

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/94

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): JOSUE APELLIDOS: BAYONA PEREZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): BELISARIO APELLIDOS: CONTRERAS BARRETO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): SEGUIMIENTO A LA CONSTRUCCIÓN DEL INTERCAMBIADOR VIAL DE LA AUTOPISTA JUAN ATALAYA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN

Se dieron a conocer las especificaciones de la obra y las normas del INVIAS, en la cual se realizó el seguimiento a la construcción de las obras contempladas en el desarrollo del intercambiador vial. Igualmente, se ejecutó un registro fotográfico de los procesos constructivos de las obras realizadas durante el desarrollo del trabajo dirigido, determinando las cantidades de obra ejecutadas durante el periodo del trabajo dirigido. Por ultimo, se presentaron informes periódicamente al ingeniero residente de la obra.

PALABRAS CLAVE: construcción, intercambiador vial, autopista Juan Atalaya, San José de Cúcuta.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 94 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM:

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

SEGUIMIENTO A LA CONSTRUCCIÓN DEL INTERCAMBIADOR VIAL DE LA
AUTOPISTA JUAN ATALAYA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

JOSUE BAYONA PEREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

SEGUIMIENTO A LA CONSTRUCCIÓN DEL INTERCAMBIADOR VIAL DE LA
AUTOPISTA JUAN ATALAYA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

JOSUE BAYONA PEREZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo en Obras Civiles

Director

BELISARIO CONTRERAS BARRETO

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: 04:00 P.M.
FECHA: 10/08/2016
LUGAR: DEPARTAMENTO CONSTRUCCION VIAS Y TRANSPORTES
JURADOS: ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO
ING. NELSON MENDOZA

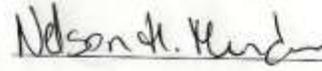
TITULO DEL PROYECTO: "SEGUIMIENTO A LA CONSTRUCCION DEL
INTERCAMBIADOR VIAL DE LA AUTOPISTA JUAN ATALAYA EN EL MUNICIPIO DE
SAN JOSE DE CUCUTA"

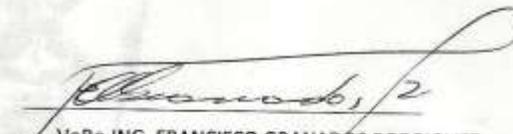
DIRECTOR: ING. BELISARIO CONTRERAS BARRETO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JOSUE BAYONA PEREZ	1920705	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 00230


CODIGO 06405


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Descripción del Problema	13
1.1 Planteamiento del Problema	13
1.2 Formulación del Problema	14
1.3 Justificación	14
1.4 Objetivos	14
1.5 Alcances y Limitaciones	15
1.6 Delimitaciones	16
2. Referentes Teóricos	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco Teórico	18
2.2.1 Muro de contención	20
2.2.2 Muro de tierra estabilizada mecánicamente	20
2.2.3 Paneles de concreto	21
2.2.4 Pavimento flexible	21
2.2.5 Secretaría de Infraestructura de Norte de Santander	22
2.3 Marco Legal	30
3. Metodología	32
3.1 Tipo de Investigación	32
3.2 Población y Muestra	32
3.2.1 Población	32

3.2.2 Muestra	32
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	32
3.3.1 Información primaria	32
3.3.2 Información secundaria	32
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	33
3.5 Presentación de Resultados	33
4. Actividades Realizadas	34
4.1 Seguimiento a las Obras Realizadas	34
4.2 Cantidades de Obra	35
4.2.1 Cantidad de obra de pozos de inspección	36
4.2.2 Cantidad de obra de muros de contención	56
4.3 Registro Fotográfico	68
5. Conclusiones	80
6. Recomendaciones	81
Referencias Bibliográficas	82
Anexos	83