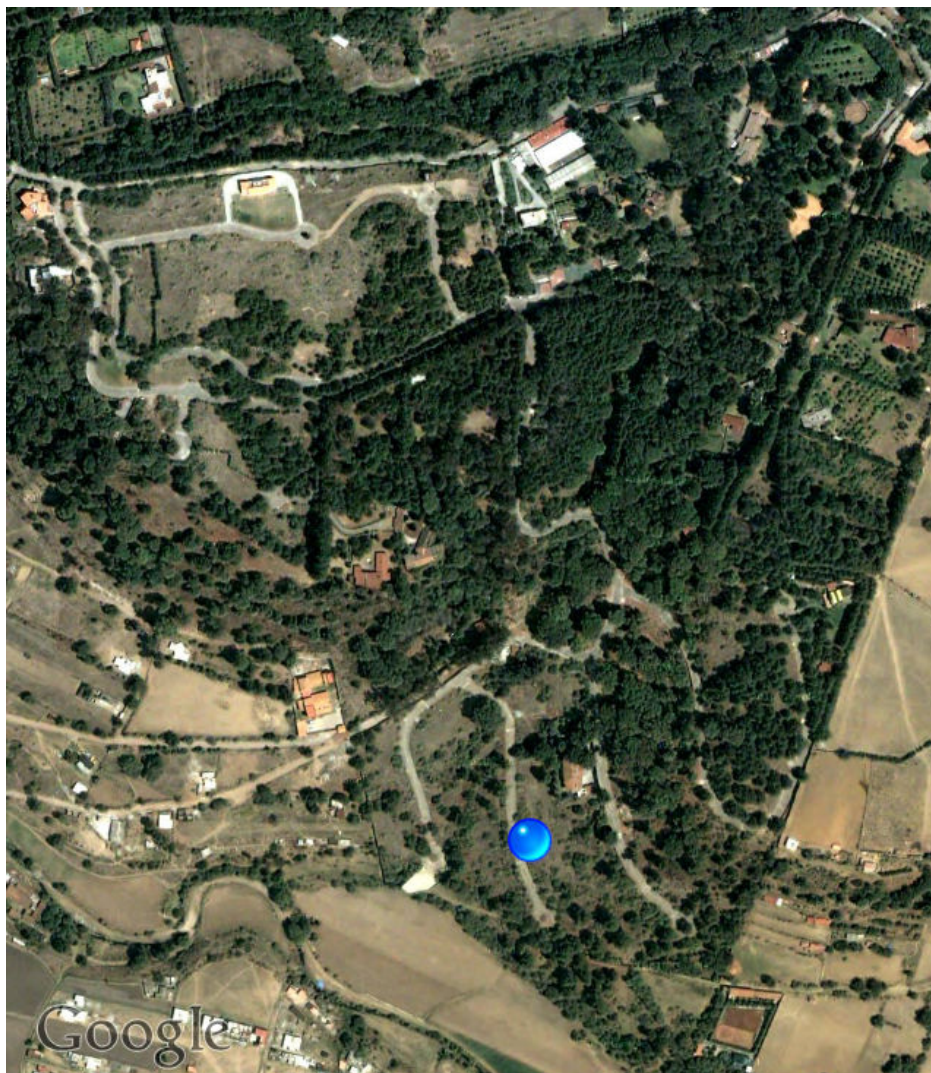




**MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS
EL DÍA XX DE XXXXX DE XXXX**

**LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y DESLINDE DEL PREDIO UBICADO EN SECCIÓN XX LOTE XX DEL
FRACCIONAMIENTO XXXXXXXXXX**

LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS



ANTECEDENTES

Con motivo de la realización de un proyecto arquitectónico, se ejecuta el levantamiento topográfico del predio ubicado en el Fraccionamiento XXXXXXXXX, sección XX lote XX, Estado de México.

Img 1 Localización

LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

El día 23 de junio se realizó la visita para ejecutar los trabajos de topografía. Los cuales constaron en realizar el levantamiento topográfico y el deslinde del lote XX, identificando como vértices de la poligonal, los límites físicos encontrados en campo (bardas principalmente). Durante la jornada se desarrollaron las siguientes actividades:

Trazo de poligonal de apoyo: con equipo topográfico de alta precisión (Estación total Sokkia set 600 con 3 cm/km en precisión lineal y 6" en angular) se trazó la poligonal de apoyo para los trabajos de levantamiento y trazo de referencias.

