



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JOSE LUIS **APELLIDOS:** BONILLA DAVILA
NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CARLOS ALBERTO **APELLIDOS:** CARDENAS MANTILLA

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO DEL PAVIMENTO DE LA VÍA DE ACCESO A LA PLANTA No. 2 DEL COLEGIO GUILLERMO COTE BAUTISTA, EN EL BARRIO BELÉN DEL MUNICIPIO DE TOLEDO – NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se realizó una investigación de tipo descriptivo, con la cual se inspeccionó el terreno de la vía de acceso a la planta No. 2 del Colegio Guillermo Cote Bautista, en el barrio Belén del municipio de Toledo, por medio de la topografía del terreno, el estudio de suelos y el estudio de tránsito. Igualmente, se elaboró el presupuesto de obra, para ofrecer solución de la problemática.

Palabras clave: diseño, pavimento, vía, planta, Toledo.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 120

PLANOS: 2

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO DEL PAVIMENTO DE LA VÍA DE ACCESO A LA PLANTA No. 2 DEL
COLEGIO GUILLERMO COTE BAUTISTA, EN EL BARRIO BELÉN DEL
MUNICIPIO DE TOLEDO – NORTE DE SANTANDER

JOSE LUIS BONILLA DAVILA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

DISEÑO DEL PAVIMENTO DE LA VÍA DE ACCESO A LA PLANTA No. 2 DEL
COLEGIO GUILLERMO COTE BAUTISTA, EN EL BARRIO BELÉN DEL
MUNICIPIO DE TOLEDO – NORTE DE SANTANDER

JOSE LUIS BONILLA DAVILA

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

Director
CARLOS ALBERTO CARDENAS MANTILLA
Especialista en Administración de la Construcción y Vías y Transporte

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

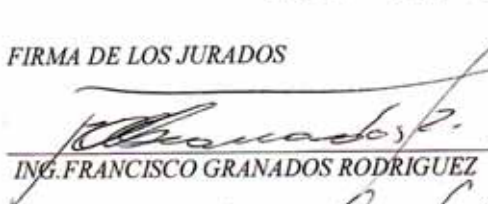
ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

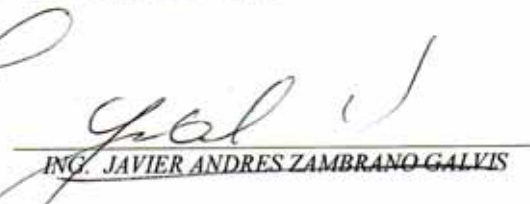
FECHA: 22 DE NOVIEMBRE DE 2012 **HORA:** 11:00 a. m.
LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL
TITULO DE LA TESIS: "DISEÑO DEL PAVIMENTO DE LA VIA DE ACCESO A LA PLANTA No. 2 DEL COLEGIO GUILLERMO COTE BAUTISTA EN EL BARRIO BELEN DEL MUNICIPIO DE TOLEDO – NORTE DE SANTANDER".
JURADOS: ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
DIRECTOR: INGENIERO CARLOS ALBERTO CARDENAS MANTILLA.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
JOSE LUIS BONILLA DAVILA	1110004	4,0	CUATRO, CERO

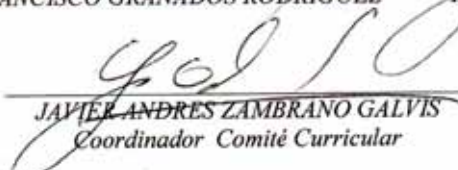
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ


ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

Vo. Bo.


JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	13
1.3 JUSTIFICACION	13
1.4 OBJETIVOS	14
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	14
1.6 DELIMITACIONES	15
2. REFERENTES TEÓRICOS	16
2.1 ANTECEDENTES	16
2.2 MARCO TEÓRICO	16
2.3 MARCO LEGAL	19
3. METODOLOGÍA	22
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	22
3.2 POBLACION Y MUESTRA	22
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	22
4. DESARROLLO DEL PROYECTO	23
4.1 INSPECCIÓN EL TERRENO DE LA VÍA DE ACCESO A LA PLANTA No. 2 DEL COLEGIO GUILLERMO COTE BAUTISTA EN EL BARRIO BELÉN DEL MUNICIPIO DE TOLEDO	23

4.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	23
4.3 ESTUDIO DE TRÁNSITO	26
4.4 ESTUDIO DE SUELOS	30
4.5 PROCESOS DE DISEÑO	39
4.5.1 Diseño estructural de pavimento flexible por el método de la AASTHO	39
4.5.2 Diseño estructural de pavimento rígido	49
4.6 CUADRO GENERAL DE PRESUPUESTO	53
5. CONCLUSIONES	54
6. RECOMENDACIONES	55
BIBLIOGRAFÍA	56
ANEXOS	57