

Centrales eléctricas



Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central hidroeléctrica de bombeo

Elementos: Embalse de almacenamiento

Fuente: Voith



Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central hidroeléctrica de bombeo

Elementos: Central de Jocassee

Fuente: Voith



Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central hidroeléctrica

Elementos: Central de Conowingo

Fuente: Voith



Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central hidroeléctrica

Elementos: Tubería forzada

Fuente: Voith



Bloque: Centrales eléctricas
Unidad: Central mareomotriz
Elementos: Ubicación
Fuente: Andritz



Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central hidroeléctrica de Carrillon (Canadá)

Elementos: Ubicación

Fuente: Andritz



Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central hidroeléctrica subterránea de bombeo de Linthal (Suiza)

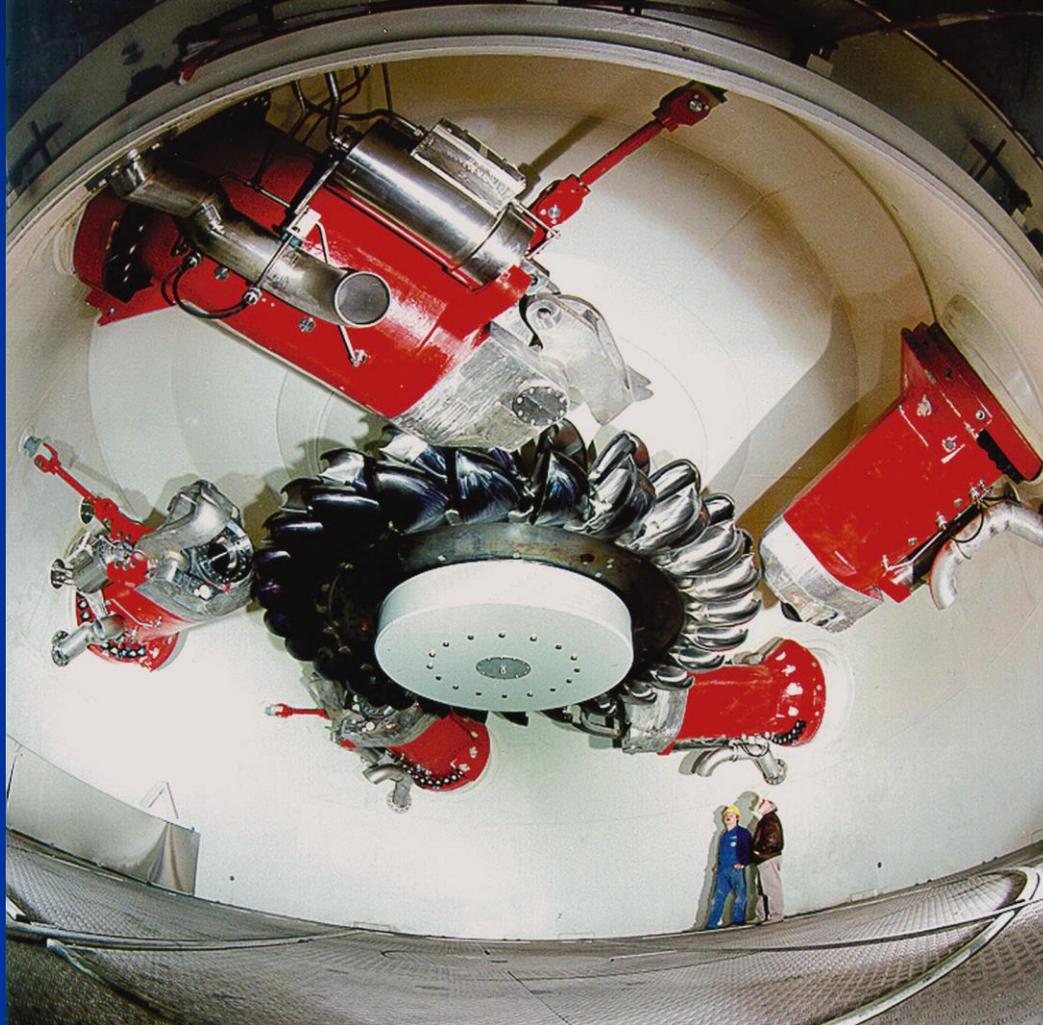
Elementos: Turbinas



Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central hidroeléctrica de Bieudron (Suiza)

