



FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

**IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD EN LA
EMPRESA DE SERVICIOS MODULARES ORTEGA E.I.R.L CALLAO 2015.**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE: INGENIERO
INDUSTRIAL**

AUTOR

CRUZ GODOS, LINDA ESTRELLA

ASESOR

ING. MOLINA VILCHEZ JAIME ENRIQUE

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

LIMA – PERU

2015-II

Página de Jurado

.....
Dr. Montoya Molina, Julio
Presidente

.....
Dr. Molina Vílchez, Jaime Enrique
Secretario

.....
Mgtr. Ramos Marada, Freddy Armando
Vocal

DEDICATORIA:

Dedicado a mi abuela en el cielo Paula Gómez, Mi mamá Francisca Godos, a mis sobrinos Akin, Renzo y Sebastián por su valorable apoyo en todos los momentos de mi vida, y su amor incondicional.

AGRADECIMIENTO

Agradecerle a mi papá por el apoyo incondicional en todos estos años de carrera y confiar en mí, también agradecer a mi mamá por el amor que me brinda y la seguridad que me da para seguir adelante. Gracias a ellos y a la confianza que me dan estoy donde estoy; y a dios por mantenerlos conmigo siempre y darme la fuerzas necesarias; gracias infinitas.

DECLARACION DE AUTENTICIDAD

Yo **Cruz Godos, Linda Estrella** con **DNI N° 48059636**, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el reglamento de grados y títulos de la Universidad Cesar Vallejo, Facultad de ingeniería, Escuela de ingeniería industrial, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y autentica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a los dispuestos en las normas académicas de la Universidad Cesar Vallejo

Lima, Diciembre del 2015

Linda Estrella, Cruz Godos

Nombre y apellido del Tesista

PRESENTACION

Señores miembros del jurado:

En cumplimiento del reglamento de grados y títulos de la Universidad Cesar Vallejo presento ante ustedes la tesis titulada **“Implementación de un plan de seguridad y salud ocupacional para incrementar la productividad de la empresa Servicios Modulares Ortega E.I.R.L.”**, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título profesional de ingeniera industrial.

El Autor

ÍNDICE

PAGINA DEL JURADO.....	III
DEDICATORIA.....	IV
AGRADECIMIENTO.....	V
DECLARACION DE AUTENTICIDAD.....	VI
PRESENTACION.....	VII
ÍNDICE.....	VIII
RESUMEN.....	1
ABSTRACT.....	2
I. INTRODUCCIÓN.....	4
1.1 Realidad Problemática.....	4
1.2. Trabajos previos.....	11
1.3. Teorías relacionadas al tema.....	16
1.4. Formulación del problema.....	22
1.5. Justificación del estudio.....	23
1.6. Hipótesis.....	24
1.7. Objetivos.....	25
II. MÉTODO.....	26
2.1. Diseño de investigación.....	27
2.2. Variables, operacionalización.....	27
2.3. Población y muestra.....	30
2.4. Desarrollo.....	31
2.4.1. Requisitos de acuerdo a ley 29783 en Seguridad y Salud en el trabajo.....	31
2.4.2. Responsabilidades de implementación/ejecución del Plan de Seguridad y Salud en el trabajo.....	38
2.4.3. Cronograma del Plan de Seguridad y Salud en el trabajo.....	41

2.4.4. Elementos del plan.....	43
2.4.4.1. Requisitos legales de SST aplicables y otros compromisos (matriz legal).....	43
2.4.4.2. Identificación de condiciones inseguras.....	43
2.4.4.3. Identificación de peligros y evaluación y control de riesgos	51
2.4.4.4. Procedimientos de trabajo para las actividades de la obra con énfasis en las de alto riesgo.....	64.
2.4.4.5. Investigación de incidentes/ accidentes.....	73
2.4.4.6. Capacitación y sensibilización del personal de obra: Programa de Capacitación	76
2.4.4.7. Programa de inspecciones.....	81
2.4.4.8. Plan de emergencias	82
2.4.4.9. Hojas de seguridad de productos químicos.....	84
2.4.4.10. Mapa de riesgos.....	86
2.4.5. Presupuesto.....	87
2.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos validez y confiabilidad.....	92
2.6. Métodos de análisis de datos.....	94
III. RESULTADOS.....	97
IV. DISCUSIÓN	116
V. CONCLUSIÓN	118
VI. RECOMENDACIONES.....	120
VII. REFERENCIAS	122
VIII. ANEXOS.....	124

INDICE DE ANEXOS

Anexo N°1 Requisitos Legales.....	135
Anexo N°2 Estado Actual De La Empresa.....	137
Anexo N°3 Matriz De Identificación De Peligros Y Evaluación De Riesgos.....	141
Anexo N°4 Reporte De Estadísticas De Accidentes.....	143
Anexo N°5 Compromiso De Cumplimiento.....	145
Anexo N°6 Cronograma De Inspecciones, Formato De Inspecciones.....	147
Anexo N°7 Plan De Emergencias.....	157
Anexo N°8 Hojas De Seguridad.....	178
Anexo N° 9 Análisis De Trabajo Seguro.....	181
Anexo N°10 Control De Entrega De Equipos De Protección Personal.....	183
Anexo N°11: Permiso Para Trabajo En Caliente.....	185
Anexo N°12: Permiso Para Trabajo En Altura.....	187.
Anexo N° 13 Seguimiento De Inspeccione.....	189.
Anexo N°14 Política integrada de seguridad.....	191
Anexo N°15 Reglamento interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.....	193
Anexo N°16 Matriz de consistencia.....	214
Anexo N°17 Juicio de Expertos.....	215
Anexo N°18 Comité de seguridad.....	218

RESUMEN

El objetivo de este estudio es determinar en qué medida la implementación de un plan de seguridad y salud ocupacional incrementa la productividad en la empresa. Los objetivos específicos, determinar en qué medida la implementación de un plan de seguridad y salud ocupacional incrementa la eficiencia en la empresa, determinar en que medida la implementación de un plan de seguridad y salud ocupacional incrementa la eficacia en la empresa.

Las variables de estudio son plan de seguridad y salud ocupacional que ayudan a identificar y gestionar los riesgos en el lugar de trabajo, reducir los costos y los tiempos de interrupción de la actividad, y la productividad que es la relación de todo lo producido entre todos los recursos utilizados.

Este estudio tiene como población a todos los trabajadores de la empresa y la muestra de estudio está integrada por los veinte y seis ya que es una mediana empresa y la población es pequeña; nos damos cuenta que la productividad repercute en el factor humano de la empresa es por eso que cuidamos la seguridad y salud ocupacional de ellos.

ABSTRACT

The aim of this study is to determine to what extent the implementation of a plan of occupational safety and health increases productivity in the enterprise. The specific objectives, determine to what extent the implementation of a plan of occupational health and safety increases efficiency in the business, determine to what extent the implementation of a plan of occupational health and safety increases the efficiency in the company.

The study variables are plan occupational safety and health to help identify and manage risks in the workplace, reduce costs and downtime of the activity and productivity is the ratio of everything produced between all the resources used.

This study population to all company employees and the study sample is composed of forty-six workers because it is a medium sized company and the population is small; we realize that productivity affects the human factor of the company's why we take care of occupational safety and health of them.