



8. Otras de las tareas realizadas fue la derivación del río Quitaracsá.
9 y 10. Las obras principales se desarrollan, básicamente, en terrenos de vertiente montañosa y escarpados.

Creando accesos a la obra

El gerente de proyecto de la obra y de JME, ingeniero Johnny Villanueva, refirió que la construcción de la central hidroeléctrica Quitaracsá tiene sus particularidades, no solo por el trabajo que debió hacerse con las comunidades, sino por lo difícil que es el acceso a la boca de entrada, denominada Chapiringo. “Esta es una zona complicada, por lo que se tuvo que construir una carretera de casi 20 km para poder llegar. Además, no se comunica directamente con la boca de salida, que está en Huallanca, por lo que prácticamente hemos tenido que realizar dos obras distintas e independientes”, aseguró.

Agregó que la instalación posee una caída de más de 800 m de desnivel, desde Huallanca en la cota 1,400 hasta Chapiringo en la cota 2,200 o 2,300. “La principal labor fue la ejecución de túneles en diferentes partes. Son 10 km para la construcción, acceso, galerías, etc.”, expresó.

Villanueva sostuvo que yendo de arriba hacia abajo, se ha construido el embalse de agua. “El caudal luego va hacia el túnel de conducción que tiene una pendiente de 17% con un desnivel en la salida para darle mayor fuerza al caudal”, refirió.

Afirmó que, en pleno cerro, se ha construido la casa de máquinas donde Enersur ha instalado dos turbinas Pelton que son las encargadas de generar la energía. “Luego de ello, el agua regresa al río por un tubo de descarga y la energía va a un patio desde donde se conecta con el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional”, manifestó.

Principales metrados ejecutados

Longitud total de túneles:

13.07 km.

Excavaciones en superficie:

361,538.52 m³.

Excavaciones subterráneas:

262,232.55 m³.

Sostenimientos:

Shotcrete=9,597.04 m³.

Pernos de anclajes= 31,784.00.

Transporte de material a botadero:

684,952.52 m³.

Rellenos y enrocados:

510,030.64 m³.

Concretos en subterráneo y superficie:

94,988.76 m³.

Acero de refuerzo:

4'887,969.23 kg.

Encofrados:

61,724.28 m².