



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN DE TESIS DE GRADO

AUTOR (ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE (S): JENNIFER ANDREA APELLIDOS: PEÑA GUIO .

NOMBRE (S): _____ APELLIDOS: _____ .

NOMBRE (S): _____ APELLIDOS: _____ .

FACULTAD: INGENIERÍAS .

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA ELECTRÓNICA .

DIRECTOR: NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE (S): BYRON APELLIDOS: MEDINA DELGADO .

NOMBRE (S): _____ APELLIDOS: _____ .

TÍTULO DE LA TESIS: PASANTÍA APOYO A LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS RADIOAYUDAS Y SUS PLANES DE TRABAJO EN EL GRUPO DE SOPORTE TÉCNICO DE LA AERONÁUTICA CIVIL REGIONAL NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN

En el presente informe se elaboraron dos propuestas, la primera es la herramienta Guía de Procedimientos, que contiene los Planes de Trabajo de Mantenimientos Preventivos para los equipos DVOR, DME, LLZ Y GP; y la segunda la herramienta Inventario Operativo, que contiene las fichas técnicas de los equipos mencionados anteriormente; dando cumplimiento con los lineamientos emitidos por la Aeronáutica Civil, por medio de la Circular Normalizada N° 036, que pretende garantizar la elaboración, coordinación y ejecución de los Mantenimientos Preventivos.

PALABRAS CLAVES: RADIOAYUDAS, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, FICHAS TÉCNICAS.

PÁGINAS: 79

PLANOS: 0

ILUSTRACIONES: 29

CD-ROM: 1

**PASANTÍA APOYO A LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE
LAS RADIOAYUDAS Y SUS PLANES DE TRABAJO EN EL GRUPO DE
SOPORTE TÉCNICO DE LA AERONÁUTICA CIVIL REGIONAL NORTE DE
SANTANDER**

JENNIFER ANDREA PEÑA GUIO

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA ELECTRÓNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012**

**PASANTÍA APOYO A LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE
LAS RADIOAYUDAS Y SUS PLANES DE TRABAJO EN EL GRUPO DE
SOPORTE TÉCNICO DE LA AERONÁUTICA CIVIL REGIONAL NORTE DE
SANTANDER**

**JENNIFER ANDREA PEÑA GUIO
CÓD. 0161063**

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de
Ingeniero Electrónico**

**DIRECTOR
ING. BYRON MEDINA DELGADO
Ingeniero Electrónico**

**CODIRECTOR
ING. MARTÍN ALBERTO TRUYOL PALACIO
Ingeniero Industrial**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA ELECTRÓNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012**



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 19 de Abril de 2012

HORA: 3:00 P.M.

LUGAR: CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA ELECTRÓNICA


Título de la Tesis: "PASANTÍA APOYO A LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS RADIOAYUDAS Y SUS PLANES DE TRABAJO EN EL GRUPO DE SOPORTE TÉCNICO DE LA AERONAÚTICA CIVIL REGIONAL NORTE DE SANTANDER"


Jurados: DINAEL GUEVARA IBARRA, IE, PhD.
SERGIO CASTRO CASADIERO, IE.

Director: BYRON MEDINA DELGADO, IE, MSc.

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	Número
JENNIFER PEÑA GUIO	0161063	Letra Cuatro, Cuatro	4.4

A P R O B A D A


DINAEL GUEVARA IBARRA, IE, Ph.D.


SERGIO CASTRO CASADIEGO, IE.



Vó.Bo. DINAEL GUEVARA IBARRA, IE, PhD.
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Electrónica

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	12
1.1 TITULO	12
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.3 JUSTIFICACIÓN	13
1.4 OBJETIVOS	14
1.4.1 Objetivo general	14
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	14
1.6 ANTECEDENTES	15
1.7 MARCO CONTEXTUAL	16
1.7.1 Regional Norte de Santander	16
1.8 MARCO CONCEPTUAL	16
1.8.1 Conceptos de comunicaciones	16
1.8.2 Conceptos de Radioayudas	17
1.8.3 Conceptos de mantenimiento	18
1.8.4 Conceptos de aeronáutica	18
1.9 MARCO LEGAL	20
1.10 ASPECTOS TÉCNICOS	21
1.10.1 DVOR	21

1.10.2 DME	23
1.10.3 ILS	25
1.10.4 LLZ	26
1.10.5 GP	27
1.10.6 Mantenimiento Preventivo	29
2. METODOLOGÍA	31
2.1 TIPO DE ESTUDIO	31
2.2 RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	31
2.2.1 Fuentes primarias	31
2.2.2 Fuentes secundarias	31
3. MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE LAS RADIOAYUDAS	32
3.1 RADIOAYUDAS	32
3.2 ADAPTACIÓN A LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	35
3.3 APOYO A LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	39
3.4 FICHA TÉCNICA DE LAS RADIOAYUDAS	48
3.5 VERIFICACIÓN DE LA GESTIÓN AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS RADIOAYUDAS	52
3.6 SOCIALIZACIÓN DE LA PASANTÍA	54
4. CONCLUSIONES	56
BIBLIOGRAFÍA	57
ANEXOS	59