

MEDIDAS CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS

EMBALSES DE BREÑA II Y
MELONARES

CONEIA 09

D.I.A

- MELONARES: Resolución de 13 de octubre de 1997 (B.O.E. 24.11.97)
- BREÑA II: Resolución de 23 de diciembre de 1997 (B.O.E. 3.04.98)

MELONARES

- Cuenca del Guadalquivir
- Río Viar
- Provincia de Sevilla
- T.M Castilblanco de los Arroyos
- Abastecimiento de : Castilblanco de los Arroyos, El Pedroso, Almadén de la Plata y Cazalla de la Sierra

CONDICIONADO:

Requisitos previos: Compensación real y eficaz de los impactos y garantía coherencia NATURA 2000

- Análisis área compensación (predador-presa)
- Cambio régimen demandal: Titularidad pública
- Adecuación terrenos para presas: bebederos...
- Informe CSIC sobre viabilidad de las actuaciones
- Programa, Plazos y presupuesto

Datos de la presa	
Tipo de presa	Gravedad
Altura desde la cota de cimentación (m)	50,25
Cota de cimentación de la presa (m)	37,00
Cota de coronación de la presa (m)	87,25
Longitud de coronación de la presa (m)	525,30
Cota de cauce (m)	42,00
Volúmen cuerpo presa (m ³ x 1000)	0,00
Datos de los desagües	
Número de desagües de la presa	1
Capacidad de desagüe 1 (m ³ /s)	63,92

Datos administrativos	
Nombre de la Presa	MELONARES, LOS
Otro nombre	
Titular	ESTADO
Situación	Construcción
Proyectista	J.F. SAURA-INYPSA
Categoría en función del riesgo potencial	A
Fecha de finalización de las obras	
Fecha de recrecimiento	
Coordenadas en UTM 30	0245850 - 4179285
Usos del embalse	
Usuarios	CASTILBLANCO DEL AYO.,EL PEDROSO, ALMADEN DE LA PLATA Y CAZALLA DE LA SIERRA
Tipos	Abastecimiento
Datos hidrológicos	
Superficie de la cuenca hidrográfica (km ²)	558,00
Aportación media anual (hm ³)	0,00
Precipitación media anual (mm)	800,00
Caudal punta avenida del proyecto (m ³ /s)	1.803,00
Datos del embalse	
Superficie (ha)	1.460,00
Volúmen (hm ³)	185,60
Cota del máximo nivel normal (m)	82,00
Datos del aliviadero	
Número de aliviaderos de la presa	1
Capacidad de desagüe (m ³ /s)	1.298,00
Regulación del primer aliviadero	No. Labio fijo.

PROYECTO

- Dotaciones mínimas (c. ecológico)
- Protección calidad aguas: deforestación, arrastres y EDAR en Almadén.
- Canteras y prestamos
- Protección fauna: Periodos de explotación canteras y deforestación vaso, pasillos lince, riberas nutria, escalas de peces, islas avifauna
- Asesoramiento especializado

FECHAS CLAVE

- D.I.A : B.O.E 24.11.97
- Convenio MIMAM- Ayto Sevilla para financiación 85 % UE :
- Inicio obras 30.01.2002
- Finalización trabajos A.C.E: Junio 2003 y comienzo ejecución obras presa

PRESUPUESTO INICIAL

- Presa • 3.263 millones pts
- Medidas correctoras y
Compensatorias • 3.972 millones pts
- Expropiaciones y otros • 2.890 millones pts
- TOTAL • 10.125 millones pts

AREA COMPENSACION ECOLÓGICA

- Compensar la inundación de 1.467 has (300 has de ZEPA)
- Objetivo:
 - mantener coherencia Natura 2000
 - recuperar s.p presa
 - » Recuperar y preservar flora y fauna silvestre
 - » Restaurar hábitat degradados por intervención humana
 - » Recuperar y potenciar hábitats de s.p.amenazadas (lince, a. imperial, a.real...)