Elementos: Turbina Pelton

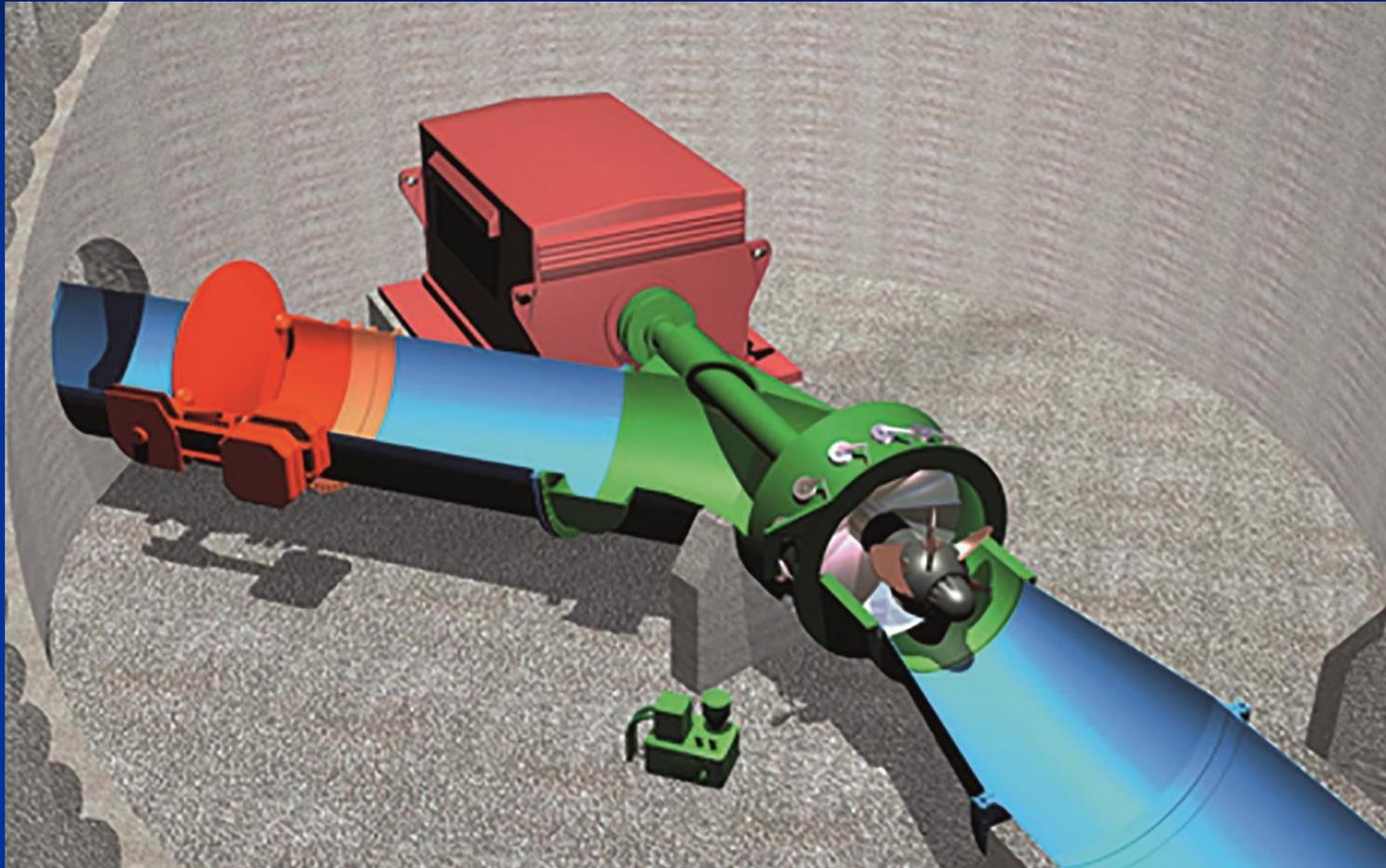


Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central hidroeléctrica

Elementos: Turbina axial compacta en disposición horizontal

Fuente: Andritz

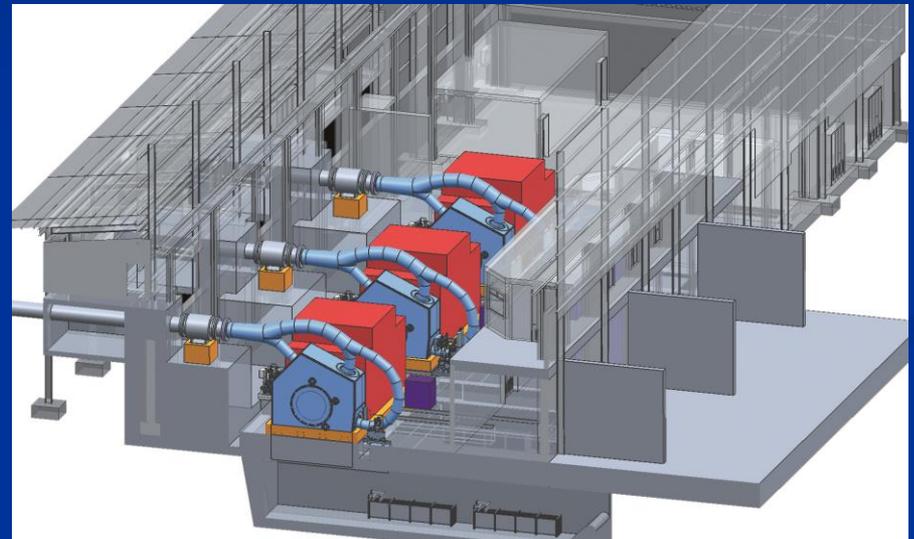


Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Centrales hidroeléctricas

Elementos: Turbinas Pelton

Fuente: Andritz

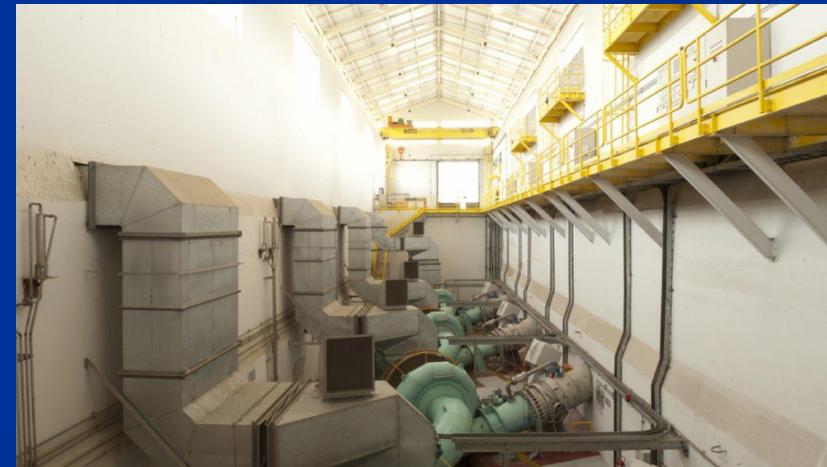


Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central hidroeléctrica de Chacabuquito (Chile)

