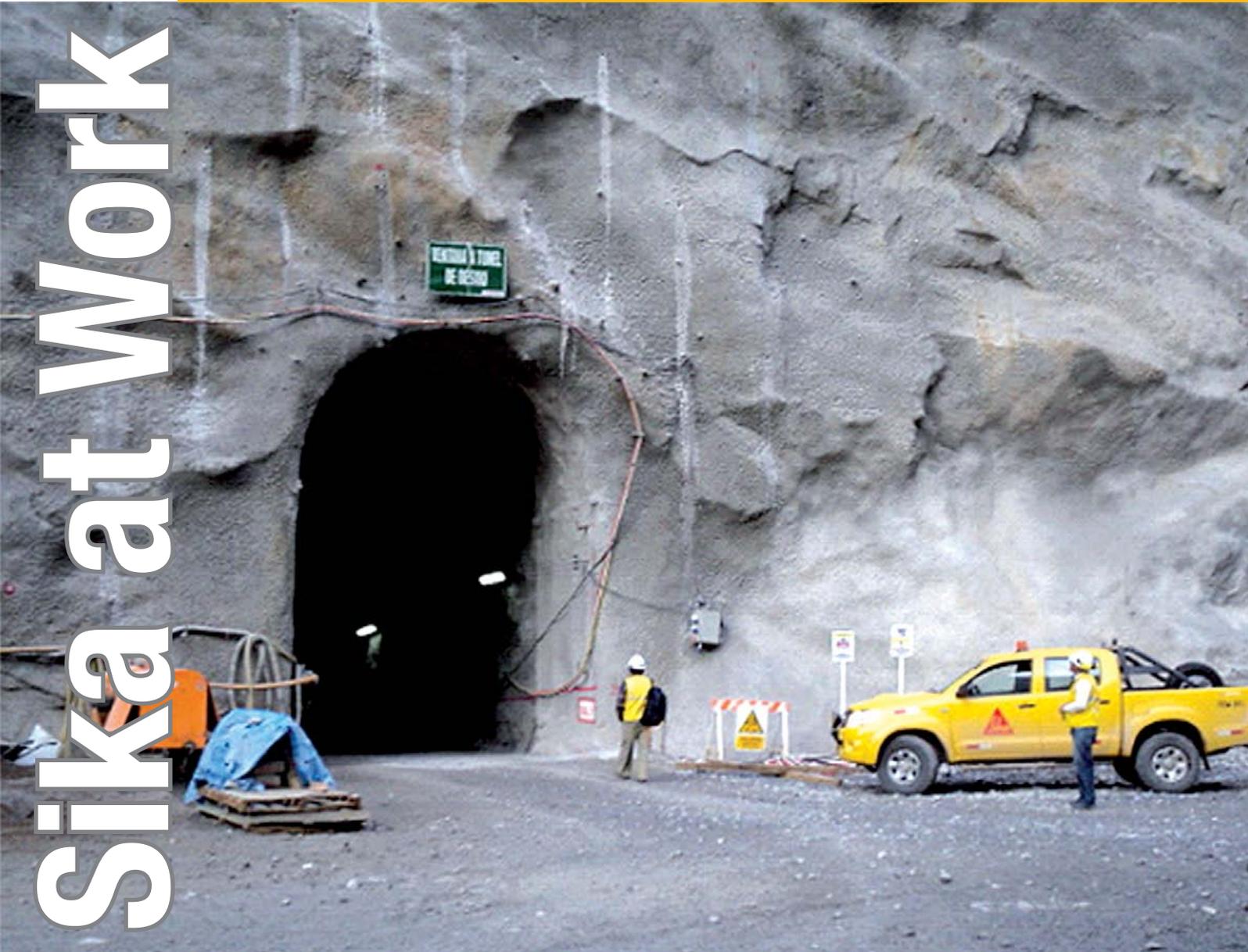


Sika at Work



Central Hidroeléctrica Chaglla

Obras de infraestructura

Productos utilizados: **Sigunit L-60 AF**
Sikament 306
Viscocrete 3330
Intraplast PE
Sikadur 32 Gel





Descripción del Proyecto

La construcción de la Central Hidroeléctrica de Chaglla viene siendo ejecutada por la empresa Generación Huallaga S.A., perteneciente a la organización Odebrecht Perú Ingeniería y Construcción. El proyecto se ubica en los distritos de Chaglla y Chinchao, provincias de Pachitea y Huánuco entre las cotas 1000 msnm y los 800 msnm. La central hidroeléctrica fue diseñada para el aprovechamiento del río Huallaga, cuyo caudal de diseño es 132.79 m³/s el cual será captado a partir del represamiento de las aguas mediante una presa de 199 m de altura. La central cuenta con una potencia instalada de 400 MW en los bornes de los generadores, energía que será entregada a la red eléctrica nacional para atender la demanda de nuestro país y parte de Brasil. La constructora contempla una inversión total de más de 1,200 millones de dólares y tendrá una duración de 4 años.

La Central contempla las siguientes obras civiles: presa de enrocado con cara de concreto, tres túneles de vertederos cuya longitud total es de 2,869 m., un túnel de aducción cuya longitud es 15,627 m., una casa de máquinas con dos generadores, una sub estación eléctrica y tres puentes con capacidad de hasta 40 toneladas.

Requerimientos

El principal requerimiento de Odebrecht para esta hidroeléctrica estuvo relacionado a diferentes aditivos para el concreto. Requerían aditivos que fortalezcan la resistencia del concreto lanzado, tanto para vías húmedas y secas, extremando la resistencia en determinadas obras civiles. Así mismo requerían un aditivo acelerante que permita una fragua inicial más rápida del promedio.



Soluciones Sika

Sika Perú fue el único proveedor de aditivos del proyecto. Utilizaron el Sikament 306 para darle mayor resistencia al concreto lanzado, el Sika Viscocrete 3330 como aditivo superplastificante de tercera generación para concretos y morteros ideal para lograr altas resistencias a tempranas edades, y el Sigunit L-60 AF como aditivo plastificante que obtiene una fragua inicial de 12 minutos cuidando el medio ambiente al ser una solución no alcalina.

Productos Sika utilizados en el proyecto.

(Sigunit L-60 AF)

Aditivo acelerante para concreto proyectado.

(Sikament 306)

Superplastificante, reductor de agua de alto rango, economizador de cemento.

(Sika Antisol S)

Es un superplastificante de tercera generación para concretos y

morteros.

(Intraplast PE)

Aditivo en polvo que contiene plastificantes especiales y productos expansores finamente molidos

(Sikadur 32 Gel)

Puente de adherencia epóxico para unión de concreto nuevo con antiguo.

(Sika Fiber CHO 65/35 NB)

Fibras de acero trellado de alta calidad para reforzamiento del concreto tradicional y concreto proyectado –shotcrete- especialmente encoladas para facilitar la homogenización en el concreto, evitando la aglomeración de las fibras individuales.

Aplicador

ODEBRECHT PERÚ

SIKA PERÚ S.A

Centro industrial "Las Praderas de Lurín" S/N

Mz "B" Lote 5 y 6, Lurín

Lima - Perú

Teléfono: (51 1)618-6060

Fax: (51 1)618-6070

E-mail: informacion@pe.sika.com

www.sika.com.pe



CERTIFICADOS

ISO 9001
Gestión de Calidad

ISO 14001
Gestión Ambiental