

FECHA DE CONSTRUCCIÓN: 1946-1954

FECHA DE INICIO EXPLOTACIÓN: 1954

TIPO DE PRESA: gravedad de planta recta.

TIPO DE ALIVIADERO: Con compuerta (I)/Labio fijo (II)

DATOS TÉCNICOS PRESA:

Altura sobre el cauce:	47 m.
Altura sobre cimientos:	55,0m.
Longitud de coronación:	283,40 m.
Ancho coronación	5,20 m.
Volumen de la presa:	140.970 m ³
Anchura en pie de presa:	40 m.
Cota de coronación:	352
Cota del cauce:	303,4
Cota del labio de aliviadero:	(I): 347,50 (II): 349,50
Cota de cimientos:	297

DATOS TÉCNICOS ALIVIADERO:

Perfil del labio (tipo)	Pared gruesa	
Longitud del canal:	333 m.	
Longitud del labio:	(I): 15,5	(II): 120m.
Vanos:	(I): 1x15,5x4	(II): 1x120x2
Posición	Independiente.	
Cota de umbral	(I): 347,50	(II): 349,50
Caudal máximo	(I) 80 m ³ /s.	(II): 900 m ³ /s
Compuertas:	vagón (15,5x4)	
Escala para peces:	No tiene.	



ZONA DE JAÉN
EMBALSE DE GUADALÉN

PLANO DE SITUACIÓN:



DATOS DE EXPLOTACIÓN:

- Usos de las láminas de agua: Pesca
- Usos del agua desembalsada: Electricidad (5.120 kw). Riego Abastecimiento
- Caudal ecológico: 0.06 m³/sg
- Datos técnicos del desagüe y tomas:

CARACTERÍSTICAS DE LA CUENCA:

- Superficie de la Cuenca: 1.330 Km².
- Cota máxima de la Cuenca: 1.041 m.s.n.m.
- Cota mínima de la Cuenca: 303 m.s.n.m.
- Precipitación media: 550 l/m²
- Coeficiente de escorrentía media: 0,26
- Aportación media anual: 190Hm³.
- Máxima avenida de proyecto (m³/sg. Periodo de retorno): 900 (T-500).
- Geología de la Cuenca: -

Tipo	Nº Conductos	Diámetro (mm.)	Longitud (m.)	Capacidad de desagüe (m ³ /s)	Cota (m.s.n.m)
Desagüe regulador	1	1.300	-	19	335
Desagüe de fondo	1	1.300	-	29	310,5
Tomas hidreléctricas	1	1.700	73,5	14	310

ESPACIOS PROTEGIDOS EN EL

ENTORNO DEL EMBALSE:

RAMSAR	No
ZEPA	No
LIC	No
Programa MaB	No
Legislación nacional/autónoma	No
PEPMF	No

EFFECTOS SOCIOECONÓMICOS:

Núcleos desaparecidos;	Sí
Creación de nuevos núcleos:	No
Nº de viviendas inundadas	12
Nº de habitantes desplazados:	50
Superficie expropiada:	-
Vías de comunicación afectadas:	carretera comarcal La Carolina-Úbeda.

DATOS ADMINISTRATIVOS:

Río: Guadalén Provincia: Jaén
 Municipio: Arquillos, Vilches, Santisteban del Pto. Propietario: Estado
 Coordenadas:
 U.T.M. X: 458.265 Geográficas: 38º09'47" Norte
 Y: 4.224.145 3º28'33" Oeste

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DE LA CUENCA:

- Paisaje: pendientes medias y cimas redondeadas.
- Vegetación: comunidades vegetales catalogados. Vegetación climática 20%.
- Fauna: especies catalogadas de interés
- Geología: es una formación hipogénica producida por la acción metamórfica de contacto de masas eruptivas sobre las rocas arcaicas, paleozóicas y mesozoicas del lugar
- Edafología: uso forestal/agrícola

DATOS TÉCNICOS DEL

EMBALSE:

Cota n.m.n.	349,50
Superficie n.m.n.:	1.351 Has.
Capacidad n.m.n.:	163Hm ³ .
Perímetro n.m.n.:	-
Cota n.m.e.:	351,50

ELEMENTOS CULTURALES:

No existen.

USOS TURÍSTICOS-RECREATIVOS:

Pesca	Sí
Navegación	Si
Baño	Sí
Pic-nic	Sí
Restaurantes	No
Otros:	No

