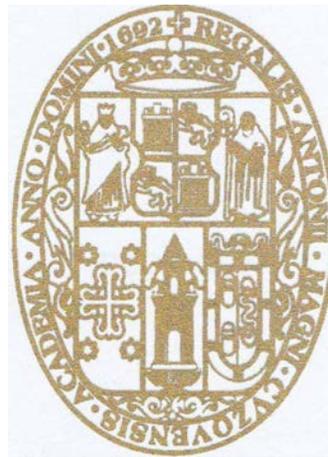


UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINAS Y METALURGICA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS



"OPTIMIZACIÓN DE LA VOLADURA EN LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN
ZONA LOURDES: CONSORCIO MINERO HORIZONTE SA. PARCOY - LA
LIBERTAD"

TESIS

Para optar al título profesional de:
INGENIERO DE MINAS

Presentado por : Bach. Caricia Cruz Morales
Bach. Oscar Huarancca Flores

Asesor Ing. Ruben Llamocca Vivanco

CUSCO-PERÚ

2017