

Arbeitsblatt 05: Das Wasserkraftwerk

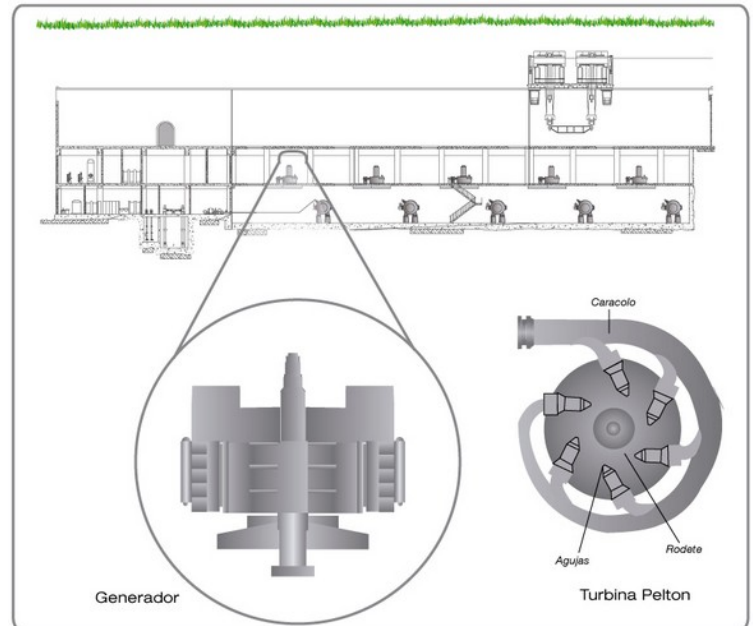
Das Wasserkraftwerk "Paute Molino" - Maschinenraum und Turbinen

La Casa de Máquinas de la Central Molino es una caverna subterránea de 23.4m de ancho, 184m de longitud y 42.5m de altura que acomodan los grupos turbina-generador así como los transformadores. El acceso principal a Casa de máquinas es un túnel de 190m de longitud, con una sección tipo herradura de 7m de ancho y 7.5m de altura. Todo el acceso se encuentra revestido de hormigón lanzado y pernos de anclaje.

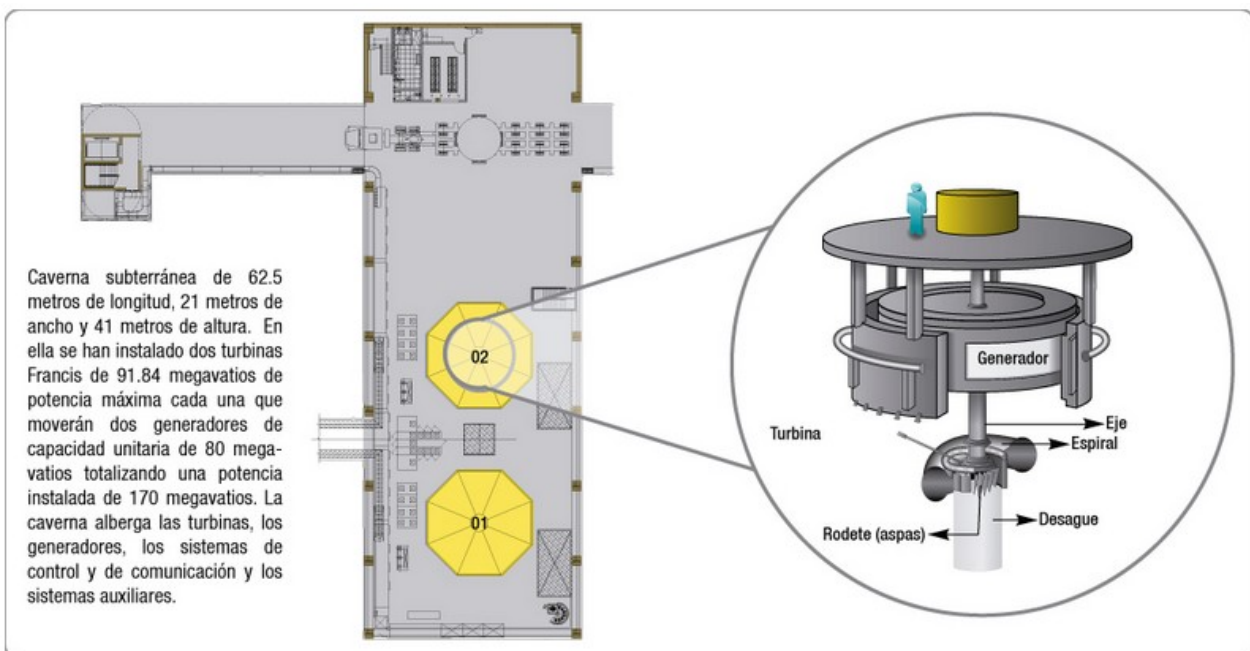
La Casa de Máquinas está constituida por 10 unidades de generación, que han sido instaladas en dos etapas de construcción denominadas Fase AB (1976-1983) y Fase C (1985-1991). La Fase AB comprende 5 unidades de generación de 100 MW cada una, y la Fase C comprende 5 unidades de generación de 115 MW cada una. Por lo que en conjunto tenemos una potencia instalada de 1075 MW.

Algunas características por Fases AB y C: Las turbinas Pelton están constituidas por los siguientes elementos:

- Rodete
- Inyectores
- Cojinete Guía
- Eje
- Tubería en Espiral o Caracolo
- Carcaza y Ductos de Ventilación



Das Wasserkraftwerk "Paute Mazar" - Maschinenraum und Turbinen



Aufgabe: Schreibe in ganzen Sätzen: Wieviele Turbinen haben beide Kraftwerke jeweils? Was ist der Unterschied der Turbinen? Was für Bauteile gibt es in beiden Maschinenräumen?