



FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL

**IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD
EN EL TRABAJO PARA LA DISMINUCION DE RIESGOS
OCUPACIONALES EN EL PROCESO APLICACIONES
AGROQUÍMICAS EN SOCIEDAD AGRÍCOLA SATURNO S.A
BASADO EN LA LEY N°29783 Y SUS MODIFICATORIAS
VIGENTES**

**TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE:
INGENIERIA INDUSTRIAL**

AUTOR
OROZCO TIRADO, JOSÉ ANDRÉS

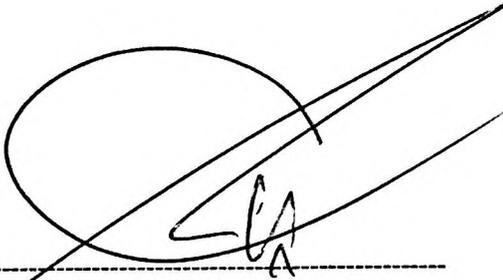
ASESOR
Ing. ARANDA BERMEO, MIGUEL GODOFREDO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PIURA – PERÚ

2014

PAGINA DEL JURADO



A large, stylized handwritten signature in black ink, featuring a prominent circular loop and a long, sweeping horizontal stroke that extends to the right. The signature is positioned above a horizontal dashed line.

Ing. Rivera Calle Omar

PRESIDENTE



A handwritten signature in black ink, consisting of a circular loop followed by a vertical stroke and a horizontal stroke. The signature is positioned above a horizontal dashed line. A professional stamp is overlaid on the signature.

Ing. Otero Arrunategui Raúl Alfonso

SECRETARIO



A handwritten signature in black ink, featuring a large, sweeping horizontal stroke with a small loop at the end. The signature is positioned above a horizontal dashed line.

MBA. Borrero Carrasco Gabriel Ernesto

VOCAL

DEDICATORIA

Para quien ha marcado mí ayer, mí hoy, y sin duda mis mañanas, quien con su ternura ha sabido arroparme en sus brazos en mis momentos de tristeza y con su gran energía y amor me ha ayudado a levantarme en mis caídas, para mi abuelita Nélide, con mi amor y agradecimiento infinito.

Dedicada a mi madre, María Elena, quien con su ejemplo, dedicación, amor y sus consejos jamás me abandonó en los momentos malos, sino que dedicó todo su tiempo a predicar con el más claro ejemplo de moral y ética.

Dedicada a mi padre, Ermitaño, quien con su temperamento y su amor particular nos mostró un mundo lleno de oportunidades, y sobre todo quien me enseñó a ser un hombre útil para la sociedad.

Dedicada a mis hermanos, Julio y Yosvi, quienes son mi inspiración, para seguir día a día mejorando.

AGRADECIMIENTO

A Dios, por darme la oportunidad de vivir y por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido el soporte y compañía durante toda mi vida.

Principalmente agradezco a mis mentores de los cuáles aprendí mensajes para la vida, al Dr. Víctor Ordinola e Ing. Edcel Córdova, quien con su capacidad crearon en mí una filosofía ganadora.

A la Gerencia de Recursos Humanos y a todo el equipo del área de Seguridad y Salud en el Trabajo de Sociedad Agrícola Saturno S.A por su incondicional y constante apoyo.

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo, José Andrés Orozco Tirado, con DNI N° 45329526, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela Profesional de Ingeniería 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, ocultando u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a los dispuesto en las Normas Académicas de la Universidad César Vallejo.

Piura, diciembre del 2014

José Andrés Orozco Tirado

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 Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo para la disminución de Riesgos Ocupacionales en el proceso de Aplicaciones Agroquímicas en Sociedad Agrícola Saturno S.A basado en la Ley N°29783 y sus modificatorias vigentes", la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Ingeniería Industrial.

