



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

“IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD  
Y SALUD OCUPACIONAL, PARA DISMINUIR LOS NIVELES DE  
RIESGOS LABORALES EN CAPO CALEB L.T.D.A. – CHEPÉN, 2018”

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

**AUTORES:**

Víctor Fernando Baca Rodríguez  
Segundo Jose Florian Llican

**ASESOR:**

Ing. Carlos Enrique Mendoza Ocaña

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Sistema de Gestión de la Seguridad y Calidad

**CHEPÉN - PERÚ**

**2018**

## **DEDICATORIA**

### **A DIOS:**

Por estar siempre con  
nosotros en cada momento  
de este recorrido y guiarnos  
por el camino de fe.

### **A mis Familia:**

Por su apoyo incondicional  
siempre y ese cariño que nos hace  
sentir seguros al hacer algo

## **AGRADECIMIENTO**

Un agradecimiento especial para el Ing. Cesar Acuña Peralta por apertura una sede de la Universidad Cesar Vallejo y darnos la oportunidad de poder ejercer una carrera profesional y salir adelante, a nuestros maestros que a lo largo de estos 5 años nos han compartido muchos conocimientos que nos servirán en ámbito laboral de nuestra carrera.

## **PRESENTACIÓN**

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 Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, para Disminuir los Niveles de Riesgos Laborales en Capo Caleb L.T.D.A. – Chepén, 2018”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el Título Profesional de Ingeniero Industrial.

Victor Fernando Baca Rodriguez

Segundo Jose Florian Llican

## Declaratoria de autenticidad

Yo Segundo Jose Florian Llican con DNI N° 70233905 y Víctor Fernando Baca Rodríguez con DNI N° 76581757, 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 Ingeniería Industrial, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

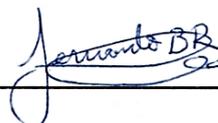
Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, 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.



SEGUNDO JOSE FLORIAN LLICAN

DNI:70233905



VICTOR FERNANDO BACA RODRIGUEZ

DNI: 76581757

# ÍNDICE

<b>Carátula</b> .....	i
<b>Página del Jurado</b> .....	ii
<b>Dedicatoria</b> .....	iv
<b>Agradecimiento</b> .....	v
<b>Presentación</b> .....	vi
<b>Declaratoria de Autenticidad</b> .....	vii
<b>Índice</b> .....	viii
<b>Resumen</b> .....	ix
<b>Abstract</b> .....	x
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	
1.1. Realidad problemática .....	1
1.2. Trabajos previos .....	3
1.3. Teorías relacionadas al tema .....	6
1.4. Formulación del problema .....	10
1.5. Justificación del estudio .....	10
1.6. Hipótesis .....	10
1.7. Objetivos .....	10
<b>II. MÉTODO</b>	
2.1. Tipo y diseño de investigación .....	12
2.2. Variables y operacionalización .....	13
2.3. Población, muestra y muestreo .....	15
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad .....	15
2.5. Métodos de análisis de datos .....	16
2.6. Aspectos éticos .....	16
<b>III. RESULTADOS</b> .....	17
<b>IV. DISCUSIÓN</b> .....	48
<b>V. CONCLUSIONES</b> .....	51
<b>VI. RECOMENDACIONES</b> .....	52
<b>VII. REFERENCIAS</b> .....	53
<b>VIII. ANEXOS</b> .....	55

## RESUMEN

La presente investigación está basada en el diseño y aplicación de un Plan de seguridad y salud ocupacional para disminuir los niveles de riesgos laborales en la Cooperativa Agraria de Productores Orgánicos Capo Caleb Ltda de esa manera fomentar una cultura de prevención y mejora continua para incrementar la producción de la empresa.

Como parte inicial de la investigación fue conocer el actual sistema de seguridad con el que cuenta la empresa y para ello se empleó el Check List de lineamientos de SSO según la Ley N°29783 con el fin de ver los niveles de cumplimiento de esta misma dentro de la empresa. Luego con el método de la observación se analizó los procesos que realiza la empresa para la identificación de peligros y evaluación de riesgos a los que están expuestos los trabajadores a través de la matriz IPER.

Una vez analizado la Línea Base se procedió a diseñar y aplicar el Plan de Seguridad y Salud Ocupacional con el fin de asegurar las condiciones laborales y garantizar la salud de los trabajadores, para el cual se definió el alcance y se aplicó una serie de herramientas según estipula la ley N° 29783, como el establecimiento de políticas de SSO, la jerarquía de controles, la aplicación de la matriz IPERC, la programación de capacitaciones en temas de SSO, los procedimientos de trabajo seguro, Inspecciones de seguridad y salud en el trabajo.

