



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** CARLOS ALFREDO **APELLIDOS:** LEAL REAL  
**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERIA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** SANDRA YANETH **APELLIDOS:** MALDONADO

**TITULO DE LA TESIS:** TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES AUXILIAR DEL  
ARQUITECTO RESIDENTE DE LA URBANIZACIÓN RIVERAS DE SANTA BARBARA

**RESUMEN:**

Se realizó una investigación de tipo descriptiva con la cual se llevó un seguimiento de los procesos constructivos en la parte de acabados de la casa modelo (área de construcción 108m<sup>2</sup>) y obras de urbanismo (cajas de inspección, pavimentación de vías y andenes) aportando soluciones a las necesidades presentadas en las actividades y supervisando los procesos constructivos de la pavimentación de las vías de la urbanización. Igualmente, se llevó el control de calidad de los materiales a utilizar durante el proyecto.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 58

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES AUXILIAR DEL ARQUITECTO RESIDENTE  
DE LA URBANIZACIÓN RIVERAS DE SANTA BARBARA

CARLOS ALFREDO LEAL REAL

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2011

TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES AUXILIAR DEL ARQUITECTO RESIDENTE  
DE LA URBANIZACIÓN RIVERAS DE SANTA BARBARA

CARLOS ALFREDO LEAL REAL

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

Director  
SANDRA YANETH MALDONADO  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2011

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO  
FACULTAD DE INGENIERÍA**

35008-01-00033

**HORA:** 8:00 A.M  
**FECHA:** 17 DE AGOSTO DE 2011  
**LUGAR:** CREAD 3 PISO  
**JURADOS:** ING. FIDEL CUBEROS CUBEROS  
ARQ. ALBERTO LOBO

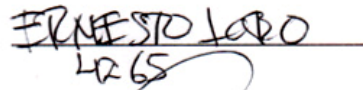
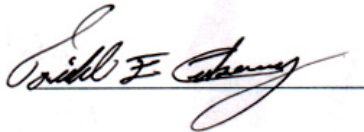
TITULO DEL PROYECTO: TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES AUXILIAR DEL ARQUITECTO  
RESIDNTE DE LA URBANIZACIÓN RIVERAS DE SANTA BARBARA

**DIRECTOR:** ING. SANDRA YANETH MALDONADO


<b>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOTA</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
<u>CARLOS ALFREDO LEAL REAL</u>	<u>1920167</u>	<u>4.1</u>	<u>APROBADO</u>

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

**FIRMA DE LOS JURADOS**



ERNESTO LOBO  
LR 65



Vo.Bo/ **ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ**  
**COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR**

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
INTRODUCCION	8
1. ACABADOS DE LA CASA MODELO	10
1.1 ENCHAPES DE MUROS Y PISOS	10
1.1.1 Enchapes de muros	10
1.1.2 Enchapes de pisos	11
1.2 INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	12
1.2.1 Instalación de duchas	12
1.2.2 Instalación de inodoros	12
1.2.3 Instalación de lavamanos	13
1.2.4 Instalación de accesorios	13
1.2.5 Instalación de lavaplatos	13
1.2.6 Instalación de lavadero	13
1.3 ESTUCOS Y PINTURAS	13
1.3.1 Estucos.	13
1.3.2 Pinturas exteriores	14
1.3.3 Pinturas interiores	14
1.3.4 Instalación cielo raso	14
1.4 PUERTAS Y VENTANAS	15
1.4.1 Ventanas	15
1.4.2 Puertas	15

1.4.3 Instalación de armarios	15
1.4.4 Instalación de muebles de cocina	15
1.4.5 Vidrios	15
2. OBRAS DE URBANISMO	16
2.1 CAJAS DE INSPECCION	16
2.2 INSTALACION SUB-BASE GRANULAR	16
2.3 INSTALACION BASE GRANULAR	21
2.4 INSTALACION CONCRETO ASFALTICO	21
2.5 PAVIMENTACION DE ANDENES	44
3. CONCLUSIONES	45
4. RECOMEDACIONES	46
BIBLIOGRAFIA	47
ANEXOS	48