

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y		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): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): HUGO YORVAYRON APELLIDOS: MONSALVE VELANDIA

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): ALBA NELLY APELLIDOS: AREVALO VERGEL

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCION DE LA TORRE RESERVA DE LOS PATIOS, LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER

El trabajo dirigido como asistente técnico en la construcción de la Torre Reserva de Los Patios, se desarrolla de acuerdo a las metas trazadas y se ejecutan las actividades programadas por la empresa contratista respetando los diseños impartidos por la Constructora MORESA, se realizaron análisis de materiales para verificar su calidad, todas las actividades se registran en la bitácora con su detalle y fecha respectivamente y se toman fotografías como evidencia final, esta experiencia le permite al tecnólogo adquirir habilidades en la toma de decisiones y solución de problemas que se presentan en toda obra civil, también a trabajar bajo presión con el objetivo de cumplir la programación y no afectar la entrega en la fecha estipulada; durante el seguimiento de la obra se participa de los comités de obra y se participa en el seguimiento de todas las actividades que conlleva la construcción de un edificio.

PALABRAS CLAVES: Bitácora, Construcción, Programación, Seguimiento

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 142 PLANOS: ILUSTRACIONES: 48 CD ROOM:

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA
TORRE RESERVA DE LOS PATIOS, LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS,
NORTE DE SANTANDER.

HUGO YORVAYRON MONSALVE VELANDIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍAS

TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

CÚCUTA

2021

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA
TORRE RESERVA DE LOS PATIOS, LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS,
NORTE DE SANTANDER.

HUGO YORVAYRON MONSALVE VELANDIA

Proyecto de grado Trabajo Dirigido para optar al título de Tecnólogo en Construcciones civiles

Director

Ing. Alba Nelly Arévalo Vergel

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍAS

TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES

CÚCUTA

2021

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

TECNOLOGIA CONSTRUCCIONES CIVILES

HORA: 11:00 A.M

FECHA: 25/06/2021

LUGAR: VIRTUAL

JURADOS: ING. PEDRO DAVID GALINDO GUTIERREZ
ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA CONSTRUCCION DE LA TORRE RESERVA DE LOS PATIOS, LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE LOS PATIOS, NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. ALBA NELLY AREVALO VERGEL

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	NOTA
HUGO YORVAYRON MONSALVE VELANDIA	2420204	3.7 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 06532
PEDRO DAVID GALINDO G.



CODIGO: 02225
VICTOR ORLANDO MUTIS S.



VoBo. ING. MARIA ALEJANDRA BERMON BENCARDINO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

Introducción	13
1. Problema	14
1.1. Título	14
1.2. Planteamiento del Problema.	14
1.3. Formulación del Problema.	14
1.4. Objetivos	15
1.4.1 Objetivo General	15
1.4.2 Objetivos Específicos	15
1.5. Justificación	15
1.6. Alcances y Limitaciones	16
1.6.1 Alcances.	16
1.6.2 Limitaciones.	16
1.7 Delimitaciones	16
1.7.1 Delimitación Espacial.	16
1.7.2 Delimitación Temporal.	16
1.7.3. Delimitación Conceptual.	17
2. Marco Referencial	18
2.1. Antecedentes	18

2.2. Marco Teórico	19
2.3 Marco Conceptual	22
2.4 Marco Contextual	24
2.5 Marco Legal	24
3. Diseño Metodológico	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 Información Primaria.	26
3.3.2 Información Secundaria.	26
3.4. Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	27
3.5. Presentación de Resultados	27
4. Contenido del Trabajo de Grado	28
4.1. Seguimiento de Obra, Bitácora y Registro Fotográfico	28
4.2. Avance de Actividades Programadas v/s Ejecutadas	56
4.3. Seguimiento de Programación de Obra.	58
4.4. Comités de Obra	62
4.5. Ensayos de Calidad de Materiales	66

5. Conclusiones	70
6. Recomendaciones	71
7. Observaciones	72
8. Glosario Constructivo	73
Bibliografía	75
Anexos	77