



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Implementación de un plan de seguridad y salud ocupacional para reducir el nivel de riesgo de la empresa de Mega Planta Continental S.A.C., 2018

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniera Industrial

AUTORES:

Albitres Valdez, Yaxmin Erenia (ORCID: 0000-0003-2348-4661)

Zañartu Rojas, María Alejandra (ORCID: 0000-0003-1028-2702)

ASESOR:

Mg. Mendoza Ocaña Carlos Enrique (ORCID: 0000-0003-0476-9901)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional

CHEPÉN – PERÚ

2018

ÍNDICE

Página del Jurado.....	ii
Dedicatoria	iv
Agradecimiento	v
Declaratoria de Autenticidad.....	vi
Presentación.....	vii
Índice	viii
Índice de Tablas	x
Resumen	xii
Abstract	xiii
I. INTRODUCCIÓN.....	14
1.1. REALIDAD PROBLEMÁTICA.....	15
1.2. TRABAJOS PREVIOS	16
1.3. TEORÍAS RELACIONADAS	18
1.4. JUSTIFICACIÓN	24
1.5. PROBLEMA	24
1.6. HIPÓTESIS	25
1.7. OBJETIVOS	25
1.7.1. Objetivo general	25
1.7.2. Objetivos específicos.....	25
II. MARCO METODOLÓGICO	26
2.1. TIPO DE ESTUDIO	27
2.2. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	27
2.3. VARIABLES, OPERACIONALIZACIÓN	28
2.3.1. Definición De Variables	28
2.3.2. Operacionalización de Variables	28
2.4. POBLACIÓN Y MUESTRA	30

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE.....	30
2.5. MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS	31
2.6. ASPECTOS ÉTICOS	31
III. RESULTADOS	32
3.1. GESTIÓN ACTUAL DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL MEGA PLANTA CONTINENTAL S.A.C. S.A.C	33
3.1.1. Generalidades	33
3.1.2 Situación Actual de Seguridad y Salud Ocupacional	34
3.2. EVALUACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO ACTUAL: MATRIZ IPER	35
3.2.1. Descripción de actividades	35
3.2.2 Identificación de peligros	37
3.2.3. Evaluación de riesgos.....	39
3.2.3. Evaluación IPER.....	40
3.3. MEDIDAS DE CONTROL IPERC.....	43
3.4. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA MEGA PLANTA CONTINENTAL S.A.C.....	44
3.4.1 Descripción del volumen del Plan de Seguridad y salud Ocupacional	44
3.4.2. . Este es un Cronograma Plan de Seguridad y salud Ocupacional.....	49
3.4.3. Nuevo IPER después de implementación.....	55
3.5. COMPARACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO ANTES Y DESPUÉS DE LA . IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.	56
3.5.1.Confrontación en los niveles de riesgo.....	56
3.6. VIABILIDAD TÉCNICA ECONÓMICA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	58
IV. DISCUSIÓN	67
V. CONCLUSIONES	70
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	73
VII. ANEXOS	74
7.1 ANEXOS DE TABLAS	75
7.2 ANEXO DE INSTRUMENTOS.....	80
7.3 ANEXOS DE FIGURAS Y DE DOCUMENTOS.....	111

