

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS 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):

NOMBRE(S): CARLOS FERNANDO APELLIDOS: GOMEZ ESLAVA

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): GERSON APELLIDOS: LIMAS RAMÍREZ

CO-DIRECTOR:

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO DE SEGUIMIENTO, SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA VIVIENDA DE DOS PISOS COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL BARRIO ANIVERSARIO 2 DE LA CIUDAD DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

Este proyecto realizó un trabajo dirigido de seguimiento, supervisión y control del proceso de construcción de una vivienda de dos pisos como auxiliar de ingeniería en el barrio Aniversario 2 de la ciudad de Cúcuta. Para ello, se implementó una investigación tipo observativa y descriptiva. La información fue suministrada por la constructora Arquitro S.A.S. La población y muestra correspondió a la vivienda en la cual se llevó a cabo la obra ubicada en el barrio Aniversario 2. Se logró realizar la supervisión del proceso de edificación y construcción de la vivienda de dos pisos hasta la terminación de la obra. Posteriormente, se evidenciaron mediante fotografías la construcción de la obra. Finalmente, se supervisaron las labores que ejecutaron los trabajadores durante el proceso constructivo.

PALABRAS CLAVE: Supervisión de obra, Control de construcción, Auxiliar de ingeniería, Vivienda familiar.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 74 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

Copia No Controlada

TRABAJO DIRIGIDO DE SEGUIMIENTO, SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL PROCESO
DE CONSTRUCCIÓN DE UNA VIVIENDA DE DOS PISOS COMO AUXILIAR DE
INGENIERÍA EN EL BARRIO ANIVERSARIO 2 DE LA CIUDAD DE CÚCUTA, NORTE
DE SANTANDER

CARLOS FERNANDO GOMEZ ESLAVA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA

2022

TRABAJO DIRIGIDO DE SEGUIMIENTO, SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL PROCESO
DE CONSTRUCCIÓN DE UNA VIVIENDA DE DOS PISOS COMO AUXILIAR DE
INGENIERÍA EN EL BARRIO ANIVERSARIO 2 DE LA CIUDAD DE CÚCUTA, NORTE
DE SANTANDER

CARLOS FERNANDO GOMEZ ESLAVA

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

Director:

GERSON LIMAS RAMIREZ

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA

2022

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 3:00 p.m.

FECHA: 3 de marzo 2022

LUGAR: SALON DE TOPOGRAFIA

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

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO DE SEGUIMIENTO, SUPERVISION Y CONTROL DEL PROCESO DE CONSTRUCCION DE UNA VIVIENDA DE DOS PISOS COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN EL BARRIO ANIVERSARIO 2 DE LA CIUDAD DE CUCUTA NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
CAPLOS FERNANDO GOMEZ ESLAVA	1921374	4.2 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 05242
FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA


CODIGO: 02225
VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO


VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del Problema	13
1.3 Formulación del Problema	13
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	14
1.5 Justificación	14
1.6 Alcances y Limitaciones	14
1.6.1 Alcances	14
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1 Delimitación espacial	15
1.7.2 Delimitación temporal	17
1.7.3 Delimitación conceptual	17
2. Marco Referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.1.1 Antecedentes empíricos	18
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	18
2.2 Marco Teórico	18
2.3 Marco Conceptual	19

2.4 Marco Contextual	21
2.5 Marco Legal	22
3. Diseño Metodológico	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 para la Recolección de Información	29
3.3.1 Fuente primaria	29
3.3.2 Fuente secundaria	30
3.4 Técnicas de Análisis y Procedimientos de Datos	30
3.5 Presentación de Resultados	31
4. Actividades Cumplidas en el Proyecto	32
4.1 Adecuaciones Iniciales	32
4.1.1 Localización y replanteo	32
4.1.2 Descapote y limpieza del terreno	33
4.1.3 Cerramiento	33
4.1.4 Acometida hidráulica provisional	33
4.1.5 Acometida eléctrica provisional 10kw	34
4.1.6 Excavaciones generales	34
4.1.6.1 Excavación zapata	34
4.1.7 Relleno con material granular	35
4.1.8 Demolición de piso	35
4.1.9 Desmonte y retiro de puerta	35

4.1.10	Desmante y retiro de cielo raso en Drywall	35
4.1.11	Desmante y retiro de cubierta en Eternit	36
4.1.12	Demolición manual de muro en bloque	36
4.2	Estructura	37
4.3	Cimentación	37
4.3.1	Concreto para zapatas 21 mpa	38
4.3.2	Concreto para pedestales 21 mpa	38
4.3.3	Concreto vigas de cimentación 21 mpa	38
4.4	Estructura en Concreto	40
4.4.1	Columnas en concreto de 21 mpa	40
4.4.2	Concreto de 21 mpa para vigas y viguetas	40
4.4.3	Placas de entrepiso en lamina colaborante	41
4.4.4	Acero de refuerzo	43
4.5	Red	43
4.5.1	Red eléctrica	43
4.5.2	Red hidrosanitaria	44
4.5.3	Red de aguas lluvias	45
4.5.3.1	Tragantes 4 pulgadas	45
4.5.3.2	Bajantes 4 pulgadas	45
4.5.3.3	Tubería aguas Lluvias 4 pulgadas	45
4.5.3.4	Caja de Inspección 0.60x0.60	46
4.6	Sistema Arquitectónico	47
4.7	Elementos de Cierre Vertical	48
4.7.1	Muro en bloque #5	48

4.8 Cielos Rasos	48
4.8.1 Cubierta en teja de Eternit	49
4.9 Pisos	49
4.9.1 Ante piso e=0.05	49
4.9.2 Piso en cerámica	49
4.10 Revestimiento para Muros	50
4.10.1 Pañete liso muro 1:5	50
4.10.2 Estuco y pintura	50
4.11 Carpintería en Aluminio	50
4.11.1 Puerta principal	50
4.11.2 Puertas entamboradas 0.75 – 1.5 x 2.3	51
4.11.3 Ventanas y puertas en aluminio	51
4.11.4 Cubierta en policarbonato	51
5. Conclusiones	52
6. Recomendaciones	53
Referencias Bibliográficas	54
Anexos	56