



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

**AUTORES:** LINDSAY ALBERTO QUINTERO CEPEDA

**FACULTAD:** INGENIERÍA

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

**DIRECTOR:** Ingeniero Civil. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

**TITULO DE LA TESIS:** SEGUIMIENTO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR “URBANIZACIÓN MIRADOR CAMPESTRE” MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

### RESUMEN:

En el siguiente trabajo de grado se logró realizar en el campamento el cual se realizó en conjunto con el oficial encargado de la obra y sus auxiliares con la dirección del arquitecto constructor, igualmente la excavación de tierra arcillosa de forma manual. De la misma manera se logró el armado y figurado de hierro, también se pudo lograr el armado y colocación de acero de refuerzo, el cual se pide con anticipación, para los estribos de las columnas y los estribos de las vigas de amarre se hace un pedido especial ya vienen cortadas y armadas listas para la debida colocación.

### CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 88

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

**SEGUIMIENTO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA VIVIENDA  
UNIFAMILIAR “URBANIZACIÓN MIRADOR CAMPESTRE” MUNICIPIO DE  
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER**

**LINDSAY ALBERTO QUINTERO CEPEDA**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA DE CÚCUTA  
2008**

**SEGUIMIENTO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA VIVIENDA  
UNIFAMILIAR “URBANIZACIÓN MIRADOR CAMPESTRE” MUNICIPIO DE  
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER**

**LINDSAY ALBERTO QUINTERO CEPEDA**

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de  
TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES**

**Director  
VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO  
Ingeniero civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA DE CÚCUTA  
2008**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO  
FACULTAD DE INGENIERÍA

45

35008-01-00014

HORA: 5:30 P.M.  
FECHA: FEBRERO 14 DE 2008  
LUGAR: SALA 1 DE EDIFICIO CREAD  
JURADOS: ARQ. MANUEL GRACIA  
ING. FRANCISCO GRANADOS

TITULO DE LA TESIS: SEGUIMIENTO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR URBANIZACIÓN MIRADOR CAMPESTRE MUNICIPIO DE CUCUTA NORTE DE SANTANDER

DIRECTOR: ING. VICTOR O. MUTIS SERRANO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>QUINTERO CEPEDA LINDSAY ALBERTO.</u>	<u>922539</u>	<u>4.2</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

  
2234.



Vo.Bo   
ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

A Mis padres Alcira Cepeda y Luis Jose Quintero, por su apoyo constante para alcanzar este peldaño mas en mi vida y Angélica María Jaimes Márquez por darme esa voz de aliento en los momentos difíciles de mi vida.

**Lindsay Quintero**

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. VIVIENDA UNIFAMILIAR, MIRADOR CAMPESTRE	13
1.1 LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	13
1.1.2 Condiciones iniciales de la zona	13
1.2 ACTIVIDADES REALIZADAS	13
1.2.1 Campamento	13
1.2.2 Excavación	13
1.2.3 Retiro de material de excavación	15
1.2.4 Solados	15
1.2.5 Corte, figurado y encofrado	16
1.2.6 Concretos para zapatas	16
1.2.7 Perfil acción de excavación vigas de cimentación	17
1.2.8 Solados	18

1.2.9 Fundida de pedestales	18
1.2.10 Armado y colocación de acero	19
1.3 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	20
1.4 EQUIPOS UTILIZADOS EN LA OBRA	20
1.5 RECOMENDACIONES	20
1.6 SEGUNDO FASE DEL PROYECTO	21
1.6.1 Primer corte. Cimentación	21
1.6.2 Segundo corte	24
1.6.3 Tercer corte de obra	34
1.6.4 Cuarto corte de obra	49
1.6.5 Quinto corte	55
1.6.6 Sexto corte	62
2. CONCLUSIONES	71
3. RECOMENDACIONES	72
BIBLIOGRAFÍA	73
ANEXOS	74