



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): OSCAR ANDRES

APELLIDOS: SAYAGO HERNANDEZ

NOMBRE (S):

APELLIDOS:

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA ELECTRÓNICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): BYRON

APELLIDOS: MEDINA DELGADO

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA PROPUESTA DEL DISEÑO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LOS ZONALES 1, 3 Y REGIONAL DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN:

Se realizó una investigación descriptiva de aplicación de tecnologías y conocimientos, ya que se llevó a cabo una recolección de información por medio de un diagnostico y un análisis técnico, a través de la cual, se obtuvo el estado actual del cableado estructurado y equipos en los diferentes zonales de las condiciones existentes en la empresa y, se adquirió la descripción de las características del proceso, realizando un diseño detallado sobre la información obtenida. Por ultimo, se establecieron los análisis eléctricos del centro de cableado convenientes, con sus respectivos planos y se determinó la proyección de costos del proyecto final.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 88

PLANOS: 4

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTÍA PROPUESTA DEL DISEÑO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA
LOS ZONALES 1, 3 Y REGIONAL DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE
BIENESTAR FAMILIAR EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

OSCAR ANDRES SAYAGO HERNANDEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2011

PASANTÍA PROPUESTA DEL DISEÑO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA
LOS ZONALES 1, 3 Y REGIONAL DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE
BIENESTAR FAMILIAR EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

OSCAR ANDRES SAYAGO HERNANDEZ

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
2011



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 27 de mayo de 2011

HORA: 2:00 P.M.

LUGAR: SALA 3 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA ELECTRONICA

Título de la Tesis: "PASANTIA PROPUESTA DEL DISEÑO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LOS ZONALES 1,3 Y REGIONAL DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR EN LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA"

Jurados: Ing SERGIO IVAN QUINTERO AYALA
Ing. SERGIO CASTRO CASADIEGO
Lic. ZAYDA LORENA FERNANDEZ FERNANDEZ

Director: Ing BYRON MEDINA DELGADO

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	Número
OSCAR ANDRES SAYAGO HERNANDEZ		Letra Cuatro, Cuatro	4.4

APROBADA

SERGIO IVAN QUINTERO AYALA

SERGIO CASTRO CASADIEGO

ZAYDA LORENA FERNANDEZ FERNANDEZ

Vo.Bo. JOSE ALEJO RANGEL ROLON
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Electrónica

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	10
1. DIAGNOSTICO	13
2. RED DATOS	23
3. RED ELECTRICA REGULADA	33
4. PROPUESTA	39
5. CONCLUSIONES	44
6. RECOMENDACIONES	46
BIBLIOGRAFIA	47
ANEXOS	49