



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): WILMER ENRIQUE

APELLIDOS: RAMIREZ JIMENEZ

NOMBRE (S): LUIS MIGUEL

APELLIDOS: DIAZ VILLAMIZAR

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JAVIER ANDRES

APELLIDOS: ZAMBRANO GALVIS

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO ESTRUCTURAL DE VÍAS SECUNDARIAS DEL
ASENTAMIENTO HUMANO JERÓNIMO URIBE UBICADO EN LA COMUNA 9 DEL
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se realizaron los ensayos primarios de laboratorio de suelos por apique en el asentamiento humano Jerónimo Uribe, los cuales fueron ejecutados en el sitio donde se proyecta el diseño de las obras de tipo de estructural, por medio del estudio del tránsito (TPD) de las vías secundarias del asentamiento. Igualmente, diseñó por el método de la P.C.A. (pavimento rígido), teniendo en cuenta los parámetros establecidos por dicho método. Se plantearon obras de arte (cunetas) para evacuar las aguas que afectan al pavimento y la señalización fortaleciendo el sistema de movilidad, mejorando las condiciones de accesibilidad de dicho asentamiento. Por ultimo, se realizó el presupuesto del pavimento rígido del sector.

Palabras clave: diseño, estructural, vías, secundarias, asentamiento.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 80

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO ESTRUCTURAL DE VÍAS SECUNDARIAS DEL ASENTAMIENTO
HUMANO JERÓNIMO URIBE UBICADO EN LA COMUNA 9 DEL MUNICIPIO DE
SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

WILMER ENRIQUE RAMIREZ JIMENEZ
LUIS MIGUEL DIAZ VILLAMIZAR

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

DISEÑO ESTRUCTURAL DE VÍAS SECUNDARIAS DEL ASENTAMIENTO
HUMANO JERÓNIMO URIBE UBICADO EN LA COMUNA 9 DEL MUNICIPIO DE
SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

WILMER ENRIQUE RAMIREZ JIMENEZ
LUIS MIGUEL DIAZ VILLAMIZAR

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Civil

Director
JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 22 DE FEBRERO DE 2013 **HORA:** 10:00 a. m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "DISEÑO ESTRUCTURAL DE VIAS SECUNDARIAS DEL ASENTAMIENTO HUMANO JERONIMO URIBE UBICADO EN LA COMUNA 9 DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER".

JURADOS: ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

DIRECTOR: INGENIERO JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	NUMERO	CALIFICACION
WILMER ENRIQUE RAMIREZ JIMENEZ	0114442	4,3	LETRA CUATRO, TRES
LUIS MIGUEL DIAZ VILLAMIZAR	0114444	4,3	CUATRO, TRES

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

ING. JOSE RAFAEL CACERES RUBIO

ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

Vo. Bo.

JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	10
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	11
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	11
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	11
1.3 JUSTIFICACIÓN	11
1.4 OBJETIVOS	12
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	13
2. REFERENTES TEÓRICOS	14
2.1 ANTECEDENTES	14
2.2 MARCO TEÓRICO	14
2.3 MARCO LEGAL	15
3. METODOLOGÍA	16
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	16
3.2 POBLACIÓN	16
3.3 MUESTRA	16
3.4 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	16
4. RECURSO	17
4.1 UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DEL PROYECTO	17

4.2 ESTUDIO TOPOGRÁFICO	20
4.3 COMPONENTES ARTIFICIALES DEL SISTEMA ESTRUCTURANTE DE ESPACIO PÚBLICO	20
4.4 CARACTERIZACIÓN FISICOMECAÁNICA DEL SUELO	21
4.5 DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO	23
5. CONCLUSIONES	27
6. RECOMENDACIONES	28
BIBLIOGRAFÍA	29
ANEXOS	30