



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR:

NOMBRE: G A B R I E L

APELLIDOS: ROZO BUENO

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE: EDWIN ALEXANDER

APELLIDOS: ROJAS RAMIREZ

TÍTULO DEL TRABAJO: APOYO COMO TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES EN EL PROGRAMA INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO Y EXPANSIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA RESOLUCION No. 0827 DEL 25/08/2017

RESUMEN

Este trabajo de grado consistió en el desarrollo de una pasantía en la Unidad de Planeación Física de la Universidad Francisco de Paula Santander, en el cual se realizaron actividades como la revisión del estado de las edificaciones y la medición de cada una de sus áreas.

Adicionalmente tiene como propósito brindar ayuda a la Unidad de Planeación Física manteniendo una alta calidad en los programas de ampliación, conservación, adecuación y mejoramiento de la infraestructura de la Universidad Francisco de Paula Santander, para el beneficio de la población estudiantil.

PALABRAS CLAVE: Planilla, Estado, Edificacion, Medicion, Planeacion.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 86

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

APOYO COMO TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES EN EL PROGRAMA INTEGRAL DE  
FORTALECIMIENTO Y EXPANSIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA

RESOLUCION No. 0827 DEL 25/08/2017

GABRIEL ROZO BUENO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

APOYO COMO TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES EN EL PROGRAMA INTEGRAL DE  
FORTALECIMIENTO Y EXPANSIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA

RESOLUCION No. 0827 DEL 25/08/2017

GABRIEL ROZO BUENO

Proyecto presentado como requisito para optar al título de

Tecnólogo En Obras Civiles

Director

EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

INGENIERO CIVIL

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019



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

**HORA:** 02:00 p.m.  
**FECHA:** 22/02/2019  
**LUGAR:** LABORATORIO DE TOPOGRAFIA UFPS

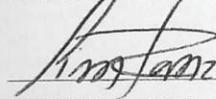
**JURADOS:** ING. GERSON LIMAS RAMIREZ  
ING. CLAUDIA LILIANA CASADIEGO PERALTA

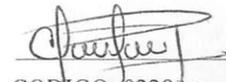
**TITULO DEL PROYECTO:** "APOYO COMO TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES EN EL PROGRAMA INTEGRAL DE FORTALECIMIENTO Y EXPANSION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA RESOLUCION N° 0827 DEL 25/08/2017"

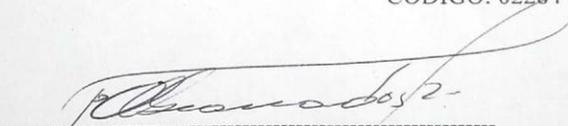
**DIRECTOR:** ING. EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
GABRIEL ROZO BUENO	1920878	4.2

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 03878

  
CODIGO: 02284

  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	11
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del problema	13
1.3 Formulación del problema	14
1.4 Objetivos	14
1.4.1 Objetivo general.	14
1.4.2 Objetivos específicos.	14
1.5 Justificación	15
1.6 Alcances y limitaciones	16
1.6.1 Alcances.	16
1.6.2 Limitaciones.	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación espacial.	17
1.7.2 Delimitación temporal.	17
1.7.3 delimitación conceptual.	17
2. Marco referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco conceptual	20
2.3 Marco contextual	21
2.4 Marco legal	23
3. Diseño metodológico	24

3.1 Tipo de investigación	24
3.2 Población y muestra	24
3.2.1 Población.	24
3.2.2 Muestra.	24
3.3 Instrumentos de recolección de información	25
3.3.1 Fuente primaria.	25
3.3.2 Fuente secundaria	25
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	25
3.5 Presentación de resultados	25
4. Contenido del trabajo de grado	27
4.1 Aulas Norte	27
4.1.1 Verificación de medidas y estado de las diferentes áreas del edificio.	27
4.1.2 Chequeo de planilla suministrada por la unidad de planeación.	27
4.1.3 tomar registro fotográfico. (Anexo 1)	29
4.2 Aulas Generales	29
4.2.1 Verificación de medidas y estado de las diferentes áreas del edificio.	29
4.2.2 Chequeo de planilla suministrada por la unidad de planeación.	29
4.2.3 Tomar registro fotográfico. (Anexo 2)	30
4.3 Térreos y Minas	31
4.3.1 Verificación de medidas y estado de las diferentes áreas del edificio.	31
4.3.2 Chequeo de planilla suministrada por la unidad de planeación.	31
4.3.3 Tomar registro fotográfico. (ANEXOS 3)	33
4.4 Aulas Sur Bloque D	33
4.4.1 Verificación de medidas y estado de las diferentes áreas del edificio.	33
4.4.2 Chequeo de planilla suministrada por la unidad de planeación.	33

4.4.3 tomar registro fotográfico. (ANEXOS 4)	34
4.5 Aulas Sur Bloque E	35
4.5.1 Verificación de medidas y estado de las diferentes áreas del edificio.	35
4.5.2 Chequeo de planilla suministrada por la unidad de planeación.	35
4.5.3 Tomar registro fotográfico. (Anexo 5)	36
4.6 Aulas Sur Bloque F	37
4.6.1 Verificación de medidas y estado de las diferentes áreas del edificio.	37
4.6.2 Chequeo de planilla suministrada por la unidad de planeación.	37
4.6.3 Tomar registro fotográfico. (Anexo 6)	38
4.7 Ciencias Básicas	39
4.7.1 Verificación de medidas y estado de las diferentes áreas del edificio.	39
4.7.2 Chequeo de planilla suministrada por la unidad de planeación.	39
4.7.3 Tomar registro fotográfico. (Anexo 7)	41
4.8 Laboratorios Empresariales	41
4.8.1 Verificación de medidas y estado de las diferentes áreas del edificio.	41
4.8.2 Chequeo de planilla suministrada por la unidad de planeación.	41
4.8.3 Tomar registro fotográfico. (Anexo 8)	42
4.9 Cafetería Abanico	42
4.9.1 Verificación de medidas y estado de las diferentes áreas del edificio.	42
4.9.2 Chequeo de planilla suministrada por la unidad de planeación.	42
4.9.3 Tomar registro fotográfico. (Anexo 9)	43
4.10 CREAD	43
4.10.1 Verificación de medidas y estado de las diferentes áreas del edificio.	43
4.10.2 Chequeo de planilla suministrada por la unidad de planeación.	43
4.10.3 Tomar registro fotográfico. (Anexo10)	46

4.11 Laboratorios Generales	46
4.11.1 Verificación de medidas y estado de las diferentes áreas del edificio.	46
4.11.2 Chequeo de planilla suministrada por la unidad de planeación.	46
4.11.3 Tomar registro fotográfico. (Anexo 11)	50
4.12 Casona	50
4.12.1 Verificación de medidas y estado de las diferentes áreas del edificio.	50
4.12.2 Chequeo de planilla suministrada por la unidad de planeación.	50
4.12.3 tomar registro fotográfico. (Anexo 12)	51
4.13 Consolidado	52
4.14 Estado general de las edificaciones	54
5. Conclusiones	55
6. Recomendaciones	57
7. Referencias bibliográficas	58
Anexos	59