



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL

Implementación de un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional para
mejorar la productividad en el área de producción de la empresa HP&T
ELECTRIC S.A.C de Puente Piedra – Lima 2015.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL

AUTOR

Niño Bustamante, Giovanni

ASESOR

Mg. Céspedes Blanco, Carlos

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Sistema De Gestión De La Seguridad Y Salud Ocupacional

TRUJILLO – PERÚ

2015 - II

Primeramente a mi Dios, que guía mis pasos y me da la fuerza necesaria para no desvanecer ante las adversidades que se presentan en la vida.

A dos seres maravillosos, por aquella perseverancia, fuerza de voluntad, protección de mi padre, Andres Niño, el amor puro, consejos y apoyo incondicional de mi madre, Lena Rosa Bustamante, que gracias a ellos soy lo que soy.

A Dios, por bendecirme y cuidar mi camino y
llegar a culminar esta etapa profesional.

A mis padres, por la motivación, la fuerza y empuje
en lo largo de mi formación de estudiante.

A mis compañeros y familiares que contribuyeron
con parte de mi proyecto de tesis.

A mis asesores por las experiencias, tiempo
y apoyo brindado en los momentos
del trabajo de investigación.

Carlos Céspedes y Liliana Agustini.

DECLARACION DE AUTENTICIDAD

Yo Giovani Niño Bustamante con DNI N° 47269402, 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 de Industrial, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

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 lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, 03 de Diciembre del 2015

Giovani Niño Bustamante

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada "Implementación de un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la productividad en el área de producción de la empresa HP&T ELECTRIC S.A.C de Puente Piedra – Lima 2015", la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Ingeniero Industrial.

Giovani Niño Bustamante

INDICE

PÁGINA DEL JURADO	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO.....	iv
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	v
ÍNDICE DE TABLAS	viii
ÍNDICE DE GRÁFICOS	ix
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	12
1.1 Realidad Problematica:	14
1.2 Trabajos previos:.....	16
1.3 Teorías relacionadas al tema:.....	21
1.4 Formulación del problema:	30
1.5 Justificación del estudio:	31
1.6 Hipótesis:	32
1.7 Objetivos:	32
II. MÉTODO	33
2.1 Diseño de investigación:	33
2.2 Variable, operacionalización:	33
2.3 Población y muestra:.....	36
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	36
2.5 Métodos de análisis de datos.....	40
2.6 Aspectos éticos	48
III. RESULTADOS	49
IV DISCUSIÓN	56
V CONCLUSIÓN	57
VI RECOMENDACIONES	57
VII PROPUESTAS.....	
VIII REFERENCIAS.....	
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA N° 1: Operacionalización de las variables:.....	36
TABLA N° 2: Personal de HP&T ELECTRIC S.A:	37
TABLA N° 3: Juicio de Expertos :	40
TABLA N° 4: Dimensiones por Variables :	40
TABLA N° 5: Formato de Incidentes y accidentes :.....	44
TABLA N° 6: Grado de Productividad Pre –test:.....	51
TABLA N° 7: Productividad Pre test:.....	52
TABLA N° 8: Productividad Post test:.....	52
TABLA N° 9: Productividad Pre test y Post test :.....	53
TABLA N° 10: Resultados de medias de Productividad en SPSS:.....	53
TABLA N° 11: Grado de significancia de la Productividad:.....	54
TABLA N° 12: Datos de Producción:.....	54
TABLA N° 13: Resultados de medias de Producción en SPSS:	55
TABLA N° 14: Grado de significancia de Producción:.....	55
TABLA N° 15: H -H- Pre-test y Pro-test :	56
TABLA N° 16: Resultados de medias de Mano de Obra en SPSS :	56
TABLA N° 17: Grado de significancia de la Mano de Obra en SPSS :	56

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO N° 1: Número de incidentes año 2014	16
GRÁFICO N° 2: Mapa de Riesgos 2008	25
GRÁFICO N° 3: Carga de Trabajo (C. Física y C. Mental)	26
GRÁFICO N° 4: Equipos de Protección Personal	28
GRÁFICO N° 5: Señales de Obligación	29
GRÁFICO N° 6: Modelo de Causalidad de Pérdidas	39
GRÁFICO N° 7: Señales Obligatorias	48

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA N°1: Trabajador sin implementos EPPS:	44
FIGURA N°2: Trabajador sin implementos de Protección:	45
FIGURA N°3: Selección de EPPS:	45

Resumen

La presente investigación tiene como finalidad, disminuir los peligros y riesgos laborales de aquellos trabajadores expuestos en la empresa HP&T ELECTRIC S.A.C., que tiene una alta participación en el rubro de fabricación de transformadores y distribución de medida.

Por ello se busca Implementar un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional con el fin de mejorar la productividad del área de producción de HP&T ELECTRIC S.A.C., para ello se estudiará a 22 trabajadores del área, considerando las actividades diarias, incidentes y aquellas dificultades que impidan la elaboración de transformadores.

Se ha observado que los trabajadores no utilizan los EPPs adecuados en sus actividades laborales, los tiempos parados y muertos de producción al presentar incidentes dentro del proceso, por ello no se puede cubrir la demanda, quedando una parte de clientes insatisfechos.

Considerando el escenario de la empresa HP&T ELECTRIC S.A.C., se recopiló datos desde Abril 2015 con el fin de conocer el desarrollo organizacional y a partir de Junio 2015 fueron procesados los datos recopilados para el manejo de análisis y descripción del Pre y Post de la mejora, mediante programas empleados como el Ms Excel 2010 y software SPSS 19.

Finalmente es posible detallar que los EPPs adecuados y estar alineados bajo una normativa de seguridad y salud ocupacional es estratégico y genera productividad en la organización, también bienestar para los trabajadores durante su jornada laboral.

Palabras Claves:

Sistema de seguridad y salud ocupacional, Productividad.

ABSTRACT

This research aims to diminish the dangers and risks of those occupational exposed workers in the company S.A.C. HP & T Electric, which has a significant share in the area of manufacturing and distribution transformers measure.

Therefore seeks to implement a system of Occupational Safety and Health to improve the productivity of the production area of HP & T Electric SAC, for that 22 workers of the area will be studied, considering daily activities, incidents and those difficulties impeding the manufacture of transformers.

It has been observed that workers do not use adequate EPPs in their work, the unemployed and production in introducing dead incidents in the process, therefore can not meet the demand, leaving a time of dissatisfied customers.

Considering the scenario of the company HP & T Electric SAC, data was compiled from April 2015 in order to meet the organizational development and as of June 2015 were processed data collected for management analysis and description of the Pre and Post of improvement through programs used like Ms Excel 2010 and SPSS 19 software.

Finally, it is possible to detail that EPPs appropriate and aligned under rules of occupational safety and health is strategic and generates productivity in the organization, also welfare for workers during working hours.

Keywords:

System Occupational Health and Safety , Productivity.