

## FICHA DE PROYECTO

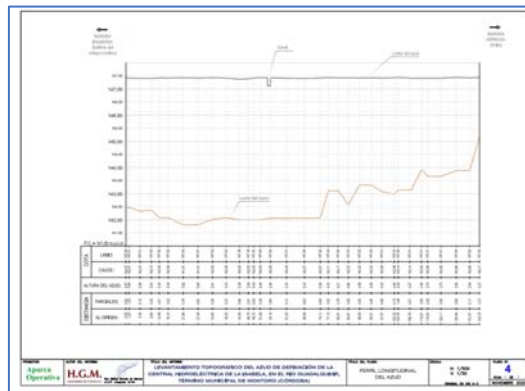
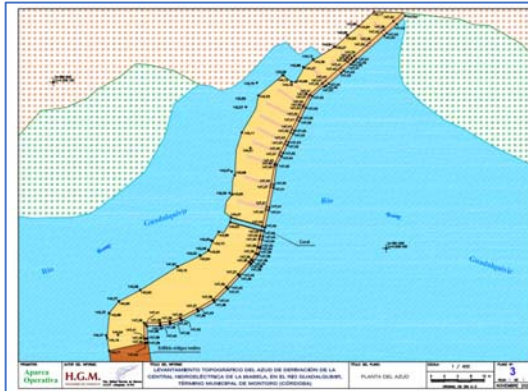
### Título:

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL AZUD DE DERIVACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE LA ISABELA, EN EL RÍO GUADALQUIVIR, TÉRMINO MUNICIPAL DE MONTORO (CÓRDOBA)

**Tipo:** ESTUDIOS Y PROYECTOS DE APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

**Año:** 2020

**Cliente:** Aparca Operativa, S.L.



El levantamiento topográfico del azud de derivación fue realizado con los siguientes objetivos:

- Obtener un perfil longitudinal del labio del azud de derivación de la central hidroeléctrica de La Isabela a partir del cual se pueda establecer una curva de gasto del vertedero de dicha infraestructura. Con esta curva de gasto se podrá determinar el caudal que circula por el azud en función de la altura de la lámina de agua existente sobre su vertedero.
- Poder referenciar a cotas absolutas (m.s.n.m.) el nivel del agua en el embalse y la altura del agua a la salida de las turbinas, al objeto de determinar el salto bruto del aprovechamiento en todo momento. Para ello será necesario fijar sobre el terreno unos puntos sobre los que se referenciarán las sondas o sensores de nivel que medirán la cota del agua en los emplazamientos antes indicados.
- Disponer de unos planos que definan la geometría de la infraestructura de derivación y que puedan ser utilizados por el titular del aprovechamiento en futuras actuaciones, a realizar sobre la estructura del propio azud (obras de reparación, de mejora, de acondicionamiento, etc.).

Para ello se utilizaron aparatos receptores GPS Topcon Hiper Pro de doble frecuencia con precisión centimétrica, con capacidad para operar con dos constelaciones (GPS y GLONAS). Los datos de altimetría fueron referenciados a la Red Española de Nivelación de Alta Precisión.