



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JUAN CARLOS _____

APELLIDOS: CONTRERAS PALLARES _____

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: _____ INGENIERÍA _____

PLAN DE ESTUDIOS: _____ INGENIERÍA CIVIL _____

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JAVIER ANDRES _____

APELLIDOS: ZAMBRANO GALVIS _____

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA DE LOS ACABADOS EN ADOQUÍN Y TABLETA DEL PARQUE “CÚCUTA 300 AÑOS” DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER _____

RESUMEN:

El presente proyecto se enmarca en la realización de un estudio académico que consiste en hacer un seguimiento a la Obra Parque Cúcuta 300 Años, localizado en las calles 8ª y 9ª con avenidas 1ª y 2ª, barrio centro del municipio, con el fin de estudiar los rendimientos en los avances del proyecto, recolectando información de la obra durante la ejecución del proceso constructivo y de esta forma obtener los índices de productividad para los acabados en adoquín y tableta. Adicional a esto se realiza un manual didáctico de procesos constructivos en la instalación de adoquín para implementar un sistema de mejora de los rendimientos con los requisitos mínimos que deben cumplir los materiales necesarios para su instalación.

Palabras claves: adoquín, tableta, manual didáctico, rendimiento de obra.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 80

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ESTUDIO RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA DE LOS ACABADOS EN ADOQUÍN Y
TABLETA DEL PARQUE “CÚCUTA 300 AÑOS” DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE
CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

JUAN CARLOS CONTRERAS PALLARES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015

ESTUDIO RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA DE LOS ACABADOS EN ADOQUÍN Y
TABLETA DEL PARQUE “CÚCUTA 300 AÑOS” DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE
CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

JUAN CARLOS CONTRERAS PALLARES

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de

Ingeniero Civil

Director

JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2015



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 20 DE NOVIEMBRE DE 2015 HORA: 11:00 a. m.

LUGAR: FU - 309 - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "ESTUDIO DE RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA DE LOS ACABADOS DE ADOQUIN Y TABLETA DEL PARQUE "CUCUTA 300 AÑOS" DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA NORTE DE SANTANDER".

JURADOS: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA
ING. JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ

DIRECTOR: INGENIERO JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION NUMERO	LETRA
JUAN CARLOS CONTRERAS PALLARES	1111176	4,0	CUATRO, CERO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA ING. JAVIER ALFONSO CARDENAS GUTIERREZ

Vo. Bo.

JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento y Formulación del Problema	13
1.3 Justificación	14
1.4 Objetivos	14
1.4.1 Objetivo general.	14
1.4.2 Objetivos específicos.	15
1.5 Delimitación	15
1.5.1 Delimitación espacial.	15
1.5.2 Delimitación temporal.	17
1.5.3 Delimitación conceptual	17
1.6 Alcances y Limitaciones	17
1.6.1 Alcances.	17
1.6.2 Limitaciones.	17
2. Marco Referencial	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco Contextual	19
2.2.1 Información general.	19
2.2.2 Información del Sector.	20
2.3 Marco Teórico	21

2.4 Marco Conceptual	42
2.5 Marco Legal	45
3. Metodología	48
3.1 Tipo de Investigación	48
3.2 Población	48
4. Metodología Básica de Toma de Datos de las Actividades Desarrolladas en el Proyecto	49
4.1 Inspección Visual	49
4.2 Trabajo de Campo	49
4.3 Trabajo de Oficina	49
4.4 Calculo de Índices de Productividad	50
5. Índices de productividad (rendimientos) para acabados en adoquín y tableta del parque Cúcuta 300 Años	51
6. Análisis de Rendimientos Globales del Avance de la Obra	52
6.1 Calculo de Rendimientos Globales	52
6.2 Determinación de los Rendimientos Globales	52
6.3 Formatos de Recolección de Datos	60
7. Factores que Afectan los Rendimientos y Consumos de Mano de Obra en Acabados	61
8. Conclusiones	65
9. Recomendaciones	67
Referencias Bibliográficas	68
Anexos	69