



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: SILVIA SILENE JIMENEZ MAESTRE

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA MECANICA

DIRECTOR: JESUS BETHSAID PEDROZA ROJAS

TITULO DE LA TESIS: IMPLEMENTACION DE UN PLAN MAESTRO DE
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA
EMPRESA AUTO SONIDO Y ACCESORIOS C.J. SAN ANTONIO (PALOTAL) ESTADO
TACHIRA

RESUMEN:

Se realizó un estudio a través de una encuesta aplicada a los empleados de la empresa sobre las normas de seguridad industrial y salud ocupacional que se emplean en las actividades productivas. Igualmente se realizó un proceso de planeación, de tal modo, que se determinó la disponibilidad de cada equipo y la fecha en que se debe realizar el mantenimiento preventivo. Por último se procedió a inventariar y codificar las máquinas, mediante inspecciones diarias en la planta de producción.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 104

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

IMPLEMENTACION DE UN PLAN MAESTRO DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA
AUTO SONIDO Y ACCESORIOS C.J. SAN ANTONIO (PALOTAL) ESTADO
TACHIRA

SILVIA SILENE JIMENEZ MAESTRE

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECANICA
SAN JOSE DE CUCUTA
2010

IMPLEMENTACION DE UN PLAN MAESTRO DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA
AUTO SONIDO Y ACCESORIOS C.J. SAN ANTONIO (PALOTAL) ESTADO
TACHIRA

SILVIA SILENE JIMENEZ MAESTRE

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

Director
JESUS BETHSAID PEDROZA ROJAS
Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA MECANICA
SAN JOSE DE CUCUTA
2010



**UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 19 de marzo de 2010

HORA: 2:00 p.m.

LUGAR: GIDIMA "UFPS"

Plan de Estudios: INGENIERIA MECANICA

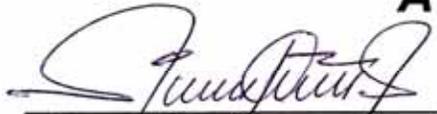
Título de la Tesis: "IMPLEMENTACION DE UN PLAN MAESTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA AUTO SONIDO Y ACCESORIOS C.J. SAN ANTONIO (PALOTAL) ESTADO TACHIRA"

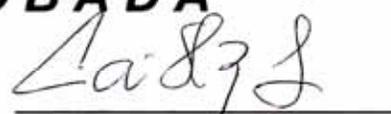
Jurados: Ing. MIGUEL BRICEÑO GUERRERO
Ing. CAMILO FLOREZ SANABRIA
Lic. ELCY YANETH CELIS QUINTERO

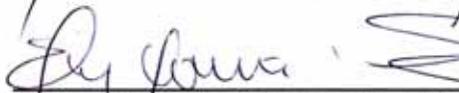
Director: Ing. JESUS BETHSAID PEDROZA ROJAS

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
SILVIA SILENE JIMENEZ MAESTRE	0123228	Cuatro, Cero	4,0

APROBADA


MIGUEL BRICEÑO GUERRERO


CAMILO FLOREZ SANABRIA


ELCY YANETH CELIS QUINTERO


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

Martha

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	12
1. GENERALIDADES	14
1.1 MISION	14
1.2 VISION	14
2. ORGANIZACIÓN DE LAS MÁQUINAS	15
2.1 CODIFICACIÓN DE LAS MÁQUINAS	15
2.1.1 Grupo de clasificación	16
2.1.2 Identificación de factores	16
2.2 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	17
2.2.1 Ficha técnica de la máquina	17
2.2.2 Codificación de las instrucciones técnicas	19
2.2.3 Instrucciones técnicas	20
2.2.4 Formato procedimiento de ejecución	22
2.2.5 Formato de orden de mantenimiento	29

2.2.6 Formato de registro de lubricación	30
2.2.7 Formato de programación semanal	32
3. ESTIMACION DEL TIEMPO ENTRE FALLAS	33
3.1 TIEMPO MEDIO ENTRE FALLA	33
3.2 DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS	34
3.3 EVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO MEDIANTE LOS ÍNDICES DE GESTIÓN DE LA MAQUINA	34
3.3.1 Evaluación del mes de julio	34
4. CARACTERIZACION DE LOS EMPLEADOS DE LA EMPRESA	38
5. MANUAL DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	42
5.1 FACTORES DE RIESGOS	42
5.1.1 Factores de riesgos de la empresa	49
5.2 PRINCIPIOS DE CONTROL DE LAS EMISIONES Y EXPOSICIONES	51
5.2.1 Factores causales	51
5.2.2 Áreas de trabajo de bajo riesgo	53
5.3 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	54
5.3.1 Características de nivel de la protección	56

5.4 EFECTOS DE LA VENTILACIÓN EN LA SALUD	57
5.5 SEÑALIZACIÓN POR ÁREAS DE TRABAJO	57
5.5.1 Área administrativa	58
5.5.2 Área de trabajo	59
6. CONCLUSIONES	61
7. RECOMENDACIONES	52
BIBLIOGRAFIA	63
ANEXOS	64