

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/73

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): YAMID ALVEIRO APELLIDOS: BAYONA SANTIESTEBAN

NOMBRE(S): AHIMELEC APELLIDOS: JACOME SOLANO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA INDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): MEIMER APELLIDOS: PEÑARANDA CARRILLO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): OPTIMIZACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO Y ANALISIS DE CRITICIDAD PARA LA EMPRESA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL HEROS DE LA CIUDAD DE CUCUTA

RESUMEN

En este trabajo se optimizó un plan de mantenimiento para mejorar las condiciones de trabajo y el bienestar del personal de planta de la empresa Mantenimiento Industrial Heros, para ello, se busca mejorar un sistema de gestión de mantenimiento que cumpla con las normas de calidad y seguridad de los trabajadores. Mantenimiento Industrial Heros, es una empresa dedicada al mantenimiento de plantas y empresas del sector industrial, fabricación de estructuras y suministro de personal de mantenimiento para las grandes empresas. Como tal, se busca obtener mayor disponibilidad de los equipos, mejorando un sistema productivo de mantenimiento, se requiere que máquinas y equipos, cumplan sus funciones adecuadamente, para el bienestar económico, social y de seguridad de la empresa y el bienestar de sus trabajadores. Para ello, diseña un sistema de gestión de mantenimiento y realiza fichas técnicas, instrucciones técnicas, cronogramas de trabajo y diagramas de trabajo, (análisis seguro de trabajo, permiso de trabajo,) evaluando el estado de la empresa con la norma venezolana COVENIN 2500. Tiene como fin principal, mejorar el sistema productivo de mantenimiento de la empresa, mejorar su sistema de gestión en salud y seguridad en el trabajo, establecer condiciones de trabajo que sean las más cómodas posibles para sus trabajadores.

PALABRAS CLAVE: Mantenimiento, optimización, industrias, gestión, normas, calidad.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 73 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

OPTIMIZACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO Y ANALISIS DE CRITICIDAD
PARA LA EMPRESA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL HEROS DE LA CIUDAD DE
CUCUTA

YAMID ALVEIRO BAYONA SANTIESTEBAN

AHIMELEC JACOME SOLANO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

OPTIMIZACION DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO Y ANALISIS DE CRITICIDAD
PARA LA EMPRESA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL HEROS DE LA CIUDAD DE
CUCUTA

AHIMELEC JACOME SOLANO
YAMID ALVEIRO BAYONA SANTIESTEBAN

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:
Ingeniero Industrial

Director:
MEIMER PEÑARANDA CARRILLO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 20 de agosto de 2019
HORA: 10:00 a.m
LUGAR: Sala 4 el cread.

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA INDUSTRIAL

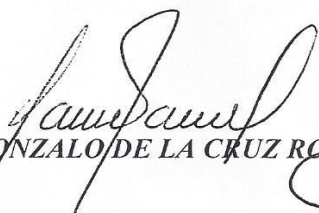
TÍTULO DE LA TESIS: "OPTIMIZACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO Y ANALISIS DE CRITICIDAD PARA LA EMPRESA MANTENIMINETO INDUSTRIAL HEROS DE LA CIUDAD DE CÚCUTA"

JURADOS: GONZALO DE LA CRUZ ROMERO
GERMAN JABBA
ANA MILENA GÓMEZ SOTO

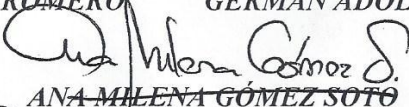
DIRECTOR: MEIMER PEÑARANDA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN LETRA	NÚMERO
YAMID ALVEIRO BAYONA SANTIESTEBAN	1191166	cuatro, cuatro	4,4
AHIMELEC JACOME SOLANO	1191606	cuatro, cuatro	4,4

APROBADA


GONZALO DE LA CRUZ ROMERO


GERMAN ADOLFO JABBA CASTAÑEDA


ANA MILENA GÓMEZ SOTO


V.o.B.o GAUDY CAROLINA PRADA BOTÍA
Directora Plan de Estudios
Ingeniería Industrial

Magda M.

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. El Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del Problema	13
1.3 Formulación del Problema	13
1.4 Objetivos	14
1.4.1 Objetivo general	14
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 Justificación	14
1.6 Alcances y Limitaciones	15
1.6.1 Alcances	15
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1 Limitaciones	15
1.7.2 Delimitación espacial	15
1.7.3 Delimitación temporal	15
2. Marco Referencial	16
2.2 Historia del Mantenimiento	17
2.3 Marco Teórico	18
2.3.1 Importancia del mantenimiento	21
2.3.2 Finalidad del mantenimiento	21
2.3.3 Objetivos del mantenimiento	21

2.4 Marco Legal	26
3. Diseño Metodológico	27
3.1 Tipo de Investigación	27
3.2 Fuentes de Recolección de Información	27
3.2.1 Fuente primaria	27
3.2.2 Fuente secundaria	27
3.3 Análisis de la Información	27
4. Desarrollo General del Proyecto	28
4.1 Política de Seguridad y Salud en el Trabajo. SG-SST	28
5. Objetivos de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	29
6. Diagnostico Actual de los Equipos Mantenimiento Industrial Heros	30
6.1 Diagnostico Cuantitativo del Sistema de Mantenimiento	31
7. Documentos Requeridos para la Realización del Plan de Mantenimiento	39
7.1 Inventario de Equipos	39
8. Inventario de Herramientas	41
9. Sistema de Codificación	43
10. Ficha Técnica	45
11. Instrucciones Técnicas Mecánicas, Eléctricas y de Lubricación	48
12. Instrucciones Técnicas por Equipo	50
13. Registro Semanal de Fallas	52
14. Solicitud de Trabajo	54
15. Orden de Trabajo	56
16. Salida de Recursos	58
17. Hoja de Vida	60

18. Formato de Procedimiento de Ejecución	62
19. Programación Anual de Mantenimiento	64
19.1 Programación Anual de Mantenimiento por Equipo	65
20. Especificación del Personal	66
21. Conclusiones	70
22. Recomendaciones	71
Referencias Bibliográficas	72