



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR



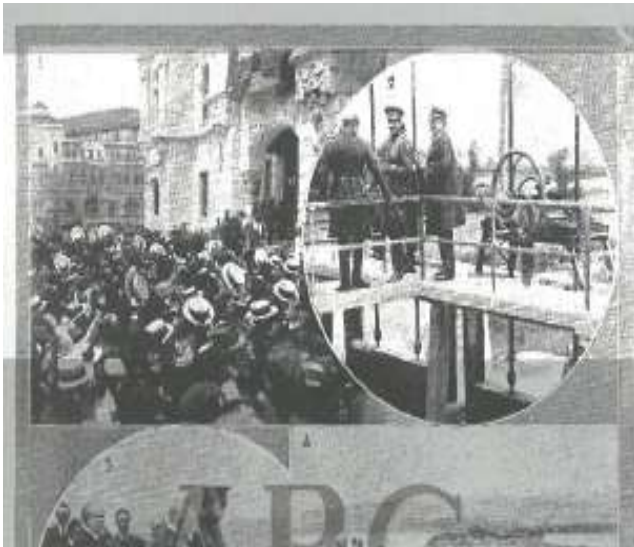
Obras realizadas en el Bajo Guadalquivir

M. Enrique Grosso
Nuria Jiménez

Índice

- 1. Reseña histórica.
- 2. Zona Regable del Bajo Guadalquivir
- 3. Infraestructuras iniciales
- 4. Principales obras ejecutadas
 - 4.1. Modernización del Canal del Bajo Guadalquivir
 - 4.2. Balsas de regulación
 - 4.3. Interconexión con la Presa de Torre del Águila
 - 4.4. Modernización de la red de acequias
 - 4.5. Telecontrol y medición de caudales
- 5. Reto actual. Mejora de eficiencia y garantía

1. Reseña Histórica.



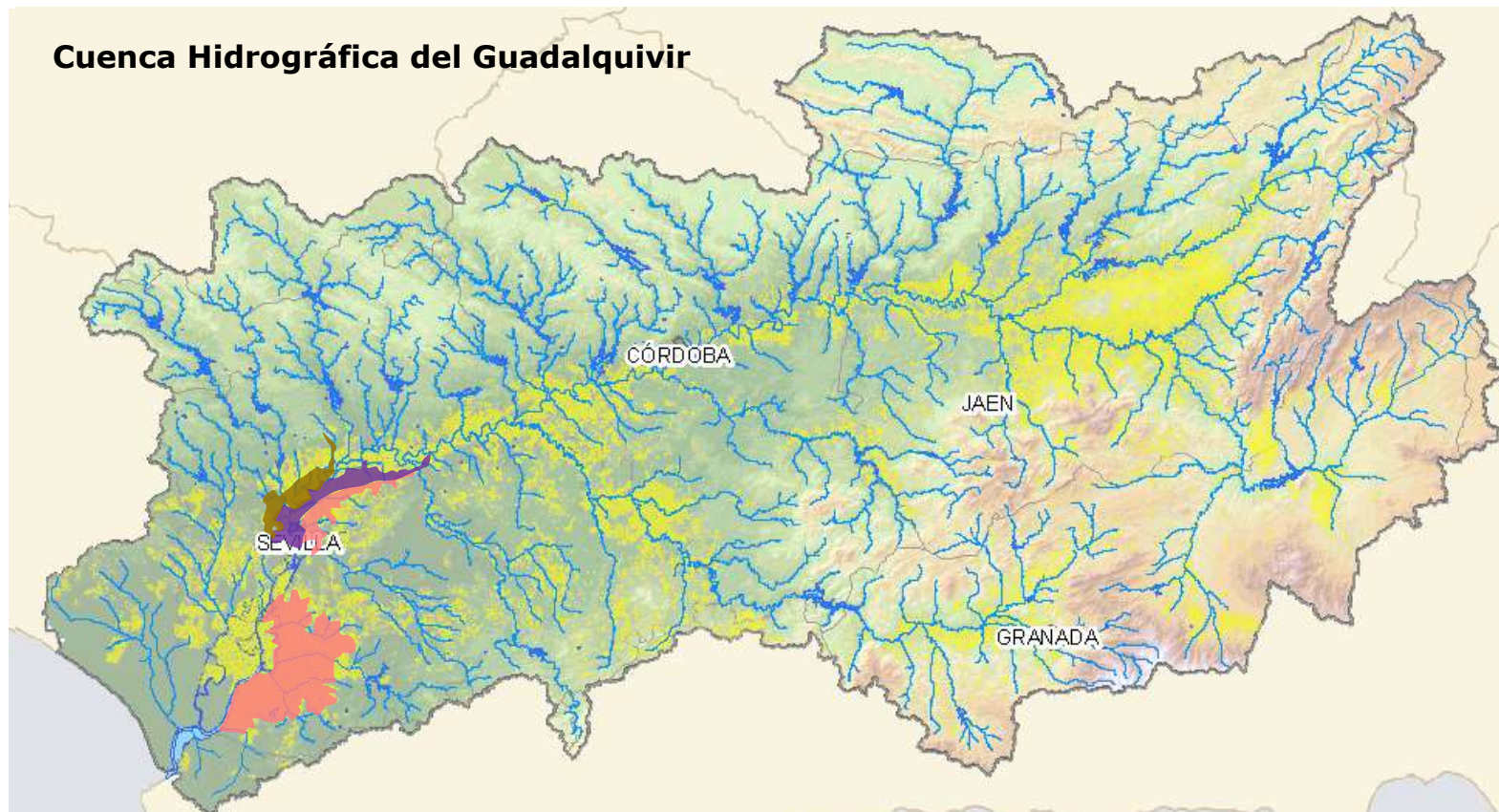
- 1871. Primer antecedente de concesión de riego en Lora del Río (10 m³ para el riego de 22.700 Has)
- Real Decreto de 25 de abril de 1902. Aprobación del Plan General de Obras Hidráulicas. Propuesta de poner en regadío 1.470.000 Has.
- Alfonso XIII promulga el Real Decreto de 9 de febrero de 1906, donde autoriza al Gobierno a crear una Comisión para estudiar la posibilidad de poner en riego el valle Inferior del Guadalquivir

