



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): BELISARIO **APELLIDOS:** ROJAS MONCADA

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): RICARDO **APELLIDOS:** ZARATE CABALLERO

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA EN LA EMPRESA INGEREHOBOTH COMO
AUXILIAR DE TIPOGRAFÍA

RESUMEN:

Se utilizó la estación total para localizar los distintos puntos y las curvas de nivel, conociendo el programa para la descarga de los datos llamado toptrans. Igualmente, se dibujó el plano mediante la utilización del programa CIVILCAD. Por ultimo, se manejo el nivel de precisión y la mira para tomar las lecturas en el levantamiento de una vía.

Palabras clave: pasantía, empresa, Ingerehoboth, auxiliar, tipografía.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 60

PLANOS: 4

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTÍA EN LA EMPRESA INGEREHOBOTH COMO AUXILIAR DE
TIPOGRAFÍA

BELISARIO ROJAS MONCADA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

PASANTÍA EN LA EMPRESA INGEREHOBOTH COMO AUXILIAR DE
TOPOGRAFÍA

BELISARIO ROJAS MONCADA

Trabajo de grado modalidad pasantía presentado como requisito para optar al
título de: tecnólogo en obras civiles

Director
RICARDO ZARATE CABALLERO
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 8:00AM
FECHA: 28/08/2013
LUGAR: SP 106 UFPS
JURADOS: ING. VICTOR MUTIS
ING. SANDRA MALDONADO

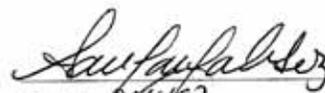
TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA EN LA EMPRESA INGEREHOBOTH COMO
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA

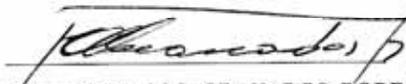
DIRECTOR: RICARDO ZARATE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>BELISARIO ROJAS MONCADA</u>	<u>0922759</u>	<u>4.0</u>

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 02225


CODIGO: 04447


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

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	12
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.2 JUSTIFICACIÓN	13
1.3 OBJETIVOS	13
1.4 DELIMITACION	13
2. REFERENTES TEORICOS	14
2.1 ANTECEDENTES	14
2.2 MARCO TEÓRICO	14
2.3 MARCO LEGAL	15
3. METODOLOGIA	17
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	17
3.2 POBLACIÓN	17
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	17
4. DETERMINACIÓN DE LA PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA DE UN LOTE EN EL SECTOR LOS ACACIOS, RECTA COROZAL, MUNICIPIO DE LOS PATIOS	18
4.1 EQUIPOS	18
4.2 HERRAMIENTAS	18

4.3 PROCEDIMIENTO	19
4.4 PRECESO DE DESCARGA DE DATOS	20
5. TOMA DE NIVELES PARA LA RECUPERACIÓN DE LA VÍA PRINCIPAL EN DURANIA	29
5.1 EQUIPOS	29
5.2 HERRAMIENTAS	29
5.3 PROCEDIMIENTO	29
5.4 MÉTODO OPERATORIO	30
6. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE UNA LÍNEA DE ACUEDUCTO EN EL BARRIO LAS MALVINAS HASTA EL BARRIO MARÍA TERESA	33
6.1 EQUIPOS	33
6.2 HERRAMIENTA	33
6.3 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	33
6.4 ESTACION TOTAL	35
6.5 PROCEDIMIENTO	35
7. INTRODUCCIÓN DE DATOS EN LA ESTACIÓN TOTAL TOPCON SERIE GTS 200 - 300	41
7.1 CAMBIO DE DELTA O CAMBIO DE POSICIÓN DEL EQUIPO	42
8. CONCLUSIONES	47
9. RECOMENDACIONES	48
BIBLIOGRAFIA	49

