

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO.
FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA, MINAS Y METALURGICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA METALURGICA



**EVALUACION TECNOLOGICA DE LA ARENA DE LA ZONA DE
CONVENTOMOCCO – DISTRITO DE SAN JERONIMO PARA USO EN FUNDICION
NO FERROSA**

Tesis presentado por los bachilleres:

Luis Kevin Florez Quispe

Edwin Porroa Sivana

Para optar al Título Profesional de:

Ingeniero Metalúrgico.

Asesor:

Mgt. Elias T. Peña Peña

CUSCO – PERU

2019

RESUMEN

La presente tesis se refiere al tema de la factibilidad de uso de la arena de la zona de Conventomocco, ubicado en el distrito de San Jerónimo, en el moldeo para la obtención de piezas fundidas de aluminio y aleaciones. En el primer capítulo se detallan la metodología de investigación utilizada en el desarrollo de este trabajo. El segundo capítulo se aboca a describir de manera breve los aspectos generales, las características, tipos, propiedades de las arenas usadas en el moldeo para obtener piezas de aluminio y aleación por fundición. En el tercer capítulo, se mencionan las diferentes pruebas realizadas a la arena tales como: contenido de arcilla, determinación de la forma de grano, distribución de tamaño, índice de finura y finalmente su permeabilidad.

Al final de este trabajo de investigación se describen las conclusiones, recomendaciones, la bibliografía utilizada y finalmente se adiciona los anexos.