

Central hidroeléctrica Santa Teresa - Ccollpani

El 02 de noviembre del 2011 y por un periodo de 30 meses, la empresa Luz del Sur SAA. otorgó al Consorcio Río Urubamba -conformado por las empresas GyM SA. de Perú y Astaldi S.p.A de Italia-, la buena pro para la ejecución del proyecto Central Hidroeléctrica Santa Teresa-Ccollpani de 98 MW, ubicada en el distrito de Santa Teresa, provincia de Urubamba, departamento del Cusco.

La obra aprovechará las aguas turbinadas de la Central Hidroeléctrica de Machu Picchu con un caudal de 61m³ por segundo; por ello, para alcanzar la máxima potencia, se hace necesaria la culminación de la fase II de dicha central, actualmente en ejecución. Las aguas turbinadas, una vez puesta en operación Santa Teresa, serán conducidas por un nuevo túnel permitiendo producir la potencia esperada mediante las dos turbinas tipo Francis de 52 MW que están siendo instaladas en la casa de máquinas en caverna.

El emprendimiento comprende la construcción de las obras civiles de la central, cuyo alcance considera la ejecución de trabajos de superficie tales como caminos de acceso y campamentos; obras subterráneas: cámara de carga (incluye interconexión con la Central Hidroeléctrica Machu Picchu), túnel de conducción, pique vertical, túnel de alta presión, chimenea de equilibrio, casa de máquinas subterránea, túnel de descarga y túneles auxiliares; y obras hidromecánicas.

La infraestructura se encuentra ubicada dentro del área protegida del santuario de Machu Picchu, por lo que se está poniendo un especial énfasis en la protección del medio ambiente y en las relaciones comunitarias. La fecha de inicio de la obra fue el 02 de noviembre del 2011 y tiene planeado culminarse el 07 de mayo del presente año. Entre las principales cifras se tienen 6,700 m

de túneles (principales y auxiliares); 275,000 m³ de excavaciones subterráneas; 28,000 m³ de concreto subterráneo; 2,000 Tn de acero de refuerzo y 15,000 m³ de shotcrete.

Alcances

A continuación se presenta un resumen de los trabajos ejecutados por el consorcio:

- **Obras preliminares.** La construcción del campamento provisional de obra para albergar al personal del contratista, cliente y supervisor.
- **Accesos al proyecto.** Ejecución y mantenimiento de los caminos de acceso al campamento provisional de obra, portal de las ventanas 1 y 2, portal del túnel de descarga, puente Carriluchayoc-Ccollpani,

