



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): YEIDYS MARINELLA

APELLIDOS: SUÁREZ MELGAREJO

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): GAUDY CAROLINA

APELLIDOS: PRADA BOTIA

TITULO DE LA TESIS: PROPUESTA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA MAQUINARIA INDUSTRIAL Y AUTOMOTRIZ DE LA EMPRESA TRANSMATERIALES S.A.

RESUMEN:

Se logró proponer un plan de mantenimiento preventivo para la maquinaria industrial y automotriz de la empresa TRANSMATERIALES S.A. Realizando un diagnóstico para conocer el estado actual de la maquinaria; para así hacer el inventario de la maquinaria industrial y automotriz de la empresa. Además, se elaboró un plan de mantenimiento de acuerdo con las necesidades de la empresa. Y por último, se divulgó la propuesta del plan de mantenimiento preventivo con los trabajadores de la empresa. TRANSMATERIALES S.A, es una empresa de minería dedicada a la explotación, transformación y comercialización de materiales pétreos, a través de los años la empresa ha buscado el mejoramiento continuo de cada uno de sus procesos y, ofrece como servicio adicional el transporte del material; por tal motivo la empresa, necesita garantizar el buen funcionamiento de sus máquinas tanto industriales como automotrices.

Palabras Claves: Mantenimiento, Maquinaria Industrial, Automotriz, Transmateriales S.A. ,Inventario, Formatos de mantenimiento. San José de Cúcuta.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 58

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PROPUESTA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA
MAQUINARIA INDUSTRIAL Y AUTOMOTRIZ DE LA EMPRESA
TRANSMATERIALES S.A.

YEIDYS MARINELLA SUÁREZ MELGAREJO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

PROPUESTA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA
MAQUINARIA INDUSTRIAL Y AUTOMOTRIZ DE LA EMPRESA
TRANSMATERIALES S.A.

YEIDYS MARINELLA SUÁREZ MELGAREJO

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de:
Tecnólogo en procesos industriales

Director:
GAUDY CAROLINA PRADA BOTIA
M.sc. Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 08 de Noviembre de 2013

HORA: 4:00 p.m. a 6:00 p.m.

LUGAR: SALA 4 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

Título de la Tesis: "PROPUESTA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA MAQUINARIA INDUSTRIAL Y AUTOMOTRIZ DE LA EMPRESA TRANSMATERIALES S.A."

Jurados: Ing. JORGE ENRIQUE CABALLERO
Ing. GERMAN JABBA CASTAÑEDA
Doc. HEMEL HERNANDEZ SALCEDO

Directora: ING. GAUDY CAROLINA PRADA BOTIA

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación Letra	Número
YEIDYS MARINELLA SUAREZ MELGAREJO	1980102	Cuatro, dos	4.2

APROBADA

Ing. JORGE ENRIQUE CABALLERO

Ing. GERMAN JABBA CASTAÑEDA

Lic. HEMEL HERNANDEZ SALCEDO

Vo.Bo. ALVARO JR. CAICEDO
Coordinador Comité Curricular
TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES
María R.

A Dios padre celestial por ser mi fuerza y mi apoyo Al Espíritu Santo por llenarme de sabiduría y discernimiento necesario para alcanzar mis metas.

A mis padres, Marcos y Stella por su apoyo incondicional, su amor y consejos que hacen de mí cada día una mejor persona.

A mis hermanos Jholman y Leonardo quienes me apoyan, me respaldan, comparten conmigo todos sus conocimientos y me dan ejemplo para superarme.

A mis familiares tíos, tías, primos, ahijado, que fueron de gran apoyo moral durante mi carrera.

A mi novio Carlos por su amor apoyo y colaboración para realizar este proyecto.

Yeidys Marinella

AGRADECIMIENTOS

La autora expresa sus agradecimientos a:

A la M.Sc. Gaudy Carolina Prada Botía, docente del departamento de Procesos Industriales, por su dedicación y apoyo en la realización del proyecto.

Al Ingeniero Gabriel Forero Fernández y su esposa la Dr. Leticia Cerdas Amado, por darme la oportunidad de desarrollar en su empresa mi proyecto de grado, brindándome su apoyo y confianza.

A los trabajadores de la empresa por su aporte para la realización del proyecto.

A todas las personas que de una u otra forma colaboraron para la realización de mi proyecto de grado.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. PROBLEMA	15
1.1 TÍTULO	15
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	16
1.4 JUSTIFICACIÓN	16
1.5 OBJETIVOS	17
1.5.1 Objetivo general	17
1.5.2 Objetivos específicos	17
1.6 ALCANCE Y LIMITACIONES	17
1.6.1 El alcance	17
1.6.2 Limitaciones	17
2. MARCO DE REFERENCIA	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 MARCO CONTEXTUAL	21
2.2.1 Información general de la empresa	21
2.2.2 Misión	21
2.2.3 Visión	21

2.2.4 Valores	22
2.3 MARCO TEÓRICO	22
2.3.1 Procedimiento para evaluación	23
2.3.2 Criterios para la ponderación del Principio Básico	23
2.3.3 Criterio para la ponderación de los deméritos	24
2.3.4 Ficha de evaluación	24
2.3.5 Procedimiento del sistema de información	25
2.3.6 La exposición oral	30
2.4 MARCO CONCEPTUAL	31
2.5 MARCO LEGAL	32
3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA EMPRESA TRANSMATERIALES S.A.	33
3.1 EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE LA EMPRESA	33
3.2 FORMATO DE INVENTARIO Y CODIFICACIÓN DE EQUIPOS	35
3.3 FORMATO DE FICHA TÉCNICA	36
3.4 LISTADO DE CODIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LOS SISTEMAS	40
3.5 FORMATOS DE INSTRUCCIONES TÉCNICAS	42
3.6 FORMATO DE INSPECCIONES DIARIAS	45
3.7 FORMATO DE ORDEN DE TRABAJO	45
3.8 PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO	47
3.9 PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	48
3.10 PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO	48

3.11 BITÁCORA	51
3.12 EXPOSICIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA EMPRESA TRANSMATERIALES S.A.	52
4. CONCLUSIONES	53
5. RECOMENDACIONES	54
BIBLIOGRAFÍA	55
ANEXOS	57