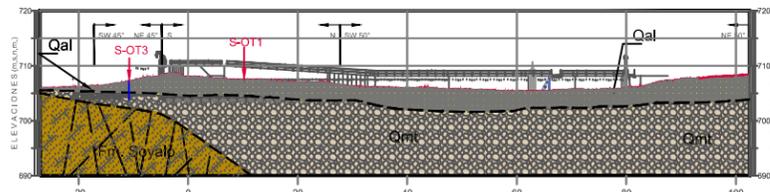
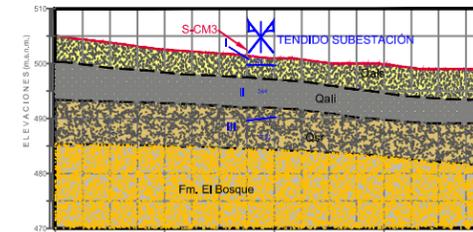


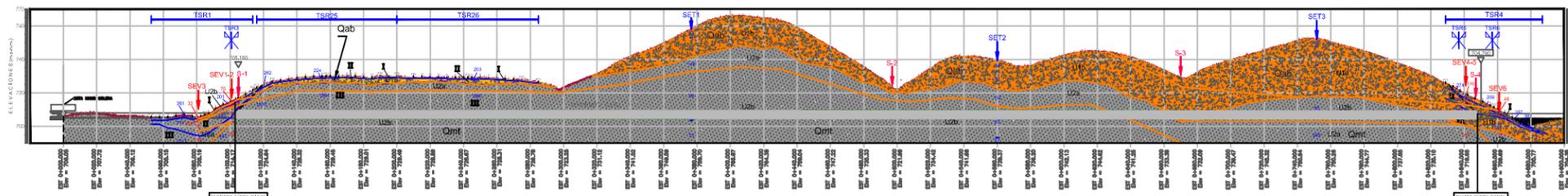
SECCIÓN LONGITUDINAL A - A' DE OBRA DE TOMA



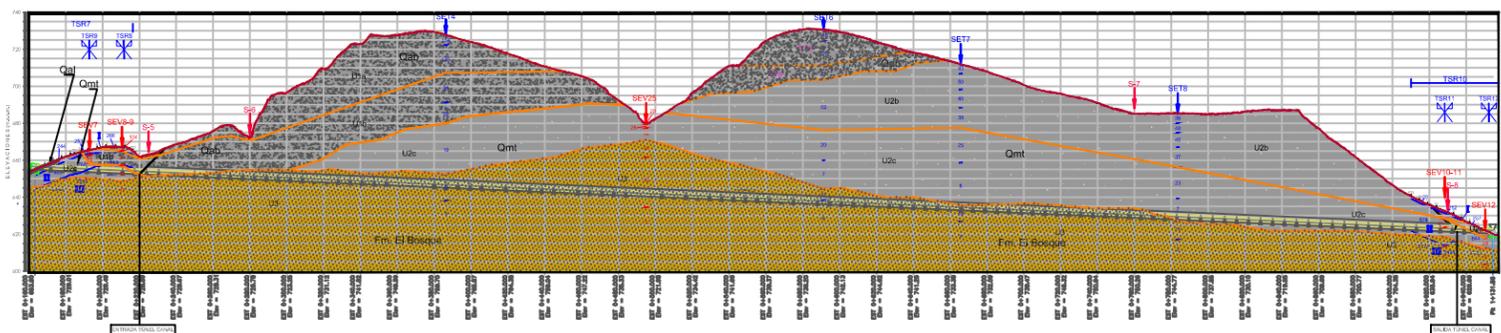
SECCIÓN LONGITUDINAL B - B' DE OBRA DE TOMA



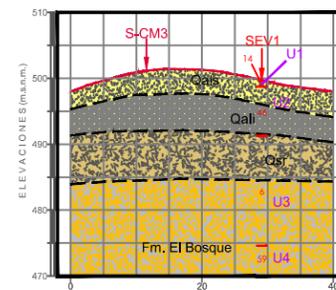
SECCIÓN D - D' DE CASA DE MÁQUINAS



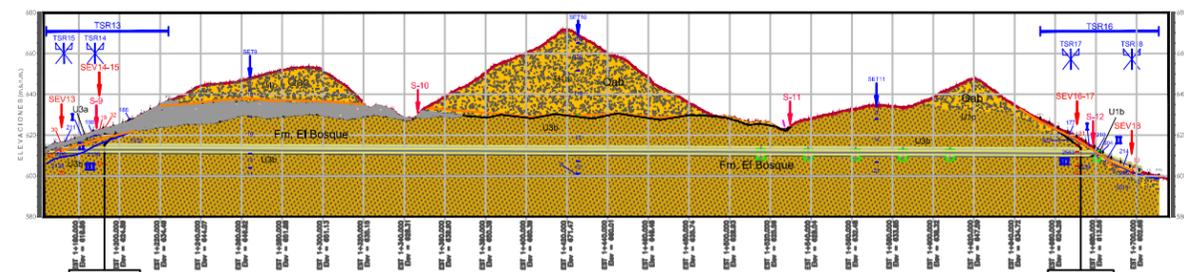
SECCIÓN LONGITUDINAL TÚNEL 1



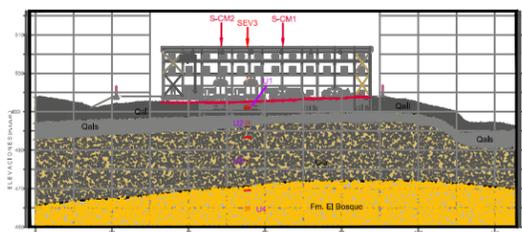
SECCIÓN LONGITUDINAL TÚNEL 2



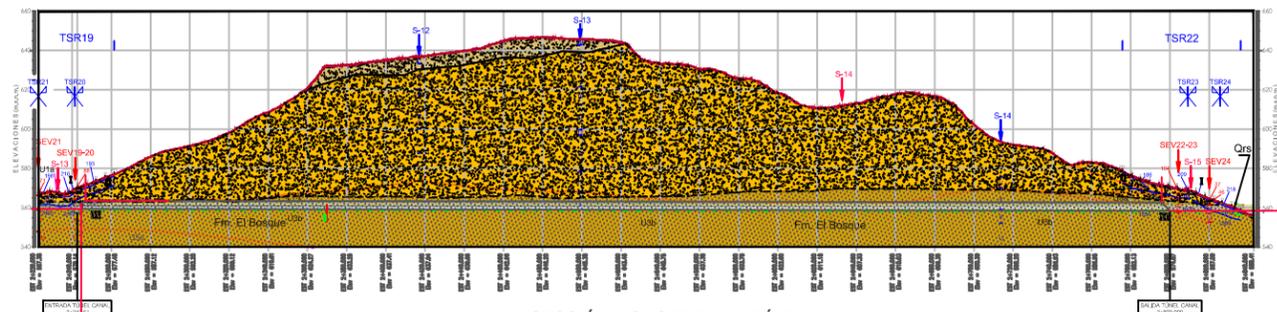
SECCIÓN E - E' DE CASA DE MÁQUINAS



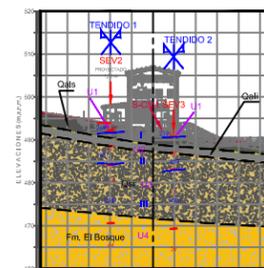
SECCIÓN LONGITUDINAL TÚNEL 3



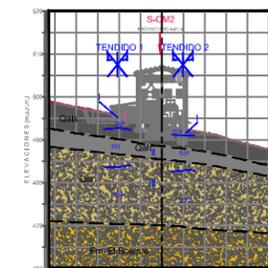
SECCIÓN LONGITUDINAL A - A' DE CASA DE MÁQUINAS



SECCIÓN LONGITUDINAL TÚNEL 4



SECCIÓN B - B' DE CASA DE MÁQUINAS



SECCIÓN C - C' DE CASA DE MÁQUINAS

LITOLOGIA



**Depósito de Suelo Residual.** Este suelo subyace en esta zona a los depósitos aluviales y tiene su origen en la alteración de la roca andesítica. En la mayor parte del área el suelo es de composición variable desde arenoso limoso hasta arcilloso, poco compacta, generalmente de color marrón y ocre con tonos grisáceos. Los espesores de estos materiales también son variables y pueden alcanzar algunos metros de grosor en la zona.



**Depósitos Aluviales.