	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

AUTORES:

NOMBRE(S) WILLIAM EDUARDO APELLIDOS BENAVIDES MENDOZA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) WILMA GISELA APELLIDOS FIGUEROA MALDONADO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL PROYECTO DE VIVIENDA VALMIERA 2 UBICADO EN EL BARRIO NIZA, SAN JOSÉ DE CÚCUTA. FORTEZZA CONSTRUCCIONES S.A.S.

RESUMEN En los proyectos de vivienda se logró acabados externos en fachada, enchape de pisos, baños y escalera, y acabados en muros internos se cumplieron al 100. Se enchaparon alrededor de 639.72 m² de piso en cerámica, con la misma cantidad de afinado. La fachada principal se empasto y pinto un total de: 461.44 m² con sus respectivas dilataciones y colores en sobresalientes. El acabado en muros internos se ejecutó en un 100% con muros bien detallados y pintados en su totalidad.

PALABRAS CLAVES: vivienda, muro, piso, proyecto, acabados

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 166 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM:

TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL PROYECTO DE
VIVIENDA VALMIERA 2 UBICADO EN EL BARRIO NIZA, SAN JOSÉ DE CÚCUTA.
FORTEZZA CONSTRUCCIONES S.A.S.

WILLIAM EDUARDO BENAVIDES MENDOZA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2021

TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL PROYECTO DE
VIVIENDA VALMIERA 2 UBICADO EN EL BARRIO NIZA, SAN JOSÉ DE CÚCUTA.
FORTEZZA CONSTRUCCIONES S.A.S.

WILLIAM EDUARDO BENAVIDES MENDOZA

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

Director

WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

Ingeniero Civil

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

2021

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 8:00 p.m.
FECHA: 25/06/2021
LUGAR: VIRTUAL

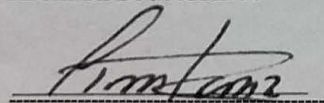
JURADOS: ING. GERSON LIMAS RAMIREZ
ING. ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO AUXILIAR DE INGENIERIA EN EL PROYECTO DE VIVIENDA VALMIERA 2 UBICADO EN EL BARRIO NIZA, SAN JOSE DE CUCUTA, FORTEZZA CONSTRUCCIONES S.A.S."

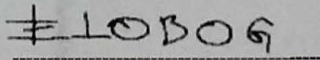
DIRECTOR: ING. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>WILLIAM EDUARDO BENAVIDES</u>	1921402	4.4 (aprobado)

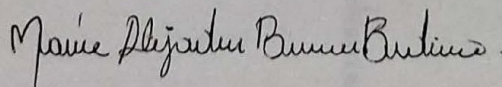
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 03488



CODIGO: 04265



VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
VOORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	11
1. Descripción del problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del problema	12
1.3 Formulación del problema	12
1.4 Justificación	13
1.5 Objetivos	13
1.5.1 Objetivo general	13
1.5.2 Objetivos específicos	13
1.6 Alcances y limitaciones	14
1.6.1 Alcances	14
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	16
1.7.1 Espacial	16
1.7.2 Temporal	16
1.7.3 Conceptual	16
2. Marco referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco teórico	18
2.3 Marco conceptual	20
2.4 Marco contextual	24
2.5 Marco legal	24

3. Metodología	28
3.1 Tipo de investigación	28
3.2 Población y muestra	28
3.2.1 Población	28
3.2.2 Muestra	29
3.3 Instrumentos de recolección de información	29
3.3.1 Información primaria	29
3.3.2 Información Secundaria	29
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	29
4. Resultados	30
4.1 Andenes (paso peatonal)	30
4.2 Pisos en cerámica	35
4.3 Acabados de muros internos	40
4.4 Acabados en fachada externa	44
4.5 Estructura y acabados en Drywal	51
4.6 Cerramiento de proyecto	53
4.7 Enchape en escaleras	60
5. Conclusiones	64
6. Recomendaciones	65
Referencias Bibliográficas	66
Anexos	68