

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO
ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINAS Y
METALURGICA**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLOGICA



Trabajo de Suficiencia Profesional

“INFORME GEOLOGICO DE FERROBAMBA NW”

Presentado por el Bachiller:
Luis Fernando Tejada Aguilar.

Para optar el Título Profesional de:
Ingeniero Geólogo

Consejero:
Ruperto Benavente

Cusco, setiembre del 2019

RESUMEN

El mapeo geológico se inició con un reconocimiento de campo al área del Target "Ferrobamba NW" ubicado al NW de tajo Ferrobamba, el trabajo continuó con el mapeo geológico detallado, dentro de la zona del target se reconoció las unidades litológicas de la Formación Ferrobamba, compuesto por paquetes de caliza compactas y laminadas con intercalaciones de mármol, esta secuencia es importante para la formación de Skarn en contacto con las rocas intrusivas que afloran en el área.

La secuencia de calizas son cortadas por diques tardíos de grano fino a medio, conteniendo sulfuros diseminados pirita (Py) y esporádica calcopirita (Cp), al lado sur del target afloran paquetes compactos de mármol, mármol con piroxenos conteniendo esporádicas vetillas de sulfuros (Cpy, Py) con trazas de óxidos de cobre (OxCu), esta mineralización de vetillas de sulfuros es común observar en el contacto con el cuerpo intrusivo de Granodiorita.

Los paquetes de mármol presentan parches verdes posiblemente piroxenos +/- a anfíboles y clorita, estos paquetes se encuentran en contacto con el intrusivo granodiorita (IGD) y diques de composición variable Diorita (IDA), IMK y Diq_IHB. donde tenemos a la clorita reemplazando maficos y trazas de sulfuros.

Las áreas con evidencia de mineralización son puntuales y restringidas mayormente a los paquetes de mármol.