



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

Órgano
Ejecutor

CONFEDERACIÓN
HIDROGRAFICA
DEL GUADIANA



Castilla-La Mancha

CONDUCCIÓN DE AGUA DESDE EL ACUEDUCTO TAJO-SEGURA PARA INCORPORACIÓN DE RECURSOS A LA LLANURA MANCHEGA



Programa
AGUA

Solución propuesta

□ Objetivo:

- Asegurar el abastecimiento de agua a la población en condiciones de calidad y cantidad adecuadas.

□ Concepción básica:

- Necesidad de aportación externa a la propia cuenca del Guadiana.
- Imposibilidad de aportación desde la margen derecha del Guadalquivir por situación deficitaria propia.
- Única alternativa viable: aportación de agua desde el alto-Tajo a través del Acueducto Tajo-Segura, aprobada por el RDL 8/1995, y contemplada también en el Plan Hidrológico Nacional, L10/2001.

□ Descripción de la solución:

- Depósito superior de regulación:
 - Volumen del embalse: 5,8 hm³.
 - Dique de materiales sueltos con núcleo de arcilla.
 - Altura sobre cimientos: 17,75 m
- Estación de tratamiento de agua potable en cabecera.
- Conducción principal:
 - Tubería enterrada de hormigón armado con camisa de chapa
 - Longitud: 120 Km. □ Diámetro: 1.700 - 1.500 mm.
- Ramales secundarios:
 - Tubería enterrada de fundición dúctil
 - Longitud total: 560 Km. □ Diámetro: 1.000 - 80 mm.

□ Distribución del agua por gravedad

Tubería de presión enterrada.

Longitud de actuación.....	174,309 km
Tubería de H.A.C.C. Ø 1700 PN 2,5 a 22,5 Atm.	65,662 km
Tubería de H.A.C.C. Ø 1600 PN 17,5 a 25 Atm.	20,795 km
Tubería de H.A.C.C. Ø 1500 PN 20 a 27,5 Atm.	32,832 km
Tubería de Fundición Ø 800 PN 20 a 30 Atm.	53,134 km
Válvulas de seccionamiento.....	306 Ud
Cruces de Carreteras	22 Ud
Cruces de ríos, arroyos y vaguadas	21 Ud
Cruces con FFCC y AVE.....	2 Ud

Materiales sueltos con núcleo impermeable de arcilla

Máximo nivel normal del Depósito	862,50 m.s.n.m.
Mínimo nivel de explotación (MNE) cota	854,30 m.s.n.m.
Capacidad del Depósito total.....	5,80 hm ³
Superficie (MNN)	96,70 ha
Perímetro del Depósito	7.715 m
Altura máxima del Dique	17,75 m
Volumen materiales	889.746,00 m ³
Toma: 2 tuberías de 2.200 mm. de diámetro en acero inoxidable	

PARTIDAS PRESUPUESTARIAS MÁS SIGNIFICATIVAS:

