

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



TESIS

**"IMPLEMENTACIÓN DE GESTIÓN AUTOMATIZADA, NÚMERO DE SEGURIDAD
(NUS) PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS CRITICOS EN LA
EMPRESA OUTOTEC PERÚ S.A.C. – REFINERÍA NEXA CAJAMARQUILLA"**

PRESENTADO POR:

Bach. Edith Aracely Álvarez Díaz

**Para optar al Título Profesional de
Ingeniero de Minas**

ASESOR: MGT. Odilón Contreras Arana

CUSCO – PERÚ

2021

RESUMEN

La presente investigación de tesis titulado "Implementación de gestión automatizada, Número de Seguridad (NUS) para la prevención de control de riesgos críticos en la empresa Outotec Perú S.A.C.- Refinería Nexa Cajamarquilla" es el resultado de la necesidad de automatizar una nueva herramienta de gestión que aproveche de mejor manera la tecnología actual, el uso masivo de teléfonos inteligentes y la importancia de perfeccionar la Gestión en Seguridad y Salud ocupacional, dando como resultado la creación de un aplicativo móvil. Esta Herramienta de Gestión automatizada se realizó con el propósito de prevenir y fiscalizar los peligros críticos en la empresa Outotec Perú S.A.C.- Refinería Nexa Cajamarquilla para el año 2020.

Se recopilaron los datos del servicio durante todo el año 2019, para analizar el diagnóstico actual de la compañía empresa, en el análisis que se obtuvo de la información se detectan deficiencias para la prevención y control de riesgos críticos, como consecuencia terminando en notificaciones, desvíos, amonestaciones, incidentes y/o accidentes.

Es por ello que se implementó la gestión automatizada Numero de Seguridad (NUS), codificada de acuerdo a las necesidades observadas dentro de la empresa, seleccionando un personal apto para capacitarlo en el uso del aplicativo móvil para la prevención y control de riesgos críticos en el servicio de la empresa Outotec Perú S.A.C, teniendo como resultado la automatización de la gestión en la prevención y control de riesgos, reducción en el número de accidentes e incidentes los cuales se reflejan en los índices mostrados en este trabajo de investigación y una formación en cultura de seguridad.