



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Implementación del SG-SST para la disminución de la  
accidentabilidad de los trabajadores en la empresa Freddy S.A.C.  
de Lima en el año 2021.

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

Ingeniero Industrial

**AUTORES:**

Gagliuffi Camavilca, Freddy Carlos (ORCID: 0000-0002-4367-5329)

Güere Sinche, Gustavo Orlando (ORCID: 0000-0002-7155-0232)

**ASESOR:**

Mg. Villaroel Nuñez Eduardo Julian (ORCID: 0000-0002-1884-2682)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Sistema de Gestión de la Seguridad y Calidad

**LIMA — PERÚ**

**2021**

## ***DEDICATORIA***

*Este trabajo de investigación, es dedicado a nuestros padres por su constante apoyo económico y moral, a nuestras hermanas por darnos la motivación de culminar alguna cosa propuesta, también a las personas cercanas de nuestro entorno de vida, las cuales nos brindan apoyo y energías día a día para poder culminar este artículo.*

### ***AGRADECIMIENTO***

*Agradecemos a Dios por protegernos durante todo el camino y darnos fuerzas para superar obstáculos, y guiar nuestros pasos. A nuestros padres por su constante apoyo con sus consejos y sugerencias que fueron un gran soporte para la ejecución del presente trabajo de investigación. Así mismo nuestra gratitud al profesor del curso, por todos los conocimientos impartidos y el apoyo constante.*

## Índice de contenidos

DEDICATORIA .....	ii
AGRADECIMIENTO .....	iii
<b>Índice de contenidos</b> .....	iv
<b>Índice de tablas</b> .....	v
<b>Índice de figuras</b> .....	vi
<b>RESUMEN</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	ix
<b>II. MARCO TEÓRICO</b> .....	9
<b>III. METODOLOGÍA</b> .....	16
<b>3.1 Tipo y diseño de investigación</b> .....	16
<b>3.2 Variables y operacionalización</b> .....	17
<b>3.3 Población, muestra y muestreo</b> .....	17
<b>3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos</b> .....	18
<b>3.5 Procedimientos</b> .....	19
<b>3.6 Método de análisis de datos</b> .....	20
<b>3.7 Aspectos éticos</b> .....	21
<b>IV. RESULTADOS</b> .....	22
<b>4.1 Descripción de la aplicación</b> .....	22
<b>4.2 Análisis descriptivo variable independiente y dependiente</b> .....	24
<b>4.3 Análisis Inferencial variable independiente y dependiente:</b> .....	29
<b>V. DISCUSIÓN</b> .....	36
<b>VI. CONCLUSIONES</b> .....	38
<b>VII. RECOMENDACIONES</b> .....	39
<b>REFERENCIAS</b> .....	40
<b>ANEXOS</b> .....	43

## Índice de tablas

Tabla 1. Matriz de Vester.....	3
Tabla 2. Matriz de operacionalización.....	16
Tabla 3. Ficha de observación de variable independiente.....	17
Tabla 4. Ficha de observación de cálculo de accidentabilidad.....	17
Tabla 7. Prueba binomial de juicio de expertos.....	18
Tabla 8. Presupuesto monetario detallado.....	21
Tabla 9. Presupuesto total.....	22
Tabla 10. Presupuesto por investigador.....	22
Tabla 11. Cronograma de ejecución.....	23

## Índice de figuras

Contenido 1. Diagrama Ishikawa de causas.....	4
Contenido 2. Gráfico de Pareto de causas.....	5

## **RESUMEN**

En nuestro informe actual contamos con una empresa dedicada a la venta y transformación de la madera en la ciudad de Lima, en distrito de Ate-Vitarte, desde hace 4 años. En esta empresa se encontró con accidentes graves, y accidentes leves. Puesto que se encontró la presencia de un problema en esta empresa, se llevó a cabo el estudio desde el punto cuantitativo, con resguardo al marco de la Ley peruana 29783. A partir de los estudios actuales y la evaluación con la matriz IPERC, se encontró un nivel alto de registros de accidentes en la compañía durante la realización de sus actividades dentro de los procesos creando disturbios y malestares como respuesta inconsciente de los operarios. Seguidamente se revisó las supuestas mejoras y se evaluó las posibles soluciones, respetando el marco legal de la Ley que prioriza la salud y seguridad del trabajador, con el fin de reducir el porcentaje de accidentes en la empresa. Se prosiguió realizando charlas, comunicaciones y capacitaciones sobre la seguridad industrial para los colaboradores con fin de promover una cultura de la seguridad laboral. Con un mapeo y control, se constató que no cumplía con todas las normas exigidas por la ley 29783. Así mismo se enfocó pauta por pauta para cumplir en su totalidad cada requisito y así reducir la tasa de accidentes. Una de las conclusiones extraídas de la investigación fue que la accidentalidad en sus actividades se redujo notablemente por el cumplimiento del reglamento asignado con principios a la Ley 29783.

Palabra Clave: Sistema de Seguridad y Salud, Accidentes laborales y Seguridad

## **ABSTRACT**

In our current report we have a company dedicated to the sale and transformation of wood in the city of Lima, in the Ate-Vitarte district, for 4 years. In this company he encountered serious accidents and minor accidents. Since the presence of a problem was found in this company, the study was carried out from the quantitative point of view, in accordance with the framework of Peruvian Law 29783. Based on the current studies and the evaluation with the IPERC matrix, it was found a high level of accident records in the company during the performance of its activities within the processes creating disturbances and discomfort as an unconscious response from the operators. Subsequently, the supposed improvements were reviewed and possible solutions were evaluated, respecting the legal framework of the Law that prioritizes the health and safety of the worker, in order to reduce the percentage of accidents in the company. Talks, communications and training on industrial safety continued for employees in order to promote a culture of occupational safety. With a mapping and control, it was found that it did not comply with all the standards required by law 29783. Likewise, pattern by pattern was focused to fully comply with each requirement and thus reduce the accident rate. One of the conclusions drawn from the investigation was that the accident rate in their activities was significantly reduced due to compliance with the regulations assigned with principles to Law 29783.

Keyword: Health and Security System, Occupational Accidents and Security



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, VILLARROEL NUÑEZ EDUARDO JULIAN, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, asesor de Tesis titulada: "IMPLEMENTACIÓN DEL SG-SST PARA LA DISMINUCIÓN DE LA ACCIDENTABILIDAD DE LOS TRABAJADORES EN LA EMPRESA FREDDY S.A.C. DE LIMA EN EL AÑO 2021", cuyos autores son GAGLIUFFI CAMAVILCA FREDDY CARLOS, GÜERE SINCHE GUSTAVO ORLANDO, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo 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.

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 vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 19 de Diciembre del 2021

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
VILLARROEL NUÑEZ EDUARDO JULIAN <b>DNI:</b> 07681952 <b>ORCID</b> 0000-0002-1884-2682	Firmado digitalmente por: EVILLARROELN el 19-12- 2021 15:04:08

Código documento Trilce: TRI - 0234770