

	<b>GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS</b>	<b>Código</b>	FO-SB- 12/v0
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>	<b>Página</b>	1/84

### RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): YULIETH NATALIA APELLIDOS: CARRILLO LANDINEZ

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): BELISARIO APELLIDOS: CONTRERAS BARRETO

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE DOS GALPONES PARA ASOZULIA, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER**

#### RESUMEN

El documento se trata de un Trabajo dirigido como asistente técnico en la construcción de dos galpones para Asozulia ,Municipio de San José de Cúcuta, Norte de Santander. Para ello, se realizan las labores de supervisión correspondientes como asistente técnico en la construcción de dos galpones para Asozulia, Municipio de San José de Cúcuta, Norte de Santander. Además, de supervisar las actividades a desarrollar en el transcurso de la obra mediante el uso de bitácora y un registro fotográfico de las actividades realizadas; seguido de, la determinación de rendimientos de mano de obra en las actividades más importantes; para luego, evaluar lo programado vs lo ejecutado en porcentaje % días, semanas y meses y finalmente asistir a comité de obra. Se trata de una investigación de tipo descriptiva, la población favorecerá a 859 funcionarios mientras que la muestra será representativa de la población. La información es suministrada por Construcciones Metalicas e Ingenieria Integral C.M.I SAS de donde procede la debida información para la realización del proyecto, por medio de los ingenieros residentes y de interventoría, encargados de la construcción, para poder realizar los respectivos informes de la mejor manera.

**PALABRAS CLAVE:** Galpones, construcción, asistente, supervisión, metálicas, Asozulia .

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 84 **PLANOS:**      **ILUSTRACIONES:**      **CD ROOM:** 1

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

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE DOS  
GALPONES PARA ASOZULIA, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE  
SANTANDER

YULIETH NATALIA CARRILLO LANDINEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CÚCUTA

2019

TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN DE DOS  
GALPONES PARA ASOZULIA, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE  
SANTANDER

YULIETH NATALIA CARRILLO LANDINEZ

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

Director:

ING. BELISARIO CONTRERAS BARRETO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CÚCUTA

2019

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

**HORA:** 04:00 p.m  
**FECHA:** 11/06/2019  
**LUGAR:** CREAD SALA FOTO

**JURADOS:** ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO  
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

**TITULO DEL PROYECTO:** "TRABAJO DIRIGIDO COMO ASISTENTE TECNICO EN LA  
CONSTRUCCION DE DOS GALPONES PARA ASOZULIA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE  
CUCUTA, NORTE DE SANTANDER"

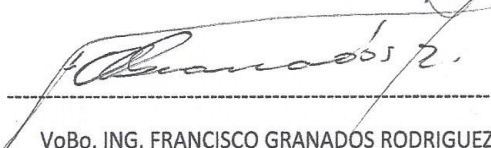
**DIRECTOR:** ING. BELISARIO CONTRERAS BARRETO

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOTA</b>
<u>YULIETH NATALIA CARRILLO LANDINEZ</u>	<u>1920970</u>	<u>4.3</u>

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
\_\_\_\_\_  
CODIGO: 02225

  
\_\_\_\_\_  
CODIGO: 05242

  
\_\_\_\_\_  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	15
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación del Problema	16
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo general	16
1.4.2 Objetivos específicos	17
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	20
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco Teórico	21
2.3 Marco Conceptual	25
2.4 Marco Contextual	27

2.5 Marco Legal	28
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 de Recolección de Información	30
3.3.1 Información primaria	30
3.3.2 Información secundaria	31
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	31
3.5 Presentación de Resultados	31
4. Contenido del Trabajo de Grado	32
4.1 Seguimiento de Obra - Bitácora y Registro Fotográfico	33
4.1.1 Canastilla de anclaje metálico	34
4.1.2 Columna metálica	34
4.1.3 Cercha metálica	35
4.1.4 Correa metálica tubular	35
4.1.5 Riostras contraviento para cubierta	36
4.1.6 Viga de amarre longitudinal	36
4.1.7 Cruceta rigidizadora angular	36
4.1.8 Correa para cierre de muro vertical	36
4.1.9 Pintura general para protección anticorrosivo	36
4.1.10 Montaje estructural en sitio	37

4.1.11 Canal aguas lluvias	37
4.1.12 Cubierta para muros laterales	37
4.1.13 Tornillo autoperforante de sujeción con banda de neopreno	37
4.1.14 Instalación de lámina de cubierta y cerramiento de muros laterales	37
4.1.15 Lamina Techmet	37
4.1.16 Línea traslucida	37
4.1.17 Ventilación tipo ventana con muros en celosías	37
4.1.18 Portón metálico tolva	37
4.1.19 Portón acceso a tolva	38
4.1.20 Puerta de acceso hoja sencilla	38
4.1.21 Puerta de acceso hoja doble	38
4.1.22 Ventana metálica con vidrio	38
4.2 Rendimientos de Mano de Obra	38
4.2.1 Definición	39
4.2.2 Aspectos que afectan los rendimientos de mano de obra	39
4.2.3 Toma de datos	42
4.3 Programado vs Ejecutado	57
4.4 Comités de Obra	75
4.4.1 Acta de Comité de Obra N° 1	76
5. Conclusiones	77
6. Recomendaciones	79
Referencias Bibliográficas	80
Anexos	82