

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/91

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) DEICY ALEJANDRA APELLIDOS MOLINA CONTRERAS

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) WILMA GISELA APELLIDOS FIGUEROA MALDONADO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIJIDO COMO AUXILIAR TÉCNICO, PROYECTO AMPLIACIÓN DE LA CLÍNICA SAN JOSÉ TORRE D, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

RESUMEN. Este trabajo de grado permitió la elaboración de bitácora y registro fotográfico del avance de la obra, asistir a comités de obra, realizar la supervisión y ejecución al proceso constructivos de los: sistema contra incendio, sistema eléctrico, sistema hidráulico, del bloque D de la Clínica San José de los pisos 1,2,3 ubicado en el municipio de San José de Cúcuta

PALABRAS CLAVES: bitácora, supervisión, sistema eléctrico, sistema incendio, registro

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 91 **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 DIRIJIDO COMO AUXILIAR TÈCNICO, PROYECTO AMPLIACIÒN DE LA
CLÌNICA SAN JOSÈ TORRE D, MUNICIPIO DE SAN JOSÈ DE CÙCUTA.

DEICY ALEJANDRA MOLINA CONTRERAS

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

2019

TRABAJO DIRIJIDO COMO AUXILIAR TÈCNICO, PROYECTO AMPLIACIÒN DE LA
CLÌNICA SAN JOSÈ TORRE D, MUNICIPIO DE SAN JOSÈ DE CÙCUTA.

DEICY ALEJANDRA MOLINA CONTRERAS

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

Director:

WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO
Arquitecta

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

2019



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

HORA: 04:00 PM
FECHA: 11/10/2019
LUGAR: SALA DE PROYECCION 3 CREAD

JURADOS: ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

TITULO DEL PROYECTO: TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR TECNICO,
PROYECTO AMPLIACION DE LA CLINICA SAN JOSE TORRE D, MUNICIPIO DE SAN JOSE
DE CUCUTA.

DIRECTOR: ARQ. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
DEICY ALEJANDRA MOLINA CONTRERAS	1920755	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 02225


CODIGO: 05242


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	9
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del problema	11
1.3 Formulación del problema	12
1.4 Justificación	12
1.5 Objetivos	12
1.5.1 Objetivo general	12
1.5.2 Objetivos específicos	13
1.6 Alcances y Limitaciones	13
1.6.1 Alcances	13
1.6.2 Limitaciones	13
1.7 Delimitaciones	14
1.7.1 Delimitación Espacial	14
1.7.2 Delimitación Temporal	14
1.7.3 Delimitación Conceptual	14
2. Marco referencial	15
2.1 Antecedentes	15
2.1.1 Antecedentes empíricos	15
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	15
2.2 Marco teórico	16
2.3 Marco conceptual	17

2.4 Marco legal	18
2.5 Marco contextual	19
2.5.1 Estructura organizacional del proyecto ampliación de la Clínica San José torre D	19
3. Metodología	20
3.1 Tipo de investigación	20
3.2 Población y muestra	20
3.2.1 Población	20
3.2.2 Muestra	20
3.3 Instrumentos de Recolección de Información	20
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	21
3.5 Presentación de resultados	21
4. Resultados	22
4.1 Sistema contra incendio	22
4.2 Sistema eléctrico	22
4.2.1 Bitácora de obra	22
4.2.2 Comité de obra	22
4.2.3 Cuadro programado --- ejecutado	23
4.3 Sistema hidráulico	23
4.4 Sistema de apantallamiento en el semisótano	24
4.5 Revoque de muros	25
4.6 Trabajos en oficina	25
4.6.1 Cuadro de cantidad de puntos en el sistema de gas medicinal de los pisos 1,2,3,4,6	26
4.6.2 Cuadro comparativo de puntos eléctricos instalados en obra y puntos eléctricos observados en planos de los pisos 2,3,5,8	26

5. Conclusiones	27
6. Recomendaciones	28
Referencias bibliográficas	29
Anexos	30