

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 130
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ		
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad		

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): ESNEIDER ALEXANDER APELLIDOS: SALCEDO GOMEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): ERNESTO ALBERTO APELLIDOS: LOBO GONZALEZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTÍA EN LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO LA ESPERANZA - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

Este proyecto pasantía en la secretaria de planeación de la alcaldía del municipio la esperanza - departamento Norte de Santander. Para su ejecución, se realizó una investigación tipo descriptiva, ya que se reconoce todos los datos de campo, necesarios para la realización del proyecto. La recolección de información se obtuvo por medio del plan de gobierno municipal y de los programas de prevención y mantenimiento de infraestructura del municipio La Esperanza, Como población se beneficiará la totalidad de los habitantes del municipio de La Esperanza N.S. Tanto la población urbana como la rural. Se efectuó el seguimiento al proceso constructivo de las actividades preliminares, estructuras del centro de atención médica. se realizaron las actividades propuesta en el cuadro de presupuesto. Seguidamente, se elaboró el registro de las actividades desarrolladas mediante bitácora. Posteriormente, se realizó a cabo un registro fotográfico de las diferentes actividades. Finalmente, se ejecutó a cabalidad las actividades que indico la secretaria de planeación.

PALABRAS CLAVES: Construcción, seguimiento, bitácora, cronograma, avance.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 130 PLANOS: ___ ILUSTRACIONES: ___ CD ROOM: ___

COPIA NO CONTROLADA

PASANTÍA EN LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO
LA ESPERANZA - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

ESNEIDER ALEXANDER SALCEDO GOMEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
PLAN DE ESTUDIOS DE OBRA CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020

PASANTÍA EN LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO
LA ESPERANZA - DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

ESNEIDER ALEXANDER SALCEDO GOMEZ

COD. 1921237

Proyecto presentado como requisito para optar por el título de: Tecnólogo en Obras Civiles

Director

ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ

Arquitecto

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS DE OBRA CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2020



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 4:00 p.m.

FECHA: 21/10/2020

LUGAR: VIRTUAL

JURADOS: ING. CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS
ING. CIRO ALFONSO MELO PABON

TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA EN LA SECRETARIA DE PLANEACION DE LA
ALCALDIA DEL MUNICIPIO LA ESPERANZA, NORTE DE SANTANDER"

DIRECTOR: ING. ERNESTO ALBERTO LOBO GONZALEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CODIGO	NOTA
ESNEIDER ALEXANDER SALCEDO GOMEZ	1921237	4.3 (aprobado)

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 06373

CODIGO: 03330

VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	Pág.
Introducción	14
1. El problema	15
1.1 Titulo	15
1.2 Planteamiento del problema	15
1.3 Formulación del problema	16
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo General	16
1.4.2 Objetivos específicos	16
1.5 Justificación	17
1.6 Alcances y limitaciones	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
2.1.1 Antecedentes empíricos	19
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	20
2.2 Marco teórico	20

2.2.1 Aspectos a tener en cuenta para supervisar la parte técnica de una obra	20
2.2.2 Proceso constructivo de anclajes activos	21
2.3 Marco conceptual	23
2.4 Marco contextual	24
2.5 Marco legal	26
3. Diseño metodológico	30
3.1 Tipo de investigación	30
3.2 Población y muestra	30
3.2.1 Población	30
3.2.2 Muestra	30
3.3 Instrumentos para recolección de información	30
3.4 Técnica de análisis y procesamiento de datos	31
3.4.1 Información preliminar	31
3.4.2 Trabajo de campo	31
3.4.3 Trabajo de oficina	31
3.5 Presentación de análisis de resultados	32
4. Desarrollo del proyecto	33
4.1 Seguimiento a la obra centro de atención médica para los pacientes infectados con la pandemia del covid-19, municipio La Esperanza, Norte de Santander.	33
4.1.1 Realización de bitácoras	38
4.1.2 Avance de obra	39
4.1.3 Descripción de las actividades desarrolladas	40
4.1.3.1 Localización y Replanteo	40

4.1.3.2 Descapote y Limpieza	42
4.1.3.3 Excavaciones	43
4.1.3.4 Fundida de Cimientos en Concreto Ciclópeo	46
4.1.3.5 Refuerzo de Acero en Zapatas y Fundición de las Mismas	48
4.1.3.6 Colocación de Acero de Refuerzo, Encofrado y Fundida de Sobrecimientos	49
4.1.3.7 Encofrado y Fundida de Columnas	52
4.1.3.8 Armado de Acero de Refuerzo, Encofrado y Fundida Viga Corona	54
4.1.3.9 Encofrado y Fundida de Caja de Inspección Interna	55
4.1.3.10 Instalación de Acometida Sanitaria, Tubería PVC Ø 4"	57
4.1.3.11 Instalaciones de Puntos Sanitarios de Ø 4", Ø 3" Y Ø 2"	59
4.1.3.12 Elaboración de Placa fácil	60
4.1.3.13 Encofrado, Colocación de Acero de Refuerzo y Fundida de Viga Canal	62
4.1.3.14 Instalación de Puntos Hidráulicos Ø 1/2"	64
4.1.3.15 Fundida de Antepiso	66
4.1.3.16 Mampostería	67
4.1.3.17 Armado Acero de Refuerzo, Encofrado y Fundida Viga Cinta	70
4.1.3.18 Instalación Punto Eléctrico de 110 V Tomacorriente Doble	71
4.1.3.19 Instalación Estructura de Soporte y Cubierta Master 1000	74
4.1.3.20 Instalación Tanque Aéreo 2000 LT	76
4.1.3.21 Pañete o Friso de Muros	78
4.1.3.22 Instalación de Carpintería en Metal	80
4.1.3.23 Aplicación de Estuco Plástico Tipo 1	81
4.1.3.24 Acometida en Tubo PVC Φ 1/2"	83

4.1.3.25 Instalación Llave y Ducha	84
4.1.3.26 Construcción de Mesón en Concreto de 3000 PSI	86
4.1.3.27 Instalación de Medidor Eléctrico Monofásico	88
4.1.3.28 Enchape	89
4.1.3.29 Construcción de bóvedas	91
4.1.3.30 Instalación de Punto Eléctrico 110 V Luminaria	92
4.1.3.31 Carpintería en Madera	95
4.1.3.32 Pintura en Esmalte Blanco Superlavable	97
4.1.3.33 Cielo Raso en PVC	98
4.1.3.34 Combo Sanitario-Lavamanos	100
4.1.3.35 Limpieza General	103
4.2 Apoyo en el desarrollo de análisis de precios unitarios y cálculos de cantidades de obra en la secretaria de planeación municipal	104
4.3 Realizar seguimiento al proceso constructivo de pisos en concreto para rampas, zona de parqueo y andén; cubierta para gradas, cerramiento contra impacto, jardineras y muro de contención del mejoramiento de polideportivo en el corregimiento la pedregosa, municipio la esperanza, norte de Santander.	105
5. Cronograma de actividades del pasante	107
6. Conclusiones	108
7. Recomendaciones	109
Referencias bibliográficas	111
Anexos	113