

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/140

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): PEDRO ENRIQUE APELLIDOS: GONZALEZ BLANCO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): CESAR AUGUSTO APELLIDOS: LA ROTTA NIÑO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): SEGUIMIENTO A LA ESTABILIZACION DE TALUDES

CON MALLAS DE ACERO EN EL PR 85+600 DE LA VÍA CÚCUTA - PAMPLONA RUTA

NACIONAL 5505

RESUMEN

Con el presente trabajo se pretendió realizar un seguimiento a la obra Taludes con mallas de acero en el PR 85+600 de la vía Cúcuta - pamplona ruta nacional 5505 el cual en años anteriores hubo consecuencias a causa del fenómeno del niño y que causo saturación de los suelos de los taludes o laderas que se encuentran a lo largo de la vía, especialmente aquellos sitios en donde el talud esta compuesto por grandes coluviones y rocas meteorizadas o la combinación de estos, por ello este trabajo permitió el mejramiento de este y por ende en desarrollo de la región.

PALABRAS CLAVE: VÍA, DESARROLLO, MEJORAMIENTO, TALUDES, ESTABILIZACIÓN, SEGUIMIENTO

CARACTERISTICAS:PÁGINAS: 140 PLANOS: __ ILUSTRACIONES: __ CD ROOM: __

SEGUIMIENTO A LA ESTABILIZACION DE TALUDES CON MALLAS DE ACERO EN
EL PR 85+600 DE LA VÍA CÚCUTA - PAMPLONA RUTA NACIONAL 5505

PEDRO ENRIQUE GONZALEZ BLANCO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CUCUTA

2017

SEGUIMIENTO A LA ESTABILIZACION DE TALUDES CON MALLAS DE ACERO EN
EL PR 85+600 DE LA VÍA CÚCUTA - PAMPLONA RUTA NACIONAL 5505

PEDRO ENRIQUE GONZALEZ BLANCO

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de tecnólogo en obras civiles

Director:

ING. CESAR AUGUSTO LA ROTTA NIÑO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CUCUTA

2017



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 3:00 P.M.
FECHA: 10/02/2017
LUGAR: SALON DE TOPOGRAFIA (UFPS)

JURADOS: ING. ALICE LEONOR PEÑALOZA
ING. RICARDO ZARATE CABALLERO

TITULO DEL PROYECTO: "SEGUIMIENTO A LA ESTABILIZACION DE TALUDES
CON MALLAS DE ACERO EN EL PR 85+600 DE LA VIA CUCUTA-PAMPLONA"

DIRECTOR: ING. CESAR AUGUSTO LA ROTTA NIÑO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
PEDRO ENRIQUE GONZALEZ BLANCO	1421107	4.4

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 00103

CODIGO: 02550

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Índice

	Pág.
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del problema	11
1.3 Formulación del problema	13
1.4 Objetivos	14
1.4.1 Objetivo General.	14
1.4.2 Objetivos Específicos	14
1.5 Justificación	14
1.6 Alcances y limitaciones	15
1.6.1 Alcances.	15
1.6.2 Limitación.	15
1.7 Delimitaciones	16
1.7.1 Delimitación Espacial.	16
1.7.1 Delimitación Temporal.	18
2. Marco referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco Teórico	20

2.3 Marco Conceptual	29
2.4 Marco Legal	31
3. Diseño metodológico	39
3.1 Tipo de Investigación	39
3.2. Población y muestra	39
3.2.1. Población.	39
3.2.2. Muestra.	40
3.3. Instrumentos para la recolección de información	40
3.4. Técnicas de análisis y procesamiento de datos	40
4. Resultados	41
4.1. Excavaciones para la estabilización	41
4.2 Estabilidad de taludes	42
4.3. Mantos de Control de Erosión	43
4.4. Malla de alta resistencia y anclajes pasivos	45
4.4.1. Definición	45
4.4.2. Descripción	46
4.4.3. Anclajes Perimetrales	46
4.4.4. Cables de Acero	46
4.4.5. Sujeta cables	46
Conclusiones	49

Recomendaciones	50
Referencias Bibliográficas	52
A n e x o s	55