



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISION BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) JUAN DAVID APELLIDO(S) FRANCO BADRAN

FACULTAD DE: INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS DE: INGENIERIA MECANICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S) MEIMER APELLIDO(S) PEÑARANDA CARRILLO

TÍTULO DE LA TESIS: DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS DEL AREA DE PRODUCCION DE INDUSTRIAS GAUDI LTDA

RESUMEN

Con este trabajo se diseñó un plan de plan de mantenimiento de acuerdo a las normas y necesidades de la empresa, el cual permite llevar un registro de equipos, máquinas, trabajos realizados, refracciones y costos asumidos. Este plan prevé a mediano y largo plazo utilidades reflejadas en menores costos de producción, cambio, reparaciones y mantenimiento de partes y equipos. Además con la planeación de actividades de inspección y control de factores de riesgos

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 160 PLANOS ILUSTRACIONES 19 CD-ROM: 1

DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS DEL
AREA DE PRODUCCION DE INDUSTRIAS GAUDI LTDA

JUAN DAVID FRANCO BADRAN

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

DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS DEL
AREA DE PRODUCCION DE INDUSTRIAS GAUDI LTDA

JUAN DAVID FRANCO BADRAN

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

Director
MEIMER PEÑARANDA CARRILLO
Magister en Ingeniería Mecánica

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
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, 28 de octubre de 2010

HORA: 2:00 p.m.

LUGAR: CREAD SALA 3

Plan de Estudios: INGENIERIA MECANICA

Título de la Tesis: "DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS DEL AREA DE PRODUCCION DE INDUSTRIAS GAUDI LTDA"

Jurados: Ing. GAUDY PRADA BOTIA
Ing. JORGE ENRIQUE CABALLERO PRIETO
Lic. MONICA JURGENSEN RANGEL

Director: Ing. MEIMER PEÑARANDA

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	Número
JUAN DAVID FRANCO BADRAN	0122587	Letra Cuatro, Cero	4.0

APROBADA



GAUDY PRADA BOTIA



JORGE ENRIQUE CABALLERO PRIETO



MONICA JURGENSEN RANGEL



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

Martha

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag- Teléfonos: 5776655 ext: 115-116 Fax: 5771988
Cúcuta - Colombia

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. DESCRIPCION DEL PROCESO PRODUCTIVO DE INDUTRIAS GAUDI LTDA	19
1.1 SECCIONES	20
1.2 CONSIDERACIONES GENERALES PARA COMENZAR UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	32
1.3 EVALUACION DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO QUE SE LLEVABA A CABO EN INDUSTRIAS GAUDI LTDA	33
1.4 ORGANIZACIÓN DE LAS MAQUINAS DE INDUSTRIAS GAUDI LTDA	35
1.5 DISEÑO Y ORGANIZACIÓN DE FORMATOS	35
1.6 CODIFICACIÓN DEL EQUIPO	36
1.6.1 Grupo de clasificación	36
1.6.2 Factores que intervienen en la clasificación	36
1.7 DOCUMENTACION TECNICA	37
1.7.1 Formato de inventario de los equipos	37
1.7.2 Formato de ficha técnica	39
1.7.3 Formato de codificación	41
1.7.4 Formato de instrucciones técnicas	43
1.7.5 Formato de procedimiento de ejecución	45
1.7.6 Formato de orden de mantenimiento	47
1.7.7 Formato de inspecciones generales	49

1.7.8 Formato de ruta de lubricación	51
1.7.9 Formato de ruta de limpieza	54
1.8 INDICES CLASE MUNDIAL	56
1.9 EVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO MEDIANTE LOS ÍNDICES DE GESTIÓN DE LA MAQUINARIA	57
1.10 DISPONIBILIDAD DE LA MAQUINARIA	60
2. CONCLUSIONES	61
3. RECOMENDACIONES	63
BIBLIOGRAFIA	64
ANEXOS	65