Elementos: Turbinas

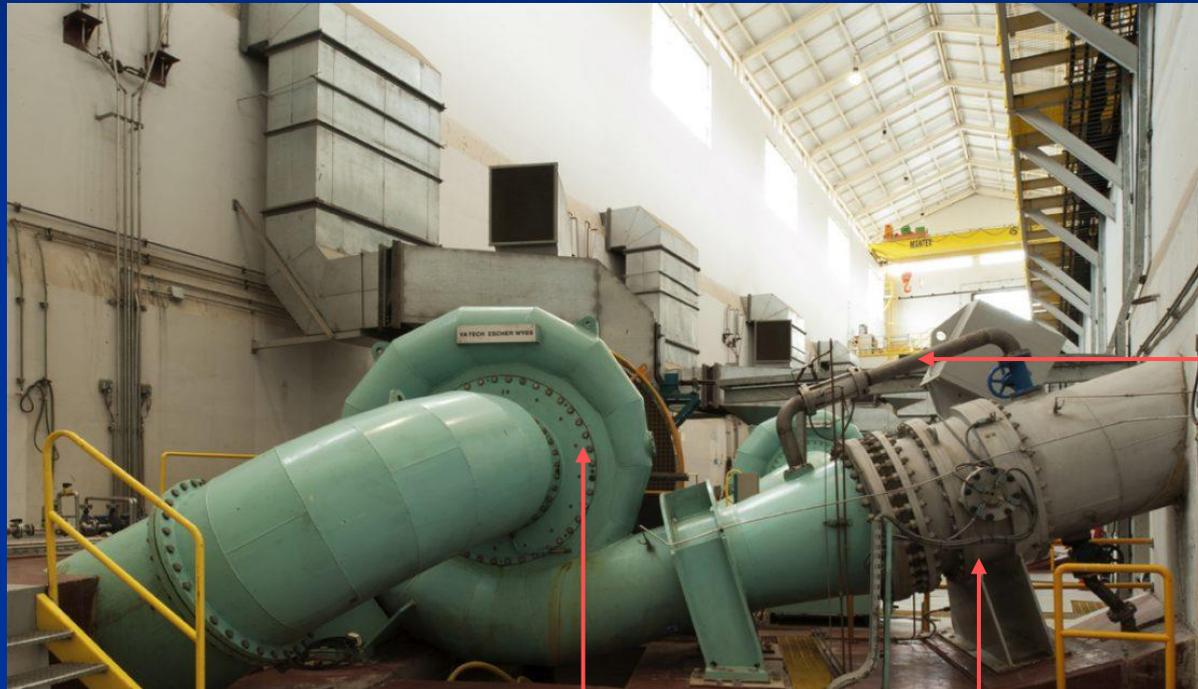
Fuente: Colbún



Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central hidroeléctrica

Elementos: Tubería forzada, caracol y bypass



Caracol

Válvula mariposa

Bypass

Tubería forzada

Antes de abrir la válvula mariposa se debe tener la misma presión de agua a la entrada y a la salida de dicha válvula. Esto se consigue con la pequeña tubería bypass

Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central hidroeléctrica de Quilleco (Chile)

Elementos: Tuberías forzadas

Fuente: Colbún

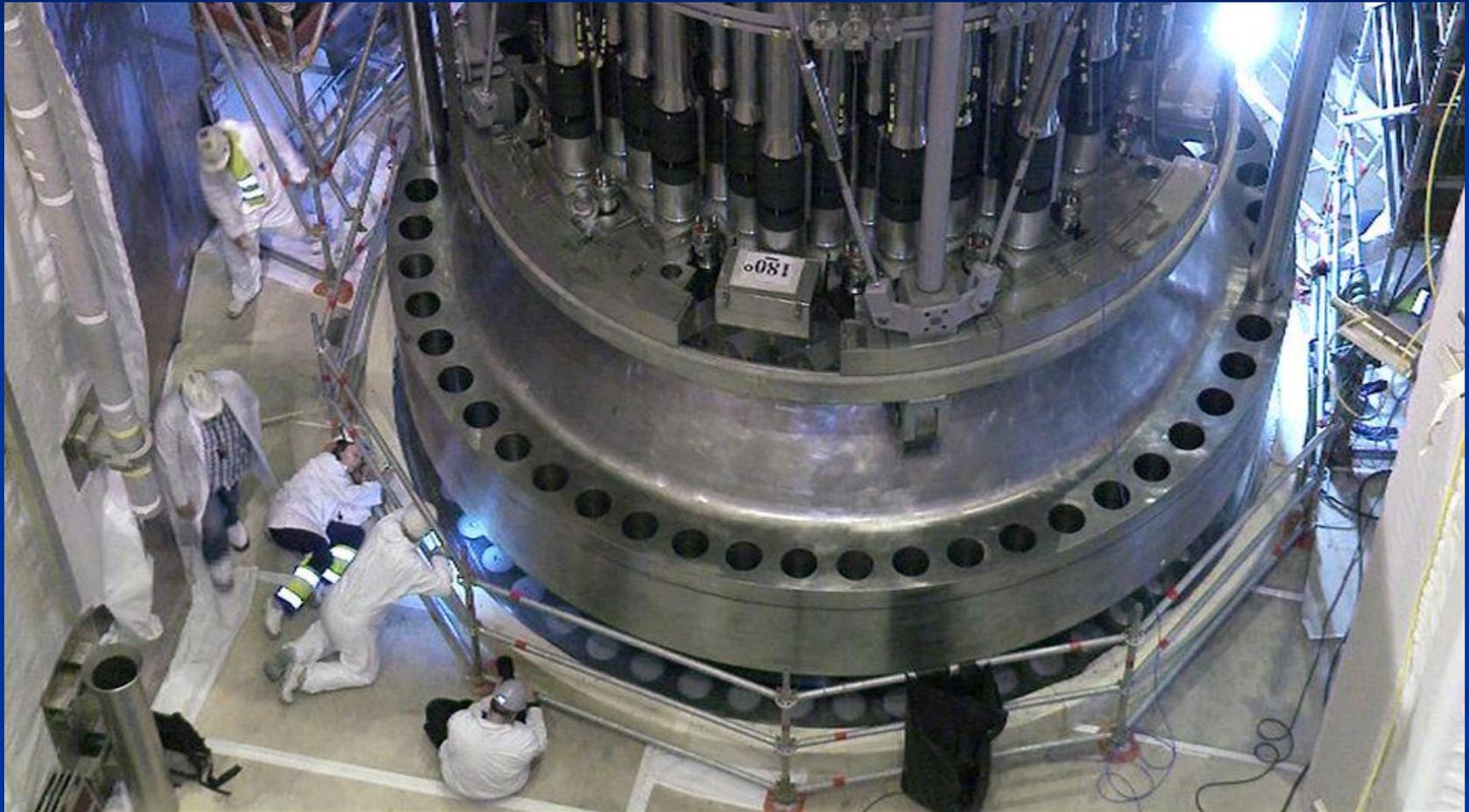


Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central nuclear de Olkiluoto en Finlandia

