

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): RAMÓN IGNACIO	APELLIDOS:	LEAL OR	ΓEGA	
FACULTAD: INGENIERIA				
PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA	EN OBRAS CIVI	ILES		
DIRECTOR:				
NOMBRE(S): OSCAR ALBERTO	APELLIDOS:	DALLOS I	LUNA	
TÍTULO DEL TRABAJO (T<u>ESIS</u> ADMINISTRATIVO EN EL LABO	•		AUXILIAR CIVILES	TECNICO DE LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAUL			CITIELS	

RESUMEN

Es este trabajo se establecieron las actividades encauzadas a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el laboratorio suelos civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander, posteriormente se hizo un apoyo técnico-administrativo a los alumnos de las distintas áreas, que adelantan prácticas de laboratorio, seguidamente se hizo asistencia en la elaboración de los diferentes ensayos solicitados o laboratorios, así como en actividades asociadas, finalmente se brindó ayuda y/o asesoría a los estudiantes de Tecnología en Obras Civiles, modalidad presencial y distancia

PALABRAS CLAVES: ensayos de laboratorio, seguimiento, apoyo, asesoría.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 67 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

	Elaboró	Revisó		Aprobó	
Equip	oo Operativo del Proceso	Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

PASANTÍA COMO AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RAMÓN IGNACIO LEAL ORTEGA

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

2017

PASANTÍA COMO AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RAMÓN IGNACIO LEAL ORTEGA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director

OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

Licenciado en Educación Énfasis Áreas Tecnológicas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017



www.ufps.edu.co

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA:

4:00 P.M.

FECHA:

10/02/2017

LUGAR:

Departamento de Construcciones Civiles Vias y Transporte

JURADOS: ING. RICARDO ZARATE

ING. ALICE PEÑALOZA

TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO

ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD

FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

DIRECTOR: ING. OSCAR DALLOS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

CÓDIGO

NOTA

RAMON IGNACIO LEAL ORTEGA

1421039

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 00103

CODIGO: 02550

√obo.Ing. Francisco Granados Rodriguez COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag Teléfono: 5776655 Cucuta - Colombia

Contenido

	pág.
Introducción	13
1. El Problema	14
1.1 Titulo	14
1.2 Planteamiento del Problema	14
1.3 Objetivos	14
1.3 1 Objetivo general	14
1.3.2 Objetivos específicos	16
1.4 Justificación	16
1.5 Alcances y Limitaciones	16
1.5.1 Alcances	17
1.5.2 Limitaciones	17
1.6 Delimitaciones	17
1.6.1 Delimitación espacial	17
1.6.2 Delimitación temporal	17
1.6.3 Delimitación conceptual	17
2. Marco Referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco Conceptual	20
2.3 Marco Teórico	21
2.3.1 Importancia de las pruebas de laboratorio	21
2.3.2 Características que debe reunir un pavimento	22

2.3.	3 Clasificación de los pavimentos	23
2.3.	4 Diseños de mezclas	24
2.4 M	Iarco Contextual	25
2.5 M	Iarco Legal	26
3. Disei	ño Metodológico	27
3.1 Ti	ipo de Investigación	27
3.2 Pc	oblación y Muestra	27
3.3 In	astrumentos para la Recolección de Información	27
3.4 To	écnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	28
3.5 Pr	resentación y Análisis de los Resultados	28
4. Gene	eralidades	29
4.1 L	ocalización General de San José de Cúcuta	29
4.2 Z	onificación Geológica Geotécnica de la Ciudad de San José de Cúcuta	30
4.2.	1 Comuna 1	30
4.	2.1.1 Características geológicas	30
4.	2.1.2 Características geotécnicas	31
4.3 R	egistro General de Ensayos Ejecutados	31
4.3.	1 Ensayo de humedad natural	31
4.3.	2 Ensayo de lavado sobre tamiz 200	32
4.3.	3 Ensayo de granulometría	33
4.3.	4 Ensayo de límite liquido	33
4.3.	5 Ensayo de límite plástico	34
4.3.	6 Ensayo de gravedad específica	34

4	1.3.7 Ensayo CBR	35
4	1.3.8 Ensayo equivalente de arena	35
4	1.3.9 Proctor	36
4	1.3.10 Servicio de extensión a la comunidad	36
5. Co	onclusiones	37
6. Re	ecomendaciones	39
Refe	rencias Bibliográficas	40
Anex	XOS	41