	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15
			VERSIÓN	02
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		FECHA	03/04/2017
			PÁGINA	1 de 243
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ	
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad	

RESUMEN DEL TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): BRAYAN SAMUEL APELLIDOS: GONZÁLEZ MORENO

NOMBRE(S): VÍCTOR ANDRÉS APELLIDOS: DÍAZ NIÑO

FACULTAD: INGENIERÍA PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA MECÁNICA

DIRECTOR: NOMBRE(S): _ MEIMER _ APELLIDOS: _ PEÑARANDA _

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): Diseño de un programa de prevención de averías en las máquinas del área de producción de la empresa Ecostretch y Plásticos de Cúcuta, Norte de Santander

RESUMEN

El presente proyecto se realizó en la empresa Ecostretch y Plásticos ubicada en Cúcuta Norte de Santander, el objetivo general que se planteó para el proyecto es diseñar un programa de prevención de averías que se ajuste al funcionamiento de las máquinas del área de producción de la empresa Ecostretch y Plásticos de Cúcuta, Norte de Santander, para cumplirlo, se plantearon cuatro objetivos específicos, los cuales son: analizar las condiciones actuales de las máquinas del área de producción de la empresa, calcular los indicadores de disponibilidad para las máquinas del área de producción, establecer un plan de mantenimiento preventivo que se ajuste a las necesidades de las máquinas del área de producción de la empresa, garantizando el óptimo funcionamiento y proponer alternativas de mejoramiento para aumentar el rendimiento de las máquinas del área de producción. La metodología que se aplicó es de tipo descriptiva con enfoque mixto, cualitativo y cuantitativo. Al finalizar el proyecto se puede concluir que: aunque las máquinas están funcionando y cumplen con su labor en la empresa, resulta necesario implementar un plan de mantenimiento preventivo lo más pronto posible, para mitigar posibles fallas que se puedan presentar debido a el óxido, los recalentamientos, restos de plástico al interior de las mismas, etc. Además, es indispensable capacitar al personal, debido a que los conocimientos que ellos tienen son empíricos por el paso de los años y es indispensable complementarlos para obtener mejores resultados por parte de los encargados del funcionamiento de las máquinas

PALABRAS CLAVE: Mantenimiento preventivo, Prevención, Averías.

CARACTERÍSTICAS: PÁGINAS: 240 PLANOS: _0_ ILUSTRACIONES: __ CD

ROOM: _0_

DISEÑO DE UN PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE AVERÍAS EN LAS
MÁQUINAS DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA ECOSTRETCH Y
PLÁSTICOS DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

BRAYAN SAMUEL GONZÁLEZ MORENO

VÍCTOR ANDRÉS DÍAZ NIÑO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

DISEÑO DE UN PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE AVERÍAS EN LAS
MÁQUINAS DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA ECOSTRETCH Y
PLÁSTICOS DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

BRAYAN SAMUEL GONZÁLEZ MORENO

VÍCTOR ANDRÉS DÍAZ NIÑO

Proyecto de grado presentado para optar al título de:

Ingeniero Mecánico

DIRECTOR

MEIMER PEÑARANDA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: CÚCUTA, 19 DE NOVIEMBRE DE 2020 **HORA:** 3:00 PM

LUGAR: CONFERENCIA VIRTUAL POR MEDIO DE GOOGLE MEET

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA MECÁNICA

TÍTULO DEL PROYECTO: "DISEÑO DE UN PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE AVERÍAS EN LAS MÁQUINAS DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA ECOSTRETCH Y PLÁSTICOS DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER"

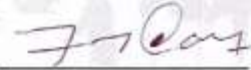
JURADOS: ING. JORGE ENRIQUE CABALLERO PRIETO
ING. YEZITH JELMARO ROJAS ORTEGA

DIRECTOR: ING. MEIMER PEÑARANDA CARRILLO

Nombre del estudiante	Código	Calificación	
		Letra	Número
BRAYAN SAMUEL GONZÁLEZ MORENO	1121038	CUATRO, DOS	4,2
VICTOR ANDRÉS DÍAZ NIÑO	1121652	CUATRO, CERO	4,0

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS



ING. JORGE ENRIQUE CABALLERO P.



ING. YEZITH JELMARO ROJAS O.

Vo.Bo



GONZALO DE LA CRUZ ROMERO GARCIA
Coordinador Comité Curricular

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
Introducción	15
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Formulación del problema	16
1.3 Objetivos	16
1.3.1 Objetivo general	16
1.3.2 Objetivos específicos	16
1.4 Planteamiento del problema	17
1.5 Justificación	18
1.6 Alcance y limitaciones	19
1.6.1 Alcance	19
1.6.2 Limitación	19
2. Marco referencial	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco teorico	23
2.2.1 Mantenimiento industrial	23
2.2.2 Necesidades de elaborar un plan de mantenimiento preventivo	29
2.2.3 Modelos de mantenimiento	34
2.2.4 Otras consideraciones	37
2.3 Marco contextual	39
2.4 Marco legal	40

2.5	Glosario de términos	45
3.	Diseño metodológico	50
3.1	Tipo de investigación	50
3.2	Población y muestra	50
3.2.1	Población	50
3.2.2	Muestra	50
3.3	Técnicas e instrumentos de recolección de información	51
3.2.3	Técnicas	51
3.2.4	Instrumentos	52
4.	Diseño de un programa de prevención de averías en las máquinas industriales del área de producción de la empresa ecostretch y plásticos de cúcuta, norte de santander	53
4.1	Análisis de las condiciones actuales de las máquinas del área de producción de la empresa ecostretch y plásticos de cúcuta, norte de santander	53
4.2	Indicadores de disponibilidad de las máquinas industriales del área de producción de ecostretch y plásticos	65
4.3	Plán de mantenimiento preventivo de las máquinas industriales de ecostretch y plásticos	71
4.3	Alternativas de mejoramiento de las máquinas industriales de ecostretch y plásticos 143	
	Conclusiones	145
	Recomendaciones	146
	Bibliografía	147

