

“UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO”

**FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLOGICA, MINAS Y
METALURGICA**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS



TESIS

**« ESTUDIO TECNICO ECONOMICO EN LA SELECCIÓN OPTIMA
DE LAS CORONAS DIAMANTADAS HQ, EN EL PROYECTO
EXPLORATORIO PILARICA, SECTOR LUCANAS–PUQUIO-
AYACUCHO »**

PRESENTADO POR:

**BACH. LUDWING YASMANI HURTADO
ARENAS**

**PARA OPTAR AL TÍTULO
PROFESIONAL DE ING. DE MINAS**

ASESOR:

MGT. EDMUNDO ALARCÓN CÁCERES

CUSCO – PERÚ

2022

RESUMEN

El presente trabajo de investigación con denominación **“ESTUDIO TECNICO ECONOMICO EN LA SELECCIÓN OPTIMA DE LAS CORONAS DIAMANTADAS HQ, EN EL PROYECTO EXPLORATORIO PILARICA, SECTOR LUCANAS–PUQUIO-AYACUCHO”**, busca seleccionar entre tres marcas diferentes, la corona que mejor desempeño presenta en el proyecto de exploración, basado en tres factores de estudio: vida útil en operación de las coronas, velocidad de penetración promedio y costo por metro perforado.

Además, el estudio pretende mostrar las causas que afectan el normal desarrollo de la operatividad de las coronas en el proyecto, analizando los desgastes de coronas reportados y los problemas operativos que afectan el desarrollo de los sondajes para de esta manera, recomendar controles y mermar los mismos.

Palabra clave: Coronas diamantinas de diámetro HQ, selección de coronas diamantinas, evaluación técnica y económica.