TIPOLOGIA ACTUACIONES

(I)

- Actuaciones sobre la vegetación
 - »Tratamientos selvícolas:
Desbroces y podas
 - »Acciones específicas de restauración reposición acebuches, revegetación arroyos, transplantes encinas y acebuches
 - »Creación red de cortafuegos

TIPOLOGIA ACTUACIONES

(II)

- Actuaciones sobre s.p.presa
 - » Creación de 4 poblaciones (2 con pastor eléctrico y malla)
 - » Construcción de 157 vivares (72 cercados y 85 sin cercar)
 - » Colocación de 72 comederos y 72 bebederos
 - » Construcción de 310 refugios
 - » Siembras de alimento
 - » Suelta de 180 ejemplares núcleo

TIPOLOGIA ACTUACIONES

(III)

- Adecuación de red de caminos interiores (20 Km)
- Cerramiento perimetral Area de Compensación (21 Km)
- Guardería
 - ✓ 3 guardas
 - ✓ Acondicionamiento viviendas
 - ✓ Construcción casetas de vigilancia

CONVENIOS Y CONTRATOS

(1)

- Recuperación C.cinclus (Algokon)
- S.p de interesen el vaso (U.Pablo Olavide)
- 2 Quirópteros (EBD-CSIC)
- Recuperación conejo (IREC-CSIC-UCLM-JCCM)
- Ictiofauna (U. Huelva)
- Educación Ambiental (Argos Servicios Educativos S.L.)
- Invertebrados cavernícolas (U.Granada)
- Regeneración de melojares (U.Córdoba)
- Regeneracion de enebrales (U.Córdoba)
- Recuperación nutria (U.Huelva)

CONVENIOS Y CONTRATOS

(2)

- Censos fauna amenazada (F. Cedenilla)
- Recuperación Águila perdicera (F.Cedenilla-EBD-CSIC)
- Recuperación Milvus milvus (F.Cedenilla-EBD-CSIC)
- Recuperación buitre negro (F.Cedenilla-EBD-CSIC)
- Vías pecuarias (TRAGSATEC)
- Manejo carga ganadera IGMENA

CONVENIOS Y CONTRATOS

(3)

- Carnívoros terrestres (J.C.Blanco)
- Programa Sectorial divulgación (ARGOS)
- Recuperación trucha común HYDAENA
- Programa de Conservación del PRUG
- Directrices conservación hábitats
- otros

Total (1+2+3) = 38

BREÑA II

- Cuenca del Guadalquivir
- Río Guadiato
- Provincia de Córdoba
- T.M .Almodóvar del Río, Córdoba y Villaviciosa de Córdoba

Datos de la presa	
Tipo de presa	Gravedad
Altura desde la cota de cimentación (m)	125,00
Cota de cimentación de la presa (m)	60,00
Cota de coronación de la presa (m)	185,00
Longitud de coronación de la presa (m)	668,00
Cota de cauce (m)	75,00
Volúmen cuerpo presa (m ³ x 1000)	1.590,00
Datos de los desagües	
Número de desagües de la presa	2
Capacidad de desagüe 1 (m ³ /s)	79,21
Capacidad de desagüe 2 (m ³ /s)	110,88

Datos administrativos	
Nombre de la Presa	BREÑA II, LA
Otro nombre	
Titular	ESTADO
Situación	Construcción
Proyectista	A. PASTOR TURULLOLS
Categoría en función del riesgo potencial	A
Fecha de finalización de las obras	
Fecha de recrecimiento	
Coordenadas en UTM 30	0320245 - 4188840
Usos del embalse	
Tipos	Hidroeléctrico
	Riego
Datos hidrológicos	
Superficie de la cuenca hidrográfica (km ²)	0,00
Aportación media anual (hm ³)	0,00
Precipitación media anual (mm)	0,00
Caudal punta avenida del proyecto (m ³ /s)	0,00
Datos del embalse	
Superficie (ha)	1.974,90
Volúmen (hm ³)	823,41
Cota del máximo nivel normal (m)	179,00
Datos del aliviadero	
Número de aliviaderos de la presa	1
Capacidad de desagüe (m ³ /s)	682,00

Embalse Puente Nuevo

Embalse de La Breña

Localización:
Almodóvar del Río

Cuenca hidrográfica :
Guadalquivir
Superficie: 1.490 Km²

Río:
Guadiato


Embalse a máx nivel normal:
Cota: 121 nml
Superficie: 587,48 Has
Capacidad: 100 Hm³

Tipo de presa:
Gravedad de planta curva
Altura sobre cimientos 53 m
Longitud coronación 281,7 m
Ancho coronación 3,2 m

Aliviadero:
1 de labio fijo
Nº vanos 10
Longitud total de labio : 10 x
6,75 m = 67.5 m
Caudal máximo: 882 m³/s

Desagües :
2 de fondo



measures 



Embalse de Puente Nuevo

Embalse de La Breña II

Localización:
Almodóvar del Río

Cuenca hidrográfica :
Guadalquivir
Superficie: 1.490 Km²

Ríos:
Guadiato /Cabrillas

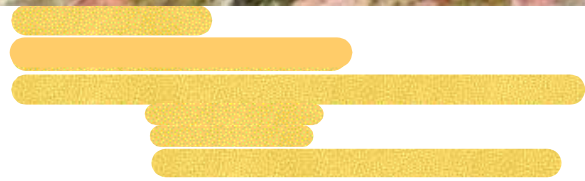
Embalse a máx nivel normal:
Cota: 179.00 msnm
Superficie: 1.974,9 Has
Capacidad: 823,38 Hm³

