

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/101

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) JOAQUIN YOBANI APELLIDOS RODRIGUEZ PACANCHIQUE

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) CARLOS APELLIDOS GUTIERREZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): TRABAJO DE PASANTIA EN LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO 11B CONJUNTO RESIDENCIAL LOS ARRAYANES, UBICADOS EN LA CALLE 21 # 29B- 99, CIUDAD RODEO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN. Se logró: supervisar y analizar cada uno de los procesos de construcción del edificio, seguimiento a la ejecución de la construcción de la obra - bitácora de avance y registro fotográfico, apoyar el estudio del control de calidad de los concretos y se asistió a los comités de obra.

PALABRAS CLAVES: bitácora, construcción, seguimiento, procesos, registro fotográficos.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 101 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

TRABAJO DE PASANTIA EN LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO **11B** CONJUNTO
RESIDENCIAL LOS ARRAYANES, UBICADOS EN LA CALLE 21 # 29B- 99, CIUDAD
RODEO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER.

JOAQUIN YOBANI RODRIGUEZ PACANCHIQUE

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2018

TRABAJO DE PASANTIA EN LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO **11B** CONJUNTO RESIDENCIAL LOS ARRAYANES, UBICADOS EN LA CALLE 21 # 29B- 99, CIUDAD RODEO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER.

JOAQUIN YOBANI RODRIGUEZ PACANCHIQUE

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

Director
CARLOS GUTIERREZ
Ingeniero

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2018

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

HORA: 08:00 a.m
FECHA: 20/02/2018
LUGAR: AUDITORIO CREAD SALA 4

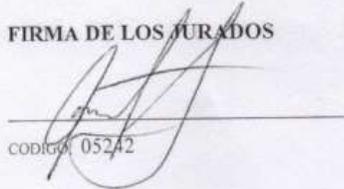
JURADOS: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA
ING. CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS

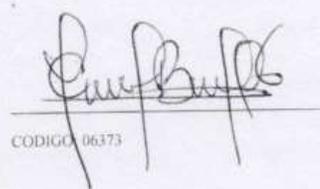
TITULO DEL PROYECTO: "TRABAJO DE PASANTIA EN LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO 11B CONJUNTO RESIDENCIAL LOS ARRAYENES, UBICADOS EN LA CALLE 21 # 29B-99 CIUDAD RODEO, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER."

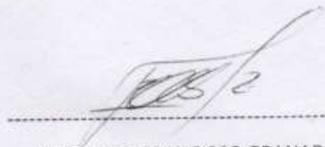
DIRECTOR: ING. CARLOS GUTIERREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>JOAQUIN YOBANI RODRIGUEZ PACANCHIQUE</u>	<u>1421394</u>	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO 05242


CODIGO 06373


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del problema	14
1.3 Formulación del problema	15
1.4 Justificación	15
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	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
2.2 Marco teórico	19
2.3 Marco conceptual	20
2.4 Marco legal	23
2.5 Marco contextual	25

3. Metodología	27
3.1 Tipo de investigación	27
3.2 Población y muestra	27
3.2.1 Población	27
3.2.2 Muestra	27
3.3 Instrumentos para la recolección de información	28
3.3.1 Información Primaria	28
3.3.2 Información Secundaria	28
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	28
4. Resultados	29
4.1 Características generales del proyecto:	29
4.1.1 Definición y contextualización del objeto de estudio	30
4.1.2 Proceso constructivo	31
4.1.3 Fundición losa de cimentacion f'c 210 kg/cm ²	34
4.1.4 Armado de mallas y detalles estructurales	35
4.1.5 Vaciado del concreto y desencofrado	38
4.1.6 Pruebas de los concretos frescos en obra	40
4.2 Análisis de los resultados	42
4.3 Instalacion de tuberias de aguas potables	44
4.4 Bitácora y registro fotográfico	45
4.5 Control de calidad de los materiales	69
4.5.1 El concreto	69
4.5.2 Propiedades del concreto endurecido	71
4.5.3 Trabajabilidad o manejabilidad	72
4.5.4 Procedimiento para medir la consistencia del concreto	73

4.5.5 Ensayo de compresión del concreto	74
4.5.6 Control de calidad del concreto	76
4.6 Armado de la estructura metálica de la cubierta	78
4.7 Actividades planeadas v/s ejecutadas	79
4.8 Auxiliar del almacenista	87
4.9 Comités de obra	89
5. Conclusiones	90
6. Recomendaciones	91
Referencias bibliográficas	92
Anexos	94