- 1907. Aprobación del Plan General de los Riegos del Valle Inferior.
- 1942-1960. Construcción del canal del Bajo Guadalquivir
- Etapa de Obras de Modernización a partir de 2000



2. Zona Regable del Bajo Guadalquivir

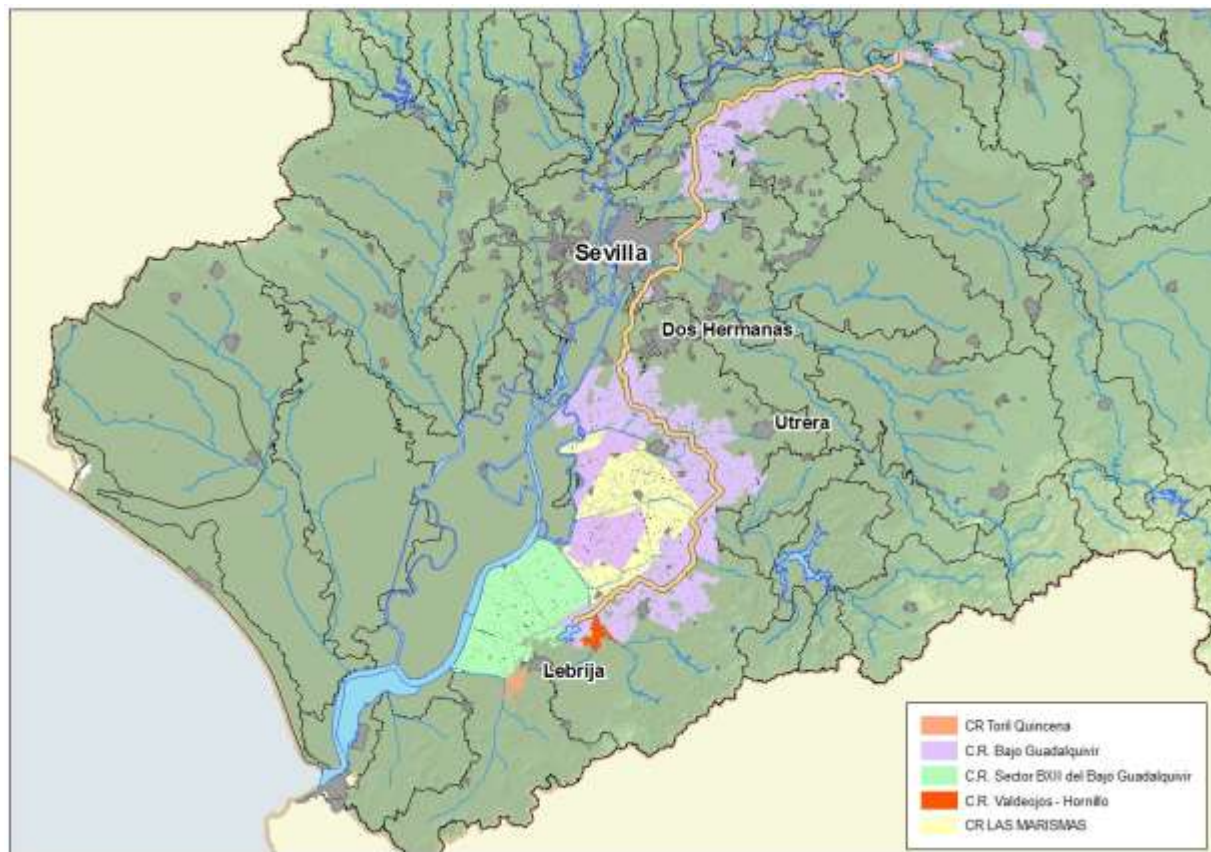
Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir



