

Sika at Work

Central Hidroeléctrica Santa Teresa

Obras de infraestructura

Productos utilizados: **Sikament 306**
Sikament 290N
Sika Aer
Sika Fiber CHO 65/35 NB
Sika Viscocrete 1110
Sika Lac
Intraplast PE





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Es una de las centrales hidroeléctricas que comprende el complejo hidroeléctrico del Valle de la Convención en Cuzco, junto a la Central Hidroeléctrica de Machu Picchu. Esta central generará una potencia de 98 mW de capacidad, teniendo un costo de inversión de \$ 150, 000,000.00, siendo beneficiados pobladores de la zona del Valle de la Convención, Quillabamba y Urubamba, entre otros.

Esta Central hidroeléctrica contará con una casa de máquinas y turbinas al interior del lecho rocoso. Trabajando la captación aguas abajo del Rio Urubamba, las cuales ingresarán mediante dos túneles de captación hasta la tubería forzada la cual encausará la caída de las aguas a las turbinas produciendo así la energía hidroeléctrica.

REQUERIMIENTOS:

En este proyecto se considera el uso del concreto lanzado (Shotcrete), tanto para el sostenimiento permanente de los túneles como para la caverna que albergará a la casa de máquinas.

Así también se tiene contemplando concretos autonivelantes, impermeables y convencionales para lo que viene a ser las estructuras de la casa de máquinas así como para las obras de arte del proyecto.

SOLUCIONES SIKA:

Sika Perú S.A. viene abasteciendo desde el inicio del proyecto los aditivos y adiciones para la elaboración de los concretos que demanda el proyecto, de la misma manera Sika abastece al proyecto los sellos elastoméricos, desmoldantes para madera y metálicos, perfiles de PVC, etc.





PRODUCTOS UTILIZADOS:

Sikament 306

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

Sikament 290N

Es un aditivo polifuncional para concretos que puede ser empleado como plastificante o superplastificante según la dosificación utilizada.

Sika Aer

Aditivo elaborado a base de agentes tensoactivos.

Sika Lac

Es una laca desmoldante a base de poliuretano reactivo de un solo componente.

Intraplast PE

Aditivo expansor para mezclas cementicias.

Sika Viscocrete 1110

Es un poderoso superplastificante de tercera generación para concretos y morteros. Ideal para concretos autocompactantes.

SikaFiber CHO 65/35 NB

Son fibras de acero trefilado de alta calidad para el reforzamiento del concreto tradicional y concreto proyectado (shotcrete) especialmente encoladas para facilitar la homogenización en el concreto.

Sigunit L-50 AF

Es un acelerante líquido libre de álcalis desarrollado en base a sustancias inorgánicas especiales, para ser utilizado en concreto proyectado tanto por vía húmeda como por vía seca. No contiene cloruros.

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

