

	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) JESÚS ANDREY **APELLIDOS** ORTIZ MANRIQUE

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) JAIRO ENRIQUE **APELLIDOS** ROJAS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE CASAS DE INTERÉS SOCIAL, MUNICIPIO DE LOS PATIOS BARRIO VIDELSO, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN. Con el trabajo se logró apoyar la supervisión en la construcción de 12 casas de dos plantas de interés social, proyecto Balcones de Videlso, también se controló y verifico las actividades de obra según planos arquitectónicos y estructurales, se superviso la construcción de la vía de acceso al conjunto Balcones de Videlso y registro fotografías de las actividades realizada.

PALABRAS CLAVES: supervisión, construcción, vía, casas, técnico,

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 90 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:**

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE CASAS
DE INTERÉS SOCIAL, MUNICIPIO DE LOS PATIOS BARRIO VIDELSO, NORTE DE
SANTANDER

JESÚS ANDREY ORTIZ MANRIQUE

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

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE CASAS
DE INTERÉS SOCIAL, MUNICIPIO DE LOS PATIOS BARRIO VIDELSO, NORTE DE
SANTANDER

JESÚS ANDREY ORTIZ MANRIQUE

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

Director
JAIRO ENRIQUE ROJAS
Arquitecto

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

2021



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 5:00 P.M.

FECHA: 12/3/2021

LUGAR: VIRTUAL

JURADOS: ING. EVA ISABEL LOMBANA PAZ
ING. ANDREA JOVANNA CACIQUE ARIAS

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA
CONSTRUCCION DE CASAS DE INTERES SOCIAL, MUNICIPIO DE LOS PATIOS BARRIO
VIDELSO, NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. JAIRO ENRIQUE ROJAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
JESUS ANDREY ORTIZ MANRIQUE	1921224	4.4 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 06677

CODIGO: 01994

Vo.Bo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR 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	13
1.4 Justificación	13
1.5 Objetivos	14
1.5.1 Objetivo general	14
1.5.2 Objetivos específicos	14
1.6 Alcances y limitaciones	15
1.6.1 Alcances	15
1.6.2 Limitaciones	15
1.7 Delimitaciones	15
1.7.1 Delimitación temporal	16
1.7.2 Delimitación conceptual	16
2. Marco referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.2 Marco teórico	19
2.3 Marco conceptual	22
2.4 Marco contextual	25
2.5 Marco legal	26

3. Metodología	30
3.1 Tipo de investigación	30
3.2 Población y muestra	30
3.2.1 Población	30
3.2.2 Muestra	31
3.3 Instrumentos de Recolección de Información	31
3.3.1 Información primaria	31
3.3.2 Información Secundaria	31
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	31
3.5 Presentación de resultados	32
4. Resultados	33
4.1 Descripción de la supervisión de la construcción de 12 casas de dos plantas de interés social, proyecto Balcones De Vidello.	33
4.1.1 Control de los materiales en el desarrollo de la obra de construcción del proyecto deviviendas de interés social de dos pisos	33
4.1.2 Manejo, almacenamiento y preservación de productos y equipos	48
4.1.3 Excavaciones manuales	51
4.1.4 Excavaciones mecánicas	52
4.1.5 Recolección escombros	54
4.2 Análisis del control y verificación de las actividades de obra según planos arquitectónicosy estructurales.	56
4.2.1 Revisión de planos	56
4.2.2 Control de procesos. Planificación de proyectos	59
4.2.3 Estudio de suelos	60
4.2.4 Control de las actividades	69

4.3 Presentación de la supervisión de la construcción de la vía de acceso al conjunto Balconesde Videlso.	73
4.3.1 Control de calidad de los materiales	79
4.3.2 Descripción y análisis de los resultados obtenidos	86
5. Conclusiones	87
6. Recomendaciones	88
Referencias bibliográficas	89