	Z.R. Valle Inferior	18.945 ha	3,7%
	Z.R. Viar	11,780 ha	2,3%

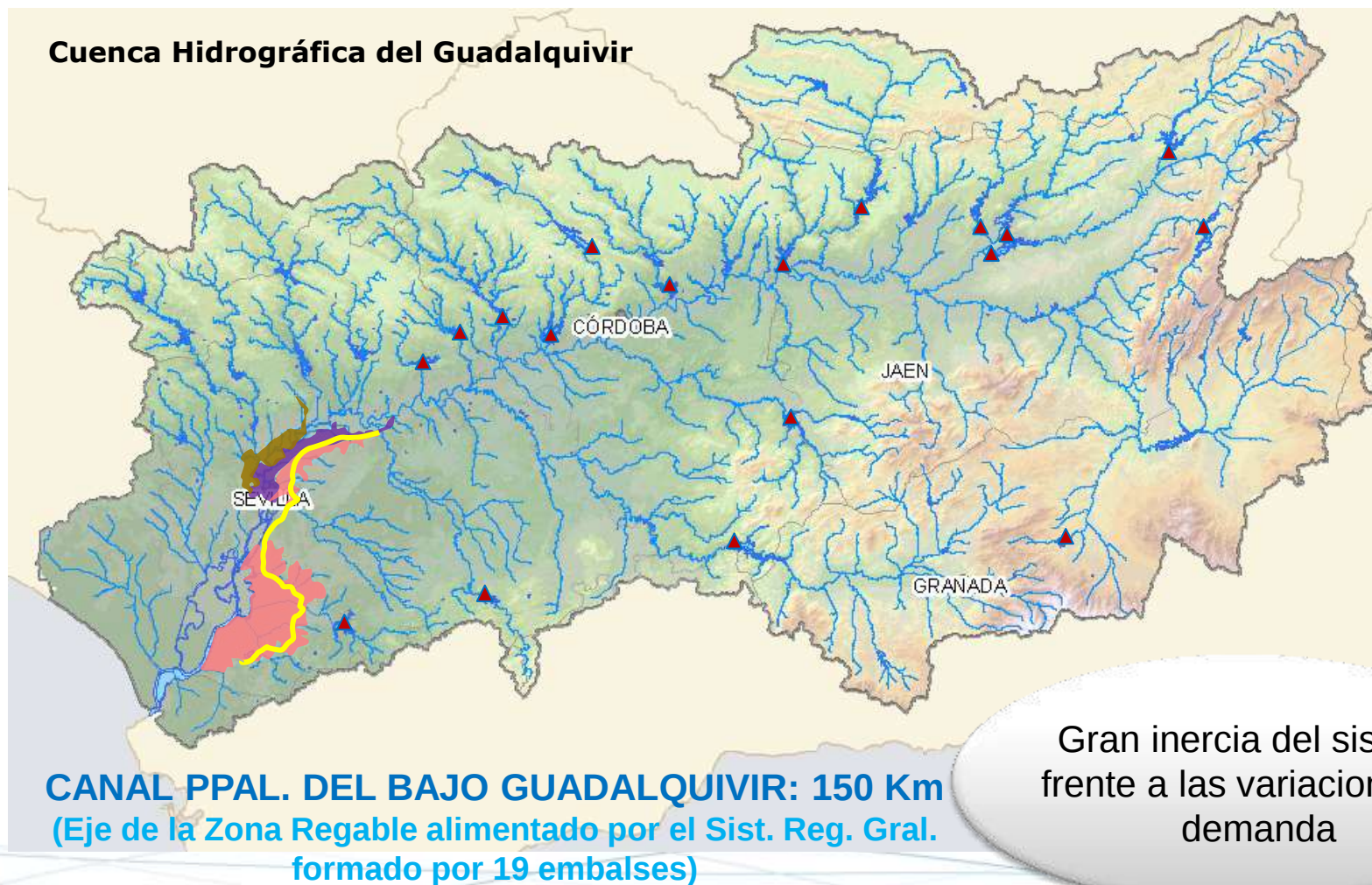
	Riegos Cuenca del Guadalquivir	504.300 ha	100%
	Z.R. Bajo Guadalquivir	69.885 ha	13.8%

