

VISITA TÉCNICA A LA PRESA Y CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE ALDEADÁVILA



El pasado día 15 de mayo, 16 compañeros de la Delegación de León del Colegio de Ingenieros Industriales de Asturias y León, visitamos esta Central Hidroeléctrica, con una breve parada en la Presa de La Almendra, lugar de encuentro con Don José ángel Andrés Casares, Técnico de Servicios Generales de Iberdrola.



Presa de la Almendra (Río Tormes)

Acompañados por el Jefe de la Central, Don Juan Antonio López, y a través de su estructura principal subterránea (12 kilómetros de túneles de 12 x 8 metros),

excavada en un macizo granítico de 400 metros de profundidad, recorrimos las Centrales de Aldeadávila I (1964) y Aldeadávila II (1986), que, con sus seis y dos grupos respectivamente, proporcionan una potencia superior a los 1100 MW y una producción anual media superior a los 2500 GWh.



Sala de Turbinas – Aldeadávila I

Desde la coronación de la Presa (250 metros de longitud), pudimos contemplar el aliviadero de superficie tipo vertedero, con sus 8 compuertas tipo segmento, de 14,00 x 8,30 metros. Finalmente, con la exposición de un documental, hemos conocido las dificultades que surgieron y los medios de trabajo “de la época” que dispusieron en la construcción de la Presa.



Compuertas y Aliviaderos – Aldeadávila I

Hemos regresado muy satisfechos de las explicaciones técnicas recibidas durante la visita, e impresionados a la vez por esta obra de ingeniería de colosales dimensiones.

Vaya desde aquí, nuestro agradecimiento a Iberdrola por habernos facilitado la visita y atenciones prestadas, en particular a los Técnicos mencionados José Ángel y Juan Antonio, que en todo momento nos atendieron.

Resumen para aquellos que no habéis podido asistir y que no la conocéis.

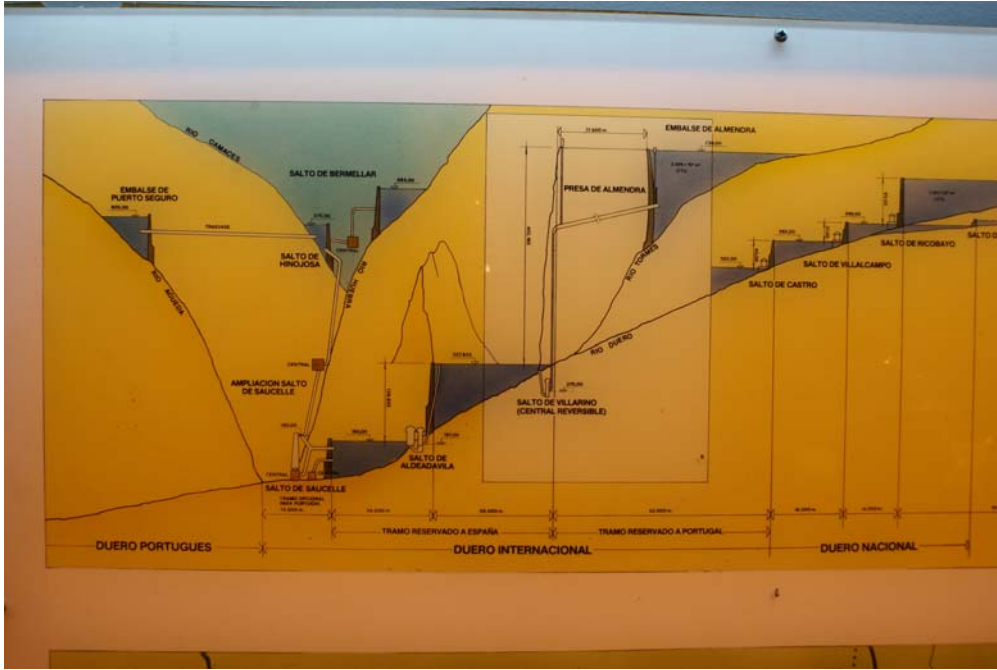
La **Presa de La Almendra**, es una gran obra de ingeniería, de tipo bóveda elíptica de doble curvatura, con más de 200 metros de altura desde sus cimientos.

Al embalse está asociada la Central Hidroeléctrica de Villarino, situada a más de 15 Km. de distancia, unida por un compleja obra de ingeniería formada por un túnel de 7.5 metros de diámetro, que lleva el agua del embalse a la central, aprovechando un desnivel superior a los 400 metros.



La **Presa de Aldeadávila**, está ubicada en la zona conocida como Arribes del Duero, en un tramo en que el río Duero hace frontera natural entre España y Portugal. Forma parte del sistema hidroeléctrico conocido como Saltos del Duero, al que pertenecen también las Presas de La Almendra, Castro, Ricobayo, Saucelle y Villalcampo.

- Es una presa de tipo mixto, Bóveda – Cúpula – Gravedad con una altura desde cimientos de 140 metros.
- Se trata de una Central Subterránea con 8 Grupos.
- Turbinas:
 - Central Hidroeléctrica de Aldeadávila I, Francis Vertical (6)
 - Central Hidroeléctrica de Aldeadávila II, Francis Vertical Reversible (2), para un mejor aprovechamiento del agua, con la Presa de Saucelle.



Plano con los Aprovechamientos Hidroeléctricos del Sistema Duero



Esquemas de las Centrales de Aldeadávila I y II



Portugal – Frontera - España