

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA, MINAS Y METALURGIA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS



TESIS

**“DISEÑO DE SUBDRENES PARA LA ESTABILIDAD DEL BOTADERO
DE FERROBAMBA DE LA UNIDAD MINERA LAS BAMBAS –
APURIMAC – PERU”**

PRESENTADO POR: BACH. EDWARD GALINDO GAMONAL

PARA OPTAR AL

TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE MINAS.

ASESOR: MGT. EDMUNDO ALARCON CACERES

CUSCO-PERÚ

2018

RESUMEN

El Proyecto Minero Las Bambas, al finalizar la etapa de construcción e iniciar el proceso de extracción del tajo Ferrobamba la Gerencia de Operaciones Mina se encuentra en la necesidad de la construcción del botadero de Ferrobamba para la correcto funcionamiento del proceso de extracción.

El presente trabajo de investigación, pretende realizar el levantamiento de toda la información necesaria y el desarrollo de ingeniería correspondiente con el objetivo que el botadero de Ferrobamba sea estable en el tiempo, para esto se recolectara información geomecánica, hidrológica e hidrogeológica y luego se diseñará subdrenes los cuales aseguran la estabilidad del botadero de Ferrobamba drenando el agua en toda la estructura del mismo.

Este trabajo de titulación se realizó en la empresa minera Metal Mining Group (Las Bambas), por lo que se investigó y estudió la bibliografía existente sobre el tema para luego aplicar esta investigación en esta Unidad minera.