2. Zona Regable del Bajo Guadalquivir



Comunidad de Regantes	Extensión
C.R. BAJO GUADALQUIVIR	41.264 ha
C.R. SECTOR BXII BAJO GUADALQUIVIR	14.643 ha
C.R. LAS MARISMAS	12.836 ha
C.R. VALDEOJOS-HORNILLOS	732 ha
C.R. EL TORIL Y QUINCENA	410 ha

3. Infraestructuras iniciales



Gran inercia del sistema
frente a las variaciones de
demanda

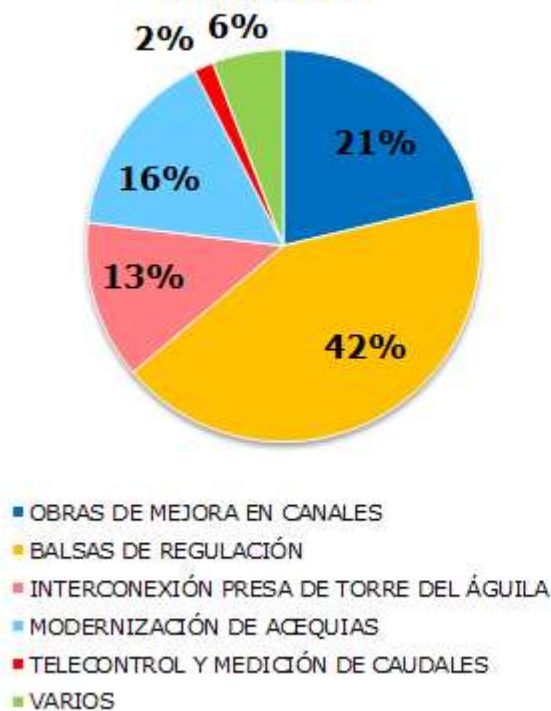
CANALES DERIVADOS: 20 Km

4. Principales Obras Ejecutadas

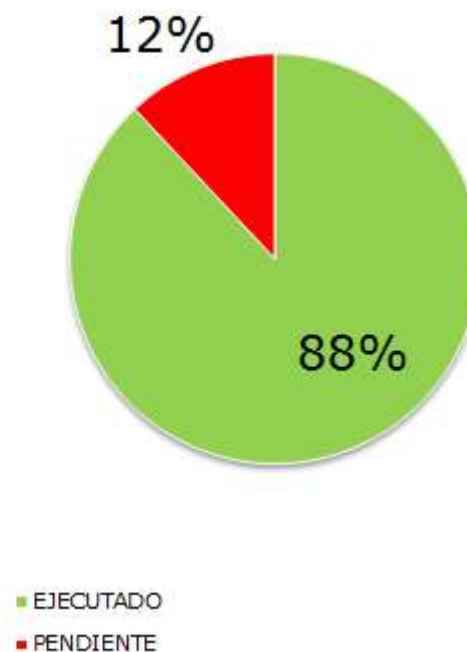
PRINCIPALES INVERSIONES	EJECUTADO	PENDIENTE	TOTAL
OBRAS DE MEJORA EN CANALES: CANAL BAJO GUADALQUIVIR Y LOS CANALES DE DERIVACIÓN CD-1, CD-2 Y CD-3	48.585.000 €	-	48.585.000 €
BALSAS DE REGULACIÓN: MELENDO (AÑO 2000) LA GITANA, LA RESTINGA Y ROSARIO VARIAS Z.R. VALDEOJOS-HORNILLOS	43.622.563 € 46.275.408 € 2.383.801 €	4.850.000 €	97.131.772 €
INTERCONEXIÓN PRESA DE TORRE DEL ÁGUILA Y APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO	29.682.987 €	-	29.682.987 €
MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS Y ENTUBADO DE ACEQUIAS	13.147.639 €	22.485.344 €	35.632.983 €
TELECONTROL Y MEDICIÓN DE CAUDALES	3.745.018 €	-	3.745.018 €
VARIOS CAMINOS, LÍNEAS, MEJORA BOMBEO, ETC.	13.365.000 €	-	13.365.000 €
TOTAL	200.807.416 €	27.335.344 €	228.142.760 €

