



ESPECIFICACIONES

- Las instalaciones de servicio, estarán a una distancia no mayor a 25m 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 eléctrico cada 2.0m.
- La instalación del cable eléctrico deberá 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.
- Se harán pozas de bombeo (de avance) cada 25m de 1.2 x 1.2 x 1.0m.
- Los refugios se harán cada 25m de seccion de 1.8 x 2.1 x 1.5m.
- El sostenimiento se hará de acuerdo a la recomendación de Geotécnia

DATOS TECNICOS

○	1 Alcaydta tipo gancho para el cable electrico, seran sujetadas con cembol.
○	Alcayata triple para tuberías de aire de $\phi=4"$, de agua de $\phi=2"$ y de agua de bombeo de $\phi=2"$
○	Gradiente de la labor a 1.2 m. del piso, debidamente trazado con pintura en ambos hastiales, en todo el trayecto 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 realizará una buena perforación y voladura que resulte el arqueado óptimo de la labor.



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:

CRUCERO 4.0X4.0 m2

PLANO:

SECCIONES TRANSVERSALES

S-05

1 DE 5

ESCALA: 1/50
 FECHA: NOV - 2016