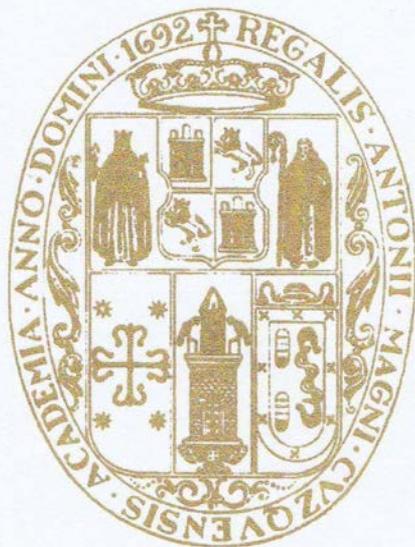


UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINAS Y
METALÚRGICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MINAS



TESIS

"OPTIMIZACIÓN DE LA VOLADURA DE ROCAS
UTILIZANDO SAN - G; UNIDAD MINERA LA
ARENA S.A."

TESIS PRESENTADA POR:

Bch. EDGAR WILFREDO QQUECCANO HUISA

PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE:
INGENIERO DE MINAS

ASESOR:

MGT. EDMUNDO ALARCON CACERES

CUSCO-PERO
2016