	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) DIEGO FERNANDO APELLIDOS VERA CARVAJAL

FACULTAD: DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) MARÍA ALEJANDRA APELLIDOS BERMON BENCARDINO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL CONJUNTO CERRADO SIERRA NEVADA A CARGO DE LA EMPRESA SOLBAS CONSTRUCCIONES S.A.S.

RESUMEN. Al desarrollar el trabajo se llevó a cabo un registro de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto mediante bitácora, se efectuó un registro fotográfico de las actividades realizadas, además se hizo el seguimiento al proceso constructivo de las diligencias programadas por parte de la empresa como la construcción de pantallas estructurales primer piso, placa entre piso, pantallas estructurales segundo piso y escaleras y se dio apoyo para el cálculo de las cantidades de obra a ejecutar.

PALABRAS CLAVES: vivienda, construcción, control, bitácora, fotografía

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 106 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM:

CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA VIVIENDA
UNIFAMILIAR EN EL CONJUNTO CERRADO SIERRA NEVADA A CARGO DE LA
EMPRESA SOLBAS CONSTRUCCIONES S.AS.

DIEGO FERNANDO VERA CARVAJAL

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2022

CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA VIVIENDA
UNIFAMILIAR EN EL CONJUNTO CERRADO SIERRA NEVADA A CARGO DE LA
EMPRESA SOLBAS CONSTRUCCIONES S.AS.

DIEGO FERNANDO VERA CARVAJAL

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

Director

MARÍA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO

Ingeniera Civil

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

2022



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 10:00A.M

FECHA: 26/04/ 2022

LUGAR: SALA PROYECCION 4 CREAD


JURADOS: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

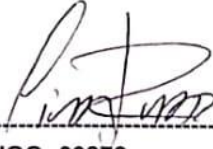
TITULO DEL PROYECTO: "CONTROL Y SUPERVISION DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN EL CONJUNTO SIERRA NEVADA DE LA EMPRESA SOLBAS CONSTRUCCIONES S.A.S."


DIRECTOR: ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
DIEGO FERNANDO VERA CARVAJAL	1921492	4.4 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 05242
FRANCISCO J. SUAREZ URBINA


CODIGO: 03878
GERSON LIMAS RAMIREZ



VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	14
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del problema	15
1.3 Formulación del problema	16
1.4 Justificación	16
1.5 Objetivos	17
1.5.1 Objetivo general	17
1.5.2 Objetivos específicos	17
1.6 Alcances y delimitaciones.	17
1.6.1 Alcances	17
1.6.2 Limitaciones	18
1.7 Delimitaciones.	18
1.7.1 Delimitación espacial	18
1.7.2 Delimitación temporal	18
1.7.3 Delimitación conceptual	18
2. Marco referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco Teórico	20
2.3 Marco conceptual	21
2.4 Marco Contextual.	23
2.5 Marco legal	24

3. Metodología	26
3.1 Tipo de investigación	26
3.2 Población y muestra	26
3.2.1 Población	26
3.2.2 Muestra	26
3.3 . Instrumentos de Recolección de Información.	26
3.3.1 Fuentes Primarias	26
3.3.2 Fuentes Secundarias	27
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	27
3.5 Presentación de Resultados	27
4. Contenido del proyecto	28
4.1 Pantallas estructurales primer piso.	28
4.1.1 Localización de muros	28
4.1.2 Armadura de tejidos	29
4.1.3 Colocación de malla electrosoldada	32
4.1.4 Instalaciones de Redes hidráulica, hidrosanitarias y eléctricas	33
4.1.5 Encofrado, Vaciado en concreto y Desencofrado	34
4.1.6 Bitácora	43
4.2 Placa maciza entre piso.	44
4.2.1 Colocación de malla de refuerzo inferior	46
4.2.2 Armadura y colocación de vigas	47
4.2.3 Colocación de malla de refuerzo superior	50
4.2.4 Instalaciones de Redes hidráulica, hidrosanitarias y eléctricas	50
4.2.5 Fundición en concreto	52
4.2.6 Desencofrado	53

4.3 Pantallas Estructurales Segundo Piso	56
4.3.1 Localización de muros	56
4.3.2 Armadura de tejidos	58
4.3.3 Colocación de malla electrosoldada	61
4.3.4 Instalaciones de Redes hidráulica, hidrosanitarias y eléctricas	62
4.3.5 Encofrado, Vaciado en concreto y Desencofrado	63
4.4 Escalera	71
4.4.1 Armado de los refuerzos	71
4.4.2 Vaciado en concreto	74
4.4.3 Desencofrado	75
4.5 Cantidades de obra	78
4.6 Bitácora de obra	82
5. Conclusiones	83
6. Recomendaciones	84
Referencias	85
Anexos	87