** Se localizan en el cauce y en las márgenes del río Frío. En su porción mas superficial de la ladera (Qals) están constituidos por una matriz predominantemente arcillosa, compacta, que integra a limos, arenas finas y escasas gravas menores de 3 cm. Bajo este material superficial el depósito contiene una mayor cantidad de materiales granulares (Qal) que incluyen arenas medias de color gris claro con presencia de gravas, boleos y bloques de diversos tamaños predominantemente de composición calcárea.



**Abanico Aluvial.** Integra bloques, cantos rodados, gravas, arenas medias a gruesas con poco de limos y arcillas todos de composición variable, sin embargo predominan las igneas. Se encuentran muy compactos. Presenta pseudoestratificación con dirección promedio SSW, forma lomeríos de pendientes suaves y profundos cañones, básicamente.



**Depósito de talud.** Son acumulaciones de bloques y detritos de composición calcárea en diversos tamaños, angulosos a subredondeados, integrados en una matriz de composición arenoso limosa de color pardo y tono claro muy compacta.



**Formación El Bosque.** Consisten en areniscas micáceas, rojizas y verdosas, interestratificadas con lutitas y conglomerados, contiene de la base a la cima, margas limosas de color gris verdoso, que pasan gradualmente a limolitas rojizas y guindas, para dar paso a una sección de areniscas de cuarzo, de grano fino a grueso, de color café rojizo, micacíferas; que alternan con capas de gravillas y conglomerados de cuarzo.



