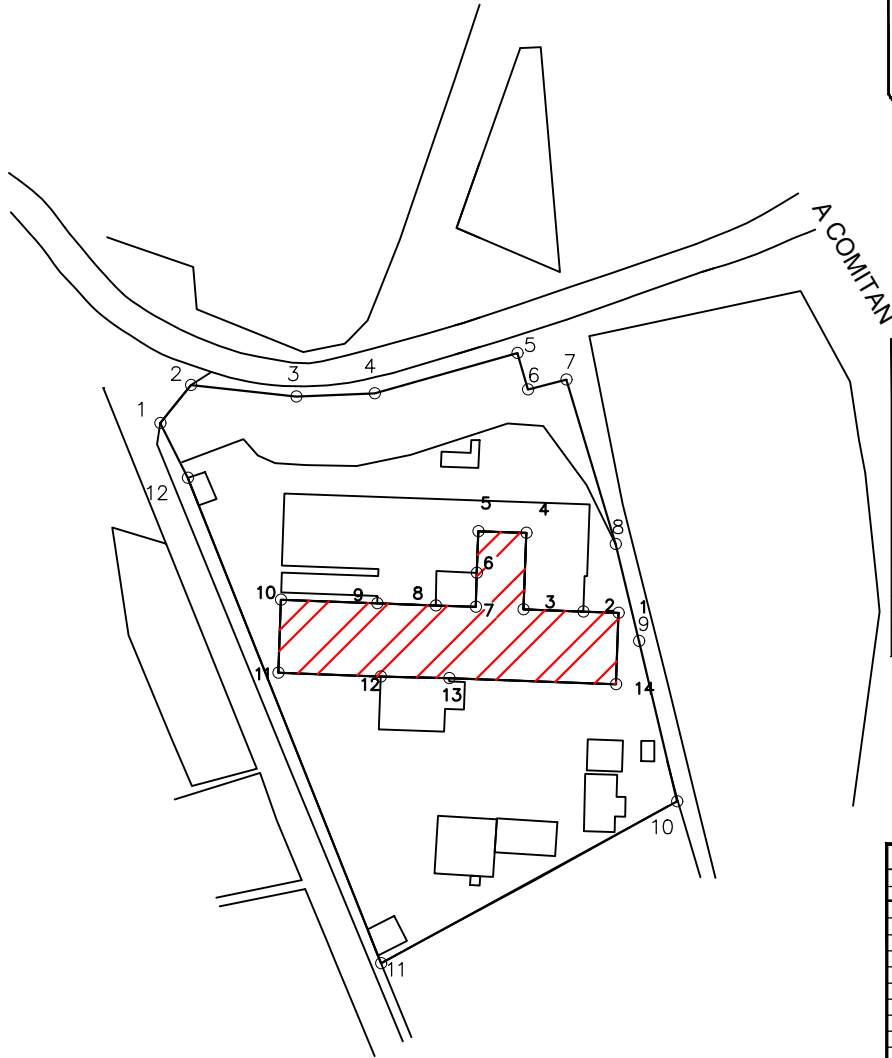
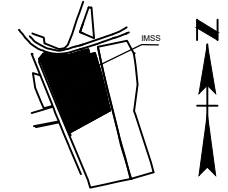


PLANO TOPOGRAFICO IMSS HOSPITAL RURAL MOTOZINTLA



DR. ENRIQUE LEOBARDO UREÑA BOGARIN TITULAR DEL ORGANISMO DE OPERACIONES Y ADMINISTRATIVAS DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	
LIC. BENJAMIN SAUZA GUTIERREZ JEFE DE OPERACIONES DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	
ARQ. ROXANA GUADALUPE SURIANO ARIAS JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION Y PLANEACION DE OBRAS	
PROYECTO: COORDINADO	FECHA: 2023
UBICACION: HOSPITAL RURAL MOTOZINTLA	PROYECTO: 00000000
CLASE:	FECHA:
FECHA: SEPTIEMBRE 2023	PROYECTO: 00000000

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Descripción del levantamiento topográfico con equipo GPS GNSS para obtener coordenadas UTM

El levantamiento topográfico con un sistema GPS GNSS (Global Navigation Satellite System) consiste en la obtención de coordenadas geográficas precisas mediante la recepción de señales de varios satélites de posicionamiento. Este método permite determinar la ubicación exacta de puntos sobre la superficie terrestre, expresadas en coordenadas UTM (Universal Transverse Mercator), las cuales son planas y métricas, facilitando su uso en planos y mapas.

Durante el proceso, se emplea un receptor GNSS geodésico, el cual puede trabajar en modo estático, rápido-estático o cinemático (RTK) dependiendo de la precisión requerida. Generalmente, se utiliza un equipo base colocado sobre un punto de coordenadas conocidas y un equipo móvil o rover, que se desplaza midiendo las coordenadas de los puntos de interés en el terreno.

