

	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.

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS.

NOMBRE(S): YUDY ANGELICA. **APELLIDOS:** MIRANDA LEAL.

NOMBRE(S): _____ . **APELLIDOS:** _____ .

NOMBRE(S): _____ . **APELLIDOS:** _____ .

FACULTAD: INGENIERIA.

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES.

DIRECTOR:

NOMBRE(S): WILSON JAVIER. **APELLIDOS:** VEGA SERRANO.

NOMBRE(S): _____ . **APELLIDOS:** _____ .

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS VIVIENDAS DEL CONJUNTO CERRADO DUBAI UBICADO EN LA VIA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN:

Se realizó el trabajo dirigido por medio de Construcciones Nelluz S.A.S. como auxiliar de ingeniería en la construcción de viviendas en el conjunto cerrado Dubái, en donde se inspecciono actividades como preliminares, replanteo, cimentaciones, mampostería, acabados, etc. Se observo la construcción de una vivienda en todas sus fases, destacando falencias y buenas ejecuciones en los procesos constructivos y precauciones del personal en una obra de construcción.

PALABRAS CLAVE: Arquitectónico, estructural, hidrosanitario, interventoría.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 104

PLANOS: 3

ILUSTRACIONES: 0

CD ROOM: 0

TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN EL CONTROL Y
SEGUIMIENTO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS VIVIENDAS DEL CONJUNTO
CERRADO DUBAI UBICADO EN LA VIA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE
SANTANDER

YUDY ANGÉLICA MIRANDA LEAL

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGIA DE OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2021

TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN EL CONTROL Y
SEGUIMIENTO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS VIVIENDAS DEL CONJUNTO
CERRADO DUBAI UBICADO EN LA VIA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE
SANTANDER

YUDY ANGÉLICA MIRANDA LEAL

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

DIRECTOR

ING. WILSON JAVIER VEGA SERRANO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2021

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

HORA: 9:00 a.m.

FECHA: 27/08/2021

LUGAR: VIRTUAL

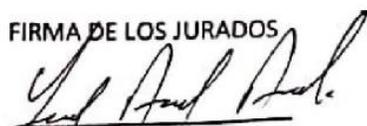
JURADOS: ING. YORDANI ALVAREZ SEPULVEDA
ING. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DE INGENIERA EN EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS VIVIENDAS DEL CONJUNTO CERRADO DUBAI UBICADA EN LA VIA DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS. NORTE DE SANTANDER"

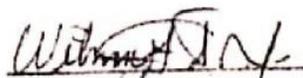
DIRECTOR: ING. WILSON JAVIER VEGA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
YUDY ANGELICA MIRANDA LEAL	1921102	4.4 (aprobado)

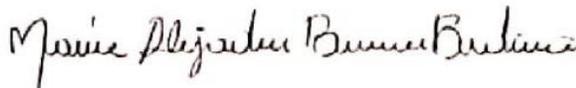
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 06761



CODIGO: 03488



voB0 . ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido.

	Pág.
Introducción.	13
1. Problema.	15
1.1. Título.	15
1.2. Planteamiento del problema.	15
1.3. Formulación del problema.	16
1.4. Objetivos.	17
1.4.1. Objetivo general.	17
1.4.2. Objetivos específicos.	17
1.5. Justificación.	21
1.6. Alcances y limitaciones.	22
1.6.1. Alcances.	22
1.6.2. Limitaciones.	26
1.7. Delimitación.	27
1.7.1. Delimitación espacial.	27
1.7.2. Delimitación temporal.	28
1.7.3. Delimitación conceptual.	29
2. Marco referencial.	30

2.1. Antecedentes.	30
2.2. Marco Teórico.	31
2.3. Marco contextual.	33
2.3.1. Localización.	33
2.4. Marco legal.	34
3. Diseño metodológico.	42
3.1. Tipo de investigacion.	42
3.2. Población y muestra.	42
3.2.1. Población	42
3.2.2. Muestra	42
3.3. Instrumentos de recoleccion de informacion.	43
3.3.1. Informacion primaria.	43
3.3.2. Informacion secundaria.	43
3.4. Análisis de la información.	43
3.5. Actividades a desarrollar.	44
4. Contenido realizado del proyecto.	45
4.1. Preliminares.	45
4.1.1. Localización y replanteo.	46
4.1.2. Descapote y limpieza del terreno.	48
4.2. Excavaciones.	49

4.2.1. Excavación de zapatas.	49
4.2.2. Excavación de ciclópeos.	50
4.3. Cimentación.	51
4.3.1. Solado.	51
4.3.2. Acero refuerzo figurado para parilla de zapatas.	52
4.3.3. Concreto – zapata.	53
4.3.4. Pedestal.	54
4.3.5. Concreto ciclópeo.	55
4.4. Pisos bases.	57
4.4.1. Relleno.	57
4.4.2. Placa de recubrimiento de cimentación.	57
4.5. Seguimiento de construcción de mampostería.	59
4.5.1. Levantamiento y pegue de muros en ladrillo limpio, ladrillo de obra y bloque.	59
4.5.2. Pañetes.	61
4.6. Sistema de instalaciones hidrosanitarias.	63
4.6.1. Instalación de tuberías de distribución.	63
4.6.2. Instalación de tuberías de aguas residual y de evacuación.	63
4.6.3. Acoples de conexión de aparatos sanitarios.	65
4.7. Columnas 1 y 2 piso.	65

4.7.1. Armado de aceros.	65
4.7.2. Encofrados o formaletas.	67
4.7.3. Vaciados, Desencofrado y Curado.	68
4.8. Vigas: viga corona, viga cinta.	68
4.8.1. Armado de aceros.	69
4.8.2. Encofrados o formaletas.	70
4.8.3. Vaciados, Desencofrado, Curado.	71
4.9. Placa entrepiso.	71
4.9.1. Armado de formaleta, cerchas, tacos y andamios.	71
4.9.2. Instalación y revisión de acero de refuerzo.	72
4.9.3. Instalación de bloque en placa aligerada.	74
4.9.4. Vaciado, Desencofrado, Curado.	74
4.10. Escalera.	76
4.10.1. Armado de acero.	76
4.10.2. Encofrado	77
4.10.3. Vaciado, desencofrado y curado.	78
4.11. Tanque Subterráneo.	79
4.11.1. Excavación.	80
4.11.2. Armado de acero.	81
4.11.3. Encofrado.	81

4.11.4. Vaciado, desencofrado.	82
4.12. Acabados.	83
4.12.1. Estuco, pinturas y pasta.	84
4.12.2. Instalación y pegue de cerámica y porcelanato.	86
4.12.3. Brechada o emboquillada.	87
4.12.4. Instalación de adoquín.	87
4.12.5. Instalación de muebles, puertas, pasamanos y ventanales.	88
4.13. Aparatos sanitarios.	91
4.13.1. Instalación de inodoros, lavamanos, duchas, lavaplatos, lavadero, etc.	91
4.14. Cubiertas.	92
4.15. Reformas.	94
5. Conclusiones.	96
6. Recomendaciones.	97
Bibliografía.	99
Anexos.	100