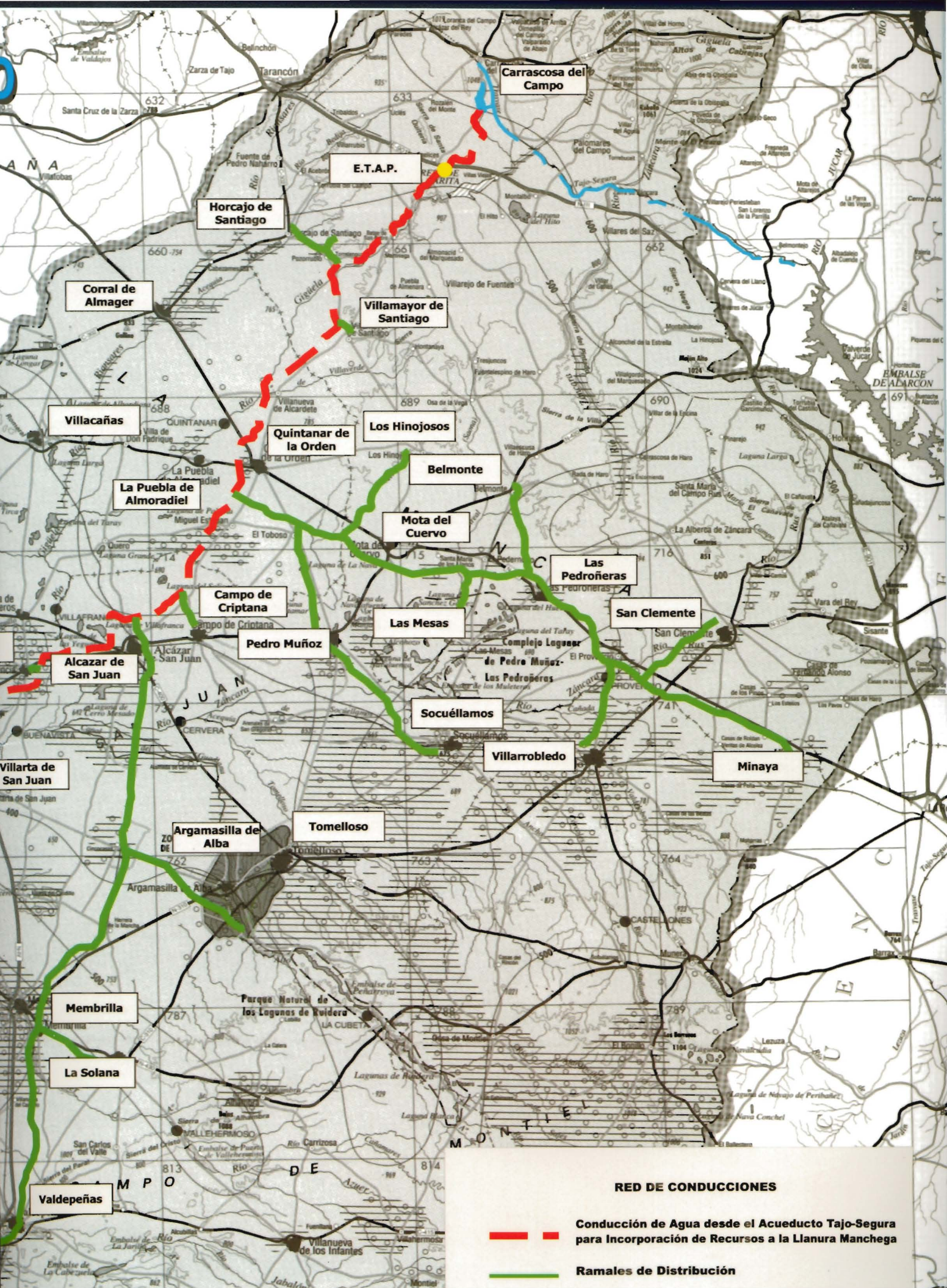
Depósito regulador	11.516.964,14 €
Conducción	115.895.926,86 €

INVERSIÓN TOTAL **127.412.891,00 €**

Plazo de ejecución **48 meses**

CONDUCCIÓN DE AGUA DESDE EL ACUEDUCTO TAJO-SEGURA PARA INCORPORACIÓN DE RECURSOS A LA LLANURA MANCHEGA

The map illustrates the Tago-Segura aqueduct project, which aims to transfer water from the Tago River basin to the Segura River basin. The Tago River is shown flowing from the northwest towards the southeast, where it meets the Guadiana River. The project area is marked by a red line and a green line, indicating the path of water transfer. Key locations along the Tago River include Madrid, Toledo, Ciudad Real, and Calatrava. The map also shows the Guadiana River and the Guadalquivir River, which are the recipients of the transferred water. The project is designed to provide water to the Segura River basin, which is a major agricultural area in Spain.



RED DE CONDUCCIONES

Conducción de Agua desde el Acueducto Tajo-Segura para Incorporación de Recursos a la Llanura Manchega

Ramales de Distribución

▣ Población afectada:

- ▣ Mas de 450.000 habitantes correspondientes a los siguientes 58 núcleos:

▣ Provincia de Albacete:

▣ Minaya1.741 h.

▣ Villarrobledo24.729 h.

▣ Provincia de Ciudad Real:

▣ Alcázar de San Juan28.783 h.

▣ Aldea de Rey2.015 h.

▣ Almagro8.502 h.

▣ Almodóvar del Campo6.952 h.

