

# Aprovechamiento Hidroeléctrico del Rió Ave SANTO TIRSO, Portugal.



## Proyecto y Dirección de obra:

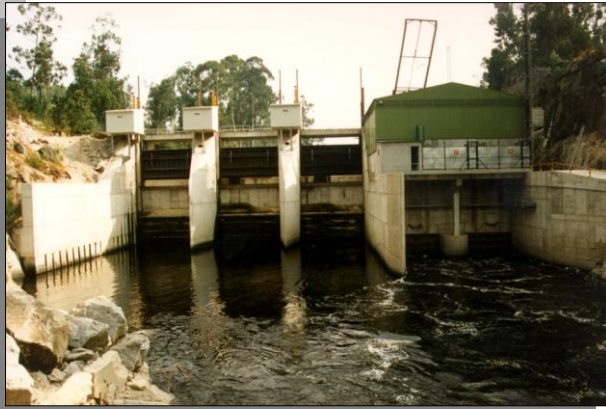
- Ingeniería: Desarrollos Hidráulicos Industriales
- Dirección: Jorge Mestres Lucas

## Descripción del proyecto:

- Instalación de generación Hidroeléctrica de Energía eléctrica compuesta de una presa móvil sobre compuertas, las instalaciones de generación y transformación en ubicación de pie de presa, así como los accesos y modificación de servicios precisos.

## Datos del Proyecto:

- Capacidad máxima del aliviadero: 1500 m<sup>3</sup>/s.
- Capacidad máxima del desvió provisional 250 m<sup>3</sup>/s.
- Caudal Instalado: 36 m<sup>3</sup>/s.
- Salto Neto nominal: 12,75 m.
- Volúmenes d ejecución principales:
  - 25.000 m<sup>3</sup> de excavación en roca.
  - 12.500 m<sup>3</sup> de hormigón.
  - 450.000 Kg. de acero en armaduras.



**Características Técnicas:**

- Presa: Presa de gravedad del tipo móvil sobre compuertas, con una altura sobre cimientos de 19,0 m. Y un ancho de coronación en el bloque central de 30,0 m esta cerrada con 3 compuertas del tipo tablero gravedad de 8,0 x 4,0 m. Para una carga hidroeléctrica de 14 mca. y 3 compuertas de tipo tablero gravedad de 8,0 x 4,0 m. Con clapeta incorporada de 7,5 x 0,7 m. Estructuralmente se trata de una presa de hormigón armado.
- Edificio generación: Constituye el estribo izquierda del azud, conteniendo la cimentación de los dos grupos de generación, los conductos de alimentación y desagüe. La planta del recinto de generación es de 260 m<sup>2</sup> con una altura útil interior de 12,12 m y una altura de protección de 5,30 m. Se ha ejecutado en hormigón armado en su zona de protección y cimentación, siendo metálica su superestructura.
- Toma de agua: De dimensiones 10 x 15 m y 12,50 m de altura, esta realizada en hormigón armado.
- Canal de Desagüe: de planta 9,50 x 12,00 m y muros de 12 metros de altura.
- Instalaciones varias: Instalación de turbinas, generadores, complementarias de generación, transformadores, puente-grúa, compuertas, maquinaria diversa, etc.

**Plazos de ejecución:**

- Fecha de inicio: Marzo 1994.
- Fecha de terminación: Agosto 1995.