La poligonal de apoyo que se trazó para los trabajos fue de tipo abierta, de acuerdo a un sistema de coordenadas entregado por XXXXXXXXXXXXX vía correo electrónico.

En cada una de las poligonales de apoyo se dejaron referenciados los vértices clavos o estacas además de pintura; y se fueron enumerando según la secuencia del avance; El criterio para elegir la ubicación de los vértices fue de acuerdo a las facilidades de acceso en la zona.

LINDERO	COORDENADAS		R U M B O	D I S T.	R A D I O
	X	Y			
76 75	2,608.179	1,196.891	N 57 ° 16' 55" E	27.24	—
75 72	2,589.558	1,251.349	N 18 ° 33' 39" W	58.50	—
72 71	2,562.228	1,243.573	S 72 ° 11' 51" W	28.70	—
71 PC625I	2,563.051	1,238.318	S 08 ° 54' 15" E	5.32	—
PC625IPT625I	2,578.895	1,193.293	S 19 ° 23' 10" E	47.73	132.025
PT625I 76	2,585.265	1,182.171	S 29 ° 48' 04" E	12.82	—

Img 2 Coordenadas de arranque.

LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

Deslinde: A partir de los vértices 71 y 72, que colindan con el lote XX; se iniciaron los trabajos. Cabe hacer la aclaración, que la distancia indicada en ésta línea base, no corresponde a la calculada de acuerdo a sus mismas coordenadas; en campo se tomó la decisión de tomar como correcta la distancia, ya que correspondía mejor con lo que se presentó en campo. A partir de dicha línea base se trazaron los demás puntos de interés.



Img 3, 4 y 5 Vértices 72, 71 y 75 respectivamente.

LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS



Img 6 Vértice 76

Levantamiento topográfico: A partir de la poligonal de apoyo, fueron levantados todos y cada uno de los elementos visibles y puntos sobre el terreno natural; éstos fueron medidos con el mismo equipo topográfico antes mencionado. El conjunto de esta información; ya depurada, da lugar a los planos de levantamiento correspondientes.

LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

El método empleado para el levantamiento, fue el taquimétrico (por radiaciones). Se empleó estación total obteniendo las lecturas al milímetro y en un solo sentido. La tolerancia de cierre entre puntos de referencia, al término de cada sección fue de:

$$T = \pm 4\sqrt{k}$$

Donde:

T = tolerancia en milímetros

K = distancia del desarrollo de la nivelación en Km



Img 7 y 8 acceso al predio.