▣ Arenas de San Juan1.061 h.

▣ Argamasilla de Alba6.812 h.

▣ Argamasilla de Calatrava5.420 h.

▣ Ballesteros de Calatrava574 h.

▣ Bolaños de Calatrava12.071 h.

▣ Calzada de Calatrava4.607 h.

▣ Campo de Criptaza13.541 h.

▣ Cañada de Calatrava106 h.

▣ Caracuel de Calatrava174 h.

▣ Carrión de Calatrava2.676 h.

▣ Castellar de Santiago2.214 h.

▣ Ciudad Real69.063 h.

▣ Corral de Calatrava1.275 h.

▣ Daimiel17.721 h.

▣ Fernancaballero1.129 h.

▣ Fuente del Fresno3.481 h.

▣ Granátula de Calatrava1.018 h.

▣ Herencia8.020 h.

▣ Las Labores682 h.

▣ Malagón8.021 h.

▣ Manzanares18.525 h.

▣ Membrilla6.500 h.

▣ Miguelturra11.737 h.

▣ Moral de Calatrava5.306 h.

▣ Pedro Muñoz7.970 h.

▣ Poblete1.007 h.

▣ Pozuelo de Calatrava2.741 h.

▣ Puerto Lápice1.002 h.

▣ Puertollano50.082 h.

▣ San Carlos del Valle1.208 h.

▣ Santa Cruz de Mudela4.789 h.

▣ Socuéllamos12.850 h.

▣ La Solana15.761 h.

▣ Tomelloso33.548 h.

▣ Torralba de Calatrava2.952 h.

▣ Torrenueva3.066 h.

▣ Valdepeñas27.634 h.

▣ Valenzuela de Calatrava798 h.

▣ Villar del Pozo115 h.

▣ Villarrubia de los Ojos ...10.125 h.

▣ Villarta de San Juan3.047 h.

▣ Provincia de Cuenca:

▣ Belmonte2.278 h.

▣ Los Hinojosos1.078 h.

▣ Horcajo de Santiago3.740 h.

▣ Las Mesas2.514 h.

▣ Mota del Cuervo6.003 h.

▣ El Pedernoso1.321 h.

▣ Las Pedroñeras7.058 h.

▣ Pozorrubio443 h.

▣ El Provencio2.679 h.

▣ San Clemente6.948 h.

Ámbito del proyecto

▣ Situación geográfica:

- ▣ Mancha Occidental
- ▣ Cuenca del Guadiana
- ▣ Extensión: 12.000 km²

▣ Morfología:

- ▣ Llanura y horizontalidad
- ▣ Características cársticas de los terrenos

▣ Hidrología:

- ▣ Precipitaciones escasas: <400 mm./año
- ▣ Evapotranspiración potencial elevada: >100 mm./($m^2 \cdot mes$)
- ▣ Déficit hídrico de junio a septiembre

▣ Población afectada:

- ▣ Núcleos: 58
- ▣ Habitantes: > 450.000



"Ma'anchar":
(árabe)
sin agua.



