

C O N T E N I D O

	Pág.
INTRODUCCION.....	1
PLANIMETRIA.....	4
Medidas Directas.....	4
Longímetros.....	7
Problemas de campo que pueden resolverse con uso de cinta exclusivamente.....	10
Métodos de levantamientos con longímetro exclusivamente.....	19
Direcciones de las líneas y ángulos horizontales.....	21
Brújula.....	24
Condiciones que debe reunir una brújula.....	25
Levantamiento de Polígonos con Brújula y cinta..	27
Tránsito.....	37
Condiciones que debe tener un tránsito y ajustes que se le hacen.....	40
Medida de ángulos.....	43
Métodos de levantamiento de Polígonos con tránsito y cinta.....	46
Fijación de detalles con tránsito.....	52
Teoría de los Errores.....	54
Tolerancia en medidas de distancias con cinta.....	55
Comprobación de cierre de Polígonos.....	58
Compensación por la Regla de la Brújula.....	60
Compensación por la regla del Tránsito.....	62
Especificaciones y Tolerancias para levantamientos de Polígonos con Tránsito y cinta.....	64
Coordenadas.....	65
Agrimensura.....	65
Superficies.....	68
Planímetro.....	69
Problemas de datos o medidas faltantes en polígonos cerrados.....	73
Problemas de división de superficies de terrenos....	78
Precisión de los cálculos en que intervienen funciones trigonométricas.....	79
ALTIMETRIA O CONTROL VERTICAL.....	81
Nivelación Barométrica.....	87
Nivelación Trigonométrica.....	89
Nivelación Directa.....	89
Niveles fijos (tipo americano y tipo inglés).....	92
Condiciones que debe reunir un nivel y ajustes que se le hacen.....	95
Constantes de Niveles.....	98
Errores en la Nivelación.....	106
Métodos de Nivelación.....	112
Especificaciones para nivelaciones.....	115
Compensación de Cotas.....	

Nivelación Recíproca.....	119
Empleo del tránsito como nivel.....	120
Nivel de Mano.....	120
PLANIMETRIA Y ALIMETRIA SUMULTANEAS.....	122
Curvas de Nivel.....	122
Configuración.- Método de Secciones Transversales...	127
Estudio de vías de Comunicación.....	133
Localización.....	138
Proyecto.....	139
Curvas Horizontales.....	153
Curvas simples.....	153
Trazo de las curvas en el terreno con tránsito y cinta.....	156
Trazo de las curvas en el terreno con cinta exclusivamente.....	160
Curvas Compuestas.....	163
Curvas Inversas.....	168
Curvas Verticales.....	169
Levantamientos Taquimétricos.....	181
Tipos de Telémetros.....	181
Método de 2 Punterías.....	184
Estadia.....	187
Determinación de las constantes de Estadia de los aparatos.....	188
Configuración con puntos aislados.....	193
Especificaciones para levantamientos con Estadia....	200
Telémetros Topográficos.....	201
Plancheta.....	203
Levantamiento de Polígonos.....	209
Levantamiento de detalles y configuración.....	210
Condiciones que debe reunir una Plancheta y ajustes que se le hacen.....	212
Tablas de Estadia.....	214
Compensación gráfica de polígonos cerrados.....	222
ORIENTACIONES ASTRONOMICAS.....	225
Medidas. del tiempo.....	229
Determinación del ángulo horario.....	232
Refracción.....	237
Trigonometría Esférica.....	240
Determinación de la Latitud de un lugar.....	260
Métodos para determinar el Azimut astronómico de una -	

línea.....	261
CONVERGENCIA DE MERIDIANOS.....	292
CUADRICULAS.....	295
TRIANGULACION.....	299
Clases de triangulaciones.....	301
Incremento de la base.....	302
Etapas para la ejecución de un trabajo de triangulación..	
Reconocimiento.....	303
Señales.....	304
Medida de ángulo.....	307
Orientación y determinación de coordenadas geográficas.....	308
Medida de la base.....	308
Cálculos (compensaciones, lados y coordenadas).....	317
Reducción al Centro estación.....	329
PROBLEMA DE LOS TRES VERTICES.....	332
Problema de los 2 vértices.....	342
B I B L I O G R A F I A.....	343