



**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**Sistema de Gestión de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional
para minimizar los Riesgos en las operaciones de la empresa
Agrícola San Juan S.A basado en la Norma OHSAS 18001,
Chiclayo 2014**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO INDUSTRIAL

Autores:

Bach. Aguinaga Vásquez, Yuseyly Graciela.

Bach. Villalobos Villegas, María Elizabeth.

Pimentel, 9 Septiembre del 2015

RESUMEN

El presente estudio tiene como propósito Diseñar un Sistema de Gestión de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, para minimizar los accidentes en la Empresa San Juan S.A.

En primer lugar se realizó un análisis de la problemática actual a nivel mundial, nacional ya nivel local lo que nos permitió plantear adecuadamente nuestros objetivos, así como tomar conciencia para la solución del problema.

Luego se hizo una recopilación de toda la información concerniente a nuestro tema de investigación.

Después, nos referimos a las herramientas metodológicas empleadas en la elaboración de este proyecto, planteando la hipótesis general e identificando las variables y su Operacionalización.

Se Diseñó el Plan de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, en donde inicialmente se hizo un diagnóstico de la situación actual de la empresa en materia de Seguridad Industrial, dando como resultado que no toda el área de producción, presenta el mayor índice de accidentes de trabajo, luego se procedió a la Identificación de Peligros y Riesgos en las distintas actividades que se realizan, en cumplimiento de la Norma OHSAS 18000.

Se elaboró la matriz IPER, las cuales han determinado los niveles de riesgos en las distintas actividades del área, identificando inicialmente los índices de probabilidades (Índice de personas expuestas, índice de procedimientos de trabajo, índice de capacitaciones y índice de exposición al riesgo), para luego identificar los índices de severidad, y finalmente obtener un puntaje originado del producto del

total de las probabilidades y el índice de severidad, el cual determinara los niveles de riesgos y el criterio de significancia en las distintas actividades, con la finalidad de proponer medidas de control.

El Diseño del Sistema de Gestión de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional se orientó a implementar actividades de Prevención, Motivación, Capacitación y Desarrollo personal, supervisiones internas de Seguridad y Calidad de servicio en las actividades que se ejecuten, con la finalidad de eliminar, reducir y controlar los riesgos, que originan accidentes a los trabajadores, así como, daños a los bienes e instalaciones de la Empresa.

Finalmente se hizo la evaluación económica y se obtuvo un beneficio de la aplicación del diseño de Sistema de Gestión de Seguridad Industrial para la empresa, es mayor a la inversión de su implementación, es decir, que la razón es mayor a 1, lo que hace una propuesta rentable.

ABSTRACT

The present study aims to design an Industrial safety and occupational health management system to minimize accidents in the San Juan S.A. Enterprise.

Firstly an analysis of the current problem worldwide, national already locally allowing us to adequately raise our goals, as well as awareness for the solution of the problem.

Then became a collection of all the information concerning our research topic.

Then, we refer to the methodological tools employed in the elaboration of this project, considering the general hypothesis and identifying variables and their operationalization.

Will design the Plan of Industrial safety and occupational health, in where it was initially made a diagnosis of the current situation of the company in the field of Industrial safety, resulting in that not all production, should have the highest rate of accidents at work, then proceeded to the identification of hazards and risks in the different activities carried out, in compliance with the standard OHSAS 18000.

Developed the matrix IPER, which have determined the risk levels in the various activities in the area, initially identifying the indices of probabilities (exposed persons index, index of procedures of work, training and exposure to risk rate), to then identify severity indices, and finally score originated from the product of the total of the probability and severity indexwhich will determine the risk levels and the criterion of significance in various activities, in order to propose control measures.

The design of management system of occupational health and Industrial safety focused on implementing activities of prevention, motivation, training and personal development, internal supervision of security and quality of service in the activities that are implemented, in order to eliminate, reduce and control risks, causing accidents to workers, as well as damage to property and installations of the company.

Finally the economic evaluation was carried out and obtained a benefit of the application of Industrial safety management system design for the company, is greater than the investment of its implementation, i.e. that the reason is greater than 1, which makes a profitable.