El Autor

INDICE GENERAL

Página del jurado.....	ii
Dedicatoria.....	iii
Agradecimiento.....	iv
Declaración de autenticidad.....	v
Presentación.....	vi
Resumen.....	ix
Abstract.....	x
I. INTRODUCCIÓN.....	01
II. MARCO METODOLÓGICO.....	22
2.1. Variables.....	22
2.2. Operacionalización de las Variables.....	23
2.3. Metodología.....	24
2.4. Tipo de estudio.....	25
2.5. Diseño de la Investigación.....	25
2.6. Población y Muestra.....	26
2.7. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos.....	28
2.8. Métodos de Análisis de datos.....	29
III. RESULTADOS.....	30
IV. DISCUSIÓN.....	38
V. CONCLUSIONES.....	40
VI. RECOMENDACIONES.....	41
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	42
VIII. ANEXO A: PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	44

ÍNDICE DE TABLAS Y CUADROS

TABLA N°01: Cuadro de Operacionalización.....	23
TABLA N°02: Cuadro de Muestreo.....	27
TABLA N°03: Técnicas de recolección de datos.....	28
TABLA N° 04: Resultados Pre-test nivel de riesgos.....	30
TABLA N° 05: Resultados de Post-test nivel de riesgos.....	30
TABLA N° 06: Resultados de Pre-test nivel de conocimiento.....	31
TABLA N° 07: Resultados de Post-test nivel de conocimiento.....	31
TABLA N° 08: Resultados de Pre-test número de EPP.....	34
TABLA N° 09: Resultados de Post-test número de EPP.....	34

INDICE DE FIGURAS

GRAFICO N° 01: Diagrama de cajas nivel de conocimiento.....	32
GRAFICO N° 02: Diagrama de cajas nivel de número de EPP's.....	36

RESUMEN

La siguiente investigación tuvo como objetivo principal la implementación de un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, para la disminución de riesgos ocupacionales en el proceso de aplicaciones agroquímicas en la empresa Sociedad Agrícola Saturno S.A., se planteó como tema de investigación debido a que en la empresa se venían registrando casos de trabajadores intoxicados a causa de la aplicación de los productos agroquímicos, la empresa planteó determinar e instalar un enfoque prevencionista en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, teniendo como prioridad la seguridad del trabajador, brindándole un ambiente seguro, los recursos necesarios y un clima laboral estable para el máximo desempeño de sus obligaciones. Para el diagnóstico de la investigación se tomó como población veinte aplicadores, donde se llevaron a cabo los estudios y aplicaciones de herramientas estadísticas, el resultado fue analizado y evaluado estadísticamente, cabe resaltar que estas herramientas se aplicaron antes y después de la implementación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo. Para la recolección de datos se utilizaron: Formato IPERC, chek list y examen . En conclusión, se determina que después de la implementación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, permitió aumentar el nivel de conocimiento la media aumentó de 9,70 a 17,3 de nota. Además aumentó el # de los Equipos de Protección personal con media de 3,00 a 5,65. (EPP's) y disminuyó el nivel de riesgo, de Intolerable a Trivial con porcentajes de 60% a 0% (intolerable) y 0% a 40% (trivial).

Palabra Clave: Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, Riesgos Ocupacionales, Aplicaciones Agroquímicas

ABSTRACT

The present investigation had as main objective the implementation of a Plan of Safety and Health at Work, for the reduction of occupational risks in the process of agrochemical applications in the Company "Sociedad Agrícola Saturno S.A", he was raised as a topic of investigation due since the company had been posting cases of poisoned workers because of the application of agrochemicals, the company raised determine and install a focus prevention in Occupational Safety and Health at Work, having as a priority the worker safety, providing a safe environment, the necessary resources and a stable work environment for the maximum performance of its obligations. For the diagnosis of investigation was taken as population twenty applicators, where applications of statistical tools and applications of statistical tools, the result was analyzed and evaluated statistically, it should be noted that these tools were applied before and after the implementation of the Plan of Safety and Health at Work. For data collection were used: Format IPERC, chek list and review. In conclusion, it is determined that after the implementation of the Plan of Safety and Health at Work, it allowed to increase the level of knowledge the average rose 9.70 to 17.3 note. In addition increased the # of average of 3.00 to 5.65 personal protective equipment. (EPP's) and decreased the level of risk of Intolerable to Trivial with rates of 60% to 0% (intolerable) and 0% to 40% (trivial).

Key words: Plan of Safety and Health at Work, Occupational Risks, Agrochemical Applications