**Formación Soyalo.** Consiste de lutitas y areniscas, a veces en alternancia y en ocasiones en cuerpos separados. Las lutitas son de color gris claro, semiduras, estratificadas en capas delgadas, mientras que las areniscas van de gris a café claro, grano fino a medio. Ambas presentan fracturas, de densidad media y textura clásica, ligeramente meteorizada en superficie, los estratos son de espesor delgado a medio variable entre 15 y 50 cm.

SÍMBOLOS UTILIZADOS

CONTACTO GEOLÓGICO		UNIDAD GEOSÍSMICA	
SECCIÓN		CONTACTO GEOSÍSMICO	
CURVAS DE NIVEL @ 5 M		PUNTO DE ATRIBUCIÓN DEL SONDEO ELÉCTRICO VERTICAL	
POZO A CIELO ABIERTO		UNIDAD GEOELÉCTRICA	
LÍNEA DE TENDIDO SÍSMICO		PUNTO DE ATRIBUCIÓN DEL SONDEO ELÉCTRICO VERTICAL	
BARRENO EXPLORATORIO		CRUCE DE TENDIDO SÍSMICO	
VELOCIDAD DE ONDA LONGITUDINAL		CONTACTO GEOELÉCTRICO	
RÍO		PUNTO DE TIRO	

NOTAS

- Algunos barrenos fueron proyectados a la sección transversal.
- El depósito aluvial se indica como Qal en planta y en las secciones se divide en depósito aluvial superior (Qals) e inferior (Qal).

FECHA	NOV. 2015	NOMBRE	MARIO GALVÁN DAPA	PROYECTO	PROYECTO HIDROELÉCTRICO RÍO FRÍO
DIBUJADO				SECCIONES GEOLÓGICAS	
IDENTIFICACIÓN DE CAD.		RSC INICIALES			
N° DE PLANO:		PSG-3			