



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): ERIKA JULIANA **APELLIDOS:** PEÑA BOHÓRQUEZ

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

FACULTAD: _____ INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: _____ TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JOSE LUIS **APELLIDOS:** YAÑEZ LAZARO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): INSPECCIÓN Y CONTROL EN OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES SECTOR LA CHACONIA, PROGRAMA DE MEJORAMIENTO VIAL LA DONJUANA-CHINÁCOTA EN LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

El proyecto tiene como objetivo realizar la inspección y control de los procesos que se realizarán para hacer una buena estabilización de taludes con el fin de equipar la vía en buen estado. Se utiliza una investigación descriptiva para desarrollar el análisis de las actividades constructivas. Los resultados muestran la supervisión de los procedimientos de perforación, introducción del tirante e inyección del mismo, adecuada en ese sector, para hacer los dados que reforzarán el suelo. Igualmente, se realiza una inspección y control de las actividades en la construcción de dados para anclajes y tensionamiento del mismo. Se analiza y verifica la forma en que excavan y construyen los Caisson, la construcción de viga cabezal y drenes que se construirán en el sector. Por último, se solicitan las situaciones que se puedan presentar en la estructura de estabilización de los taludes, por el uso de la maquinaria pesada muy cerca de éste.

PALABRAS CLAVE: conservación, contaminación, ecosistemas, impacto ambiental, infraestructura vial.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 81 **PLANOS:** _____ **ILUSTRACIONES:** _____ **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

INSPECCIÓN Y CONTROL EN OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES SECTOR LA
CHACONIA, PROGRAMA DE MEJORAMIENTO VIAL LA DONJUANA-CHINÁCOTA EN
LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL DE NORTE DE
SANTANDER

ERIKA JULIANA PEÑA BOHÓRQUEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

INSPECCIÓN Y CONTROL EN OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES SECTOR LA
CHACONIA, PROGRAMA DE MEJORAMIENTO VIAL LA DONJUANA-CHINÁCOTA EN
LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL DE NORTE DE
SANTANDER

ERIKA JULIANA PEÑA BOHORQUEZ

Proyecto presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo En Obras Civiles

Director

JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 05:00 p.m..
FECHA: 10/08/2016
LUGAR: CREAD

JURADOS: ING. RICARDO ZARATE
ING. NELSON MENDOZA

TITULO DEL PROYECTO: "INSPECCION Y CONTROL EN OBRAS DE ESTABILIZACION DE TALUDES SECTOR LA CHACONIA PROGRAMA DE MEJORAMIENTO VIAL LA DON JUANA-CHINACOTA EN LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER"

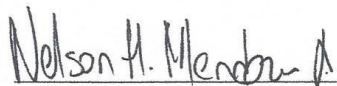
DIRECTOR: ING. JOSE LUIS YAÑEZ LAZARO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
ERIKA JULIANA PEÑA BOHORQUEZ	1920764	4.4


FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 00103



CODIGO 06405



VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo general	16
1.4.2 Objetivos específicos	16
1.5 Justificación	16
1.6 Alcances y Limitaciones	17
1.6.1 Alcances	17
1.6.2 Limitaciones	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación espacial	17
1.7.2 Delimitación temporal	19
1.7.3 Delimitación conceptual	19
2. Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.1.1 Antecedentes empíricos	20
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	20
2.2 Marco Teórico	21
2.3 Marco Conceptual	32

2.4 Marco Contextual	36
2.5 Marco Legal	40
3. Diseño Metodológico	42
3.1 Tipo de Investigación	42
3.2 Población y Muestra	42
3.2.1 Población	42
3.2.2 Muestra	42
3.3 Instrumentos Para la Recolección de Información	43
3.3.1 Información primaria	43
3.3.2 Información secundaria	43
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	43
3.5 Presentación de Resultados	43
4. Proyecto de Grado	44
4.1 Objetivo 1	44
4.1.1 Perforación, introducción del tirante e inyección del mismo	46
4.1.1.1 Equipo usado	46
4.1.1.2 Procedimiento	46
4.1.1.3 Inconveniente	52
4.2 Objetivo 2	52
4.2.1 Construcción de dados para anclajes	54
4.2.1.1 Equipo usado	54
4.2.1.2 Procedimiento	54
4.2.1.3 Inconvenientes	57
4.2.2 Tensionamiento de anclajes	58

4.2.2.1 Equipo usado.	58
4.2.2.2 Procedimiento	58
4.2.2.3 Inconvenientes	62
4.3 Objetivo 3	62
4.3.1 Excavación y construcción de Caisson.	63
4.3.1.1 Equipos usados	63
4.3.1.2 Procedimiento	64
4.3.1.3 Inconvenientes	68
4.3.2 Construcción viga cabezal	69
4.3.2.1 Equipo usado	69
4.3.2.2 Procedimiento	69
4.3.2.3 Inconvenientes	72
4.3.3 Perforación de drenes	73
4.3.3.1 Equipo usado	73
4.3.3.2 Procedimiento	73
4.3.3.3 Inconvenientes	74
4.4 Objetivo 4	74
5. Conclusiones	76
6. Recomendaciones	77
Referencias Bibliográficas	78
Anexos	80