

Universidad de Lima  
Facultad de Ingeniería y Arquitectura  
Carrera de Ingeniería Industrial



# **DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA EMPRESA MEPCO S.A.C.**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Industrial

**Jose Alonso Aranguren Martinez**

**Código 20091332**

**Asesor**

**Tammy Karina Hirakawa Sugajara**

Lima – Perú

Octubre de 2020

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se desarrolló en el contexto de la empresa Manipuladores y Equipos para Construcción S.A.C. (MEPCO). Se diseñó el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, tomando como base la ley 29783 y su reglamento DS 005-2012-TR.

MEPCO es una empresa dedicada a la venta, alquiler y mantenimiento de equipos para construcción, ofrece a sus clientes maquinarias europeas con alta flexibilidad que deriva en una relevante demanda en el mercado por su productividad y altos estándares de seguridad en comparación a sus rivales de procedencia China.

Dentro de sus operaciones se reflejan actividades de alto riesgo, como la operación y maniobras con maquinaria pesada, montajes de elevadores de personas y materiales; así como trabajos en caliente que es un constante peligro para los trabajadores.

La empresa tiene una sola sede donde se realizan labores administrativas y operativas. En el estudio de línea base se detectó que en la empresa MEPCO ocurrieron accidentes de trabajo mayoritariamente por las labores operativas realizadas en el taller de mantenimiento y el almacén.

Posteriormente se realizó el diagnóstico de la situación actual de la empresa (Línea base) frente a los requisitos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Ley N°29783 y su reglamento identificándose que el 89.48% de las exigencias de la norma faltan diseñar.

Seguidamente se diseñó el presente Sistema de Gestión en base a la metodología planteada en la referida ley, a través de cuatro módulos: (1) Organización, (2) planificación y aplicación, (3) Evaluación; y (4) Acciones para la mejora continua.

Para finalizar se desarrolló un análisis económico para poder definir los beneficios (costos evitables) en relación al costo de implementación y mantenimiento del Sistema de

Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo e identificar la viabilidad económica para la empresa.

**Palabras claves:** Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST), Peligro, Riesgo, Accidente y Ley N° 29783.

