

### GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

Código FO-SB-12/v0

ESQUEMA HOJA DE RESUMEN

Página 1/1

### RESUMEN TRABAJO DE GRADO

<b>AUTOR(ES):</b>			
NOMBRE(S):_	ASTRID CAROLINA	APELLIDOS:	NIÑO CORZO
NOMBRE(S):_		APELLIDOS:	
FACULTAD:	INGENIERIA	A	
PLAN DE ESTU	U <b>DIOS:</b> TECNOLOG	ÍA EN OBRAS CIV	ILES
DIRECTOR: NOMBRE(S):_	JAVIER ALFONSO	APELLIDOS:	CÁRDENAS GUTIERREZ
TÍTULO DEL 1	ΓRABAJO (TESIS) <u>:</u> SE	GUIMIENTO Y CO	ONTROL AL PROCESO
<b>CONSTRUCTIVO</b>	D DEL PROYECTO DE VI	IVIENDA MULTIFA	AMILIAR EN EL BARRIO LOS
PINOS DE LA CI	UDAD DE CÚCUTA		

### **RESUMEN**

En este proyecto se realiza el proceso de seguimiento y control de obra a las actividades constructivas relacionadas con el desarrollo de un proyecto de vivienda multifamiliar ubicado en el barrio los Pinos de la ciudad de Cúcuta. Se utiliza una investigación descriptiva para observar y analizar el proceso de seguimiento de la obra. La población corresponde a los habitantes del barrio Los pinos de la ciudad de Cúcuta. En los resultados se desarrolla un seguimiento diario del progreso de las obras, que se registra en las respectivas bitácoras de campo y mediante registro fotográfico. Igualmente, se realiza el control sobre el cumplimiento de las normas de seguridad en la obra y se analiza el cronograma de obra frente al cronograma programado. Finalmente, se verifica el cumplimiento de las especificaciones establecidas en los planos general. Ofreciendo resultados confiables.

**PALABRAS CLAVE:** Proceso constructivo, seguimiento de obra, presupuesto de obra.

### **CARACTERÍSTICAS:**

PÁGINAS: 96 PLANOS: 5 ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

### COPIA NO CONTROLADA

## SEGUIMIENTO Y CONTROL AL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO DE VIVIENDA MULTIFAMILIAR EN EL BARRIO LOS PINOS DE LA CIUDAD DE CÚCUTA

### ASTRID CAROLINA NIÑO CORZO

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

2018

## SEGUIMIENTO Y CONTROL AL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO DE VIVIENDA MULTIFAMILIAR EN EL BARRIO LOS PINOS DE LA CIUDAD DE CÚCUTA

### ASTRID CAROLINA NIÑO CORZO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

### Director:

### JAVIER CÁRDENAS

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2018



www.ufps.edu.co

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

HORA:

10:00 A.M

FECHA:

10/08/2017

LUGAR:

CREAD - AULA FOTOGRAFIA

JURADOS: ARQ. WILMA FIGUEROA

ING. SANDRA MALDONADO

TITULO DEL PROYECTO: "SEGUIMIENTO Y CONTROL AL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO DE VIVIENDA MULTIFAMILIAR EN EL BARRIO LOS PINOS DE LA CIUDAD DE CUCUTA"

**DIRECTOR: ING. JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ** 

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

**CÓDIGO** 

**NOTA** 

ASTRID CAROLINA NIÑO CORZO

1420944

4.3

FIRMA DE LOS JURADOS

**CODIGO: 03488** 

сорібо: 04497

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ

Coordinador Comité Curricular

Tecnología Obras Civiles .-

### Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Problema	15
1.1 Titulo	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Justificación del Problema	16
1.5 Objetivos	16
1.5.1 Objetivo general	16
1.5.2 Objetivos específicos	16
1.6 Alcances y Limitaciones	17
1.6.1 Alcances	17
1.6.2 Limitaciones	17
1.7 Delimitaciones	17
1.7.1 Delimitación espacial	17
1.7.2 Delimitación temporal	17
1.7.3 Delimitación conceptual	17
2. Marco Referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.1.1 Antecedentes empíricos	19
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	19
2.2 Marco Contextual	22

2.3 Marco Teórico	23
2.4 Marco Conceptual	29
2.5 Marco Legal	30
3. Diseño Metodológico	32
3.1 Tipo de Investigación	32
3.2 Población y Muestra	32
3.2.1 Población	32
3.2.2 Muestra	32
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	32
3.3.1 Información primaria	33
3.3.2 Información segundaria	33
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	33
4. Contenido del Proyecto	34
4.1 Bitácora y Registro Fotográfico	34
4.2 Actividades Preliminares	34
4.3 Cimentación	36
4.3.1 Excavaciones	36
4.3.2 Zapatas y pedestales	36
4.3.3 Concreto ciclópeo	41
4.3.4 Vigas de amarre en cimentación	43
4.3.5 Columnas	46
4.3.6 Instalaciones hidrosanitarias	48
4.3.7 Instalaciones eléctricas	50

4.4 Segundo Nivel	52
4.4.1 Armado y fundida de placa	52
4.4.2 Columnas 2 nivel	57
4.4.3 Mampostería	57
4.4.4 Viga corona	61
4.4.5 Viga canal	64
4.4.6 Escaleras	66
4.5 Cubierta	67
4.5.1 Cuchillas y viga cinta	67
4.5.2 Placa tanque	69
4.5.3 Placa lateral	71
4.5.4 Instalación de cubierta en machimbre	72
4.6 Acabados de Construcción	74
4.6.1 Afinado de piso	74
4.6.2 Pañetes primer y segundo nivel	78
4.6.3 Estuco, pasta y pintura	81
4.6.4 Instalación de cerámica primer y segundo nivel	85
4.6.5 Carpintería y ventaneria en aluminio	88
4.7 Normas de Seguridad	91
4.8 Obra Programada Vs Obra Ejecutada	92
5. Conclusiones	93
6. Recomendaciones	
Referencias Bibliográficas	