

Pucamarca es una mina con procesos modernos, que no utilizará el agua de la población o la agricultura de Tacna, cuidará el medio ambiente y fortalecerá las oportunidades de desarrollo en una zona fronteriza.

Tajo abierto

Abarca un área de 42 ha, con una profundidad de 278.7 m, desde el nivel de 4575 msnm y el nivel mínimo de 4296.3 msnm. La explotación del tajo considera la utilización de explosivos a un ritmo de 0.14 kg de ANFO por tonelada de material, totalizando 6,742 Tn de ANFO durante la vida de la mina; además se realiza una voladura diaria. Los camiones convencionales de 100 Tn de capacidad transportarán el desmonte hacia el botadero respectivo, y el mineral, hacia el proceso de chancado. Las rampas y caminos de acceso tendrán un ancho nominal de entre 24 y 27 m, y cuentan con cunetas laterales y de coronación para evacuar el agua de precipitación.

En las perforaciones realizadas durante la etapa de exploración no se ha evidenciado presencia de agua subterránea, inclusive por debajo de la profundidad máxima del tajo. El agua que pueda estar presente en el tajo abierto será aquella que provenga de la precipitación pluvial, la misma que será colectada y enviada mediante bombeo al sistema de abastecimiento de agua industrial para ser utilizada en el circuito de cianuración.

Características del tajo abierto

• Accesos.

Longitud Acceso Tajo – Botadero Desmonte: 3.50 km.

Longitud Acceso Tajo – Chancadora Primaria: 3.20 km.

Ancho mínimo: 27 m (promedio)

Gradiente: 8% a 10%

Altura mínima de berma: 1.27 m.

Altura berma planificada: 1.40 m.

Cuneta (ancho superior): 2.00 m.

- **Perforación y voladura.** La producción de minerales en el tajo se realiza a través de la perforación y voladura con explosivos,

Tabla N° 1 Principales características de la operación	
Tonelaje total	48'287,000 Tn.
Recursos Minerales	34'240,000 Tn.
Ley de Oro (Au)	0.72 gr por tonelada.
Contenido de oro	787,000 onzas
Desmonte	14'047,000 Tn.
Tratamiento mineral por año	5'000,000 Tn (promedio).
Producción Desmonte por año	2'050,000 Tn (promedio).
Relación Desmonte/Mineral	0.41.
Vida de la mina	siete años.
Recuperación metalúrgica	67%.
Producción total de oro	530,000 oz.



Las operaciones de Pucamarca se iniciaron en enero de 2013, luego de cumplir rigurosamente con todos los procesos legales, administrativos y ambientales.

de taladros de 8.5 m de longitud y 9 7/8 inch de diámetro en promedio, distribuidos en los bancos operacionales del tajo de acuerdo al tipo de roca y de material a producirse (mineral/desmonte).

• Principal equipo de mina.

- o 5 camiones de 100 Tn métricas de capacidad.
- o 1 cargador frontal 14 m³ de capacidad.
- o 1 perforadora rotatoria.
- o 2 bulldozers sobre orugas de 550 hp.
- o 1 bulldozer sobre llantas de 550 hp.

- o 1 motoniveladora de 275 hp.
- o 1 camión de riego de 76,000 lt.

Proceso productivo Chancado

El objetivo de esta etapa es reducir el tamaño del mineral proveniente de Mina desde un tamaño máximo de 15 pulgadas, hasta obtener un tamaño como producto P80% menor a 5 pulgadas, este mineral proveniente de Mina es transportado por volquetes CAT-777 hacia la Chancadora Giratoria ALLIS CHALMER 48"x74" en donde se da la reducción de tamaño del mineral.