Finalmente, para ver los resultados del plan se procedió a realizar la medición de las herramientas aplicadas utilizando el Check List con los lineamientos de seguridad en una segunda medición, la variación de la matriz IPER e IPERC con el fin de ver si disminuyeron o no el nivel de los riesgos laborales.

La investigación realizada en la empresa Capo Caleb Ltda en materia de seguridad y salud ocupacional ha permitido una reducción importante en el nivel de riesgos laborales, siendo su impacto de mayor importancia los riesgos importantes los cuales se redujeron en un 28% y riesgos moderados en un 4%, su efecto también se refleja en los riesgos triviales, tolerables, con un aumento del 4%, 28% respectivamente. Como resultado del plan de capacitaciones establecido el 75% de estas se cumplieron y en base a la efectividad del cumplimiento de las medidas propuestas el 52% de las medidas se cumplieron y 48% solo se mantuvieron.

**Palabras clave:** Plan de seguridad, salud ocupacional, riesgos laborales, cultura de prevención, mejora continua, identificación de peligros, evaluación de riesgos, línea base, efectividad.

## ABSTRACT

The present investigation is based on the design and application of an Occupational Health and Safety Plan to reduce the levels of occupational risks in the Cooperativa Agraria de Productores Orgánicos Capo Caleb Ltda, thereby promoting a culture of prevention and continuous improvement to increase production of the company.

As an initial part of the investigation was to know the current security system that the company has and for this the Check List of SSO guidelines was used according to Law No. 29783 in order to see the compliance levels of the same within of the company. Then, with the observation method, we analyzed the processes carried out by the company to identify hazards and evaluate the risks to which workers are exposed through the IPER matrix.

Once the baseline was analyzed, the Occupational Health and Safety Plan was designed and applied in order to ensure working conditions and guarantee the health of the workers, for which the scope was defined and a series of tools was applied according to the stipulates the law N ° 29783, such as the establishment of SSO policies, the hierarchy of controls, the application of the IPERC matrix, the programming of training on SSO issues, safe work procedures, safety and health inspections at work .

Finally, to see the results of the plan, we proceeded to measure the tools applied using the Check List with the safety guidelines in a second measurement, the variation of the IPER matrix and IPERC in order to see whether or not the level of occupational risks.

The research carried out in the company Capo Caleb Ltda in the field of occupational health and safety has allowed a significant reduction in the level of occupational risks, its impact being of major importance the significant risks which were reduced by 28% and moderate risks in a 4%, its effect is also reflected in trivial, tolerable risks, with an increase of 4%, 28% respectively. As a result of the training plan established, 75% of these were met and based on the effectiveness of compliance with the proposed measures, 52% of the measures were met and 48% were only maintained.

**Keywords:** Safety plan, occupational health, occupational hazards, prevention culture, continuous improvement, hazard identification, risk assessment, baseline, effectiveness.

Imagen N°26: Acta de aprobación de originalidad de tesis.

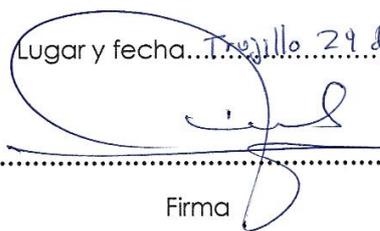
 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD          DE TESIS</b>	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 29-04-2018 Página : 1 de 1
--	---	---

Yo Mg. Carlos Enrique Mendoza Ocaña.....  
 ..... docente de la Facultad de Ingeniería.....y  
 Escuela Profesional de Ingeniería Industrial..... de la Universidad César  
 Vallejo Chupén.....(precisar filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada

"Implementación de un plan de gestión de seguridad y  
salud ocupacional, para disminuir los niveles de riesgos  
laborales en Cope Coleb LTDA. - Chupén, 2018.....",  
 del (de la) estudiante Victor Fernando Baca Rodriguez.....  
 ..... constato que la investigación tiene un índice de similitud  
 de 24.....% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las  
 coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis  
 cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la  
 Universidad César Vallejo.

Lugar y fecha Trejillo 29 de Abril del 2018.....



Firma

**Nombre y Apellidos del (de la) docente:**

Mg. Carlos Enrique Mendoza Ocaña.....

DNI: 17806063.....

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------