

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15
			VERSIÓN	02
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		FECHA	03/04/2017
			PÁGINA	1 de 1
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ	
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad	

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTORES:**

**NOMBRE(S)** CAMILO ANDRÉS      **APELLIDOS** TORRES MOGOLLÓN

**FACULTAD:** DE INGENIERÍA

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

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S)** WILMER      **APELLIDOS** PÉREZ BERMON

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA AL PROYECTO DENOMINADO “CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI), EN EL CENTRO POBLADO LA DONJUANA MUNICIPIO BOCHALEMA NORTE DE SANTANDER”

**RESUMEN.** Con el trabajo se logró revisar los planos arquitectónicos, estructurales, hidro-sanitarios, eléctricos y generales los cuales comprenden los diseños entregados por el contratista para la elaboración del proyecto. Se realizó la descripción de actividades diarias ejecutadas en obra mediante bitácora, el registro fotográfico del durante la fases constructivas, se hizo el control de calidad a los materiales y concretos utilizados en la elaboración de los diferentes elementos estructurales del proyecto.

**PALABRAS CLAVES:** acompañamiento, planos, proyecto, actividades, construcción

**CARACTERÍSTICAS**

**PÁGINAS:** 107    **PLANOS:**         **ILUSTRACIONES:**         **CD ROOM:**

ACOMPañAMIENTO TÉCNICO COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA AL PROYECTO  
DENOMINADO “CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI),  
EN EL CENTRO POBLADO LA DONJUANA MUNICIPIO BOCHALEMA NORTE DE  
SANTANDER”

CAMILO ANDRÉS TORRES MOGOLLÓN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2022

ACOMPañAMIENTO TÉCNICO COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA AL PROYECTO  
DENOMINADO “CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL (CDI),  
EN EL CENTRO POBLADO LA DONJUANA MUNICIPIO BOCHALEMA NORTE DE  
SANTANDER”

CAMILO ANDRÉS TORRES MOGOLLÓN

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

Director  
WILMER PÉREZ BERMON  
Ingeniero civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2022

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

**HORA:** 9:00A.M

**FECHA:** 26/04/ 2022

**LUGAR:** FU-103

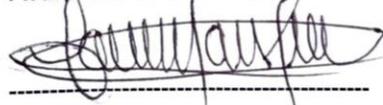
**JURADOS:** ING. CARMEN MARINA HERRERA BUITRAGO  
ING. MIGUEL ANGEL BARRERA MONSALVE

**TITULO DEL PROYECTO:** "ACOMPAÑAMIENTO TECNICO COMO AUXILIAR DE INGENIERIA AL PROYECTO DENOMINADO CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI EN EL CENTRO POBLADO LA DON JUANA MUNICIPIO DE BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER"

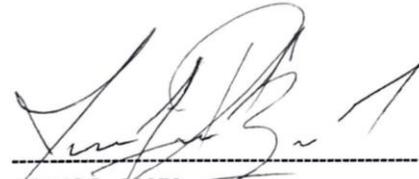
**DIRECTOR:** ING. WILMER PEREZ BERMON

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>	<b>CODIGO</b>	<b>NOTA</b>
CAMILO ANDRES TORRES MOGOLLON	1921423	4.4 (aprobado)

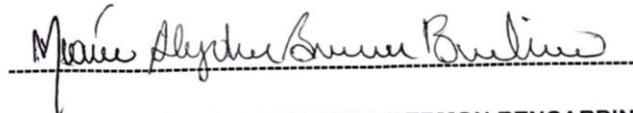
**FIRMA DE LOS JURADOS**



**CODIGO:** 02046  
**CARMEN M. HERRERA BUITRAGO**



**CODIGO:** 06679  
**MIGUEL A. BARRERA MONSALVE**



**VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR**

## Tabla de contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del problema	13
1.3 Formulación del problema	14
1.4 Justificación	14
1.4.1 A nivel profesional	15
1.5 Objetivos	15
1.5.1 Objetivo general	15
1.5.2 Objetivos específicos	15
1.6 Alcances y Limitaciones	16
1.6.1 Alcances	16
1.6.2 Limitaciones	16
1.7 Delimitaciones	16
1.7.1 Delimitación Espacial	16
1.7.2 Delimitación Temporal	17
1.7.3 Delimitación conceptual	17
2. Marco referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco Teórico	19
2.3 Marco Conceptual	22
2.4 Marco contextual	25

2.5 Marco legal	25
3. Metodología	29
3.1 Tipo de investigación	29
3.2 Población y muestra	29
3.2.1 Población	29
3.2.2 Muestra	29
3.3 Instrumentos de recolección de información	29
3.3.1 Información Primaria	29
3.3.2 Información Secundaria	30
3.3.3 Instrumentos para la recolección de información	30
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	30
3.5 Presentación de resultados	30
4. Desarrollo del proyecto	31
4.1 Preliminares	31
4.2 Cimentación y estructura	36
4.3 Mampostería	49
4.4 Pisos	52
4.5 Instalaciones y aparatos hidráulicos y sanitarios	58
4.5.1 Filtro	61
4.6 Instalaciones y equipos eléctricos	62
4.7 Cubierta	64
4.8 Ensayos	68
4.9 Actividades administrativas en oficina	69
5. Conclusiones	70

6. Recomendaciones	71
Referencias	72
Anexos	75