

PASANTIA COMO RESIDENTE DE OBRA EN LA CONSTRUCCION, REMODELACION Y
ADECUACION DEL PARQUE LOS PINOS PARA LA CONSTRUCTORA INGPRO

DIEGO FERNANDO LEON LAGUADO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA

2019

PASANTIA COMO RESIDENTE DE OBRA EN LA CONSTRUCCION, REMODELACION Y
ADECUACION DEL PARQUE LOS PINOS PARA LA CONSTRUCTORA INGPRO

DIEGO FERNANDO LEON LAGUADO

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

Tecnólogo en Obras Civiles

Director

JHAN PIERO ROJAS SUAREZ

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2019

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

HORA: 02:00 p.m.
FECHA: 14/03/2019
LUGAR: SALA DE PROYECCION # 3

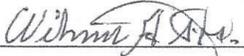
JURADOS: ING. SEGUNDO RUGE RONCANCIO
ING. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

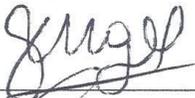
TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA COMO RESIDENTE DE OBRA EN LA
CONSTRUCCION, REMODELACION Y ADECUACION DEL PARQUE LOS PINOS PARA
LA CONSTRUCTORA INGPRA"

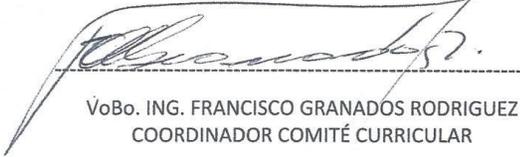
DIRECTOR: ING. JHAN PIERO ROJAS SUAREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
DIEGO FERNANDO LEON LAGUADO	1921007	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03488


CODIGO: 00053


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	9
1. Problema	11
1.1 Titulo	11
1.2 Planteamiento del Problema	11
1.3 Delimitacion de Problema	11
1.4 Formulación del Problema	12
1.5 Objetivos	12
1.5.1 Objetivo general	12
1.5.2 Objetivos específicos	12
1.6 Justuficacion	13
1.7 Alcances y Limitaciones	14
1.7.1 Alcances	14
1.7.2 Limitaciones	14
1.8 Delimitaciones	14
1.8.1 Delimitacion espacial	14
1.8.2 Delimitacion temporal	14
1.8.3 Delimitacion conceptual	15
2. Marco Referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco Teórico	17
2.3 Marco Conceptual	18
2.4 Marco Legal	19

2.5 Marco Contextual	20
3. Diseño Metodológico	22
3.1 Tipo de Investigación	22
3.2 Población y Muestra	22
3.2.1 Población.	22
3.2.2 Muestra.	22
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información.	22
3.3.1 Fuentes primarias	22
3.3.2 Fuentes secundarias	22
3.4 Técnica de Análisis y Procesamiento de Datos	23
3.5 Presentación de Resultados	23
4. Pasantia como Residente de obra en la Construcción, Remodelación y Adecuación del Parque los Pinos Para la Constructora INGPRRA S.A.S	24
4.1 Plantación y Ejecución de Obra	24
5. Identificación del Área a Intervenir	26
6. Calculo de Cantidad de Obra por Actividad	27
7. Bitacora de Obra	28
8. Plan de Trabajo	29
9. Conclusiones	30
10. Recomendaciones	32
Referencias Bibliográficas	33