



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORS: JAIRO ALONSO LEAL LUNA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO TÉCNICO Y TOPOGRÁFICO PARA LA
CONSTRUCCIÓN DE 4 GALPONES INDUSTRIALES, CONDITACA, MUNICIPIO DE
UREÑA ESTADO TÁCHIRA – REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

RESUMEN:

Se estudió el título de propiedad del terreno, donde se construirá la edificación por proyectar, esto es, su ubicación y en especial, sus linderos. Así mismo, se realizó el levantamiento topográfico del terreno y su comparación con el título de propiedad, estableciendo posibles diferencias que puedan causar inconvenientes a la hora de construir. Este levantamiento topográfico debe contener la planimetría y altimetría del terreno, referencia de postes, pozos de visita de alcantarillado, cajas de acueducto, acometidas al alcantarillado y ancho de las vías de circulación. Además, se realizó el estudio de suelos para ubicar los pozos exploratorios requeridos, siguiendo las instrucciones del ingeniero de suelos, y luego proceder a su excavación manual. Por último, se tomaron muestras de cada capa de suelo y se practicaron pruebas de compresión simple con un penetrómetro de bolsillo a capas de suelo cohesivo.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 42

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ESTUDIO TÉCNICO Y TOPOGRÁFICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 4
GALPONES INDUSTRIALES, CONDITACA, MUNICIPIO DE UREÑA ESTADO
TÁCHIRA – REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

JAIRO ALONSO LEAL LUNA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010

ESTUDIO TÉCNICO Y TOPOGRÁFICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 4
GALPONES INDUSTRIALES, CONDITACA, MUNICIPIO DE UREÑA ESTADO
TÁCHIRA – REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

JAIRO ALONSO LEAL LUNA

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

Director:
FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010



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

35008-01-0005

HORA: 11:00 A.M
FECHA: 15 DE FEBRERO 2010
LUGAR: SALON DE TOPOGRAFIA
JURADOS: ING. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA
ING. JOSE ALBERTO PEÑA TOLOZA

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO TECNICO Y TOPOGRAFICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 4 GALPONES INDUSTRIALES, CONDITACA , MUNICIPIO DE UREÑA ESTADO TACHIRA - REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

DIRECTOR: ING. FRANCISCO A. GRANADOS R.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>JAIRO ALONSO LEAL LUNA</u>	<u>0421252</u>	<u>3.8</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

	pág.
INTRODUCCIÓN	8
1. GENERALIDADES	10
1.1 CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR	27
2. ESTUDIOS PRELIMINARES	29
2.1 ESTUDIO TOPOGRAFICO	29
3. CARACTERIZACION DE LOS SUELOS	30
3.1 EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO	30
3.2 UBICACIÓN DE APIQUES Y TOMA DE MUESTRAS	30
3.2.1 Ubicación de las calicatas	30
3.3 ENSAYOS DE LABORATORIO	30
3.4 RESISTENCIA A CORTE	30
3.4.1 Propiedades ingenieriles del suelo	30
3.5 PROPIEDADES FISICO MECANICAS DE LOS SUELOS	32
3.6 DETERMINACION DE LA CAPACIDAD PORTANTE	33

4. CONCLUSIONES	35
5. RECOMENDACIONES	37
BIBLIOGRAFIA	38
ANEXOS	39