

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINAS Y
METALÚRGICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS



TESIS

**OPTIMIZACIÓN DE COSTOS UNITARIOS EN LA CONSTRUCCIÓN DEL
CRUCERO 0360 DE LA MINA HERCULES UNIDAD MINERA HUANCAPETI CIA
LINCUNA - ÁNCASH.**

PRESENTADO POR:

BACH. CHRISTIAN MOSCOSO CARRASCO
PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL
DE INGENIERO DE MINAS

ASESOR:

ING. ANDRES GOMEZ NOBLEGA

CUSCO – PERÚ

2019

RESUMEN

Con el estudio realizado se demuestran las falencias que se pueden reconocer dentro de las operaciones unitarias dentro del ciclo de minado haciendo seguimiento e implementando cambios en el XC 0360 de la mina Hercules – Compañía Minera Lincuna.

Dentro del Capítulo I tenemos la descripción de la problemática a estudiar en la construcción del XC 0360 para una cámara de perforación diamantina, inicialmente se tenía desviaciones en la perforación y proceso de voladura afectando directamente en el sostenimiento y el acarreo.

En el Capítulo II describimos los datos conceptuales tomados como referencia para analizar y plantear mejoras dentro del estudio realizado.

En el Capítulo III realizamos el estudio descriptivo y analítico del ciclo de minado durante el tiempo de estudio realizado en la construcción del XC 0360.

En el Capítulo IV se evidencia resultados obtenidos después de las mejoras planteadas y los cálculos matemáticos utilizados para obtener mejoras dentro de nuestros procesos.