



Construcción de dos centrales de ciclo combinado preparadas para el hidrógeno en Alemania

SENER ENERGÍA / HIDRÓGENO Y CARRIERS / ALEMANIA

CONSTRUCCIÓN DE DOS CENTRALES DE CICLO COMBINADO PREPARADAS PARA EL HIDRÓGENO EN ALEMANIA

Cliente: EnBW

País: Alemania

Estado actual: Sin finalizar

Formamos parte del consorcio (Sener, Bonatti, General Electric) para la construcción, mantenimiento y conservación de dos **centrales de ciclo combinado, preparadas para funcionar con hidrógeno**, en las localidades alemanas de Heilbronn y Altbach/Deizisau. Se trata de un importante proyecto de transición energética que convertirá centrales eléctricas de carbon existentes en sendas centrales de gas natural y, posteriormente, de hidrógeno verde.

Las centrales se construirán en los terrenos adyacentes a dichas plantas de carbón y compartirá con ella ciertos servicios como son la torre de refrigeración, el taller y almacén o la sala de control.

En su conjunto, tendrán una capacidad de generación eléctrica de cerca de 1.300 MW, una capacidad inicial para quemar un 20 % de hidrógeno (H₂) y estarán tecnológicamente preparadas para **una ampliación de hasta el 100 %**.

La planta se encuentra en la orilla de un río navegable por el que se transportan los equipos pesados hasta la planta.

Junto a Bonatti, en Sener nos encargamos de la ingeniería de detalle completa, el suministro del BoP (balance of plant) y la construcción completa de los edificios de la central y su chimenea con su fundación.



Prepara-
das para
funcionar
al 100 %
con H2

Un impul-
so a la
transi-
ción en-
érgica
en Eu-
ropa

1.300
MW de ca-
pacidad
de genera-
ción

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

- Potencia eléctrica de unos 680 MW (por planta)
- Potencia térmica de calor de 190 MW (Heilbronn) y 180 MW (Altbach/Deizisau) para la extracción de calor. Turbina 9HA.01 de GE.
- Límites de batería dentro de la planta.