

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): JESUS ENRIQUE APELLIDOS: JAIMES ROJAS

NOMBRE(S): HENRY IVAN APELLIDOS: ANGARITA REY

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA MECÁNICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): GERMAN ADOLFO APELLIDOS: JABBA CASTAÑEDA

CODIRECTOR:

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ANÁLISIS DE COSTOS PARA LA EMPRESA DE SUELAS ACRISAN EN LA CIUDAD DE CUCUTA

RESUMEN

Este artículo compendia el desarrollo del diseño del plan de mantenimiento preventivo para la empresa SUELAS ACRISAN de la ciudad de Cúcuta. Los métodos de análisis se basan en la norma COVENIN 2500-93 primordialmente, de lo contrario se especifica cualquier otro método. En principio se realiza un diagnóstico de la gestión del mantenimiento y de acuerdo al resultado se realiza el plan de mantenimiento adecuado en el que se definen códigos, formatos, procedimientos y programación del mismo. Al final se tienen algunas conclusiones y recomendaciones para un trabajo posterior.

PALABRAS CLAVE: mantenimiento, mantenimiento preventivo, norma COVENIN 2500-93, plan de mantenimiento.

PÁGINAS: 158 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

COPIA NO CONTROLADA

DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ANÁLISIS DE COSTOS
PARA LA EMPRESA DE SUELAS ACRISAN EN LA CIUDAD DE CUCUTA.

JESUS ENRIQUE JAIMES ROJAS

HENRY IVAN ANGARITA REY

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECÁNICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ANÁLISIS DE COSTOS
PARA LA EMPRESA DE SUELAS ACRISAN EN LA CIUDAD DE CUCUTA.

JESUS ENRIQUE JAIMES ROJAS

HENRY IVAN ANGARITA REY

Trabajo de grado para presentar como requisito para optar al título de:

Ingeniero Mecánico

Director

GERMAN ADOLFO JABBA CASTAÑEDA

Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECÁNICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: CÚCUTA, 02 DE AGOSTO DEL 2019

HORA: 2:00 PM

LUGAR: CREAD SALA 3

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA MECANICA

TÍTULO DE LA TESIS: DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ANÁLISIS DE COSTOS PARA LA EMPRESA SUELAS ACRISAN EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

Jurados:

Ing. YESITH ROJAS
Ing. JAVIER BARROS
ESP. JUAN CARLOS RAMIREZ

Director: ING. GERMAN ADOLFO JABBA

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
HENRY IVÁN ANGARITA REY	1121590	tres, nueve	3.9
JESÚS ENRIQUE JAIMES ROJAS	1121658	tres, nueve	3.9

Ing. YESITH ROJAS

APROBADA

Ing. JAVIER BARROS

ESP. JUAN CARLOS RAMIREZ

Vo. Bo GONZALO DE LA CRUZ ROMERO G.
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Mecánica

Contenido

	Pág.
Introducción	13
1. Proyecto	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del Problema	14
1.3 Formulación del problema	14
1.4 Justificación	15
1.5 Objetivos	15
1.5.1 Objetivo general	15
1.5.2 Objetivos específicos	15
1.6 Alcance y Limitaciones	16
1.6.1 Alcance	16
1.6.2 Limitación	16
1.7 Delimitaciones	16
1.7.1 Delimitación espacial	16
1.7.2 Delimitación temporal	16
2. Marco Referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.2 Marco Teórico	18
2.2.1 Mantenimiento	18
2.2.1.1 Tipos de mantenimiento	18
2.3 Marco Contextual	22
2.3.1 Ubicación	22

2.4 Marco Conceptual	22
2.5 Marco Legal	31
3. Diseño metodológico	33
3.1 Tipo de Investigación	33
3.2 Población y Muestra	33
3.2.1 Población	33
3.2.2 Muestra	33
3.3 Técnicas e Instrumentos para la Recolección de Información	33
3.3.1 Información primaria	33
3.3.2 Información secundaria	33
4. Desarrollo General del Proyecto	34
4.1 Diagnóstico del Estado Actual de los Equipos de la Empresa Suelas Acrisan	34
4.1.1 Diagnostico cuantitativo del sistema de mantenimiento.	34
4.1.2 Diagnostico cualitativo de la línea de producción de suelas.	41
5. Documentos Requeridos para la Realización del Plan de Mantenimiento	43
5.1 Inventario de Equipos	43
5.2 Inventario de Herramientas, Accesorios y Elementos de Taller	44
5.3 Listado de Insumos y Repuestos	46
5.4 Sistema de Codificación	47
5.5 Ficha Técnica	51
5.6 Instrucciones Técnicas Mecánicas, Eléctricas y de Lubricación	54
5.7 Instrucciones Técnicas por Equipo	55
5.8 Formato de Procedimiento de Ejecución	57
5.9 Solicitud de Trabajo	59

5.10 Salida de Recursos	60
5.11 Hoja de Vida	62
5.12 Orden de Trabajo	63
5.13 Programación Anual de Mantenimiento	64
5.14 Programación Anual de Mantenimiento por Equipo	65
6. Cuantificación del Personal	67
7. Costo del Personal de Mantenimiento	69
8. Conclusiones	91
9. Recomendaciones	92
Referencias Bibliográficas	93
Anexos	96