



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): JAVIER EDUARDO **APELLIDOS:** FORERO JAUREGUI

NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): FIDEL ERNESTO **APELLIDOS:** CUBEROS CUBEROS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIO DE IMPLANTACION Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE PUENTE PEATONAL EN EL SECTOR MONTEBELLO CARRETERA CUCUTA-PAMPLONA MUNICIPIO LOS PATIOS NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

El riesgo inminente que genera el cruce de un paso urbano con diversos tipos de vehículos a altas velocidades a personas vulnerables y ciudadanía en general hace necesario la ejecución de soluciones a la comunidad. Necesario es realizar conteos vehiculares para cuantificar el riesgo de accidentalidad, igualmente un estudio preliminar de suelos, topografía y urbanismo previos al diseño del puente. Desarrollando un estudio de tránsito se da a conocer a la comunidad el tránsito promedio diario vehicular y peatonal arrojado en 40 vehículos por peatón en un minuto, arrojo también un suelo granular con alta capacidad a la carga producida por el puente peatonal diseñado, el cual, de estructura metálica, da cumplimiento a la Norma sismo resistente colombiana del año 2010 con aliviadas pendientes para facilidad de movilidad a discapacitados. Área del proyecto, urbanismos y tramos de circulación cumplen exigencias del Código Colombiano de Diseño de puentes.

PALABRAS CLAVE: puente peatonal, conteo vehicular, peatones.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 70 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** 22 **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

ESTUDIO DE IMPLANTACION Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE PUENTE PEATONAL EN
EL SECTOR MONTEBELLO CARRETERA CUCUTA-PAMPLONA MUNICIPIO LOS
PATIOS NORTE DE SANTANDER

JAVIER EDUARDO FORERO JAUREGUI

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2016

ESTUDIO DE IMPLANTACION Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE PUENTE PEATONAL
EN EL SECTOR MONTEBELLO CARRETERA CUCUTA-PAMPLONA MUNICIPIO LOS
PATIOS NORTE DE SANTANDER

JAVIER EDUARDO FORERO JAUREGUI

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de:

Ingeniero Civil.

Director:

FIDEL ERNESTO CUBEROS CUBEROS

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2016



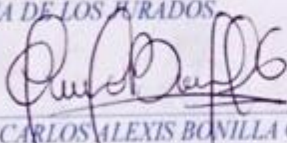
ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

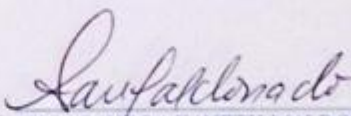
FECHA: 16 DE AGOSTO DE 2016 HORA: 8:00 a. m.
LUGAR: SALA DE FOTOGRAFIA – EDIFICIO CREAD - UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL
TITULO DE LA TESIS: "ESTUDIO DE IMPLANTACION Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE UN PUENTE PEATONAL EN EL SECTOR MONTEBELLO , CARRETERA CUCUTA – PAMPLONA, MUNICIPIO LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER".
JURADOS: ING. CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS
ING. SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ
DIRECTOR: INGENIERO FIDEL ERNESTO CUBEROS CUBEROS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
JAVIER EDUARDO FORERO JAUREGUI	1111196	4,4	CUATRO, CUATRO

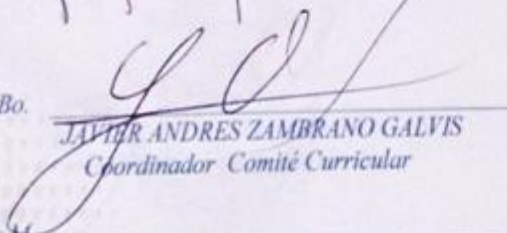
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS


ING. SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ

Vo. Bo.


JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Descripción del Problema	15
1.3 Planteamiento del Problema	16
1.4 Justificación	17
1.5 Alcances	18
1.6 Limitaciones	19
1.7 Delimitaciones	19
1.7.1 Delimitación temporal	19
1.7.2 Delimitación espacial	19
1.7.3 Delimitación científica	19
1.8 Objetivos	20
1.8.1 Objetivo general	20
1.8.2 Objetivos específicos	20
2. Referentes Teóricos	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco Teórico	23
2.3 Marco Legal	27
3. Diseño Metodológico	29
3.1 Población y Muestra	29

3.1.1 Población	29
3.1.2 Muestra.	29
3.2 Análisis de Datos	30
3.3 Desarrollo Metodológico	30
4. Resultados	33
5. Conclusiones	65
6. Recomendaciones	66
Referencias Bibliográficas	67
Anexos	69