



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

**Aplicación del SG-SST para reducir la de accidentabilidad en la
empresa F. Bruce Ingenieros S.A.C., Lima 2017**

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

AUTOR:

Perez Cañahua, José Michael (ORCID: 0000-0001-7947-5348)

ASESORA:

Dra. Sánchez Ramírez, Luz Graciela (ORCID: 0000-0002-2308-4281)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Gestión de la Seguridad y Calidad

LIMA - PERÚ

2017

Dedicatoria

Esta investigación se lo dedico con mucho amor y cariño a dos personas importantes que son mis Padres. A quienes dedico todos mis logros y éxitos.

Agradecimiento

Agradezco a mis docentes quienes me ayudaron y guiaron en todo momento con la elaboración de esta investigación. Gracias a ellos culminé mi carrera satisfactoriamente.

Índice de contenidos

Índice de tablas.....	v
Índice de figuras.....	vi
Resumen	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO	11
III. METODOLOGÍA.....	20
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	20
3.2. Variables y operacionalización	21
3.3. Población y muestra.....	23
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	23
3.5. Validez de los instrumentos de medición	24
3.6. Método de análisis de datos.....	25
3.7. Aspectos éticos.....	25
IV. RESULTADOS	26
V. DISCUSIÓN	37
VI. CONCLUSIONES.....	41
VII. RECOMENDACIONES.....	42
REFERENCIAS	43
ANEXOS.....	47

Índice de tablas

Tabla 1.	Causas relevantes de los accidentes en la Empresa.	8
Tabla 2.	Medición de los requisitos legales	26
Tabla 3.	Capacitaciones efectuadas al personal antes y después	27
Tabla 4.	Resumen Inspecciones internas antes y después	28
Tabla 5.	Medición del índice de frecuencias.....	29
Tabla 6.	Medición del índice de severidad antes y después.....	30
Tabla 7.	Medición de índice de accidentabilidad antes y después	31
Tabla 8.	Criterio para el uso de estadígrafos.....	32
Tabla 9.	Prueba de Normalidad de la variable Independiente	32
Tabla 10.	Prueba de Normalidad de las Variable Dependiente	33
Tabla 11.	Prueba de Wilcoxon del pre-test y post-test de la variable dependiente.....	34
Tabla 12.	Prueba de Wilcoxon del pre-test y post-test de la dimensión “Frecuencia”	35
Tabla 13.	Prueba de Wilcoxon del pre-test y post-test de la dimensión “Severidad”	36

Índice de figuras

<i>Figura 1.</i> Representación del diagrama causa y efecto, que muestra los altos índices de accidentes.....	7
<i>Figura 2.</i> Representación del diagrama de Pareto.....	8
<i>Figura 3.</i> Muestra la comparativa de los requisitos legales.....	26
<i>Figura 4.</i> Capacitaciones Internas al Personal legales.....	27
<i>Figura 5.</i> Inspecciones internas	28
<i>Figura 6.</i> Índice de Frecuencia.....	29
<i>Figura 7.</i> Índice de Frecuencia.....	30
<i>Figura 8.</i> Índice de Accidentabilidad	31

Resumen

El presente trabajo de investigación tuvo una problemática referido al aumento de los niveles de accidentes e incidentes en el área de producción; antes este problema se planteó la aplicación de gestión de seguridad basado en la ley 29783 que reglamenta el tema de seguridad en todos los centros laborales públicos y privadas. El estudio tuvo por objetivo reducir la accidentabilidad en la empresa F. BRUCE INGENIEROS SAC. VES, 2017, de acuerdo a una investigación de tipo cuasi-experimental, porque tiene por objetivo la resolución de problemas prácticos, y así poder solucionar la realidad problemática. Esta investigación es de diseño experimental y de nivel cuasi-experimental. Se debe a que sometemos al grupo de investigación a un pre prueba y post prueba para determinar las diferencias entre ambos resultados. Siendo toda la población los que contribuyen a la empresa mediante el Sistema de Gestión de Seguridad, las muestras obtenidas para el análisis son durante el año de investigación. Aquellos datos recolectados fueron procesados y analizados en el software SPSS v.22. La investigación se concluyó que la mejora del Sistema del Seguridad y Salud en el Trabajo tuvo una reducción significativa en el índice de accidentabilidad con un resultado de reducción de 0.65%.

Palabras clave: Ley 29783, índice de accidentes, SGSST, Iperc

Abstract

The present research work had a problem related to the increase in the levels of accidents and incidents in the production area; before this problem was raised the application of security management based on law 29783 that regulates the issue of security in all public and private work centers. The objective of the study was to reduce the accident rate at the company F. BRUCE INGENIEROS SAC. VES, 2017, according to a quasi-experimental type of research, because it aims to solve practical problems, and thus be able to solve the problematic reality. This research is of an experimental design and of a quasi-experimental level. It is because we subject the research group to a pre-test and post-test to determine the differences between the two results. Since the entire population contributes to the company through the Safety Management System, the samples obtained for the analysis are during the year of investigation. Those data collected were processed and analyzed in SPSS v.22 software. The investigation concluded that the improvement of the Occupational Health and Safety System had a significant reduction in the accident rate with a reduction result of 0.65%.

Keywords: Law 29783, accident rate, SGSST, Iperc



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, SÁNCHEZ RÁMIREZ, LUZ GRACIELA docente de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y Escuela Profesional de Ingeniería Industrial de la Universidad César Vallejo sede Lima Este, asesor(a) de la Tesis titulada "APLICACIÓN DEL SG-SST PARA REDUCIR LA ACCIDENTABILIDAD EN LA EMPRESA F. BRUCE INGENIEROS S.A.C., LIMA 2017", del autor PEREZ CAÑAHUA, JOSÉ MICHAEL, 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, 24 de mayo de 2017

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
SÁNCHEZ RÁMIREZ, LUZ GRACIELA DNI: 32771174 ORCID: 0000-0002-2308-4281	