

El agua es conducida por el túnel de baja presión (con una sección de 4 x 4 m) hacia la casa de máquinas, con una longitud total de túnel de 6.04 km, con cota de inicio en 2,319.01 msnm y cota final de 1,475.30 m; a los 2.5 km se encuentra ubicada una trampa de rocas.

La casa de máquinas tiene una extensión de 15.70 m, un ancho de 41.7 m y una altura promedio de 20 m, donde también se ubica el edificio de control y además la estructura para el puente grúa. Además se han instalado dos generadores, cada uno de 56 MW y una tensión de generación de 13.8 kV. El agua turbinada es evacuada por el canal de descarga que tiene una longitud de 633 m y sección de 3.60 x 7.45 m hacia el río Quitaracsa.

Adicionalmente, el proyecto cuenta con una bocatoma que capta el agua de la quebrada San Mateo y la conduce hacia el embalse de regulación por el canal de captación, desarenador, tubería de presión de 900 mm de diámetro y 115 m de longitud. Dicho embalse o reservorio de 25 m de altura tiene una capacidad

útil de 270,000 m³ y está construido con un relleno de grava tipo terraplén sellado con geomembrana. El mismo se complementa con las siguientes estructuras: muros de contención, vertedero, toma de embalse, galería de drenaje y salida de fondo, conexión San Mateo embalse, caseta de control y transformador, y cámara de compuertas.

El agua almacenada en el embalse también es vertida por el túnel de conexión al túnel de baja presión. Igualmente destacan dos líneas de transmisión de media y alta tensión para conectar la central al Servicio Eléctrico Interconectado Nacional.

Principales frentes ejecutados

Frente Huallanca

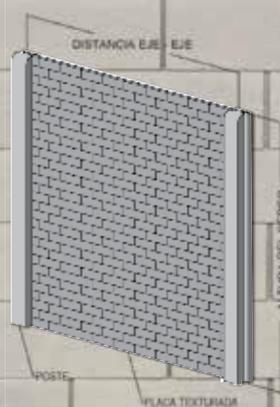
- Obras de Conducción
 - o Túnel de longitud total de 6.67 km: sección tipo baúl de 3.82 m de ancho y 3.82 de alto (2.18 km) y sección tipo baúl de 4 m x 4 m. Incluye difusores de ingreso (3.86 km) y el túnel de descarga difusores de salida (0.63 km).
 - o Concreto tubería forzada (blindaje de acero) de 2.18 km de longitud.
 - o Revestimiento de concreto a sección completa, de 1.37 km de longitud.
- Casa de máquinas en caverna para alojar 2 turbinas Pelton.
- Caverna de transformadores, con una longitud de 37 m, un ancho de 14.4 m y una altura de 15 m.
- Túneles de acceso, construcción y otros de longitud total 4.58 km.
 - o Túnel de acceso de 0.68 km, sección 6.60 m x 6.60 m.
 - o Túnel de construcción de 2.52 km, de sección 4 m x 4 m (0.34 km) y sección 3.82 x 3.82 m (2.18 km).
 - o Túnel de aire y cables de 0.39 km, de sección 3.82 m x 3.82 m.
 - o Túnel de acceso auxiliar de 0.62 km, de sección 3.82 m x 3.82 m.
 - o Túnel de servicio de 0.30 km, de sección 4 m x 4 m.
 - o Túnel de maniobras y conectores de 0.07 km.

¡Que una invasión no arruine su inversión!

Muro Prefabricado

Ventajas

- 70% más barato que un muro tradicional.
- Rápida instalación en todo tipo de terreno.



Alto	2.00 m	2.50 m	3.00 m
------	--------	--------	--------



Más de 80 000 metros de muro instalados.



251-3546 / 998-349-048
 comercial@todocemento.com.pe
 Visite nuestro portafolio de productos en:
www.todocemento.com.pe