Presa:
Tipo gravedad de hormigón compactado con rodillo
Altura sobre cimientos 124 m
Longitud de coronación 685 m
Anchura de coronación 10 m

Aliviadero:
1 de superficie de labio fijo
Nº de vanos 4
Longitud: 4 x 13,5 m = 54 m
Capacidad de desagüe 1.205 m³/s

Desagües:
2 de fondo y 2 intermedios

Estación de Bombeo: toma el caudal invernal excedente del Guadalquivir y turbinado con producción de energía eléctrica



asures



MEDIDAS COMPENSATORIAS

GRUPO I (Terrenos Titularidad Pública Parcelas 8, 9 y 10)		
	TITULO	IMPORTES (€ PEC)
ACTUACIONES	Actuaciones en el Río Guadiato	238.851,32
	Centro de Interpretación	1.099.915,02
	Asistencia Técnica Actuaciones Grupo I	515.187,80

GRUPO II (Actuaciones dentro del Parque Natural de la Sierra de Hornachuelos Parcelas 1, 2, 3, 7, 14 y 15)

	TITULO	
ACTUACIONES	Actuaciones de Cría y Manejo de la Fauna	810.451,22
	Actuaciones de Manejo de Vegetación	759.109,89
	Actuaciones de Implantación de Infraestructuras	443.934,43
	Asistencia Técnica Actuaciones Grupo II	581.620,75

GRUPO III (Actuaciones fuera del Parque Natural de la Sierra de Hornachuelos Parcelas)

	TITULO	
ACTUACIONES	Actuaciones de Cría y Manejo de la fauna	1.172.280,79
	Actuaciones de Manejo de Vegetación	1.627.539,64
	Actuaciones de Implantación de Infraestructuras	910.023,19
	Asistencia Técnica Actuaciones Grupo III	665.727,76

GRUPO IV (Otras Medidas)

	TITULO	
ASISTENCIA TECNICA Y ESTUDIOS CIENTIFICOS	Asistencias Técnicas Actuaciones Grupo 4 (Estudios Científicos)	3.151.901,26

SEGUIMIENTO Y MANTENIMIENTO 1 (Fase Inicial)

	TITULO	IMPORTE (PEC)
SEGUIMIENTO	Estudio de la Calidad del Agua. Seguimiento	161.360,66
	Estudio sobre coleópteros	141.491,45
	Estudio sobre el manejo de la	1.367.750,74
	Estudio sobre fauna de artrópodos.	188.655,21
	Estudio sobre la Flora Amenazada.	132.058,62
	Estudio sobre el Éxito Reproductor de Aves	371.650,87
	Estudio sobre los anfibios. Fase de	115.757,41
	Estudio sobre la nutria. Fase de	144.241,12
	Estudio de potenciación de	634.749,60
	Estudio del lince y otros carnívoros.	415.041,65
	Estudio sobre las Aves Rapaces. Fase	150.924,24
	MANTENIM	Mantenimiento de las Actuaciones durante los años 3-8

SEGUIMIENTO Y MANTENIMIENTO 2 (Fase Intermedia)		
	TITULO	IMPORTE (PEC)
SEGUIMIENTO	Estudio sobre coleópteros perforadores de quercinas. Seguimiento Anual, periodo final	160.356,92
	Estudio sobre los anfibios. Fase de mantenimiento y final	85.913,62
	Estudio sobre la nutria. Fase de mantenimiento y final	92.856,13
	Estudio de potenciación de poblaciones de conejos. Fase mantenimiento y final	565.965,89
	Estudio del lince y otros carnívoros. Fase de mantenimiento y final	255.731,68
	Estudio sobre las Aves Rapaces. Fase de mantenimiento y final	169.789,74
	Estudio sobre los quirópteros. Tercera y Cuarta Fase	48.107,09
MANTENIM	Mantenimiento de las Actuaciones durante los años 9-16	2.500.971,95

SEGUIMIENTO Y MANTENIMIENTO 3 (Fase Final)

	TITULO	IMPORTE (PEC)
MANTENIM	Mantenimiento de las Actuaciones durante los años 17-20	883.420,16

CONDICIONADO

- Condiciones previas

- Definición zonas acopios, vertederos, p.maquinaria...
- Legalización prestamos
- Control de vertidos y emisiones
- Modificación tendidos eléctricos