	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) JOSE EMMANUEL APELLIDOS VELANDIA SILVA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) CARLOS DAVID APELLIDOS SAAVEDRA AGUILAR

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTÍAS COMO AUXILIAR DE INGENIERIA CIVIL EN LA EMPRESA CONSTRUCCIONES SUMINISTROS Y SALUD LTDA, EN EL MEJORAMIENTO DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR, MEDIANTE LA AMPLIACION Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (PRIMERA FASE) DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

RESUMEN. En el tiempo de pasantías se pudieron desarrollar actividades; verificando que cumplieran con los procesos constructivos y con los diseños establecidos en los planos de las actividades tales como preliminares, cimentación, elementos estructurales, pisos y enchapes, muros y acabados, cubierta e instalación de redes. A todas las actividades se le realizó un seguimiento y una participación propia de acuerdo a los conocimientos y destrezas adquiridos en la institución UFPS. También se realizó bitácora y un registro fotográfico diario e independiente para cada una de las actividades donde se muestra que se está cumpliendo con las actividades y con el proyecto planteado en el anteproyecto inicial.

PALABRAS CLAVES: bitácora, obra, instalaciones, centro de bienestar

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 66 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM:

PASANTÍAS COMO AUXILIAR DE INGENIERIA CIVIL EN LA EMPRESA
CONSTRUCCIONES SUMINISTROS Y SALUD LTDA, EN EL MEJORAMIENTO DEL
CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR, MEDIANTE LA AMPLIACION Y
DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (PRIMERA FASE) DEL
MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

JOSE EMMANUEL VELANDIA SILVA

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

PASANTÍAS COMO AUXILIAR DE INGENIERIA CIVIL EN LA EMPRESA
CONSTRUCCIONES SUMINISTROS Y SALUD LTDA, EN EL MEJORAMIENTO DEL
CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR, MEDIANTE LA AMPLIACION Y
DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (PRIMERA FASE) DEL
MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

JOSE EMMANUEL VELANDIA SILVA

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

Director

CARLOS DAVID SAAVEDRA AGUILAR

Ingeniero Civil

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 OBRAS CIVILES

HORA: 4:00 P.M.

FECHA: 21/06/2021

LUGAR: VIRTUAL

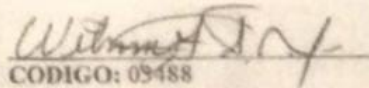
JURADOS: ING. WILMA GISELA FIGUEROA MALDONADO
ING. FABIAN ALBERTO PRATO DUARTE

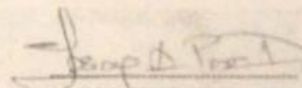
TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA COMO AUXILIAR DE INGENIERIA CIVIL EN LA EMPRESA CONSTRUCCIONES SUMINISTROS Y SALUD LTDA. EN EL MEJORAMIENTO DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR, MEDIANTE LA AMPLIACION Y DOTACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (PRIMERA FASE) DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

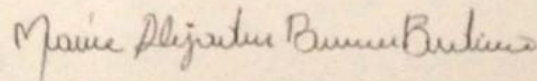
DIRECTOR: ING. CARLOS DAVID SAAVEDRA AGUILAR

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	NOTA
JOSE EMMANUEL VELANDIA SILVA	1921232	4.4 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 09488


CODIGO: 06779



VoBo. 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	12
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	13
1.5 Justificaciòn	13
1.6 Alcances y limitaciones	14
1.6.1 Alcances	14
1.6.2 Limitaciones	14
2. Marco referencial	15
2.1 Antecedentes	15
2.2 Marco conceptual	16
2.3 Marco teórico	17
2.4 Marco contextual	17
2.5 Marco legal	18
3. Metodología	23
3.1 Tipo de investigación	23
3.2 Población y muestra	23

3.2.1 Población	23
3.2.2 Muestra	23
3.3 Instrumentos de recolección de información	23
3.3.1 Fuentes primarias	23
3.3.2 Fuentes secundarias	24
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	24
3.5 Presentación de resultados	2
4. Actividades ejecutadas durante la práctica, elaboración bitácora y registro fotográfico de la obra para cada uno de los procesos constructivo	25
4.1 Preliminares y bitácora de obra conforme a las actividades establecidas	25
4.2 Cimentación en la ejecución de la obra	25
4.3 Elementos estructurales	26
4.3.1 Bitácora	26
4.3.2 Mampostería y acabados	32
4.3.3 Pisos y enchapes	37
4.4 Cubiertas y fachadas	42
4.5 Aparatos sanitarios	42
4.5.1 Obra eléctrica	44
4.6 Instalaciones sanitarias y aguas lluvias	49
4.6.1 Instalaciones hidráulicas	50
5. Conclusiones	65
Referencias bibliográficas	66