

 Vigilada Mineducación	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 73
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ		
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad		

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) JEAN CARLOS **APELLIDOS** MONCADA DELGADO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) OSCAR ALBERTO **APELLIDOS** DALLOS LUNA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ASISTENTE TECNICO – ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN. Se llevo a cabo las diferentes actividades encaminadas a la elaboración y ejecución de los proyectos que adelanta el Laboratorio de Suelos Civiles mezclas y pavimentos. Adicionalmente se brindó ayuda y/o asesoría a los estudiantes de ingeniería, se participó en la elaboración de los diferentes ensayos solicitados, así como la toma de muestras y actividades asociadas. Se asistió a la variedad de actividades correspondientes al desarrollo de convenios que adelante la Universidad Francisco de Paula Santander con otros entes gubernamentales.

PALABRAS CLAVES: civiles, laboratorio, suelos, actividades, ingeniería

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 73 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

ASISTENTE TECNICO – ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL LABORATORIO DE
SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JEAN CARLOS MONCADA DELGADO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2020

ASISTENTE TECNICO – ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL LABORATORIO DE
SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JEAN CARLOS MONCADA DELGADO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Tecnóloga en Obras Civiles

Director:

OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

Ingeniero

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

2020



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

HORA: 9:00 A.M.

FECHA: 16 de septiembre 2020

LUGAR: VIRTUAL

JURADOS: ING. ANDREA JOVANNA CACIQUE ARIAS
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO EN EL LABORATORIO
DE SUELOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

DIRECTOR: ING. OSCAR DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
JEAN CARLOS MONCADA DELGADO	1921312	4.4 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

Andrea Cacique

CODIGO: 06677

Francisco Suarez Urbina

CODIGO: 05242

Francisco Granados Rodriguez

Vob. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del problema	13
1.3 Justificación	14
1.4 Objetivos	14
1.4.1 Objetivo general	14
1.4.2 Objetivos específicos	15
1.5 Alcances y limitaciones	16
1.5.1 Alcances	16
1.5.2 Limitaciones	16
1.6 Delimitaciones	16
1.6.1 Delimitación temporal	16
1.6.2 Delimitación conceptual	16
2. Marco referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco teórico	18
2.3 Marco contextual	25
2.4 Marco legal	26
2.5 Marco conceptual	27
3. Metodología	29

3.1 Tipo de investigación	29
3.2 Instrumentos para la recolección de información	29
3.2.1 Información primaria	30
3.2.2 Información secundaria	30
3.3 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	30
3.4 Presentación y análisis de los resultados	31
4. Resultados del trabajo de grado	32
4.1 Actividades técnico administrativas	32
4.1.1 Actividad salida de campo - toma de muestras	33
4.1.2 Entrega de materiales y equipos a cada grupo de estudiantes para el desarrollo de un ensayo determinado	35
4.1.3 Asesoría a los estudiantes que adelantan prácticas en el laboratorio de suelos civiles	35
4.2 Ensayos realizados en el laboratorio de suelos civiles	36
4.2.1 Laboratorios de geotecnia	36
4.2.2 Laboratorios de diseño de mezclas	43
4.2.3 Laboratorios de pavimentos	45
4.3 Asistencia servicios	55
4.3.1 Servicio de extensión a la comunidad	57
4.3.2 Asistencia proyectos de grado	57
4.4 Registro general de ensayos ejecutados	58
4.4.1 Laboratorios de geotecnia	58
4.5 Laboratorios de pavimentos	62
5. Conclusiones	66
6. Recomendaciones	68

Referencias bibliográficas 70

Anexos 72