



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA DE MINAS

“ESTUDIO GEOQUÍMICO DEL EFLUENTE LÍQUIDO DEL RELAVE DE LA MINERÍA INFORMAL Y PROPUESTA PARA LA MEJORA AMBIENTAL EN LA QUEBRADA SHAHUINDO, CAJAMARCA - 2015.”

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniero de Minas

Autores:

Bach: Gerson Willian Fuentes Torres

Bach: Carmen Rosa Ocas Jave

Asesor:

Mg. Ing. José Alfredo Siveroni Morales

Cajamarca – Perú

2016