

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ  
CARRIÓN  
FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA Y METALÚRGICA  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA  
METALÚRGICA**



**TESIS**

**SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD  
OCUPACIONAL PARA TRABAJADORES DE UNA PLANTA  
HIDROMETALURGICA.**

**Para optar el Título Profesional de Ingeniero Metalúrgico.**

**Tesista:**

**Bach. CAPILLO PACORA, ROMARIO ANTONIO ARSILIO.**

**Asesor:**

**Ing. IPANAQUE ROÑA, JUAN MANUEL.**

**Huacho - Perú**

**2018**

## RESUMEN

La investigación titulada SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA TRABAJADORES DE UNA PLANTA HIDROMETALURGICA.

El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo se entiende en 4 etapas diferentes, las cuales hacen de este sistema, un perfecto ciclo denominado como mejora continua, mientras este ciclo se repite de forma continuada, por lo que conseguirá una gran mejora que a larga convierte al Sistema de Gestión en algo mucho más eficiente, en principio este se ha diseñado como una estructura probada para conseguir la gestión y la mejora continua de las políticas implementadas, además de los procedimientos y los procesos adoptados por la empresa.

La hidrometalurgia es la rama de la metalurgia que cubre la extracción y recuperación de metales usando soluciones líquidas, acuosas y orgánicas.

Se basa en la concentración de soluciones en uno a varios elementos de interés metales, presentes como iones, que por reacciones reversibles y diferencias físicas de las soluciones son separados y aislados de forma específica. Como resultado se obtiene una solución rica en el ion de interés y con características propicias para la próxima etapa productiva.

En general los metales extraídos por esta técnica son provenientes de los minerales anteriormente lixiviados en medios sulfato, cloruro, amoniacal, etc. Metales como cobre, níquel, vanadio, cromo y uranio, son extraídos de esta forma.