

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

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

### AUTOR:

**NOMBRES:** SANDY YULEYMA      **APELLIDOS:** ACEVEDO PITA

**FACULTAD:** DE INGENIERIA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

### DIRECTOR:

**NOMBRES:** FRANCISCO JAVIER      **APELLIDOS:** SUAREZ URBINA

**TÍTULO DEL TRABAJO:** ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CASA HOGAR DE PASO SAN JOSE, UBICADO EN EL BARRIO OBRERO DEL MUNICIPIO DE CHINÁCOTA, NORTE DE SANTANDER.

### RESUMEN:

Se realizo los Estudios técnicos para la construcción del hogar de paso San José, ubicado en el barrio Obrero del municipio de Chinácota, Norte de Santander; en este espacio físico, el mismo proyecto incluye las terminaciones y acabados (revoques, pastas o estucos, pinturas, etc.) de paredes, cielorrasos y placas, fundación de losas en concreto, muros, cubierta, sistema hidro-sanitario, instalaciones eléctricas, oficina, entre otros diseños menores.

**PALABRAS CLAVE:** Arquitectónico, estructural, topográfico, hidrosanitario.

### CARACTERISTICAS:

**PÁGINAS:** 94      **PLANOS:** 4      **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

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CASA HOGAR DE PASO SAN  
JOSE, UBICADO EN EL BARRIO OBRERO DEL MUNICIPIO DE CHINÁCOTA, NORTE  
DE SANTANDER

SANDY YULEYMA ACEVEDO PITA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
CUCUTA  
2020

ESTUDIOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CASA HOGAR DE PASO SAN  
JOSE, UBICADO EN EL BARRIO OBRERO DEL MUNICIPIO DE CHINÁCOTA, NORTE  
DE SANTANDER

SANDY YULEYMA ACEVEDO PITA

Proyecto de grado presentado como requisito para optar por el Titulo de Tecnólogo en Obras  
Civiles

Director

FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2020

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

**HORA:** 4:00 p.m.  
**FECHA:** 14/02/2020  
**LUGAR:** SALA DE PROYECCION CREAD 3 PISO

**JURADOS:** ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO  
ING. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

**TITULO DEL PROYECTO:** "ESTUDIOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DE  
CASA HOGAR DE PASO SAN JOSE UBICADO EN EL BARRIO OBRERO MUNICIPIO DE  
CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER"

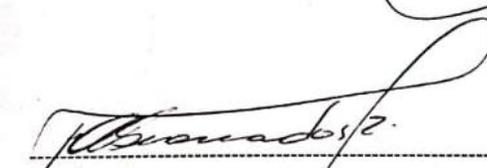
**DIRECTOR:** ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
SANDY YULEYMA ACEVEDO PITA	1921197	3.5

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 02225

  
CODIGO: 00651

  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Tabla de contenido

	<b>Pág.</b>
Introducción	11
1. Problema	12
1.1. Título	12
1.2. Planteamiento del problema	12
1.3. Formulación del problema	13
1.4. Objetivos	13
1.4.1. Objetivo general	13
1.4.2. Objetivos específicos	13
1.5. Justificación	14
1.6. Alcances y limitaciones	15
1.6.1. Alcances	15
1.6.2. Limitaciones	15
1.7. Delimitaciones	15
1.7.1. Delimitación Espacial	15
1.7.2. Delimitación temporal	15
1.7.3. Delimitación Conceptual	16
2. Marco Referencial	17
2.1. Antecedentes	17
2.1.1. Antecedentes Empíricos	17
2.1.2. Antecedentes Bibliográficos	17

2.2. Marco Contextual	18
2.3. Marco Teórico	19
2.4. Marco Conceptual	20
2.5. Marco Legal	22
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 para la recolección de información	24
3.3.1. Información Primaria	24
3.3.2. Información Secundaria	25
3.4. Técnicas de análisis y procesamiento de datos	25
4. Levantamiento topográfico	26
5. Caracterización del suelo	30
5.1. Ubicación de apique y toma de muestras	30
5.2. Ensayos de laboratorio	31
5.2.1. Humedad	31
5.2.2. Granulometría	33
5.2.3. Límites de Atterberg	35
5.2.3.1. <i>Limite líquido</i>	35
5.2.3.2. <i>Limite plástico (LP)</i>	37
5.2.4. Parámetros de resistencia.	38

5.2.4.1. <i>Corte Directo</i>	38
5.3. Interpretación de Datos	39
5.3.1. Apique número uno (0.50 m de profundidad)	39
5.3.2. Apique Numero dos (1.00 m de profundidad)	40
5.3.3. Apique Numero tres (1.50 m de profundidad)	40
6. Diseños arquitectónicos	42
6.1. Planta	42
6.2. Cortes y ejes	42
6.3. Cubierta	43
7. Diseños estructurales	44
7.1. Cimentación	44
7.2. Vigas	44
8. Diseños hidrosanitarios	46
9. Costos y presupuesto	48
10. Conclusiones	53
11. Recomendaciones	54
Referencia bibliográfica	55
Anexos	56