

Universidad Nacional
"José Faustino Sánchez Carrión"



“Facultad de Ingeniería Química y Metalúrgica”

Escuela Profesional de Ingeniería Metalúrgica

“TRATAMIENTO ESTÁNDAR DE MINERALES PROVENIENTES DE
ATALAYA PARA LA CONCENTRACIÓN DE MENAS POLIMETÁLICOS
A NIVEL LABORATORIO”

“TESIS”

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO
METALURGICO

Autor:

FLORES BUSTOS, NOEMI MELISSA

Asesor:

M(o) IPANAQUE ROÑA, Juan Manuel.

C.I.P. N° 66303

Huacho - Perú

2018

RESUMEN

Las pruebas se realizaron en el Laboratorio Metalúrgico de la CIA. Minera Santa Luisa S.A. Unidad Huanzalá y para dichas pruebas se trabajó con el Mineral Estándar Atalaya con una ley de cabeza de: 0.21%Cu, 1.58%Pb, 6.70%Zn, 18.00%Fe, 1.86%Ag, 0.40%Mn y 0.16%As, que fue el resultado de la mezcla de los sondajes: Sondaje AT-32 Pariahuanca Skarn; Sondaje AT-33 Pariahuanca Skarn y Sondaje AT-47 Pariahuanca Siroji.

Las pruebas Metalúrgicas se llevaron a cabo en 5 etapas de prueba de 4 pruebas en las 4 primeras etapas y de 3 pruebas en la última etapa. Para lo cual se hicieron 16 pruebas metalúrgicas de Rougher y Scavenger de Bulk y Zinc, y finalmente 3 pruebas con 2 limpiezas para Bulk y Zinc, realizándose un total de 19 pruebas metalúrgicas.

El presente trabajo de pruebas Metalúrgicas a nivel Laboratorio tiene como objetivo principal la Determinación del Estándar de Flotación para el Mineral Estándar de Atalaya, a fin de lograr el mejor resultado tanto en Recuperación como en calidad para este Mineral en específico.

Palabra clave: Prueba de flotación de minerales, diseño factorial de flotación de minerales