



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JOSE HARLEY

APELLIDOS: VELANDIA VARELA

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): DANIEL

APELLIDOS: CONTRERAS BARRETO

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA COMO AUXILIAR TECNICO EN LA SUBDIRECCION DE TRANSPORTE Y VALORIZACION DEL AREA METROPOLITANA

RESUMEN:

Se colaboró en el desarrollo de las funciones de oficina en el área de Subdirección de transporte y valorización del área metropolitana de Cúcuta. Así mismo, se analizaron desde el punto de vista técnico, las actividades realizadas en las visitas de terreno efectuadas, determinando el estado de las vías. Además, se realizó la recopilación de la información, proporcionando datos recolectados y estableciendo las fallas en las rutas establecidas por el sistema. Por último, se aportaron soluciones a los problemas presentados durante el desarrollo de los proyectos.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 133

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTÍA COMO AUXILIAR TECNICO EN LA SUBDIRECCION DE
TRANSPORTE Y VALORIZACION DEL AREA METROPOLITANA

JOSE HARLEY VELANDIA VARELA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2011

PASANTÍA COMO AUXILIAR TECNICO EN LA SUBDIRECCION DE
TRANSPORTE Y VALORIZACION DEL AREA METROPOLITANA

JOSE HARLEY VELANDIA VARELA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de:
Tecnólogo en Obras Civiles

Director:
DANIEL CONTRERAS BARRETO
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2011



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA

35008-01-0007

HORA: 8:00A.M
FECHA: 11 DE FEBRERO 2011
LUGAR: CREAD 3 SALA 3
JURADOS: ING.RAFAEL CACERES G
ARQ. MANEUL GRACIA

TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO EN LA SUBDIRECCIÓN DE TRANSPORTE Y VALORACIÓN DEL AREA METROPOLITANA

DIRECTOR: ING. DANIEL CONTRERAS B.

<u>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>NOTA</u>	<u>CALIFICACIÓN</u>
<u>JOSE H. VELANDIA VARELA</u>	<u>0922607</u>	<u>4.3</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo

ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	15
1. GENERALIDADES	16
2. ANALISIS Y SEGUIMIENTOS TÉCNICOS EN LA SUBDIRECCIÓN DE TRANSPORTE Y VALORIZACIÓN DEL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA	18
3. ACTIVIDADES REALIZADAS	19
3.1 PRIMERA ACTIVIDAD QUE SE ESTA REALIZANDO	19
3.1.1 Principios Sistema Integrado Masivo de Transporte	19
3.1.2 Proyecto Sistema Integrado de Transporte Masivo	20
3.1.3 Tipos de rutas	20
3.1.4 Diseño de infraestructura	22
3.1.5 Clasificación de las vías de Cúcuta según el tipo de ruta	24
3.1.6 Plazo de ejecución del SIMT	25
3.1.7 Localización del proyecto a ejecutar	25
4. AUSCULTACION DE LAS VIAS PREGARGAS (CAMILO DAZA, CERRO PICO, ANTONIA SANTOS, DOÑA NIDIA, NUEVO HORIZONTE, PATIOS MONTEBELLO) DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO	26
4.1 PRE-CARGA CAMILO DAZA	26
4.2 PRE-CARGA CERRO PICO	32
4.3 PRE-CARGA ANTONIA SANTOS	37

4.4 PRE-CARGA NIDIA	45
4.5 PRE-CARGA NUEVO HORIZONTE	53
4.6 PRE-CARGA PATIOS MONTEBELLO	62
5. AUSCULTACION DE LAS VIAS AUXILIARES (PRADOS DEL ESTE, PATIOS CENABASTOS, LOMA BOLIVAR - SIGLO XXI) DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO	67
5.1 AUXILIAR DE PRADOS DEL ESTE	67
5.2 AUXILIAR DE PATIOS CENABASTOS	78
5.3 AUXILIAR DE LOMA BOLIVAR - SIGLO XXI	96
6. AUSCULTACION DE LA VIA ESTRUCTURAL DE LOS PATIOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO	114
6.1 ESTRUCTURAL DE LOS PATIOS	114
7. SEGUNDA ACTIVIDAD REALIZADA	119
7.1 REHABILITACIÓN VÍA PANAMERICANA ENTRE GLORIETA DEL AEROPUERTO Y GLORIETA DE LA CARCEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	119
8. CONCLUSIONES	126
9. RECOMENDACIONES	127
BIBLIOGRAFIA	128
ANEXOS	129