

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/220

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

### AUTORES:

NOMBRE(S) JULIO CÉSAR APELLIDOS PÉREZ PÉREZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

### DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) JESUS DAVID APELLIDOS GONZALES MENDOZA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTIA EN LA CONSTRUCTORA INMOBILIARIA FRATELLI S.A.S COMO AUXILIAR DE INGENIERIA

**RESUMEN.** Se realizó las labores correspondientes a la pasantía como auxiliar de ingeniería y brindar asistencia general en los proyectos que se desarrollaron en la Constructora Inmobiliaria FRATELLI S.A.S. Se apoyó al ingeniero residente durante el seguimiento de obra, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas en el desarrollo de las actividades de ejecución de obra del Conjunto Cerrado Palmetto Aqua Contemporáneo

### PALABRAS CLAVES:

### CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 221 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

PASANTIA EN LA CONSTRUCTORA INMOBILIARIA FRATELLI S.A.S COMO  
AUXILIAR DE INGENIERIA

JULIO CÉSAR PÉREZ PÉREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS TECOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2018

PASANTIA EN LA CONSTRUCTORA INMOBILIARIA FRATELLI S.A.S COMO  
AUXILIAR DE INGENIERIA

JULIO CÉSAR PÉREZ PÉREZ

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

Director:  
JESUS DAVID GONZALES MENDOZA  
Especialista

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS TECOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2018



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

**HORA:** 10:00 A.M.  
**FECHA:** 21/02/2018  
**LUGAR:** AUDITORIO CREAD SALA 4

**JURADOS:** ING. BELISARIO CONTRERAS BARRETO  
ING. MARIA ALEJANDRA BERMONT BENCARDINO

**TITULO DEL PROYECTO:** "PASANTIA EN LA CONSTRUCTORA INMOBILIARIA  
FRATELLI S.A.S. COMO AUXILIAR DE INGENIERIA"

**DIRECTOR:** ING. JESUS DAVID GONZALEZ MENDOZA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JULIO CESAR PEREZ PEREZ	1421212	4.2

**FIRMA DE LOS JURADOS**

CODIGO: 00212

CODIGO: 06379

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	9
1. Problema	10
1.1 Título	10
1.2 Planteamiento del problema	10
1.3 Formulación del problema	11
1.4 Justificación	11
1.5 Objetivos	12
1.5.1 Objetivo general	12
1.5.2 Objetivos específicos	12
1.6 Alcances y limitaciones	12
1.6.1 Alcances	12
1.6.2 Limitaciones	13
1.7 Delimitaciones	13
1.7.1 Delimitación espacial	13
1.7.2 Delimitación temporal	14
1.7.3 Delimitación conceptual	14
2. Marco referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.1.1 Antecedentes empíricos.	16
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	16
2.2 Marco teórico	18
2.3 Marco conceptual	19

2.4 Marco legal	23
2.5 Marco contextual	25
3. Metodología	27
3.1 Tipo de investigación	27
3.2 Población y muestra	27
3.2.1 Población	27
3.2.2 Muestra	28
3.3 Instrumentos para la recolección de información	28
3.3.1 Información Primaria	28
3.3.2 Información Secundaria	28
3.4 Presentación y análisis de los resultados	28
4. Resultados	30
4.1 Seguimiento de obra	30
4.2 Registro fotográfico	39
4.3 Comité semanal de obra	39
4.4 Bitácora de obra	39
4.5 Cantidades de obra.	39
4.6 Solución a los problemas en obra	41
5. Conclusiones	43
6. Recomendaciones	44
Referencias bibliográficas	45
Anexos	47