4. Principales Obras Ejecutadas

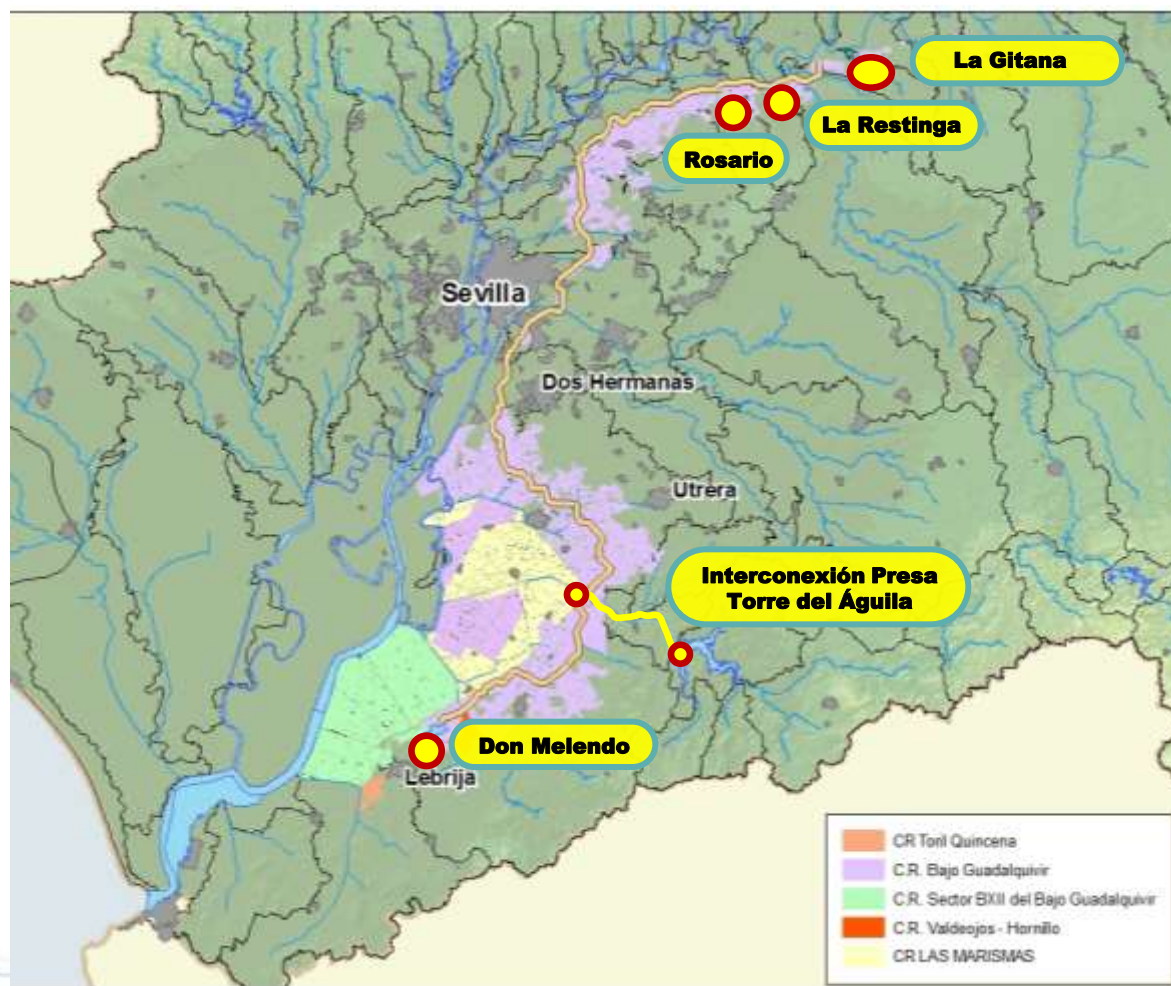
Distribución de la inversión



Ejecutado/ Pendiente



4. Principales Obras Ejecutadas



Infraestructuras asociadas a la Modernización de la ZR Guadalquivir

BALSA DE DON MELENDO

BALSA DE LA GITANA

BALSA DE LA RESTINGA

BALSA DEL ROSARIO

INTERCONEXIÓN PRESA TORRE DEL ÁGUILA

Necesidad de mejorar la situación de
las zonas situadas en la cola del
sistema

4. Principales Obras Ejecutadas

4.1. Modernización del Canal del Bajo Guadalquivir



13/11/2007

