



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL**

**Aplicación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
para reducir los riesgos laborales en el proyecto de vivienda playa blanca
de la empresa ORION S.A.C., Punta Hermosa – 2016**

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

AUTOR:

Vargas Vargas, Rony Clark

ASESOR:

Meza Velásquez, Marco Antonio

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

LIMA – PERÚ

2016

Página del Jurado

Dr.

PRESIDENTE

Dr.

SECRETARIO

Dr.

VOCAL

Dedicatoria

Dedico este proyecto de tesis a Dios, mi familia y en especial a mis Padres; quienes siempre me han apoyado en todos los momentos de mi vida y en la decisión de seguir una carrera profesional.

Agradecimiento

Agradezco a la Universidad Cesar Vallejo por darme la oportunidad de conseguir mi ansiada meta de seguir una carrera profesional, a mis profesores y compañeros de clases, quienes tuvieron conmigo mucha paciencia y compartieron sus conocimientos.

Declaratoria de Autenticidad

Yo Vargas Vargas, Rony Clark con DNI 0494736 a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela académica profesional de Ingeniería Industrial, me presento con la tesis titulada "Aplicación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para reducir los riesgos laborales en el proyecto de vivienda playa blanca de la empresa ORION GERENCIA Y CONSTRUCCION S.A.C., Punta Hermosa – 2016" declaro bajo juramento que:

La tesis es de mi autoría y que toda la documentación que acompaño es veraz y autentica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se muestran 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 la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Los Olivos, Noviembre de 2016

.....
Vargas Vargas, Rony Clark

DNI 09494736

Presentación

Señores miembros del jurado:

Pongo a su disposición la tesis titulada “Aplicación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para reducir los riesgos laborales en el proyecto de vivienda playa blanca de la empresa ORION S.A.C., Punta Hermosa – 2016” en cumplimiento a las normas establecidas en el Reglamento de Grados y Títulos de la universidad “César Vallejo” para obtener el título profesional de INGENIERO INDUSTRIAL.

El documento consta de siete capítulos: Capítulo I: Introducción, Capítulo II: Método, Capítulo III: Resultados, Capítulo IV: Discusión, Capítulo V: Conclusiones, Capítulo VI: Recomendaciones, Capítulo VII: Referencias bibliográficas y anexos.

Esperando cumplir con los requisitos de aprobación.

Rony Vargas Vargas

INDICE

Página del Jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de Autenticidad	v
Presentación	vi
Indice	vii
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
I. INTRODUCCIÓN	13
1.1. Realidad Problemática	14
1.2. Trabajos previos	17
1.2.1. Antecedentes Internacionales	17
1.2.2. Antecedentes Nacionales	20
1.3. Teorías relacionadas al tema	22
1.4. Formulación del problema	36
1.4.1. Problema general	36
1.4.2. Problema específico	36
1.5. Justificación del estudio	36
1.6. Hipótesis	37
1.6.1. Hipótesis General	37
1.6.2. Hipótesis Específicas	37
1.7. Objetivos	37
1.7.1. Objetivo General	37
1.7.2. Objetivos Específicos	37
II. MÉTODO	38
2.1. Diseño de investigación	40
2.2. Variables, Operacionalización	65
2.3. Población y muestra	66
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	67
2.5. Métodos de análisis de datos	69
2.6. Aspectos éticos	70

