

Central eléctrica Sohlstufe Lehen

Salzburg



© www.maxfrank.com

La central eléctrica Sohlstufe Lehen se proclamó vencedora en una de las categorías del «European Concrete Award 2014». MAX FRANK suministró elementos de encofrado y tubos distanciadores de hormigón reforzado con fibras.

La galardonada central hidroeléctrica de pasada de Salzach se encuentra en cercanía directa del centro histórico de Salzburgo y fue inaugurada oficialmente en otoño de 2013.

La obra de hormigón armado destaca por su diseño arquitectónico llamativo que se integra en la dirección de flujo del agua e incorpora el principio básico de una central eléctrica: el equilibrio de las fuerzas.

La central eléctrica está compuesta esencialmente por dos partes: el edificio de máquinas y cuatro vanos, separados entre sí por una junta de separación de 2 cm de espesor. Las conexiones terrestres están cimentadas de forma independiente de la estructura principal, que se encuentra separada por juntas de movimiento, tanto en la parte bajo agua como en la parte al aire libre. El edificio de máquinas cuenta con una superficie de cimentación de 1267 m². Los cuatro vanos presentan un tamaño de cimentación total de 37,80 m x 76,50 m.

Se utilizaron un total de 40.000 metros cúbicos de hormigón y 3600 t de armadura. Para el encofrado de las juntas de trabajo y dilatación en el hormigón se utilizó un total de 4150 m² de elementos de encofrado Stremaform®. MAX FRANK también suministró aproximadamente 6000 tubos distanciadores y conos de sellado.

Con un rendimiento de 13,7 megavatios, la central eléctrica genera anualmente unos 81 millones de kilovatios-hora de electricidad a partir de energía hidráulica. Esto es suficiente para casi 23.000 hogares en los distritos de Lehen, Liefering e Itzling.

Tipo de estructura:

Power plant

Propietario:

Salzburg AG
www.salzburg-ag.at

Arquitecto:

Max Rieder, Wien
www.maxrieder.at
Erich Wagner, Salzburg
www.architektur-wagner.com

Empresa constructora:

Arbeitsgemeinschaft:
Arge Kraftwerk Lehen bestehend aus den Firmen:
G. Hinteregger & Söhne
www.hinteregger.co.at
Porr Bau GmbH www.porr-ag.de
Teerag Asdag AG www.teerag-asdag.at

Lieferant Bewehrungsstahl:
Stahlform Baustahlbearbeitung GmbH, Oberndorf
www.stahlform.com

Verlegung Bewehrungsstahl:
Bewehrungstechnik GmbH, Salzburg

Finalización:

2013

Central eléctrica Sohlstufe Lehen

Salzburg



Productos utilizados:



Tubos distanciadores de hormigón fibrado



Conos de cierre de hormigón reforzado con fibras



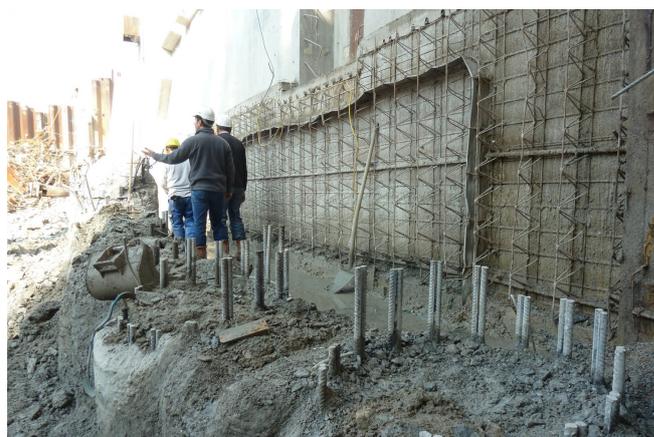
Encofrado Stremaform® para juntas de construcción



Encofrado Stremaform® para juntas de dilatación



© www.maxfrank.com



© www.maxfrank.com



© www.maxfrank.com



© www.maxfrank.com