



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): HAIDER LEONEL APELLIDOS: MATAMOROS MOGOLLON

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): EDSON HARVEY APELLIDOS: MOYANO SOLANO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ANALISIS AL CUMPLIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE LAS OBRAS EN CONCRETO Y CONTROL DE DENSIDADES DE LAS BASES, PARA LA CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CRISPÍN DURAN, JUANA RANGEL, LA CONQUISTA Y MOTILONES, EN LA EMPRESA TRANSIVIC

RESUMEN

El proyecto de investigación tiene como finalidad analizar el cumplimiento de los resultados de las obras en concreto y control de densidades las bases, para la construcción de alcantarillado en los barrios Crispín Duran, Juana Rangel, La Conquista y Motilones, pertenecientes a la ciudad de Cúcuta, en la empresa transivic s.a.s. Para ello, se elabora una investigación descriptiva ya que se busca especificar las propiedades del fenómeno que es sometido a análisis. En los resultados se ejecutan las densidades en las compactaciones de las bases de los proyectos. Seguidamente, se realizan las densidades en las compactaciones de las bases realizadas a las zanjas del sistema de alcantarillado. Se implementa la toma de muestras de concretos de las diferentes fundidas realizadas en las obras objeto de estudio. Finalmente, se realizan los ensayos de la resistencia a la compresión de las diferentes muestras de concreto.

PALABRAS CLAVE: Obra de concreto, control de densidades, construcción, alcantarillado

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 93 **PLANOS:** _____ **ILUSTRACIONES:** _____ **CD ROOM:** 1

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

COPIA NO CONTROLADA

ANALISIS AL CUMPLIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE LAS OBRAS EN CONCRETO
Y CONTROL DE DENSIDADES DE LAS BASES, PARA LA CONSTRUCCION DE
ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CRISPÍN DURAN, JUANA RANGEL, LA
CONQUISTA Y MOTILONES, EN LA EMPRESA TRANSIVIC

HAIDER LEONEL MATAMOROS MOGOLLON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2017

ANALISIS AL CUMPLIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE LAS OBRAS EN CONCRETO
Y CONTROL DE DENSIDADES DE LAS BASES, PARA LA CONSTRUCCION DE
ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CRISPÍN DURAN, JUANA RANGEL, LA
CONQUISTA Y MOTILONES, EN LA EMPRESA TRANSIVIC

HAIDER LEONEL MATAMOROS MOGOLLON

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director

EDSON HARVEY MOYANO SOLANO

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2017



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DEGRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

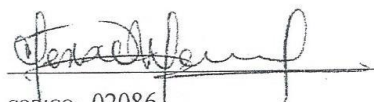
HORA: 08:00 a.m.
FECHA: 13/09/2017
LUGAR: SALA 3 CREAD
JURADOS: ARQ. WILMA FIGUEROA
ING. CARMEN TERESA MEDRANO


TITULO DEL PROYECTO: "ANALISIS AL CUMPLIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE LAS OBRAS EN CONCRETO Y CONTROL DE DENSIDADES DE LAS BASES PARA LA CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS CRISPIN DURAN, JUANA RANGEL, LA CONQUISTA Y MOTILONES EN LA EMPRESA TRANSIVIC "

DIRECTOR: ING. EDSON HARVEY MOYANO SOLANO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
HAIDER LEONEL MATAMOROS MOGOLLON	1920437	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 02086


CODIGO: 03488


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Objetivos	17
1.4.1 Objetivo general	17
1.4.2 Objetivos específicos	17
1.5 Justificación	18
1.6 Alcances y Limitaciones	18
1.6.1 Alcances	18
1.6.2 Limitaciones	19
1.7 Delimitaciones	19
1.7.1 Delimitación espacial	19
1.7.2 Delimitación temporal	24
1.7.3 Delimitación conceptual	24
2. Marco Referencial	25
2.1 Antecedentes	25
2.1.1 Antecedentes empíricos	25
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	25
2.2 Marco Teórico	26
2.3 Marco Conceptual	45

2.4 Marco Contextual	53
2.5 Marco Legal	54
3. Diseño Metodológico	55
3.1 Tipo de Investigación	55
3.2 Población y Muestra	55
3.2.1 Población	55
3.2.2 Muestra	55
3.3 Instrumentos para la Recolección de información	56
3.3.1 Información primaria	56
3.3.2 Información secundaria	56
3.4 Técnica de Análisis y Procesamiento de Datos	56
3.5 Presentación de Resultados	56
4. Desarrollo del Trabajo de Grado	57
4.1 Ejecutar las Densidades en las Compactaciones de las Bases de los Proyectos en los Crispín Duran, Juana Rangel, Pertenecientes a la Ciudad de Cúcuta, en la Empresa Transivic S.A.S	57
4.2 Realizar las Densidades en las Compactaciones de las bases Realizadas a las Zanjas del Sistema de Alcantarillado, de las Obras en los Barrios la Conquista y Motilones, Pertenecientes a la Ciudad de Cúcuta, en la Empresa TRANSIVIC S.A.S.	67
4.3 Implementar la Toma de Muestras de concretos de las Diferentes Fundidas Realizadas en las Obras Objeto de Estudio (Fabricación de Cilindros)	80
4.4 Realizar los Ensayos de la Resistencia a la Compresión de las Diferentes Muestras de Concreto, a los 7, 14 y a los 28 Días de Edad de los Cilindros, de los Diferentes Proyectos Ubicados en los Barrios Objetos de Estudio	84

5. Conclusiones	89
6. Recomendaciones	91
Referencias Bibliográficas	93