



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): AIDE

APELLIDOS: PUERTA BAENA

NOMBRE (S): TIRSA ROSARIO

APELLIDOS: QUINTERO RAMIREZ

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA MECÁNICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JORGE ENRIQUE

APELLIDOS: CABALLERO PRIETO

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

TITULO DE LA TESIS: OPTIMIZACIÓN DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE LA INDUSTRIA INDUVENPA DIAZ C.A. UREÑA (VENEZUELA)

RESUMEN:

Se realizó un seguimiento detallado al programa de mantenimiento preventivo existente en la empresa, con el fin de buscar sus falencias y su posible solución a los procesos, elaborando un procedimiento con todos los pasos que se siguen en la ejecución del mantenimiento. Igualmente se realizó un rediseño al programa de mantenimiento preventivo enfatizando en la información registrada en los formatos a través de revisiones esenciales de componentes, definiendo el tiempo de manera de cambio y reparación entre cada uno de ellos; esto con el fin de realizar la reposición y ajuste correspondiente antes de la aparición de la falla.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 145

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

OPTIMIZACIÓN DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS
EQUIPOS DE LA INDUSTRIA INDUVENPA DIAZ C.A. UREÑA (VENEZUELA)

AIDE PUERTA BAENA
TIRSA ROSARIO QUINTERO RAMIREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010

OPTIMIZACIÓN DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS
EQUIPOS DE LA INDUSTRIA INDUVENPA DIAZ C.A. UREÑA (VENEZUELA)

AIDE PUERTA BAENA
TIRSA ROSARIO QUINTERO RAMIREZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Mecánico

Director
JORGE ENRIQUE CABALLERO PRIETO
Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010



UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 27 de mayo de 2010

HORA: 9:00 a.m.

LUGAR: SALA DE FOTOGRAFIA CREAD

Plan de Estudios: INGENIERIA MECANICA

Título de la Tesis: "OPTIMIZACION DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE LA INDUSTRIA INDUVENPA.DIAZ.C.A. UREÑA (VENEZUELA)

Jurados: Ing. CAMILO FLOREZ SANABRIA
Ing. MEIMER PEÑARANDA CARRILLO
Lic. JORGE GARCIA RANGEL

Director: Ing. JORGE CABALLERO PRIETO

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
AIDE PUERTA BAENA	0123079	Cuatro, Uno	4.1
TIRSA ROSARIO QUINTERO RAMIREZ	0123014	Cuatro, Uno	4.1

APROBADA



CAMILO FLOREZ SANABRIA



MEIMER PEÑARANDA CARRILLO



JORGE GARCIA RANGEL



Vo.Bo. GONZALO ROMERO GARCIA
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Mecánica

Martha

A mis padres, Emma Baena Torres y Carlos Benedicto Puerta Martínez (Q.E.P.D), por brindarme apoyo incondicional, regalándome alegría, fuerza, por ser mi guía, por ser las piezas llenas de valores y regalarme las enseñanzas necesarias para alcanzar mis metas.

A mi padre, Carlos Benedicto Puerta Martínez (Q.E.P.D), quien no alcanzo a ver los resultados, pues partió de esta vida y aunque ya no esta entre nosotros, sigue vivo en mis pensamientos, lo cual es estímulo e impulso para llegar al final. A ti padre querido, te dedico mi título y mis esfuerzos para lograr esta meta.

A mis hermanos, Millan Puerta Baena, Manuel José Puerta Baena, Berenice Puerta Baena y Adriana Puerta Baena, por apoyarme en todas mis decisiones y estar siempre allí cuando más los necesitaba.

Aide

A mis padres, Orlando Enrique Quintero Pallares y Maria Edilma Ramirez Beltran, quienes me dieron la oportunidad de estudiar, porque nunca dejaron de creer en mí y siempre estuvieron ahí para apoyarme.

A mis hermanas, Kelly Adriana Quintero Ramirez, Dayan Carolina Quintero Ramirez e Ines Celeste Quintero Ramirez, quienes me acompañaron y confiaron en mí para lograr esta tan importante meta.

A mis amigos, Dilia Patricia Movilla Quintero, Saily Torres Rosado, José Andrés Movilla Quintero y Carlos Yesid Alvarez Fuentes, quienes con sus palabras me motivaron para creer que los grandes triunfos en la vida se consiguen luchando y perseverando hasta el final.

Tirsa Rosario

AGRADECIMIENTOS

Las autoras del trabajo expresan sus agradecimientos a:

Universidad Francisco de Paula Santander, formadora de profesionales íntegros.

Empresa Induvenpa Díaz C.A. por permitirnos realizar nuestro trabajo de grado.

William Fernando Díaz Galindo, Ingeniero de planta de Induvenpa Díaz C.A. por su colaboración.

Fernando Chara, Eléctrico de Induvenpa Díaz C.A. por su gran colaboración y apoyo que siempre nos brinda.

Nelson Silva, Mecánico de Induvenpa Díaz C.A. por su valiosa colaboración.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	15
1. GENERALIDADES DE LA EMPRESA INDUVENPA DIAZ C.A.	17
2. ESTADO ACTUAL DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA EMPRESA	19
2.1 PROCESO PRODUCTIVO DE INDUVENPA DIAZ C.A.	21
3. DIAGNÓSTICO DE LA ORGANIZACIÓN DE MANTENIMIENTO	44
4. PLANIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	49
4.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO	49
5. DISPONIBILIDAD	67
5.1 DISPONIBILIDAD DE LA MAQUINARIA (PERIODO MAYO – OCTUBRE 2009)	68
6. CONCLUSIONES	106
7. RECOMENDACIONES	107
BIBLIOGRAFIA	108
ANEXOS	109