

Central de Ryburg-Schwors sobre el Rhin

HEMOS sido informados que la orden por cuatro turbinas para la Central de Ryburg-Schwörstadt ha sido dada por la Société des Forces Motrices de Ryburg-Schwörstadt de Rheinfelden, a un consorcio (Arbeitsgemeinschaft Turbinenbau Ryburg-Schwörstadt) compuesto de las siguientes firmas:

Ateliers des Charmilles, S. A., de Ginebra.
S. A. des Ateliers Escher-Wyss & Cie., Zurich-Ravensburg.
J. M. Voith de Heidenheim a/d Brenz.

El contratista de la obra ha querido con esto dar a estas tres firmas la oportunidad de participar en el suministro del equipo de esta Central, pudiendo así hacer ejecutar estas turbinas en Alemania y Suiza conforme a las condiciones impuestas por la concesión. Este ha sido el motivo por el cual las tres fábricas arriba mencionadas decidieron constituir un consorcio. La construcción será distribuída aproximadamente por terceras partes, entendiéndose que todos los elementos de las cuatro unidades deberán ser absolutamente idénticos y ejecutados de acuerdo con los mismos planos.

Estas turbinas son del tipo Kaplan, es decir, turbinas con rueda móvil de álabes regulables. Son, según nuestras informaciones, las unidades más grandes actualmente en construcción.

Las turbinas serán de eje vertical, dispuestas en cámaras de concreto de forma espiral. Cada una desarrollará una potencia de 39,500 HP. bajo una caída neta de 11,50 metros y a la velocidad de 75 R. P. M.

La potencia específica de estas máquinas, es decir, su potencia reducida a 1 metro de caída neta, es de 1 000 HP., siendo que la turbina Kaplan más grande actualmente en funcionamiento es la de la Central de Lilla Edet en Suecia, que tiene sólo una potencia específica de 676 HP.

Con el objeto de dar a nuestros lectores una idea de las dimensiones de las turbinas de Schwörstadt, mencionamos que las ruedas de estas máquinas tendrán un diámetro exterior de 7 metros y que la altura de los álabes del distribuidor será de 2,60 m.

La dirección de los trabajos ha sido confiada a la Motor-Columbus S. A. de Baden, que ha dirigido asimismo los estudios de esta Central.

Santiago, Abril 16 de 1928.