



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** SERGIO ANDRES

**APELLIDOS:** JAIMES CARDENAS

**NOMBRE (S):** DIBUL ANTONIO

**APELLIDOS:** YAÑEZ CARRILLO

**FACULTAD:** INGENIERÍA

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

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** OSCAR ALBERTO

**APELLIDOS:** DALLOS LUNA

**TITULO DE LA TESIS:** DISEÑO DE MORTEROS HIDRAULICOS DE 750, 1800 Y 2500 PSI

**RESUMEN:**

Se realizó el análisis morfológico de los agregados provenientes de las diferentes canteras o plantas que se encuentran localizadas en la ciudad de Cúcuta, caracterizando las propiedades físicas de los agregados a utilizar. Además, se elaboró la serie de cubos de mortero para una resistencia especificada de 750, 1800 y 2500 P.S.I., con las diferentes canteras o plantas en estudio. Por último, se determinaron los resultados, eligiendo los materiales a utilizar para la fabricación de morteros.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 56

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

DISEÑO DE MORTEROS HIDRAULICOS DE 750, 1800 Y 2500 PSI

SERGIO ANDRES JAIMES CARDENAS  
DIBUL ANTONIO YAÑEZ CARRILLO

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

DISEÑO DE MORTEROS HIDRAULICOS DE 750, 1800 Y 2500 PSI

SERGIO ANDRES JAIMES CARDENAS  
DIBUL ANTONIO YAÑEZ CARRILLO

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

Director:  
OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA  
Licenciado en Educación Énfasis Áreas Tecnológicas

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



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

35008-01-00054

**HORA:** 9:00 A.M.  
**FECHA:** 13 DE AGOSTO DE 2010  
**LUGAR:** 3 PISO SALA 4 CREAD  
**JURADOS:** ING. SANDRA YANETH MALDONADO  
ING. CELSO TARAZONA

TITULO DEL PROYECTO: DISEÑO DE MORTEROS HIDRAULICOS DE 750, 1800 Y 2500 PSI

**DIRECTOR:** LIC OSCAR DALLOS

<b>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOTA</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
<u>SERGION ANDRES JAIMES</u>	<u>0922814</u>	<u>4.3</u>	<u>APROBADO</u>
<u>DIBUL ANTONIO YAÑEZ</u>	<u>0922817</u>	<u>4.3</u>	<u>APROBADO</u>

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

**FIRMA DE LOS JURADOS**

Vo.Bo

**ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ**  
**COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR**

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
INTRODUCCIÓN	9
1. GENERALIDADES	11
2. ACTIVIDADES A REALIZAR	13
2.1 ANALISIS PETROGRAFICO DE LAS FUENTES DEL MATERIAL	13
2.2 ENSAYOS DE LABORATORIO A LAS FUENTES DEL MATERIAL	13
2.2.1 Gradación	13
2.2.2 Materia orgánica	14
2.3 DISEÑO DE MORTEROS	14
2.3.1 Muestra río Táchira	18
2.3.2 Muestra río Pamplonita	20
2.3.3 Muestra trituradora la roca	21
2.3.4 Muestra trituradora transmateriales	22
2.4 ANALISIS DE RESULTADOS	23
3. CONCLUSIONES	29
4. RECOMENDACIONES	30
BIBLIOGRAFIA	31
ANEXOS	32