Img 8 y 9 Imágenes dentro del predio

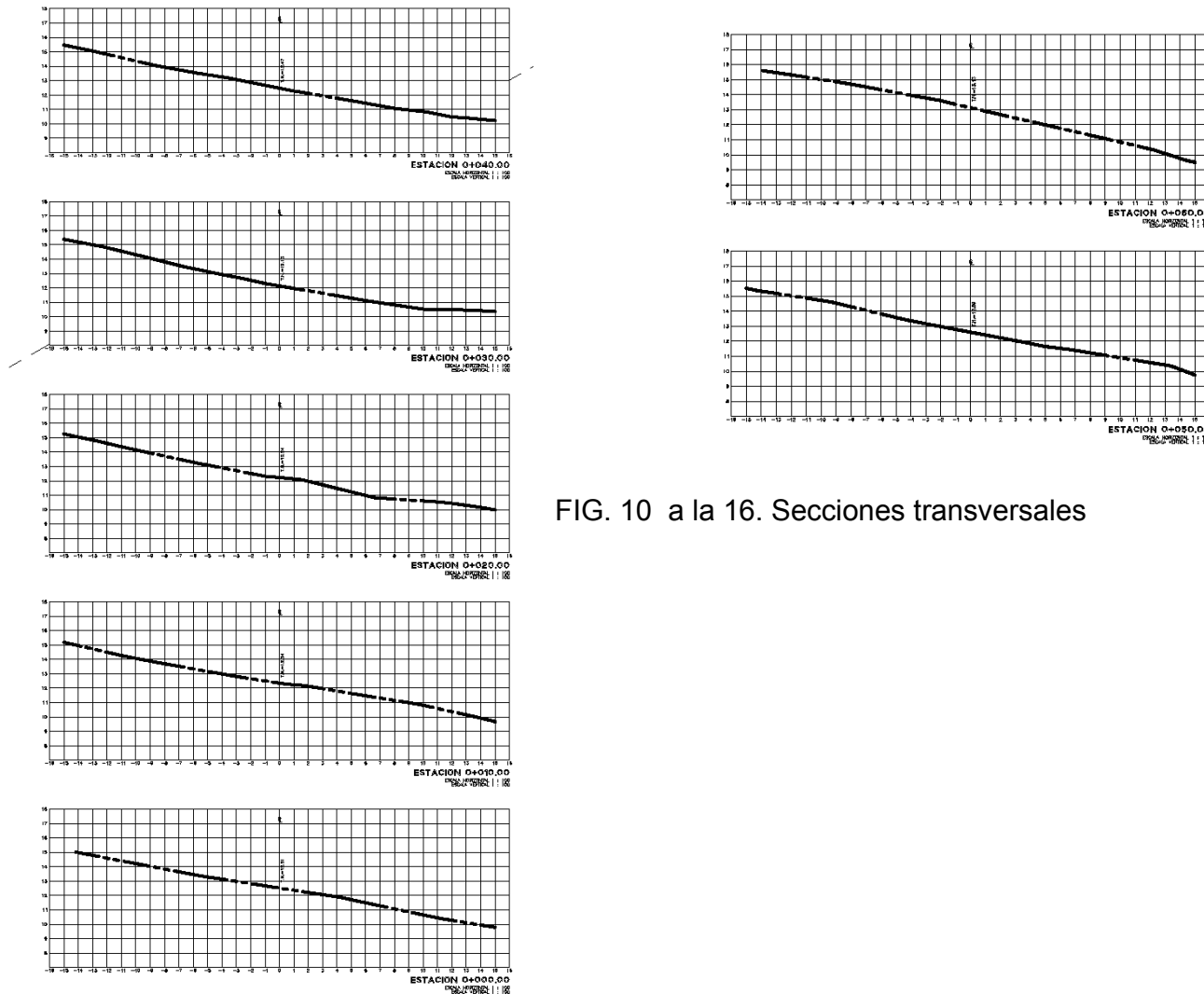


LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

Descarga y análisis de información: Los datos recabados en campo se almacenaron en la memoria interna de la estación total, estos datos son descargados al equipo de computo utilizando el programa Prolink 1.15, los datos se bajan con el formato SDR y en dicho programa se convierten en formato DXF para poderlos abrir en Autocad y de esa forma trabajarlos con la extensión DWG. De dicha información se obtuvieron los siguientes cuadros constructivos y secciones:

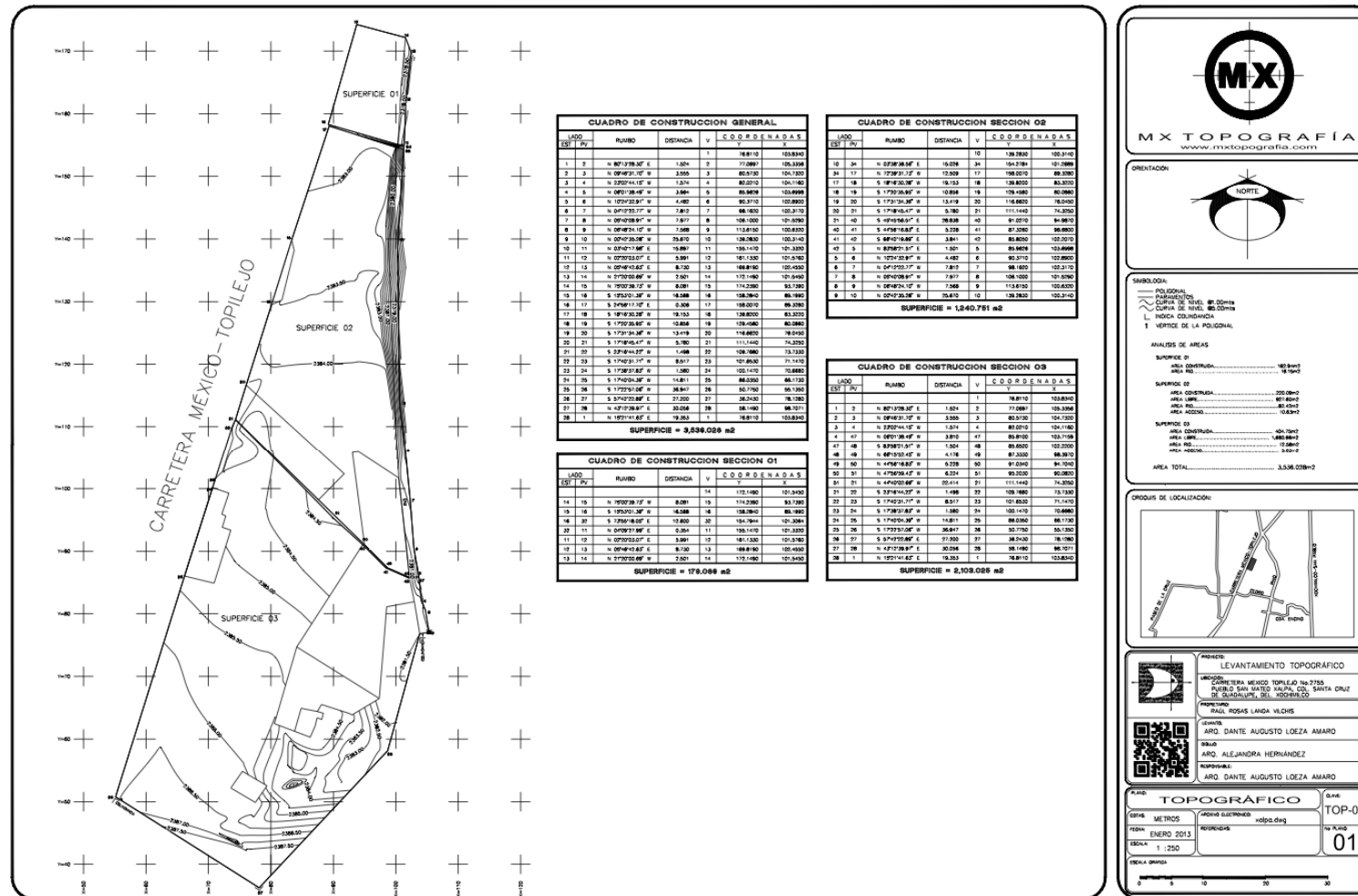
CUADRO DE CONSTRUCCION						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S	
EST	PV				Y	X
				72	1,251.349	2,589.558
72	71	S 74°07'03.92" W	28.415	71	1,243.573	2,562.228
71	PC625I	S 08°54'03.41" E	5.319	PC625I	1,238.318	2,563.051
PC625I	PT625I	S 19°23'11.88" E CENTRO DE CURVA DELTA = 20°49'38.15" RADIO = 132.035	47.731 LONG. CURVA = 47.995 SUB.TAN.= 24.265	PT625I CEN	1,193.293 1,258.911	2,578.895 2,693.470
PT625I	V76	S 29°48'05.17" E	12.817	V76	1,182.171	2,585.265
V76	V75	N 57°16'59.62" E	27.235	V75	1,196.891	2,608.179
V75	72	N 18°52'38.15" W	57.554	72	1,251.349	2,589.558
SUPERFICIE = 1,849.480 m2						

Fig. 9 cuadro constructivo de la poligonal





Elaboración de planos: Se realizó el cálculo, interpretación y dibujo de planos definitivos en Autocad, donde se detalla gráficamente lo contenido en éste informe.





LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

Notas: El presente solo es una muestra de trabajo; los datos mostrados son ejemplificaciones que no necesariamente corresponden al mismo proyecto.