Elementos: Reactor

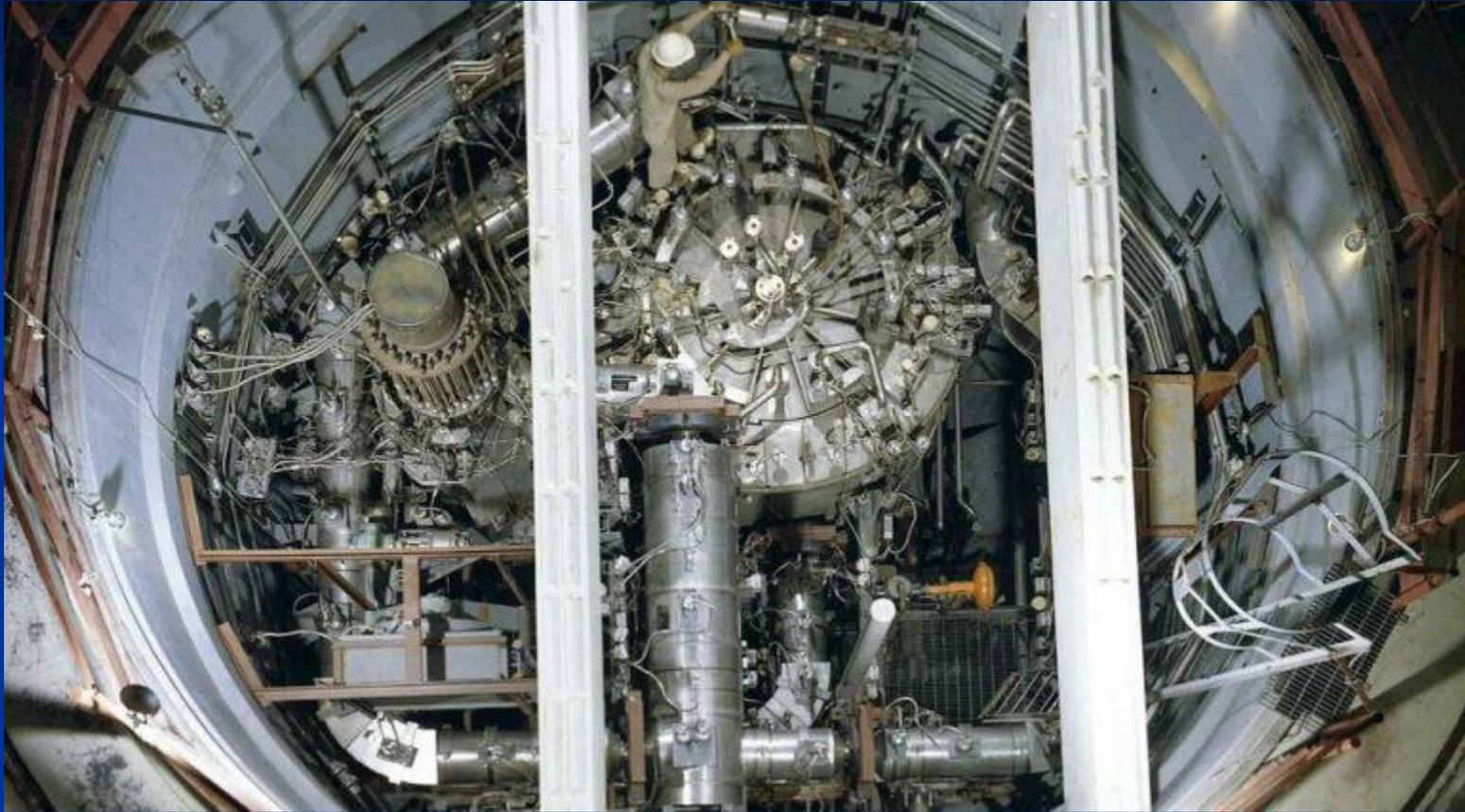
Fuente: Areva



Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Central nuclear

Elementos: Reactor sin uranio



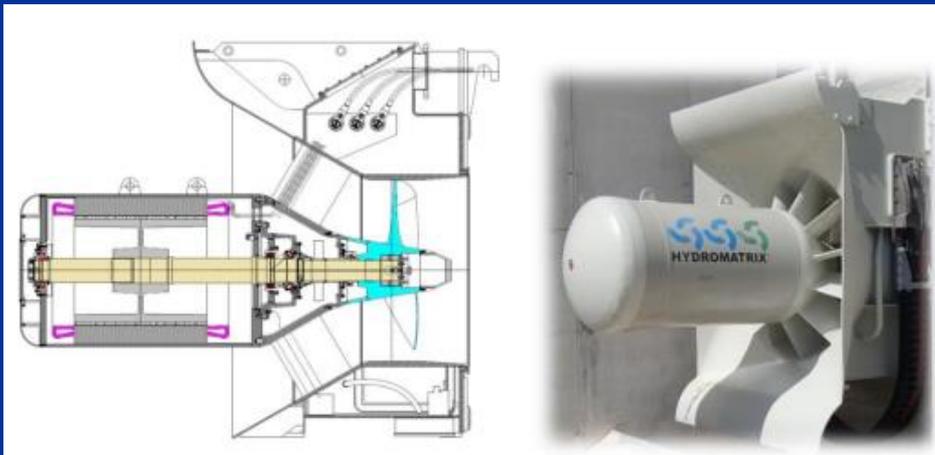
China va a desarrollar el primer reactor nuclear comercial a base de torio y sal fundida del mundo. Este sistema, que se lleva proponiendo teóricamente desde hace décadas, no necesita agua para enfriar el núcleo. Esto hace que, supuestamente, su reactor pueda ser mucho más pequeño, seguro y fácil de construir que las centrales nucleares convencionales.

Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Centrales para bajo salto

Elementos: Miniturbina-generator de tipo Hydromatrix

Fuente: Andritz



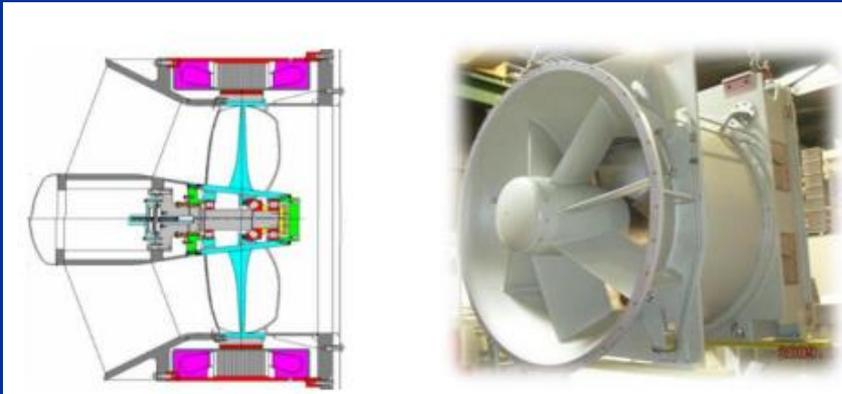
- Muchas unidades en lugar de turbinas de tamaño convencional
- Matriz de módulos ensamblados en fábrica que contienen pequeñas unidades turbina y generador
- Turbina axial sin regulación
- Acoplamiento directo a generador de inducción
- Operación sincrónica o asíncrona
- Imanes permanentes o bobinado convencional del rotor
- Compensación del FP (únicamente para la versión asíncrona)

Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Centrales para bajo salto

Elementos: Miniturbina-generator de tipo Straflomatrix

Fuente: Andritz



- Turbina de hélice fija de flujo recto
- Cojinetes de rodillos lubricados por sumidero
- Operación sincrónica
- Combinación turbina/rotor con imanes permanentes
- No requiere compensación del FP

Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Hidroeléctrica

Elementos: Trabajos de renovación en una unidad generadora

Fuente: Hidro Quebec



Bloque: Centrales eléctricas

Unidad: Hidroeléctrica

Elementos: Central de Baihetan (China)

Fuente: CTG



La central hidroeléctrica de Baihetan está situada en el río Jinsha (China)

La central tiene una capacidad instalada total de 16 GW y está equipada con 16 unidades de generación hidroeléctrica, cada una con una capacidad de 1 GW, la mayor capacidad individual del mundo