El procedimiento inicia con la configuración del sistema de referencia geodésico, que normalmente corresponde al WGS84 (World Geodetic System 1984). A partir de las coordenadas geográficas (latitud y altura elipsoidal), el equipo o el software de procesamiento convierte automáticamente los datos a coordenadas UTM, las cuales se expresan en metros dentro de una zona específica según la ubicación geográfica del levantamiento.

Este tipo de levantamiento se utiliza para obtener información precisa sobre la posición, forma y dimensiones de un terreno, siendo de gran utilidad en proyectos de cartografía, obras civiles, geodesia, agricultura de precisión, y catastro.

La principal ventaja del levantamiento con GNSS es su alta precisión y rapidez, ya que no requiere visibilidad directa entre los puntos, y permite georeferenciar datos con exactitud centimétrica cuando se usa el método RTK o PPK.

CUADRO DE CONSTRUCCION							
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						Y	X
					1	1,481,380.9	3,700,590.7
1	2		N 87°50'04.53" W	7.791	2	1,481,661.7	3,692,804.3
2	3		N 87°50'04.50" W	13.102	3	1,482,134.0	3,679,710.6
3	4		N 02°03'55.49" E	16.790	4	1,498,912.8	3,680,315.7
4	5		N 47°50'04.53" W	10.522	5	1,499,250.0	3,699,800.9
5	6		S 02°03'55.50" W	9.135	6	1,490,162.6	3,699,471.7
6	7		S 02°03'55.48" W	7.484	7	1,482,683.4	3,699,202.0
7	8		N 87°50'04.53" W	8.730	8	1,482,998.1	3,699,477.6
8	9		N 87°50'04.51" W	12.888	9	1,483,462.9	3,647,588.1
9	10		N 87°50'04.52" W	21.166	10	1,484,225.7	3,626,436.1
10	11		S 02°03'55.49" W	16.027	11	1,468,209.5	3,625,858.4
11	12		S 87°50'04.51" E	22.509	12	1,467,398.2	3,648,353.2
12	13		S 88°20'12.97" E	15.060	13	1,466,987.4	3,663,407.1
13	14		S 87°50'04.51" E	36.641	14	1,465,666.9	3,700,024.0
14	1		N 02°03'55.48" E	15.724	1	1,481,380.9	3,700,590.7

SUPERFICIE = 1,354.794 m²

CUADRO DE CONSTRUCCION							
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						Y	X
					1	1,697,782.2103	580,726.9142
1	2		N 38°53'16.34" E	10.74	2	1,697,790.5723	580,733.6585
2	3		S 83°47'44.43" E	23.22	3	1,697,788.0627	580,756.7432
3	4		N 87°42'26.88" E	17.21	4	1,697,788.7511	580,773.9392
4	5		N 74°10'25.36" E	32.58	5	1,697,797.6375	580,805.2881
5	6		S 16°03'03.13" E	8.35	6	1,697,789.6092	580,807.5979
6	7		N 79°27'24.83" E	8.70	7	1,697,791.7950	580,816.0235
7	8		S 16°45'10.50" E	37.70	8	1,697,755.6930	580,826.8910
8	9		S 13°25'32.97" E	21.88	9	1,697,734.4125	580,831.9709
9	10		S 13°21'00.14" E	36.20	10	1,697,699.1875	580,840.3302
10	11		S 61°21'04.62" W	74.05	11	1,697,663.6827	580,775.3413
11	12		N 21°41'09.76" W	114.68	12	1,697,770.2469	580,732.9643
12	1		N 26°49'35.78" W	13.41	1	1,697,782.2103	580,726.9142

SUPERFICIE = 9,263.879 m²

CONTRATISTA: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ING. CARLOS FRANCISCO PAVÓN VESGUA
ENCARGADO DE HR MOTOZINTLA

ING. EDUARDO PASQUAL ROMAY LOPEZ
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRAS
CED. PROF. 4303762 ORD. 1084

Desde Orígenes: 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

LEVANTAMIENTO GPS

REVISOR GENERAL: MTRO. JOSE ALLANIBRO ROBLEDO ABUETO

TITULAR DEL ORGANISMO DE OPERACIONES Y ADMINISTRATIVAS DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL: DR. ENRIQUE LEOBARDO UREÑA BOGARIN

TITULAR DE LA JEFTATURA DE OPERACIONES Y ADMINISTRATIVAS: LIC. BENJAMIN SAUZA GUTIERREZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS GENERALES: ING. JOSE EDUARDO SOLIS DE LEON

UBICACION: MOTOZINTLA, CHIAPAS

UBICACION: CALZADA LAS CANCHAS 888 CARRETERA MUNICIPAL MOTOZINTLA

PROYECTO: HR MOTOZINTLA

PROYECTO: LEVANTAMIENTO GPS

PLANO: TOPOGRAFICO

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

REVISION: "0"

CLAVE DEL PLANO: GPS-01

IMSS INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL