



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: ANA MARIA LÓPEZ CHAUSTRE

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRONICA

DIRECTOR: BYRON MEDINA DELGADO

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA APOYO EN LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROYECTOS DE COMUNICACIONES EN EL GRUPO DE SOPORTE TÉCNICO DE LA AERONÁUTICA CIVIL - REGIONAL NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

En el siguiente trabajo se realizaron actividades de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a los Equipos de Comunicaciones y Equipos de Radioayudas en el Grupo de Soporte Técnico del Aeropuerto Camilo Daza de Cúcuta. Además se evaluó el estado actual de funcionamiento de los transmisores y receptores que pertenecen al VHF-ER ubicados en el Cerro de Jurisdicciones.

CARACTERISTICAS

PAGINAS_127_ PLANOS___ ILUSTRACIONES ___ CD-ROM_1__

**PASANTÍA APOYO EN LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROYECTOS DE
COMUNICACIONES EN EL GRUPO DE SOPORTE TÉCNICO DE LA
AERONÁUTICA CIVIL - REGIONAL NORTE DE SANTANDER**

ANA MARIA LÓPEZ CHAUSTRE

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2007**

**PASANTÍA APOYO EN LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROYECTOS DE
COMUNICACIONES EN EL GRUPO DE SOPORTE TÉCNICO DE LA
AERONÁUTICA CIVIL - REGIONAL NORTE DE SANTANDER**

ANA MARIA LÓPEZ CHAUSTRE

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

**Director
BYRON MEDINA DELGADO
Ingeniero Electrónico**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2007**

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 24 de julio de 2007

HORA: 10:00

LUGAR: AUDITORIO J.J. MALDONADO

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Título de la Tesis: "PASANTIA APOYO EN LAS ACTIVIDADES TECNICAS Y PROYECTOS DE COMUNICACIONES EN EL GRUPO DE SOPORTE TECNICO DE LA AERONAUTICA CIVIL - REGIONAL NORTE DE SANTANDER"

Jurados: Ing. JOSE ALEJO RANGEL ROLON
Ing. JORGE GOMEZ
Lic. NYDIA MARIA RINCON

Director: Ing. BYRON MEDINA DELGADO

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
ANA MARIA LOPEZ CHAUSTRE	0160448	Cuatro, Cuatro	4,4

A P R O B A D O


JOSE ALEJO RANGEL ROLON


JORGE GOMEZ


NYDIA MARIA RINCON


Vo.Bo. JHON JAIRO RAMÍREZ MATEUS
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Electrónica

Martha A.

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

Cúcuta - Colombia

A mi madre Marta Chaustre de López por brindarme mucho amor y por apoyarme en cada momento, a mi padre Bernardo López, que desde el cielo me protege y me acompaña en todo momento.

A mis hermanos Juan Pablo López Chaustre y Javier López Chaustre, por colaborarme en los momentos necesarios y a toda mi familia que nunca dejó de creer en mí.

A mis amigos por compartir mis alegrías, mis tristezas, mis triunfos, mis fracasos, el estudio, la diversión y por el gran sentimiento de amistad que me ofrecen. A Julián Ferreira, por ser mi apoyo y mi impulso en los momentos más difíciles y por brindarme su cariño y amor. A mis amigas Lina Aguilar, Yazmin Martínez, Yenny Leal y Sandra Arión, por porque compartieron mis tristezas y alegrías y me acompañaron cuando más las necesité. A Sergio Sepúlveda, Julián Cifuentes, Juan Carlos López por brindarme una linda amistad y con quienes compartí muchos momentos de alegría, y a mis compañeros de estudio, por haber vivido con ellos momentos tan gratos que siempre llevaré conmigo.

Al Señor José Andelfo García por la colaboración, el apoyo, las enseñanzas y por el tiempo dedicado para guiarme en mi trabajo.

Ana María López Chaustre

AGRADECIMIENTOS

La autora del trabajo expresa sus agradecimientos a:

Al Ingeniero Byron Medina Delgado, Docente del Departamento de Electricidad y Electrónica, por la colaboración para desarrollar mi trabajo.

Al Ingeniero Cesar Augusto Vergel Pacheco por la colaboración que me prestó durante el desarrollo de la pasantía en el Grupo de Soporte Técnico.

Al Doctor Carlos Eduardo León Celis por brindarme la oportunidad de realizar la pasantía en el Grupo de Soporte Técnico del Aeropuerto Camilo Daza.

A los funcionarios de Soporte Técnico: Martín Truyol, José Cornejo, Henry Cazallas, Daysi Méndez, Darley Soto, Wilson Flores, Gabriel, José Lozano, Wilson Flórez y todos los demás por su aporte durante la realización de mi pasantía.

A la universidad Francisco de Paula Santander y a los profesores que tuve durante la carrera, por contribuir en mi formación como persona y profesional.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	23
1. UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONÁUTICA CIVIL	28
2. ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROYECTOS REALIZADOS	40
2.1 RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS INVOLUCRADOS EN EL DESARROLLO DE ESTA PASANTÍA	40
2.2 PARTICIPACIÓN EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA ATIS EN LA SEÑAL DEL DVOR DE CÚCUTA	53
2.3 PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y EQUIPOS DE RADIOAYUDAS EN EL GRUPO DE SOPORTE TÉCNICO DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA	62
2.4 EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE FUNCIONAMIENTO DE LOS TRANSMISORES Y RECEPTORES QUE PERTENECEN AL VHF-ER UBICADOS EN EL CERRO DE JURISDICCIONES	82

2.5 ELABORACIÓN Y ENTREGA DE DOS INFORMES PARCIALES Y UN INFORME FINAL QUE CONTENGA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL TRANSCURSO DE LA PASANTÍA LLEVADA A CABO EN EL GRUPO DE SOPORTE TÉCNICO DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA A LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	115
2.6 SOCIALIZACIÓN ANTE LA COMUNIDAD DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER DE LOS INFORMES ENTREGADOS EN EL DESARROLLO DE LA PASANTÍA	116
2.7 PARTICIPACIÓN DE CURSOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIA LLEVADAS A CABO DENTRO DEL GRUPO DE SOPORTE TÉCNICO DEL AEROPUERTO CAMILO DAZA	117
3. CONCLUSIONES	118
4. RECOMENDACIONES	120
BIBLIOGRAFÍA	121
ANEXOS	122