

ANEXO

PROYECTO AS BUILT DE PRESA DE MATERIALES SUELTOS Y CLASIFICACION DEL RIESGO POTENCIAL ANTE ROTURA DE LA MISMA EN LA FINCA “VALLERMOSO” DEL TERMINO MUNICIPAL DE PALMA DEL RIO (CORDOBA)

INTRODUCCION

En julio del 2014 se redacta proyecto de construcción de presa por el Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos D. José Luis del Campo Moya.

En dicho proyecto el volumen inicial de la presa era de 312.156 m^3 . Posteriormente a petición de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, se cambió el criterio del coeficiente de escorrentía, pasando del 35% al 20%.

Pasa subsanar esta diferencia de criterio, y teniendo en cuenta que la presa ya estaba construida, se tuvo que realizar obras para rebajar la cota del aliviadero y por tanto la capacidad paso a ser de 199.512 m^3 , que es la aportación de la cuenca para el nuevo coeficiente de escorrentía.

Se redacta el presente anexo para recoger las modificaciones efectuadas.

MODIFICACIONES AL PROYECTO

Las características principales y estructurales del proyecto original son:

CARATERISTICAS DE LA PRESA	
Cota de fondo (m)	99,00
Cota de coronación (m)	108,60
Cota del brocal de aliviadero (m)	107,80
Altura de la presa (m)	7,95
Longitud de coronación (m)	227,92
Ancho de coronación (m)	5
Talud aguas arriba	3,26:1
Talud aguas abajo	3,26:1
Capacidad (m ³)	312.552

Debido al cambio en el criterio de coeficiente de escorrentía por parte de Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, pasando al 20%, la capacidad de la aportación de la cuenca disminuye a 199.512 m³.

Se modifica las características constructivas de la presa, para adaptarse al nuevo volumen de almacenamiento. La herramienta idónea para conseguir dicho objetivo es aumentar la diferencia de cota entre el aliviadero y la cota de coronación, que es el resguardo de la presa. Dicho resguardo pasará a ser de 2,75 m, en lugar de los 0,80 m proyectados, consiguiendo disminuir la capacidad de la presa al volumen requerido.

Por tanto:

Aumento del resguardo a 2,75 m para
conseguir disminuir el volumen a 199.512 m³

REPORTAJE FOTOGRAFICO

Se adjunta reportaje fotográfico de la situación actual de la presa y las obras realizadas para aumentar el resguardo de la presa.

VISTAS GENERALES





CORONACION



ALIVIADERO



DESAGÜE DE FONDO



En Córdoba, 25 de Enero del 2023

EL INGENIERO AGRONOMO

COLEGIADO 1.153

Fdo. Luis Muñiz Bocero