

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/132

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

### AUTORES:

NOMBRE(S) EDWIN APELLIDOS MENA GUERRERO

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

### DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) LUIS ERNESTO APELLIDOS RODRÍGUEZ AYALA

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOCALES COMERCIALES COMPLEMENTARIOS DEL SUPERMERCADO BETEL, DEL BARRIO PRADOS DEL ESTE, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN.** Con el trabajo se logró realizar las labores correspondientes como asistente técnico en la construcción de locales comerciales complementarios del supermercado betel, del barrio prados del este, municipio de San José de Cúcuta, norte de Santander, constructora Parques Urbanos S.A.S, Realizar los cálculos respectivos de cantidad de obra, teniendo en cuenta actividad. Se realizó seguimiento de obra - bitácora del avance y registro fotográfico. Se adquirió experiencia constructiva, respectivo al equipo de trabajo.

**PALABRAS CLAVES:** asistente técnico, construcción, supermercado, bitácora, experiencia

### CARACTERÍSTICAS

**PÁGINAS:** 132 **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

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE  
LOCALES COMERCIALES COMPLEMENTARIOS DEL SUPERMERCADO BETEL, DEL  
BARRIO PRADOS DEL ESTE, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE  
SANTANDER

EDWIN ANTONIO MENA GUERRERO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2017

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE  
LOCALES COMERCIALES COMPLEMENTARIOS DEL SUPERMERCADO BETEL, DEL  
BARRIO PRADOS DEL ESTE, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE  
SANTANDER

EDWIN ANTONIO MENA GUERRERO

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

Director:  
LUIS ERNESTO RODRÍGUEZ AYALA  
Arquitecto

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2017

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

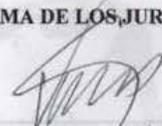
**HORA:** 08:00 a.m.  
**FECHA:** 14/12/2017  
**LUGAR:** AULA DE FOTOGRAFIA-CREAD  
**JURADOS:** ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO  
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

**TITULO DEL PROYECTO:** "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCION DE LOCALES COMERCIALES COMPLEMENTARIOS DEL SUPERMERCADO BETEL, DEL BARRIO PARADOS DEL ESTE, MUNICIPIO SAN JOSE DE CUCUTA"

**DIRECTOR:** ARQ. LUIS ERNESTO RODRIGUEZ AYALA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
EDWIN ANTONIO MENA GUERRERO	1920799	4.3

**FIRMA DE LOS JURADOS**

	
CODIGO: 02225	CODIGO 05242
	

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	14
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del problema	15
1.3 Formulación del problema	15
1.4 Justificación	16
1.5 Objetivos	16
1.5.1 Objetivo general	16
1.5.2 Objetivos específicos	17
1.6 Alcances y Limitaciones	17
1.6.1 Alcances.	17
1.6.2 Limitaciones	18
1.7 Delimitaciones	18
1.7.1 Delimitación espacial	18
1.7.2 Delimitación temporal	18
1.7.3 Delimitación conceptual	18
2. Marco referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco teórico	19
2.3 Marco conceptual	21
2.4 Marco contextual	23
2.5 Marco legal	24

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 de recolección de información.	28
3.3.1 Información primaria	28
3.3.2 Información secundaria	28
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	28
4. Resultados	29
4.1 Bitácora y registro fotográfico	29
5. Cantidad de obra, teniendo en cuenta la actividad	100
5.1 Preliminares y adecuación terreno	100
5.1.1 Cimentación	101
5.1.2 Estructuras en concreto	105
6. Conclusiones	125
7. Recomendaciones	126
Referencias Bibliográficas	127
Anexos	128