

La presa se asienta sobre un suelo aluvial. Con el fin de impermeabilizar su fundación se efectuará la construcción de una pantalla diafragma de concreto plástico, la misma que tendrá una profundidad aproximada de 20 m y se conectará, en su extremo superior, con la losa de concreto señalada anteriormente.

La cimentación en los estribos se realizará mediante una losa de concreto reforzado (plinto), debidamente anclada a la conformación rocosa. Para complementar la impermeabilización de la fundación, se efectuará inyecciones de impermeabilización, tanto en la zona de la pantalla diafragma como en los estribos, a lo largo del plinto. En las zonas de los estribos también se efectuarán inyecciones de consolidación.

El volumen total de relleno de la presa es de alrededor de 8.8 millones de metros cúbicos. La losa de concreto de la cara aguas arriba tendrá un volumen de 44,000 m³.

En la cresta o extremo superior de la presa, en el nivel +344 msnm se construirá muros de coronación, con una altura de 4 m, los que servirán para la contención de un eventual oleaje provocado por el viento.

Las obras auxiliares de la presa están constituidas por aquellas que se requieren para hacer posible el objetivo de dicha obra. Ellas son, básicamente, el sistema de aducción, el túnel de restitución, la casa de válvulas, la estructura de control, el sistema del aliviadero y las ataguías aguas arriba.

El sistema de aducción, ubicado en la margen derecha está destinado a llevar las aguas acumuladas en el embalse al sistema de conducción del proyecto. Está conformado por la toma de aducción y el túnel de aducción, este último con una longitud aproximada de 432 m, con una luz libre de 5.50 m de diámetro, con una capacidad máxima de conducción de 78 m³/seg. Tanto la toma como el

La conformación de la presa se viene efectuando mediante la compactación de gravas naturales. La cara aguas arriba será impermeabilizada con una losa de concreto reforzado, mientras que la cara aguas abajo estará cubierta con una capa de enrocado.



Ampliando el proyecto

Gibran Loor Campoverde, director de Contrato de la Concesionaria Chavimochic, dijo que la tercera etapa se subdivide en dos fases. “La de la presa Palo Redondo con sus obras anexas, y la que corresponde a la ampliación del canal, que empezaremos a construirla cuando el Gobierno Regional de la Libertad nos entregue los terrenos sujetos a expropiación”, reveló.

El contrato original, firmado en mayo del 2014, no contemplaba la construcción de las dos fases por separado pero, ante la demora en la entrega de áreas, se optó por avanzar la presa, cuya edificación se inició el quinto mes del 2015. “Esta obra, hecha en un 85%, albergará alrededor de 401 millones de metros cúbicos de agua y debe estar terminada en el plazo de un año para que pueda mejorar el abastecimiento en las etapas I y II”, dijo. Para garantizar el tránsito fluido y



seguro de vehículos a los cerca de 1,000 habitantes del centro poblado de Tanguche, en la provincia de Virú, en el área de influencia del proyecto y los integrantes de la obra, se ejecutó la perforación de un túnel vial para desviar la movilización que antes se efectuaba por la zona de trabajo de la presa. “Este ducto, de 690 m de largo, 7m de ancho y dos carriles, fue culminado en siete meses y hoy en día está operativo”, refirió el ingeniero.

