



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS

TESIS:

"DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINADO SUBTERRANEO PARA INCREMENTAR LA PRODUCCION DIARIA DE LA UNIDAD OPERATIVA PALLANCATA - PROYECTO PABLO - COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C."

UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO : AYACUCHO
 PROVINCIA : PALLANCATA
 DISTRITO : PALLANCATA

TESISTA:

Bach. JULIO SARAEN BAUTISTA CONDORI

DISEÑO:

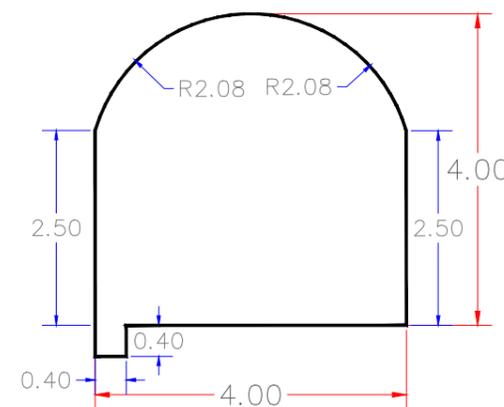
BY-PASS 4.0X4.0 m2

PLANO:

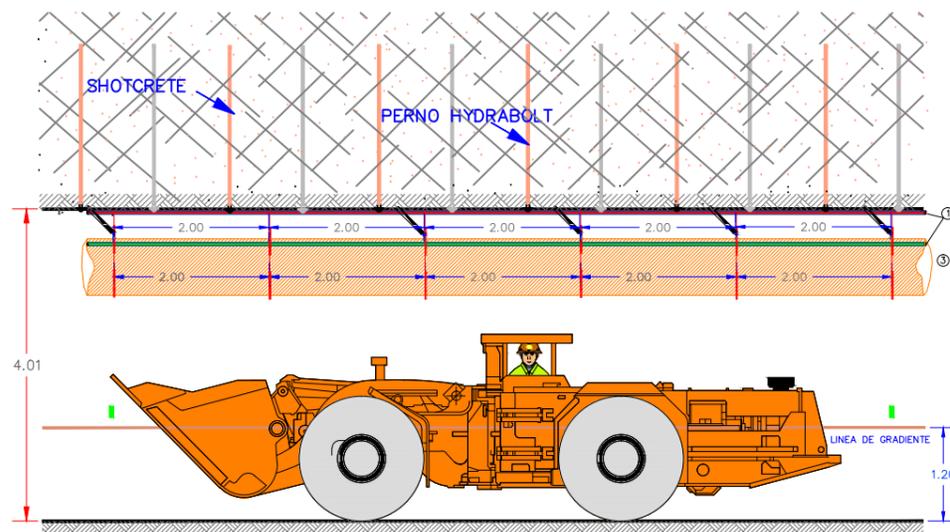
SECCIONES TRANSVERSALES

ESCALA: 1/50
 FECHA: NOV - 2016

S-06
 1 DE 6



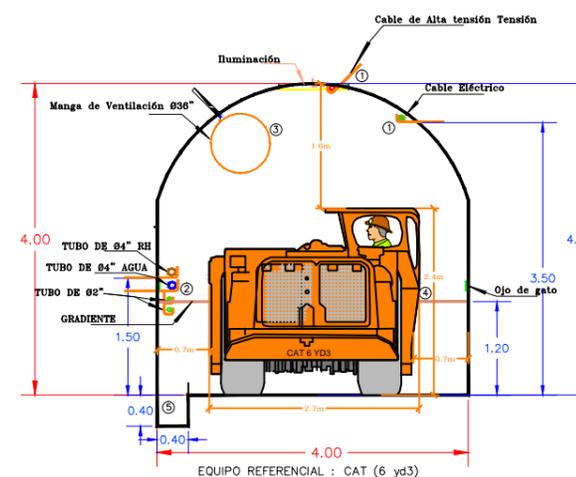
SECCION LONGITUDINAL



ESPECIFICACIONES

- Se haran pozas de bombeo (de avance) cada 25m de 1.2 x 1.2 x 1.0m.
- Los refugios se haran cada 25m de seccion de 2.5 x 2.1 x 1.5m.
- Las instalaciones de servicio, estaran a una distancia no mayor a 25 m. del frente.
- Las mangas de ventilación, estaran a no mas de 15 m. del frente.
- Las alcayatas para la instalación de la tuberías de aire, agua y bombeo, deberán estar espaciadas entre sí cada 2.5 m. y para el cable electrico cada 2.0m.
- La instalación del cable eléctrico debera estar, independientes y al lado opuesto de las otras instalaciones, con una separación mínima de 1m.
- Las instalaciones de las tuberías y cables deberán estar sujetados con cintillas de amarre.
- La cuneta deberá seguir a la labor a una distancia no mayor a 15m. del frente. Su ejecución será con perforación y voladura en roca, sección 0.3 x 0.3m.
- Se pondran cada 2.5 m. ojos de gato a 0.20 cm. encima de la línea de gradiente.
- Se construirá refugios según especifica en el D.S.055-2010-EM. (25 m.)

SECCION FRONTAL



DATOS TECNICOS	
①	2 Alcayatas tipo gancho para la instalación del cable electrico y cable de alta tensión, seran sujetadas con cembol.
②	Alcayata para tuberías de agua de ø=4", de RH de ø=4", de agua de ø=2" y de agua de bombeo de ø=2"
③	Manga de ventilación, herméticas y resistentes al desgarror por laboreo (ø=24"u otra medida indicada por el área de servicio de mina), no debe presentar fisuras donde escape aire.
④	Gradiente de la labor a 1.2 m. del piso, debidamente trazado con pintura en ambos hastiales, en todo el trayecto de la labor.
⑤	Cuneta de la labor, su estandarización y seccion puede variar según la necesidad de drenaje de la labor.
*	Ver diseño de Estandar de Alcayatas, para su fabricación e instalación respectiva.
*	La sección de la labor tendrá la forma de BOVEDA, la empresa contratista Minera relizará una buena perforación y voladura que resulte el arqueado óptimo de la labor.