



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LILIANA ANDREINA **APELLIDO (S):** CONTRERAS SALAZAR

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): LEONARDO **APELLIDO (S):** CORREA

TÍTULO DE LA TESIS: TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR TECNICO DEL
INGENIERO RESIDENTE EN LA CONSTRUCCIÓN TORRES DE SAN NICOLAS

RESUMEN

Este proyecto da a conocer de una manera más completa los procesos constructivos, permitiendo desarrollar e implementar cada día labores de programación, control y evaluación a cada una de las actividades de una obra, el propósito es desarrollar las labores correspondientes como auxiliar de Ingeniería en la construcción del edificio Torres de San Nicolás que permitirá conocer el desarrollo de los procesos y proyectos actuales de la ciudad en el campo de urbanización, contribuyendo en la aplicación de conocimientos y dando solución de las necesidades de infraestructura de la comunidad y a su vez demostrar las capacidades de un tecnólogo en obras civiles en el desarrollo de una obra.

También se da a entender cuáles son los puntos clave para llevar a cabo una buena construcción, los materiales que se deben usar, etapas de la construcción de un edificio, aspectos para el inicio del proyecto de acuerdo al sitio, a la reducción en el uso del agua, y diseños en el interior o calidad en interiores.

Palabras Clave: construcción, obra, mampostería, enchapes, instalaciones.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS 51 **PLANOS** **ILUSTRACIONES** 22 **CD-ROM** 1

TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR TECNICO DEL INGENIERO RESIDENTE EN
LA CONSTRUCCIÓN TORRES DE SAN NICOLAS

LILIANA ANDREINA CONTRERAS SALAZAR

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

2015

TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR TECNICO DEL INGENIERO RESIDENTE EN LA
CONSTRUCCIÓN TORRES DE SAN NICOLAS

LILIANA ANDREINA CONTRERAS SALAZAR

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

Director

LEONARDO CORREA

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA DE OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 5:00PM
FECHA: 09/12/2014
LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
JURADOS: ING. DANIEL CONTRERAS
ING. JAVIER CARDENAS

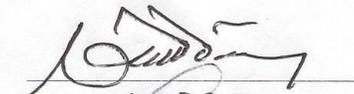
TITULO DEL PROYECTO: TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR TECNICO
DEL INGENIERO RESIDENTE EN LA CONTRUCCION TORRES DE SAN NICOLAS.

DIRECTOR: ING. LEONARDO CORREA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
LILIANA ANDREA CONTRERAS	1920145	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 06085


CODIGO: 00230


Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

Introducción	9
1. Problema	10
1.1 Título	10
1.2 Planteamiento del problema	10
1.3 Formulación del problema	11
1.4 Objetivos	11
1.4.1 Objetivo general	11
1.4.2 Objetivos específicos	11
1.5 Justificación	12
1.6 Alcances y limitaciones	13
1.6.1 Alcances	13
1.6.2 Limitaciones.	13
1.7 Delimitaciones	13
1.7.1 Delimitación espacial	13
1.7.2 Delimitación temporal	13
2. Marco referencial	14
2.1 Antecedentes	14
2.2 Marco teórico	15
2.2.1 Etapas de la construcción de un edificio	15
2.2.2 Aspectos para el inicio de proyectos	16
2.3 Marco conceptual	17
2.3.1 Construcción.	17
2.3.2 Elementos suplementarios	17
2.3.3 Urbanización.	18
2.3.4 Estructura	18
2.4 Marco contextual	18
2.4.1 Edificio Torres de San Nicolás	18
2.5 Marco legal	19

3. Diseño metodológico	21
3.1 Tipo de investigación	21
3.2 Población y muestra	21
3.2.1 Población	21
3.2.2 Muestra.	21
3.3 instrumentos para la recolección de información	21
3.4 Técnicas de análisis y procesamientos de datos	22
4. Mampostería	23
4.1 Proceso de ejecución de los muros	23
4.2 Relleno de las celdas	24
4.3 Refuerzo de los muros	25
4.4 Refuerzo de la viga corona	26
5. Revestimientos para muros y placas	27
5.1 Revestimiento de placa	27
6. Enchapes de sala y cocina	29
6.1 Enchape de piso en cocina	29
7. Instalaciones hidrosanitarias y eléctricas	31
7.1 Instalaciones sanitarias	31
7.2 Instalaciones eléctricas	33
8. Carpintería metálica	34
9. Obras complementarias	36
10. Conclusiones	38
11. Recomendaciones	39
Referencias	40
Anexos	41