01.19 Abastecimiento a Alcalá de los Gazules
- 5 01.20 Ampliación del depósito en el Puerto de Santa María
- 5 01.21 Centro de control y mando para automatización del abastecimiento de Jerezde la Frontera
- 5 01.22 Protección catódica de la arteria II
- 5 01.23 Reparación de la arteria I. Tramo Cuartillo- depósitos de San Cristóbal
- 5 01.24 Acondicionamiento de la Planta de Tratamiento de Cuartillo
- 5 01.25 Ramal a Trebujena
- 5 01.26 Renovación protección catódica en la conducción San Cristóbal-Cádiz. Tramo Jarana-San Fernando
- 5 01.27 Automatización de estaciones elevadoras
- 5 01.28 Automatización de depósitos

6 MEJORA Y PROTECCION AMBIENTALES

- 6 01 Tratamientos selvícolas de las masas forestales existentes en las zonas de protección y perímetros de repoblación de la cuenca del Guadalete
- 6 02 Acciones hidrológico-forestales en zonas de protección del Embalse de Zahara
- 6 03 Acciones biológicas de restauración de las masas forestales en terrenos de protección en los Embalses de Celemín, Barbate y Guadalcaçin

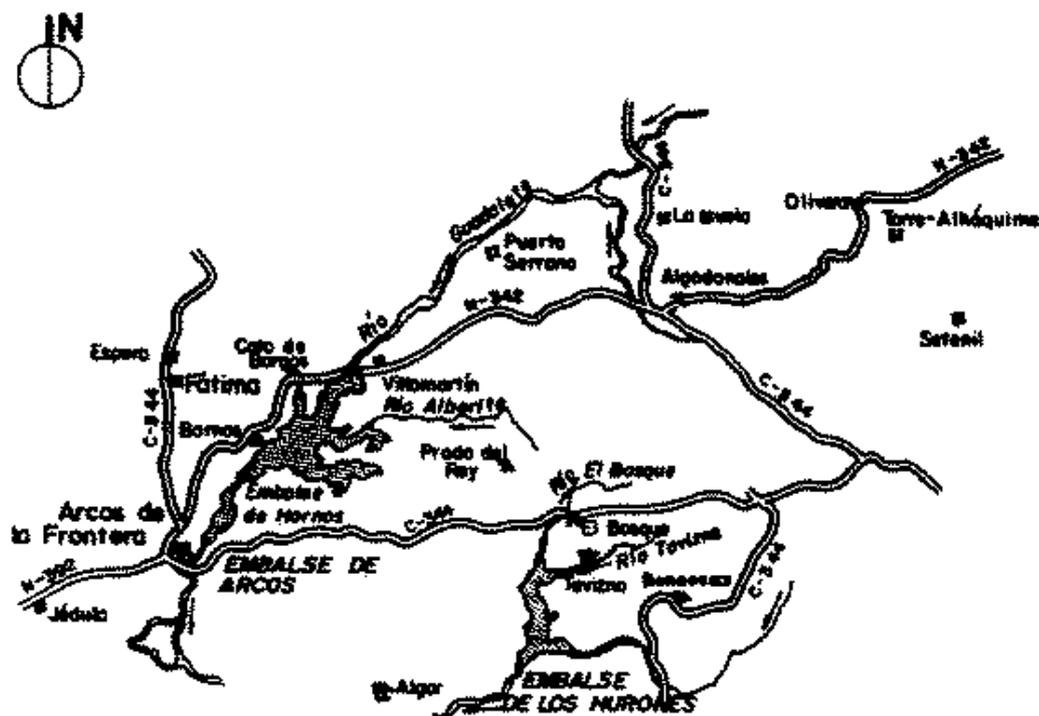
7 NUEVAS TRANSFORMACIONES EN REGADIO

- 7 01 Canal Zahara-Villamartín
 - 7 01.1 Canal principal. Zahara-Villamartín
 - 7 01.2 Zona regable de Villamartín
- 7 02 Riegos Barbate: Canal principal del Barbate
- 7 03 Control de caudales de los regadíos no administrados por el Estado: Riego de la costa noroeste de Cádiz

FICHAS

**CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR
PLAN HIDROLOGICO GUADALETE-BARBATE
OBRAS DE INTERES GENERAL**

SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

ACTUACION: SANEAMIENTO Y DEPURACION DE LA MANCOMUNIDAD DE LA SIERRA DE CADIZ**OBRA:** SANEAMIENTO Y DEPURACION DE LA MANCOMUNIDAD DE LA SIERRA DE CADIZ**CLAVE:****PLAN HIDROLOGICO:** Guadalete y Barbate**SISTEMA DE EXPLOTACION:** Guadalete**LOCALIZACION:** Varios municipios de la Sierra de Cádiz: Espera, Fátima, Coto de Bornos, Villamartín, Puerto Serrano, La Muela, Algodonales, Olvera, Torre-Alháquime, Setenil, Prado del Rey, El Bosque, Tavizna, Benaocaz, Algar, Jédula, Bornos.**FINALIDAD:** Depuración de las aguas residuales de una población equivalente de 108 920 habitantes.**CARACTERISTICAS:** Construcción de varias depuradoras con tecnología de bajo coste.**ASPECTOS AMBIENTALES:****JUSTIFICACION:** Mejora de la calidad de las aguas.**ANTECEDENTES LEGALES:** Mancomunidad de Municipios de la Sierra de Cádiz.**IMPORTE DE LAS OBRAS:** 2 700 M pta**SITUACION ADMINISTRATIVA:** En ejecución**CROQUIS**

ERROR: ioerror
OFFENDING COMMAND: flushfile

STACK:

-filestream-
-filestream-
-filestream-
-filestream-
-savelevel-