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Reparación canal : 75.150 m

Almenaras y Telecontrol : 9

INVERSIÓN

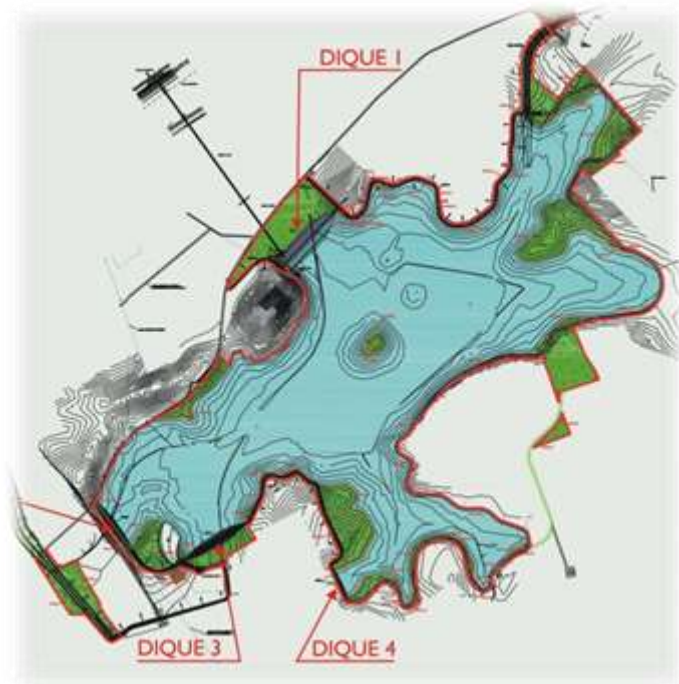
Construcción: 41.667.323 €

Mejora hidroforestal: 1.955.240 €

Total 43.622.563 €

4. Principales Obras Ejecutadas

4.2. Balsas de Regulación: Melendo (Año 2000)



Dique	Altura (m)	Coronación (m)
1	10,5	388
2	7	278
3	8,6	337
4	2,5	165

Toma para el regadío del Sector XII



INVERSIÓN	
Construcción:	41.667.323 €
Mejora hidroforestal:	1.955.240 €
Total	43.622.563 €