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

Órgano
Ejecutor

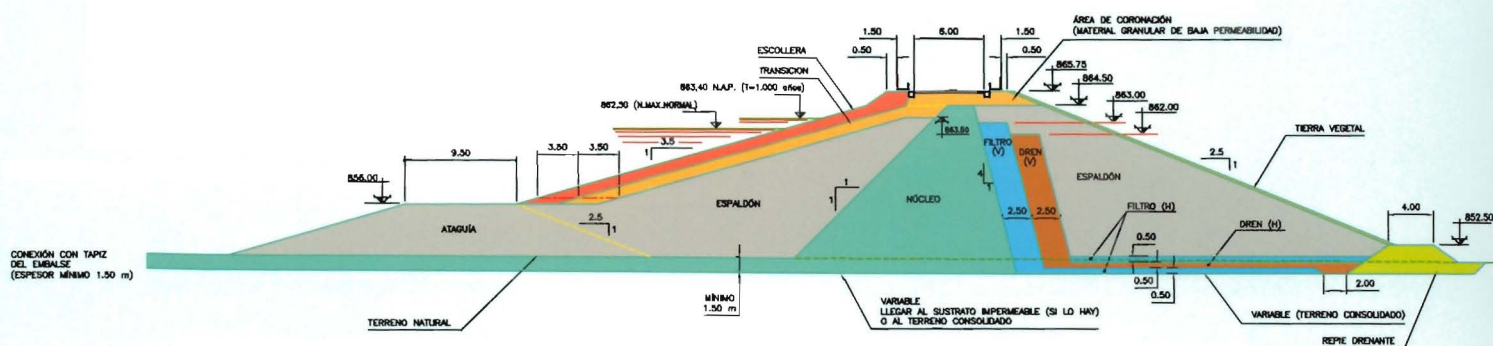
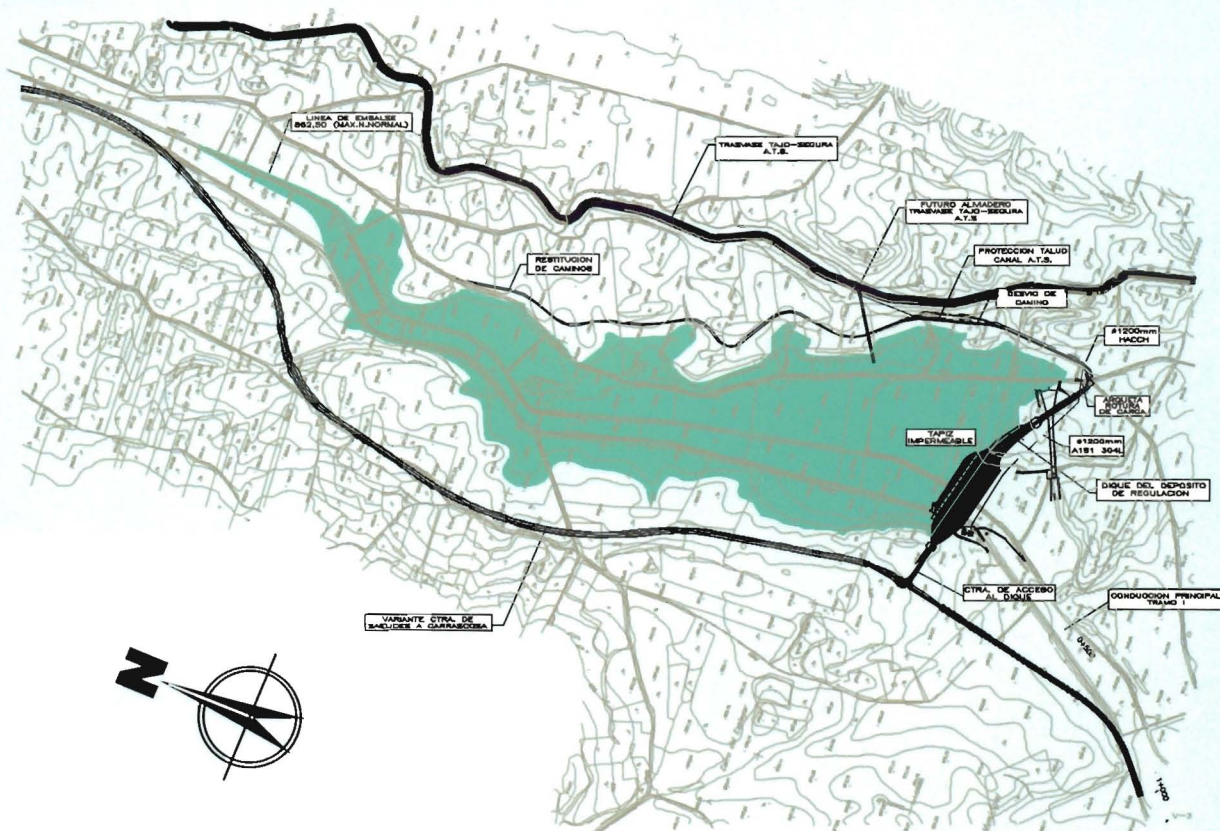
CONFEDERACIÓN
HIDROGRAFICA
DEL GUADIANA

X
OVI-
XOTE
IV CENTENARIO



Castilla-La Mancha

PLANTA DEL DEPÓSITO



SECCIÓN TIPO DEL DIQUE

Programa
AGUA