

**Sika at Work**

## **Central Hidroeléctrica Chaglla:**

Abastecimiento de aditivo a granel para plantas de concreto

**Concrete**

Productos utilizados: **Sikament 306**  
**Sigunit L-60 AF**





## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

La Central Hidroeléctrica Chaglla es actualmente una de las obras más importantes que se están desarrollando en el país, tanto por la inversión involucrada como por la complejidad del proyecto. En la obra destaca una perforación de casi 17 km de túnel recubierto con concreto lanzado (shotcrete), además de una presa de tierra con cara de concreto y una casa de máquinas que tendrá la capacidad de generar más de 400 MW. El objetivo final de esta central será abastecer de energía al Perú con el 30% de su producción y a Brasil con el 70%.

## REQUERIMIENTOS:

El proyecto requiere volúmenes importantes de concreto convencional y shotcrete. La producción de concreto convencional supera los 1800 m<sup>3</sup> mensuales mientras que la producción de shotcrete se acerca a 2500 m<sup>3</sup> mensuales. Como complemento para el concreto se requieren grandes cantidades de superplastificante (Sikament 306) y acelerante (Sigunit L-60 AF), lo que implica una logística importante para su almacenamiento y transporte, considerando las dificultades de acceso que tiene el lugar.

## SOLUCIONES SIKA:

Sika Perú ofreció el sistema de despacho a granel, que consistió en colocar tanques de 15 mil litros en cada planta. Fue así que se instalaron dos tanques para el almacenamiento del Sigunit L-60 AF y dos para el Sikament 306, y se contempló además la implementación de cuatro tanques horizontales de 12 mil litros cada uno. Con ello se logró optimizar el espacio, tiempo, transporte y la operatividad, logrando un ahorro económico significativo para el cliente.





## PRODUCTOS UTILIZADOS:

### Sikament 306

Es un aditivo líquido compuesto por resinas sintéticas. Superplastificante, reductor de agua de alto poder, economizador de cemento. En climas templados y fríos mantiene la manejabilidad del concreto. No contiene cloruros

### Sigunit L-60 AF

Es un acelerante líquido libre de álcalis de alto desempeño desarrollado en base a sustancias inorgánicas especiales, para ser utilizado en concreto proyectado tanto por vía húmeda como por vía seca.

### 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](mailto:informacion@pe.sika.com)  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