Vista aérea del dique nº1



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Volumen de la balsa (NMN)	8,1 hm ³
Nivel Máximo Normal (NMN) =cota aliviadero	8,95 msnm

4. Principales Obras Ejecutadas

4.2. Balsas de Regulación: La Gitana



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Superficie de la balsa (NMN)	130,1 ha
Volumen de la balsa (NMN)	9,77 hm ³
Tipo dique	Materiales sueltos
Altura dique	26,60 m
Nivel Máximo Normal (NMN) =cota aliviadero	53,50 m
Bombeo	1,20 m ³ /s

INVERSIÓN

Construcción	13.344.105 €
Mejora hidroforestal	3.969.532 €
Implantación PE	1.112.963 €
Total	18.426.600 €



4. Principales Obras Ejecutadas

4.2. Balsas de Regulación: La Restinga



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Superficie de la balsa (NMN)	47,5 ha
Volumen de la balsa (NMN)	2,7 hm ³
Tipo dique	Materiales sueltos
Altura dique	23 m
Nivel Máximo Normal (NMN) =cota aliviadero	54,25 m
Bombeo	0,35 m ³ /s

INVERSIÓN

Construcción	8.179.734,33 €
Mejora hidroforestal	4.810.838,65 €
Implantación PE	713.001,34 €
Total	13.703.574,32 €



4. Principales Obras Ejecutadas

4.2. Balsas de Regulación: El Rosario



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Superficie de la balsa (NMN)	51,8 ha
Volumen de la balsa (NMN)	2,12 hm ³
Tipo dique	Materiales sueltos
Altura dique	17 m
Nivel Máximo Normal (NMN) =cota aliviadero	60,75 m
Bombeo	0,27 m ³ /s

INVERSIÓN

Construcción	7.461.492,14 €
Mejora hidroforestal	6.926.628,52 €
Implantación PE	67.610,37 €
Total	14.455.731,03 €

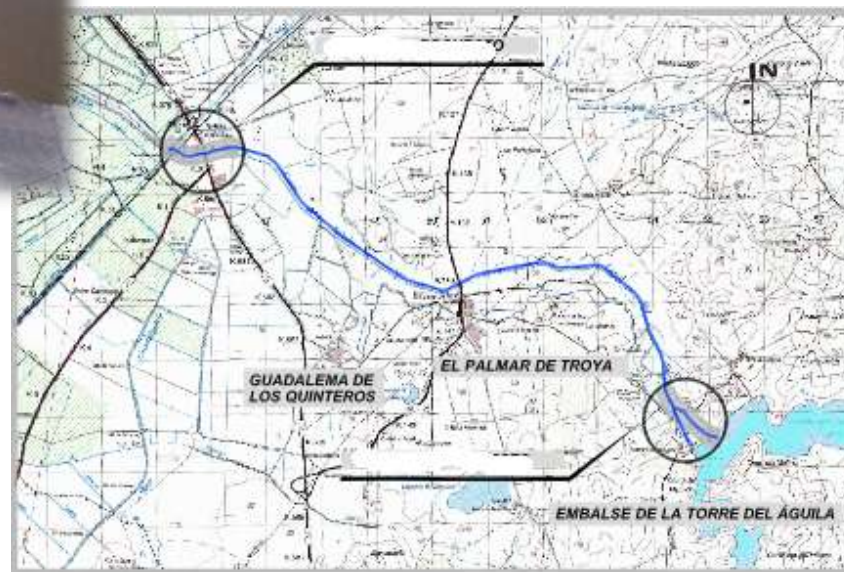


4. Principales Obras Ejecutadas

4.3. Interconexión Presa de Torre del Águila



INVERSIÓN	
Obra Proyecto Interconexión	29.426.371,26 €
A.T. Proyecto Interconexión	256.616,36 €
TOTAL	29.682.987,62 €



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Longitud de interconexión	12 km
Devolución de caudales	Válvula Capota
Nivel Máximo Normal (NMN) = cota aliviadero	8,95 m

