

	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): ALISSON KLETHLEY **APELLIDOS:** PARADA VERA
NOMBRE(S): PAOLA ANDREA **APELLIDOS:** LOPEZ MANTILLA

FACULTAD: INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN PROCESOS INDUSTRIALES

DIRECTOR:
NOMBRE(S): GAUDY CAROLINA **APELLIDOS:** PRADA BOTÍA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PROPUESTA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA EMPRESA CARBOFRONT S.A.S. UBICADA EN LA VEREDA EL PORVENIR DE LA CIUDAD DE CUCUTA

RESUMEN

El proyecto trata acerca de una propuesta del plan de mantenimiento preventivo en la empresa Carbofront S.A.S. ubicada en la vereda el porvenir de la ciudad de Cúcuta. Se trata de una empresa comercializadora de carbón. En el proyecto se busca aumentar la disponibilidad y la vida útil de las maquinarias de la empresa Carbofront S.A.S para aumentar la calidad del producto, reducir tiempo de entrega y elevar ganancias. Se propone un plan de mantenimiento preventivo para los equipos y maquinarias de la referida empresa. Para ello en primer lugar diagnostica el estado actual del equipamiento y maquinaria de la empresa, se identifica el inventario total de equipos y maquinarias. El tipo de investigación es descriptivo, la población y muestra requerida es el total de equipos, maquinaria y personal operativo de los diez patios que conforman la planta. Se emplea como fuente de información, la encuesta y los antecedentes investigativos como base para la realización de la propuesta.

PALABRAS CLAVE: Prevencion, carbon, equipos, maquinarias, Excel, diagnosticos.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 88 **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

PROPUESTA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA EMPRESA
CARBOFRONT S.A.S. UBICADA EN LA VEREDA EL PORVENIR DE LA CIUDAD DE
CUCUTA

ALISSON KLETHLEY PARADA VERA

PAOLA ANDREA LOPEZ MANTILLA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN PROCESOS INDUSTRIALES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

PROPUESTA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA EMPRESA
CARBOFRONT S.A.S. UBICADA EN LA VEREDA EL PORVENIR DE LA CIUDAD DE
CUCUTA

ALISSON KLETHLEY PARADA VERA

PAOLA ANDREA LOPEZ MANTILLA

Trabajo de grado presentado como requisitos para optar al título de:

Técnico en Procesos Industriales

Director:

GAUDY CAROLINA PRADA BOTÍA

Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN PROCESOS INDUSTRIALES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 16 de noviembre de 2017
HORA: 4:00 p.m.
LUGAR: Cread sala de fotografía
PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

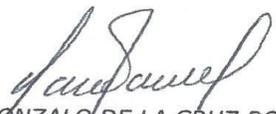
Título de la Tesis: "PROPUESTA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA EMPRESA CARBOFRONT S.A.S UBICADA EN LA VEREDA EL PORVENIR DE LA CIUDAD DE CUCUTA"

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
ALISSON PARADA VERA	1980553	cuatro, tres	4,3
PAOLA ANDREA LOPEZ MANTILLA	1980542	cuatro, tres	4,3

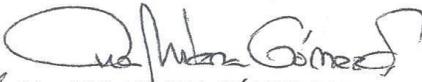
Jurados: Ing. GERMAN JABBA CATAÑEDA
Ing. GONZALO DE LA CRUZ ROMERO
Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO

Director: Ing. GAUDY PRADA BOTIA

A P R O B A D A


Ing. GONZALO DE LA CRUZ ROMERO


Ing. GERMAN JABBA CASTAÑEDA


Lic. ANA MILENA GÓMEZ SOTO


Vo.Bo. PEDRO GARZON AGUDELO
Coordinador Comité Curricular
Tecnología en Procesos Industriales

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Justificación	18
1.4.1 A nivel de la empresa	18
1.4.2 A nivel del estudiante	18
1.5 Objetivos	18
1.5.1 Objetivo general	18
1.5.2 Objetivos específicos	19
1.6 Alcance y Limitaciones	19
1.6.1 Alcance	19
1.6.2 Limitaciones	19
2. Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.1.1 Antecedente internacional	20
2.1.2 Antecedente nacional	21
2.2 Marco Contextual	21
2.3 Marco Teórico	25
2.3.1 Diagnóstico de la situación actual de la gestión del mantenimiento	25
2.3.1.1 Procedimiento para evaluación con base en la Norma COVENIN 2500-93	25

2.3.2	Mantenimiento	27
2.3.2.1	Objetivo del mantenimiento	27
2.3.2.2	Gestión de mantenimiento	28
2.3.2.3	Tipos de mantenimiento	28
2.3.2.4	Disponibilidad	29
2.3.2.5	Sistema de información de mantenimiento	30
2.4	Marco Conceptual	32
2.5	Marco Legal	33
3.	Diseño Metodológico	36
3.1	Tipo de Investigación	36
3.2	Población y Muestra	36
3.2.1	Población	36
3.2.2	Muestra	37
3.3	Instrumentos para la Recolección de Información	37
3.3.1	Fuentes primarias	37
3.3.2	Fuentes secundarias	37
3.3.3	Análisis de la información	37
4.	Resultados y Analisis	39
4.1	Diseño del plan de Mantenimiento Preventivo	39
4.1.1	Diagnóstico de la situación actual de la empresa	39
4.1.1.1	Resultados de la ficha de evaluacion	39
4.1.1.2	Analisis de los resultados del diagnostico de la empresa	46
4.1.2	Documentación técnica para el plan de mantenimiento preventivo	47
4.1.2.1	Formato inventario y codificación de área	48

4.1.2.2 Formato inventario de maquinas y equipos	50
4.1.2.3 Formato de la ficha técnica	52
4.1.2.4 Procedimiento de ejecucion de mantenimiento preventivo	62
4.1.3 Calcular disponibilidad	66
4.1.3.1 Aplicación de fórmulas	67
4.1.4 Desarrollo de Aplicativo para la gestión del Mantenimiento Preventivo de la empresa CARBOFRONT S.A.S	68
5. Conclusiones	69
6. Recomendaciones	70
Referencias Bibliograficas	71
Anexos	73