

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/118

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): YORMAN ENRIQUE APELLIDOS: GUERRERO ÁLVAREZ

NOMBRE(S): LARRY JESUS APELLIDOS: ARIAS DIAZ

FACULTAD: INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): GONZALO APELLIDOS: ROMERO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): SISTEMATIZACION DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PARA LA EMRESA TEJAR SANTA MARÍA LTDA

RESUMEN

Este documento presenta la propuesta que abarca la planificación, el diseño, la modalidad y el tiempo de ejecución para desarrollar un plan de mantenimiento sistematizado, con el fin de mejorar la calidad y confiabilidad de los servicios prestados en el Tejar Santa María Ltda. Se tiene como objetivo principal implementar este plan de mantenimiento que ayude a la gestión técnica y administrativa de los equipos que hacen parte del proceso de la planta, equipos en uso para mejorar su operatividad que incluyen su disposición para una ejecución de calidad y estándares de fabricación, aportando seguridad tanto para la líneas de producción y a su operador, apoyados en una inspección y diagnóstico de reparación, mantenimiento y desmantelamiento de dichos equipos. El planteamiento propuesto en el proyecto permitió desarrollar un programa sistematizado en el cual se relacionan las actividades, verificaciones, diagnósticos y aporte de información para la gestión de mantenimiento de la empresa Tejar Santa María LTDA.

PALABRAS CLAVE: Ganadería de leche, Jersey, Manejo reproductivo.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 118 PLANOS: ___ ILUSTRACIONES: ___ CD ROOM: ___

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

SISTEMATIZACION DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PARA LA EMRESA
TEJAR SANTA MARÍA LTDA

YORMAN ENRIQUE GUERRERO ÁLVAREZ

LARRY JESUS ARIAS DIAZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

SISTEMATIZACION DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PARA LA EMRESA
TEJAR SANTA MARÍA LTDA

YORMAN ENRIQUE GUERRERO ÁLVAREZ

LARRY JESUS ARIAS DIAZ

Proyecto de grado presentado como requisito para optar el título de Ingeniero Electromecánico

Director:

ING. GONZALO ROMERO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

**FACULTAD DE INGENIERIAS
ACTA DE SUSTENTACIÓN PROYECTO DE GRADO
MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO**

FECHA: 3 de Octubre de 2017

HORA: 4:00 P.M

LUGAR: SALA FOTOGRAFIA CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO "SISTEMATIZACION DE UN PROGRAMA
DE MANTENIMIENTO PARA LA EMPRESA TEJAR SANTA MARIA LTDA".

Jurados. Msc. JORGE ENRIQUE CABALLERO PRIETO
Msc. PEDRO JOSE PATIÑO CARDENAS
Esp. GIOVANNY RAMIREZ AYALA

DIRECTOR: Msc. GONZALO DE LA CRUZ ROMERO GARCIA

APROBADO

<u>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>CALIFICACION</u>
YORMAN ENRIQUE GUERRERO ALVAREZ	1090252	4.1
LARRY JESUS ARIAS DIAZ	1090605	4.1

FIRMA DE LOS JURADOS:

  

VOBO. COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR



Contenido

	pág.
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del Problema	11
1.3 Formulación del Problema	12
1.4 Objetivos	12
1.4.1 Objetivo general	12
1.4.2 Objetivos específicos	12
1.5 Justificación	12
1.5.1 Beneficios empresariales	13
1.5.2 Beneficios sociales	14
1.5.3 A nivel estudiante	14
1.6 Alcances	14
1.6.1 Tipo de proyecto	14
1.6.2 Resultados esperados	14
1.6.3 Resultados directos	14
1.6.4 Resultados indirectos	15
1.7 Limitaciones y Delimitaciones	15
1.7.1 Limitaciones	15
1.7.2 Delimitaciones	15
2. Marco Referencial	16

2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco Teórico	20
2.2.1 Mantenimiento	20
2.2.1.1 Tipos de mantenimiento	20
2.2.1.2 Mantenimiento industrial	21
2.2.1.3 Conceptos básicos del mantenimiento	25
2.2.1.4 Catalogo y fichas técnicas	26
2.2.1.5 Niveles de mantenimiento	26
2.2.2 Tipos de mantenimiento	27
2.2.2.1 Mantenimiento correctivo	28
2.2.2.2 Mantenimiento preventivo	30
2.2.2.3 Mantenimiento predictivo	36
2.3 Marco Legal	37
2.3.1 Norma ISO 9001-2008	37
3. Diseño Metodológico	41
4. Desarrollo del Proyecto	44
4.1 Pasos Generales para la Implementación del Programa de Mantenimiento	45
4.1.1 Recolección de documentación	45
4.1.2 Planificación y estrategia de recolección de información de cada equipo	45
4.1.3 Generación de calendarios de mantenimiento	46
4.1.4 Generación de órdenes de trabajo	46
4.1.5 Actualización y registro de mantenimiento	46
4.1.6 Análisis de la información	47

4.2 Hojas de Vida	47
4.2.1 Planes de mantenimiento	47
4.3 Ordenes de Trabajo	48
4.3.1 Gestión del programa de mantenimiento	48
5. Sistematización del Programa de Mantenimiento	51
5.1 Fundamentación del Sistema	51
5.2 Composición del Sistema	60
5.2.1 Administración	60
5.2.2 Producción	60
5.2.3 Mantenimiento	60
5.2.4 Bitácora	60
5.3 Breve Explicación de la Operación de la Base de Datos	61
6. Conclusiones	65
7. Recomendaciones	66
Referencias Bibliográficas	67
Anexos	69

Lista de Figuras

	pág.
Figura 1. Evolución del mantenimiento	22
Figura 2. Tipos de mantenimiento	28
Figura 3. Comportamiento del modelo vista controlador	55
Figura 4. Módulo de gestión administrativa	62
Figura 5. Módulo de producción	63
Figura 6. Módulo de mantenimiento	64