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Operacionalización de variables	28
Tabla 2: Resumen Check List concentrado en la área de SySO en Mega Planta SAC, 2018	34
Tabla 3: Participación por tipo de peligro empresa Mega Planta Continental	38
Tabla 4: Nivel de riesgo Matriz IPER, Mega Planta Continental, setiembre 2018 ...	39
Tabla 5: Modelo de riesgo Matriz IPER, Mega Planta Continental S.A.C., Septiembre 2018	39
Tabla 6: Evaluación de los riesgos y peligros existentes en la empresa Mega Planta Continental	40
Tabla 7: Controles de la industria Mega Planta Continental S.A.C. Setiembre 2018	43
Tabla 8: Matriz IPERC Mega Planta Continental S.A.C., S.A.C setiembre 2018.....	44
Tabla 9: Implementación de plan de seguridad y salud 2018.....	47
Tabla 10: Industria en participación en MEGA PLANTA CONTINENTAL S.A.C., diciembre 2018	55
Tabla 11: Confrontación jerárquica de riesgo empresa MEGA PLANTA CONTINENTAL S.A.C., Setiembre-diciembre 2018.....	56
Tabla 12: Normativa Diferencial en nivelaciones de riesgo Mega Planta Continental S.A.C., 2018.....	57
Tabla 13: Hipótesis Wilcoxon, Mega Planta Continental S.A.C. 2018	58
Tabla 14: costos por implemento de E P P S, Mega Planta Continental S.A.C Octubre 2018.....	59
Tabla 15: Costo de E P P S, Mega Planta Continental S.A.C., octubre 2018	60
Tabla 16: Costo para capacitar, Mega Planta Continental S.A.C., octubre 2018	62
Tabla 17: Costo por control de ingeniería, Mega Planta Continental S.A.C	63
Tabla 18: Las Infracciones de multas, Octubre – 2018	64
Tabla 19: Flujo de caja de plan y controles de SST Mega Planta Continental S.A.C. 2018	65
Tabla 20: Cuestionario de percepción de seguridad de los trabajadores que realizan los Monitoreo Ocupacional, MEGA PLANTA CONTINENTAL S.A.C.....	76
Tabla 21: Percepción de seguridad de los trabajadores de Monitoreo Ocupacional,	

MEGA PLANTA CONTINENTAL S.A.C.....	76
Tabla 22: Observaciones de actos seguros en Monitoreo Ocupacional por Mega Planta continental S.A.C	77

RESUMEN

La presente investigación titulada “Implementación de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para reducir el nivel de riesgo de la empresa molinera Mega Planta Continental S.A.C.”, encuadra en las teorías de la Seguridad Industrial y la Salud Ocupacional; para lo cual empleó una investigación de tipo pre experimental y método deductivo, aplicándolo a una muestra constituida por todas las actividades las actividades y operaciones de la empresa molinera Mega Planta Continental S.A.C. Para el cual se 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 moderado hasta en un 36% y se eliminan todos los riesgos importantes aumentando los riesgos tolerables en un 48%. 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 Mega Planta Continental S.A.C. en el año 2018

Palabras clave: Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, nivel de riesgo, peligro.

ABSTRACT

The present investigation entitled "Implementation of an Occupational Health and Safety Plan to reduce the level of risk of the mill company Mega Planta Continental S.A.C.", fits into the theories of Industrial Safety and Occupational Health; for which it used a pre-experimental research and deductive method, applying to a sample constituted by all activities of the activities and operations of the mill company Mega Planta Continental S.A.C. To obtain information on how to establish a diagnosis based on the 29783 standard, the analysis of the data and the IPER tool, the IPERC and an occupational health and safety plan. Obtaining as main results the reduction of moderate risk up to 36% and eliminating all risks. Results that corroborated the hypothesis raised with the Wilcoxon statistical test to the value without value less than 0.05. What allows me to realize the implementation of an Occupational Health and Safety Plan to reduce the level of risk in the company Mega Planta Continental S.A.C. in the year 2018

Keywords: Occupational Health and Safety Plan, level of risk, danger.



**ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD
DE TESIS**

Código : F06-PP-PR-02.02
Versión : 09
Fecha : 23-03-2018
Página : 1 de 1

Yo,

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

"Implementación de un plan de Seguridad y Salud Ocupacional
para reducir el nivel de riesgo de la empresa Mega Planta
Continental S.A.C., 2018"
del (de la) estudiante María Alejandra Zanarte Rojas
....., constato que la investigación tiene un índice de similitud
de 20.% 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 29 de abril del 2019

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
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------