4. Principales Obras Ejecutadas

4.4. Modernización de la red de acequias



INVERSIÓN		
Z.R. VALDEJOS-HORNILLOS	4,207,350.00 €	2006-2014
SECTOR B-VII - ACEQUIAS A-VII-1, A-VII-4-2, A-VII-5, A-VII-7, A-VII-7-A	1,802,063.67 €	2014-2015
SECTOR B-VII - ACEQUIAS A-VII-8	4,864,850.58 €	2015 - 2016
SECTOR B-X - ACEQUIAS A-X-1, A-X-2 Y A-X-3	2,273,375.10 €	2013 - 2014
SECTOR B-II - FASE 1 ACEQUIA A-II-1	2,405,610.18 €	EN EJECUCION
SECTOR B-II - ACEQUIAS A-II-1-1, A-II-1-3, A-II-1-2, A-II-1-4, A-IV-3, A-IV-4, A-IV-5, A-IV-5-2, A-V-1	8,047,845.91 €	PENDIENTE DE LICITACION
ACEQUIAS DERIVADAS SECTORES B-II Y B-IV	4,843,961.85 €	PENDIENTE DE LICITACION
ACEQUIAS DERIVADAS SECTORES B-V, B-VII Y B-X	7,187,926.58 €	PENDIENTE DE LICITACION

5. Reto actual: Mejora de la eficiencia y garantía

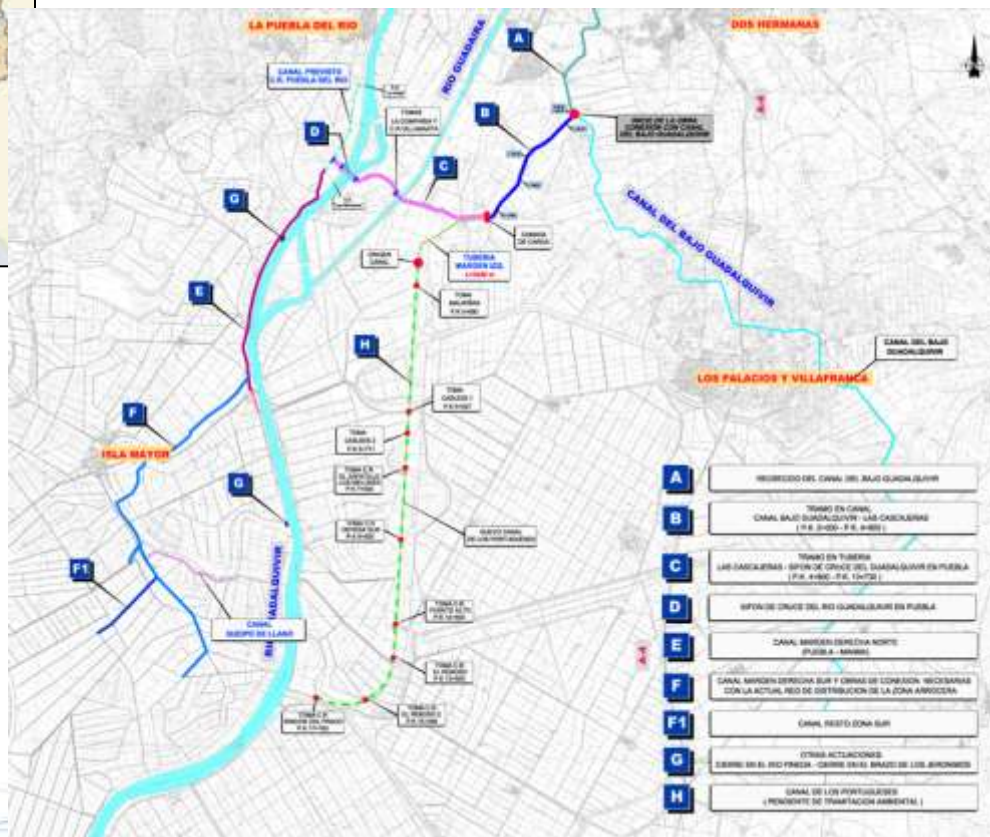


➤ Recreido del canal del bajo Guadalquivir (<> 70 km)

OBJETIVOS

- MEJORA DE GARANTÍA Y CALIDAD DEL AGUA
- MEJORA DE EFICIENCIA HÍDRICA
- MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

SUPERFICIE BENEFICIADA <> 35.000 ha





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR



Muchas gracias por su atención