III. RESULTADOS	81
IV. DISCUSIÓN	94
V. CONCLUSIÓN	96
VI. RECOMENDACIONES	98
VII. REFERENCIAS	100
ANEXOS	104

ÍNDICE DE TABLA

Tabla 1: Modificatoria de ley N° 29783 por la Ley N° 30222

Tabla 2: Curva de Aprendizaje

Tabla 3: Servicios de bienestar

Tabla 4: Índices de Seguridad

Tabla 5: Incidentes Pre y Post prueba

Tabla 6: Accidentes Pre y Post prueba

Tabla 7: Riesgo Laboral Pre y Post prueba

Tabla 8: Prueba de normalidad de incidentes

Tabla 9: Prueba de normalidad de accidentes pre y post prueba

Tabla 10: Prueba de normalidad de riesgos laborales pre y post prueba

Tabla 11: Incidentes de trabajo en una pre y post-prueba

Tabla 12: Nivel de confianza de incidentes en la pre y post prueba

Tabla 13: Accidentes en una pre y post-prueba

Tabla 14: Estadístico de contraste cantidad de accidentes

Tabla 15: Comparación de medias de riesgos laborales en la pre y post prueba

Tabla 16: Estadístico de contraste de cantidad de riesgos laborales

Tabla 17: Porcentaje de reducción de riesgos laborales

Tabla 18: Porcentaje de Reducción

Tabla 19: Porcentaje de Reducción de incidentes de trabajo

INDICE DE FIGURA

Figura 1: Pintura sobre accidente

Figura2: Pasaje de la Biblia, Deuteronomio 22,8

Figura 3: Pirámide de la seguridad

Figura 4: Iceberg de costos de los accidentes

RESUMEN

La presente investigación denominada "Aplicación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para reducir los riesgos laborales en el proyecto de vivienda playa blanca de la empresa ORION SAC, Punta Hermosa – 2016". El objetivo fue determinar como la aplicación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo reduce los riesgos laborales en el Proyecto de Vivienda Playa Blanca de la empresa ORION S.A.C., Punta Hermosa – 2016. El tipo de investigación fue aplicada, de nivel explicativo y de diseño cuasi experimental. La muestra fue de de 8 semanas de análisis de accidentabilidad (incidentes y accidentes), en la pre prueba y 8 semanas en la post prueba en el periodo 2016. La técnica fue la observación y la revisión de reporte de incidentes y accidentes. El instrumento fue la ficha de observación a través de informes y reportes de incidentes y accidentes. EL método de análisis estuvo basado en el estadístico de Shapiro Wilk. Se aplicó la estadística descriptiva y la estadística inferencial a través de la prueba T relacionadas. Se concluyó que se evidencia la reducción de incidencias en un 26.0557% y el grado de ocurrencia accidentes ocupacionales en 2018.18. Disminuyeron los riesgos laborales permitiendo optimizar las condiciones de trabajo de los colaboradores, considerando factores como la protección de su seguridad y salud, así también la disminución de incidentes que se puedan desencadenar. De esta manera el sistema repercutirá de manera provechosa en el clima organizacional de la empresa y la productividad de los trabajadores.

Palabras claves: Sistema de gestión de seguridad y salud, riesgos laborales, incidencias laborales.

ABSTRACT

The present investigation called "Application of a System of Occupational Health and Safety Management to reduce the occupational risks in the project of white beach housing of the company ORION SAC, Punta Hermosa - 2016". The objective was to determine how the application of the Occupational Safety and Health Management System reduces occupational hazards in the Playa Blanca Housing Project of the company ORION SAC, Punta Hermosa - 2016. The type of investigation was applied, of explanatory level and quasi-experimental design. The sample was of 8 weeks of accident analysis (incidents and accidents), in the pre-test and 8 weeks in the post-test in the period 2016. The technique was observation and review of incident and accident report. The instrument was the observation sheet through reports and reports of incidents and accidents. The method of analysis was based on the statistic of Shapiro Wilk. Descriptive statistics and inferential statistics were applied through the related T-test. It was concluded that the reduction of incidences in 26.0557% and the degree of occurrence of occupational accidents in 2018 is evident.¹⁸ Reduced occupational risks by optimizing the working conditions of employees, considering factors such as the protection of their safety and health, as well as the reduction of incidents that can be triggered. In this way the system will have a beneficial impact on the organizational climate of the company and the productivity of the workers.

Key words: Health and safety management system, occupational hazards, labor incidents.