

## INDICE INFORME FINAL

### VOLUMEN II: TOPOGRAFIA

Acápite	Descripción	Página
<b>1.</b>	<b>RESTITUCION AEROFOTOGRAMÉTRICA</b>	<b>1 - 1</b>
<b>1.1.</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>1 - 1</b>
1.1.1.	Objetivo General	1 - 1
1.1.2.	Objetivos Específicos	1 - 1
<b>1.2.</b>	<b>ETAPA MEDICIÓN GPS</b>	<b>1 - 2</b>
1.2.1.	Marco Teórico	1 - 2
1.2.1.1.	Método Estático	1 - 2
1.2.1.2.	Configuración y Tiempos de Medición de Puntos de Referencia.	1 - 3
1.2.1.3.	Procedimiento de Medición	1 - 3
1.2.1.4.	Estático Rápido	1 - 3
1.2.1.5.	Objetivos de la Medición Gps.	1 - 4
1.2.1.6.	Procesamiento de la Información.	1 - 4
1.2.1.7.	Software de Procesamiento.	1 - 5
1.2.1.8.	Receptores (Gps) Empleados.	1 - 6
<b>1.3.</b>	<b>METODOLOGÍA y PROCEDIMIENTO DE TERRENO</b>	<b>1 - 6</b>
1.3.1.	Metodología de Terreno.	1 - 6
1.3.2.	Precisiones de Equipos Gps.	1 - 9
1.3.3.	Vinculación Planimétrica del Levantamiento.	1 - 10
1.3.4.	Vinculación Altimétrica del Levantamiento.	1 - 10
<b>1.4.</b>	<b>COMENTARIOS</b>	<b>1 - 11</b>
<b>2.</b>	<b>TOPOGRAFÍA</b>	<b>2 - 1</b>
<b>2.1.</b>	<b>TRABAJOS REALIZADOS BRIGADA 1 y 2</b>	<b>2 - 1</b>
2.1.1.	Metodología de Trabajo	2 - 2
2.1.1.1.	Antecedentes Topográficos Generales	2 - 2
2.1.1.2.	Instrumentos	2 - 3
2.1.1.3.	Levantamiento de Perfiles Transversales, Canales y Fajas de Canalización	2 - 5
2.1.1.4.	Metodología	2 - 6
2.1.2.	Trabajos Realizados	2 - 9
2.1.2.1.	Levantamiento de Perfiles Transversales	2 - 9
2.1.2.2.	Levantamiento de Canales Matrices	2 - 10
2.1.2.3.	Levantamiento de Faja de Canalización	2 - 11
2.1.2.4.	Levantamientos de Portales de Entrada y Salida de Túnel En San Bartolo	2 - 12
2.1.3.	Enlace Altimétrico	2 - 13
<b>2.2.</b>	<b>BRIGADA 3</b>	<b>2 - 14</b>
2.2.1.	Instrumental	2 - 15

## INDICE INFORME FINAL

### VOLUMEN II: TOPOGRAFIA

<b>Acápite</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
2.2.2.	Poligonal Red Secundaria Vértices Cada 500 M En Rio Salado (12 Km) y Rio Grande y San Pedro (35 Km) .	2 - 15
2.2.3.	Sistema Referencia	2 - 23
2.2.4.	Informe Gns Solutions de Poligonal Red Secundaria Proyecto	2 - 24
2.2.5.	Coordenadas Utm Vértices Poligonal Secundaria Rio Grande	2 - 24
2.2.6.	Coordenadas Utm Vértices Poligonal Secundaria Rio Salado	2 - 26
2.2.7.	Nivelación	2 - 27
2.2.8.	Reducción de Coordenadas Utm A Planas Topográficas	2 - 31
2.2.9.	Coordenadas Topográficas Planas	2 - 35

### INDICE DE ANEXOS

<b>ANEXO 1 - 1</b>	<b>CERTIFICADOS CALIBRACION DE EQUIPOS CUADRO DE COORDENADAS (DIGITAL) DATOS GPS (DIGITAL) FOTOGRAFÍAS AEREAS ESCALA (DIGITAL) MONOGRAFÍAS (DIGITAL) REFERENCIA PLANIMÉTRICA Y ALTIMÉTRICA MONOGRAFÍAS POLIGONAL PRIMARIA REPORTE AJUSTE MEDICIONES GPS (DIGITAL)</b>
<b>ANEXO 2 - 1</b>	<b>CERTIFICADOS CALIBRACION DE EQUIPOS LEVANTAMIENTOS (DIGITAL) NIVELACION (DIGITAL)</b>
<b>ANEXO 2 - 2</b>	<b>ARCHIVOS GPS (DIGITAL) CALCULOS COORDENADAS PLANAS (DIGITAL) CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN MONOGRAFÍAS POLIGONAL SECUNDARIA NIVELACIONES (DIGITAL) PUNTOS LEVANTAMIENTOS (DIGITAL) RESUMEN DE PUNTOS TOMADOS (DIGITAL) INFORME TÉCNICO DE TRABAJOS (DIGITAL)</b>