

Haciendo realidad la presa

Ernesto Salas, gerente de producción del proyecto Chavimochic, dijo el trabajo de la Tercera Etapa - fase I se ha dividido en cuatro áreas. "Tenemos el área de superficie, encargada de hacer los rellenos de la presa y las labores de movimientos de tierra en superficie como cortes de cerros; de subterráneo que realiza los túneles y voladuras; de inyecciones, que impermeabiliza el suelo; y el de la pantalla diafragma que fue recientemente fusionada a obras civiles, que se encarga de ver todo lo relacionado al concreto del proyecto", relató.

Como el objetivo principal es hacer un reservorio para que el agua no pase de un lado a otro de la quebrada Palo Redondo, pues el relleno de la presa es grava, un material permeable, se cubrirá una de las caras con una losa de concreto. "Aun así el líquido puede pasar por debajo. Con el fin de evitarlo ejecutaremos una pantalla diafragma que es una estructura que corta el flujo, a modo de muro de concreto en toda la grava, cimentándose en la roca", refirió.

Si bien con ello el recurso hídrico no puede pasar por la presa ni por debajo, podría hacerlo por la roca. "Esta última por más compacta que sea siempre tiene un grado de permeabilidad. Para contrarrestar ello estamos efectuando unas inyecciones de lechada de cemento a presión con una relación agua-cemento 0.7. Lo hacemos con bombas en tramos de 24 m. Debemos culminar esta actividad en abril o mayo", expresó.



una futura central eléctrica de pie de presa. La casa de válvulas recibirá el agua proveniente del túnel de aducción para conducirla a su vez al túnel de restitución. Éste, con una longitud aproximada de 2.7 km y una sección de alrededor de 42 m² entregará el caudal al Túnel Intercuencas que hace parte del sistema de conducción del proyecto. El túnel de restitución no será revestido, con excepción del invert o solera que estará cubierto con una capa de concreto.

El sistema del aliviadero está diseñado para derivar un eventual volumen que supere la cota máxima de operación de la presa (+344 msnm). Se encuentra situado sobre la margen izquierda de la mencionada obra. Se inicia con el perfil Creager, su borde libre está en el nivel +344 msnm. Este vaso descarga el caudal por un túnel de 350 m de longitud aproximada, hacia una poza de disipación en el nivel +249 msnm.



TopConsult
Ingeniería

LA SOLUCIÓN A TUS PROBLEMAS ESTRUCTURALES

Consultoría
en Patología
Estructural



Reforzamiento,
Reparación y
Rehabilitación
Estructural



Adecuación
Sísmica de
Edificaciones



Diseño y
Aplicación de
Sistemas de
Fibra de
Carbono



Tratamiento de
Fisuras e
Impermeabilización
de Estructuras



TopConsult
Ingeniería

Una Empresa del
Grupo Rivera Feijóo

Visítenos en: Av. Benavides N°4887, Of.501 - Surco
T.: 275-3330 / 2560891 / 940189240
informes@topconsult.com.pe

www.topconsult.com.pe