

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): ADRIANA ISABEL APELLIDOS: CHINOME SANTANDER

NOMBRE(S): PAOLA ANDREA APELLIDOS: MOJICA GALLO

FACULTAD: INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): MARCOS FERNANDO APELLIDOS: VELANDIA SILVA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO RELACIONADO CON EL INVENTARIO DE DAÑOS SOBRE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RÍGIDO MEDIANTE LA METODOLOGÍA DEL PCI EN SEIS TRAMOS DE LA RED VIAL LOCALIZADA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE DURANIA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

ELABORAR UN ESTUDIO DE FALLAS DE PAVIMENTO RIGIDO EN LOS SEIS TRAMOS MAS CRITICOS DEL MUNICIPIO DE DURANIA, MEDIANTE UN DIAGNOSTICO PARA SU REHABILITACION SEGÚN EL TIPO DE DAÑO QUE PRESENTE. UNA VEZ RECOPIADA LA INFORMACION SE PROCEDE A REALIZAR EL RESPECTIVO PRESUPUESTO POR TRAMO ESTUDIADO.

PALABRAS CLAVE: Pavimento, Estudio de Suelo, PCI, Fallas, Alternativas de solución.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 151 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/11/2018	Fecha	06/08/2018	Fecha	16/08/2018

TRABAJO DIRIGIDO RELACIONADO CON EL INVENTARIO DE DAÑOS SOBRE
LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RÍGIDO MEDIANTE LA METODOLOGÍA
DEL PCI EN SEIS TRAMOS DE LA RED VIAL LOCALIZADA EN EL CASCO
URBANO DEL MUNICIPIO DE DURANIA, NORTE DE SANTANDER

ADRIANA ISABEL CHINOME SANTANDER

PAOLA ANDREA MOJICA GALLO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2018

TRABAJO DIRIGIDO RELACIONADO CON EL INVENTARIO DE DAÑOS SOBRE LA
ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RÍGIDO MEDIANTE LA METODOLOGÍA DEL PCI EN
SEIS TRAMOS DE LA RED VIAL LOCALIZADA EN EL CASCO URBANO DEL
MUNICIPIO DE DURANIA, NORTE DE SANTANDER

Trabajo presentado como requisito para optar al título de Ingeniero Civil

ADRIANA ISABEL CHINOME SANTANDER

PAOLA ANDREA MOJICA GALLO

Director:

MARCOS FERNANDO VELANDIA SILVA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL

SAN JOSE DE CUCUTA

2018



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 16 DE AGOSTO DE 2018 HORA: 2:00 PM

LUGAR: EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "TRABAJO DIRIGIDO RELACIONADO CON EL INVENTARIO DE DAÑOS SOBRES LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RIGIDO MEDIANTE LA METODOLOGIA DEL PCI EN SEIS TRAMOS DE LA RED VIAL LOCALIZADA EN EL COSTO URBANO DEL MUNICIPIO DE DURANIA, NORTE DE SANTANDER".

JURADOS: ING. CARLOS ALBERTO CARDENAS MANTILLA
ING. ANDREA JOVANNA CACIQUE ARIAS

DIRECTOR: ING. MARCOS FERNANDO VELANDIA.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
ADRIANA ISABEL CHINOME SANTANDER	1112459	4,0	CUATRO, CERO
PAOLA ANDREA MOJICA GALLO	111219	4,0	CUATRO, CERO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

ING. CARLOS ALBERTO CARDENAS MANTILLA

ING. ANDREA JOVANNA CACIQUE ARIAS

Vo. Bo.

JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ

Coordinador Comité Curricular

Betty M.

TABLA DE CONTENIDO

1	Problema	15
1.1	Descripción del problema	15
1.2	Formulación del problema	16
1.3	Objetivos	16
1.3.1	Objetivo general	16
1.3.2	Objetivos específico	16
1.4	Justificación	17
1.5	Delimitación	18
1.5.1	Delimitación geográfica	18
1.5.2	Delimitación temporal	22
1.5.3	Delimitación conceptual	22
2	Marco referencial	23
2.1	Estado del arte	23
2.2	Marco teórico	24
2.2.1	Infraestructura vial	24
2.2.2	Aspectos importantes del mantenimiento de la infraestructura vial	26
2.2.3	Infraestructura vial en excelente estado	28
2.2.4	Los tipos de reparación del pavimento rígidos	30
2.3	Marco conceptual	42
3	Metodología	45
3.1	Tipo de estudio	45

3.2	Método	45
3.3	Muestreo	45
3.4	Técnicas de recolección de la información	46
3.5	Técnicas de procesamiento y análisis de datos	46
4	Resultados	47
4.1	Análisis mediante el PCI	47
4.2	Tipos de patologías en pavimento rígido presentes	106
4.3	Estudio de suelos, mediante el CBR.	110
4.4	Resultados y el análisis de rehabilitación del pavimento	115
4.5	Presupuesto económico	126
	Conclusiones	134
	Recomendaciones	137
	Referencias bibliográficas	139