



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Implementación de un plan de seguridad y salud ocupacional para
reducir el nivel de riesgo de la empresa de premezclado
Gemapar, 2020

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniera Industrial

AUTORA:

Hueda Capristán Milagros (ORCID: 0000-0003-4649-845X)

ASESOR:

Dr. Benites Aliaga, Alex Antenor (ORCID: 0000-0002-9329-5949)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de Gestión de Seguridad y Calidad

TRUJILLO-PERÚ

2020

Dedicatoria

A DIOS

Por haberme permitido llegar hasta este punto y haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A MI MADRE

A ella le dedico fruto de mi labor, pues gracias a su invaluable apoyo y amor incondicional me ha ayudado a ser una mejor persona.

A MIS HERMANOS:

Por acompañarme en todos estos años, está alentándome a seguir adelante con el cumplimiento de mis metas.

Agradecimiento

A la Universidad Cesar Vallejo, por darme la oportunidad de estudiar la carrera de Ingeniería Industrial y ser un profesional de éxito.

A mis asesores, por su esfuerzo y dedicación, sobre todo motivación que me transmitieron, me ayudaron a terminar mi tesis con éxito.

A la empresa GEMAPAR, por haberme permitido realizar la presente investigación en su proceso operativo, y darme la oportunidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice De Contenidos.....	iv
Índice De Tablas.....	v
Índice De Gráficos Y Figuras.....	vi
Resumen.....	ix
Abstract.....	x
I. INTRODUCCIÓN:.....	1
II. MARCO TEORICO:.....	4
III. METODOLOGÍA:.....	11
3.1. Tipo y diseño de investigación:.....	11
3.2. Variables y operacionalización:.....	11
3.3. Población y muestra.....	12
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:.....	12
3.5. Procedimientos:.....	13
3.6. Método de análisis de datos:.....	14
3.7. Aspectos éticos:.....	14
IV. RESULTADOS:.....	15
V. DISCUSIÓN:.....	23
VI. CONCLUSIONES:.....	26
VII. RECOMENDACIONES:.....	28
REFERENCIAS:.....	29
Anexos:.....	34

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Técnicas e instrumentos de recolección de datos, 2020	12
TABLA N° 02: Evaluación General De La Gestión De Seguridad Y Salud En El Trabajo De La Empresa Gemapar, 2020.....	15
TABLA N° 03: Medidas de Control mediante la Matriz IPERC, DE LA EMPRESA GEMAPAR, 2020.....	17
TABLA N° 04: Implementación del Plan De Seguridad Y Salud En El Trabajo De La Empresa Gemapar, 2020.....	18
TABLA N° 05: Flujo de caja para la implementación del plan de seguridad de la empresa Gemapar, 2020	22
Tabla N° 6: Matriz de Operacionalización de Variables, 2020	34
Tabla N° 7: Lista de procedimientos, 2020	37
Tabla N° 8: Plan anual de capacitación, 2020	40
Tabla N° 9: Costo por implementación de EPPS, 2020.....	44
Tabla N° 10: Costo de Planilla por hora, empresa Gemapar, año 2020	45
Tabla N° 11: Costo por Capacitación, año 2020.....	46
Tabla 12: Inversión en el plan de sst, 2020	47
Tabla N° 13: Indicadores económicos de la implementación del plan de sst de la empresa Gemapar, 2020	47
Tabla N° 14: Estadísticos descriptivos del plan de sst antes y después de la empresa Gemapar, 2020	48
Tabla N°15: Prueba de normalidad de la Implementación del plan de sst, en la empresa Gemapar, 2020	50
Tabla N°16: Estadístico de prueba de la Implementación del plan de sst, en la empresa Gemapar, 2020	51
Tabla N°17: Objetivos y Metas para la Implementación del plan de sst, en la empresa Gemapar, 2020	135
Tabla N°18: Controles Anti – Covid -19, para Vehículos, en la empresa Gemapar, 2020.....	179
Tabla N°19: Formato de Medición de Temperatura, en la empresa Gemapar, 2020.....	181
Figura N° 4: Diagrama Ishikawa, año 2020, Empresa Gemapar	205
Figura N° 5: Mapa de Procesos, año 2020, Empresa Gemapar.....	206

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura N°1: Identificación de Peligros – Antes del Plan SST	16
Figura N° 2: año 202, Empresa Gemapar año 2020, Empresa Gemapar.....	16
Figura N° 3: Comparación Del Nivel de Riesgo, Antes y Después de Implementar el Plan de SST, año 2020, Empresa Gemapar.....	21
Figura N° 4: Diagrama Ishikawa, año 2020, Empresa Gemapar.....	218
Figura N° 5: Mapa de Procesos, año 2020, Empresa Gemapar.....	219
Figura N° 6: Mapa de riesgo de la empresa Gemapar SAC. 2020	220

RESUMEN

La presente investigación titulada “Implementación de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para reducir el nivel de riesgo de la empresa de premezclado Gemapar, 2020”, enmarcado en las teorías de la Seguridad Industrial y la Salud Ocupacional; para lo cual empleó el método deductivo, con una investigación de tipo pre experimental, aplicándolo a una muestra constituida por todas las actividades las actividades y operaciones de la empresa constructora Gemapar S.A.C. Para lo cual empleó un diagnóstico en base a la norma 29783, el análisis de datos y como herramienta la matriz IPER, IPERC y además un plan de seguridad y salud ocupacional. Obteniendo como principales resultados la reducción del riesgo importante y moderado a 0% y los Resultados que corroboraron la hipótesis planteada con la prueba estadística de Wilcoxon al dar un valor p de significancia menor de 0.05. Lo que me permite concluir que la implementación de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional reduce el nivel de riesgo en la empresa Gemapar en el año 2020.

Palabras claves: Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, nivel de riesgo y accidente de trabajo

ABSTRACT

This research entitled "Implementation of an occupational health and safety plan to reduce the risk level of the Gemapar premix company, 2020", framed in the theories of industrial safety and occupational health; For which he used the deductive method, with a pre-experimental type investigation, applying it to a sample made up of all the activities, activities and operations of the construction company Gemapar S.A.C. For which he used a diagnosis based on the 29783 standard, data analysis and as a tool the IPER, IPERC matrix and also an occupational health and safety plan. Obtaining as main results the significant and moderate risk reduction to 0% and the Results that corroborated the hypothesis raised with the Wilcoxon statistical test by giving a significance p value of less than 0.05. Which allows me to conclude that the implementation of an Occupational Health and Safety Plan reduces the level of risk in the Gemapar company in 2020

Keywords: Feedback, Behavior, Social responsibility and work accident



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ALEX ANTENOR BENITES ALIAGA, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA y Escuela Profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO, asesor(a) del Trabajo de Investigación / Tesis titulada: "Implementación de un plan de seguridad y salud ocupacional para reducir el nivel de riesgo en la empresa de premezclado Gemapar, 2020", del (los) autor (autores) CAPRISTÁN HUEDA DE MILAGROS EL PILAR, 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 el Trabajo de Investigación / 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.

Trujillo, 03 de mayo
del 2021

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
BENITES ALIAGA ALEX ANTENOR DNI: 41808609 ORCID: 0000-0002-9329-5949	