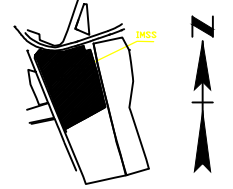


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



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, longitud 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.

CONTRATISTA: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ING. CARLOS FRANCISCO RAMÍREZ ESCOBAR  
ENCARGADO DE HR MOTOTZINTLA DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:  
ING. EDUARDO FERRAZ ROMÁN LOPEZ  
CED. PROF. 693762 DRO 1084



ARQUITECTÓNICO

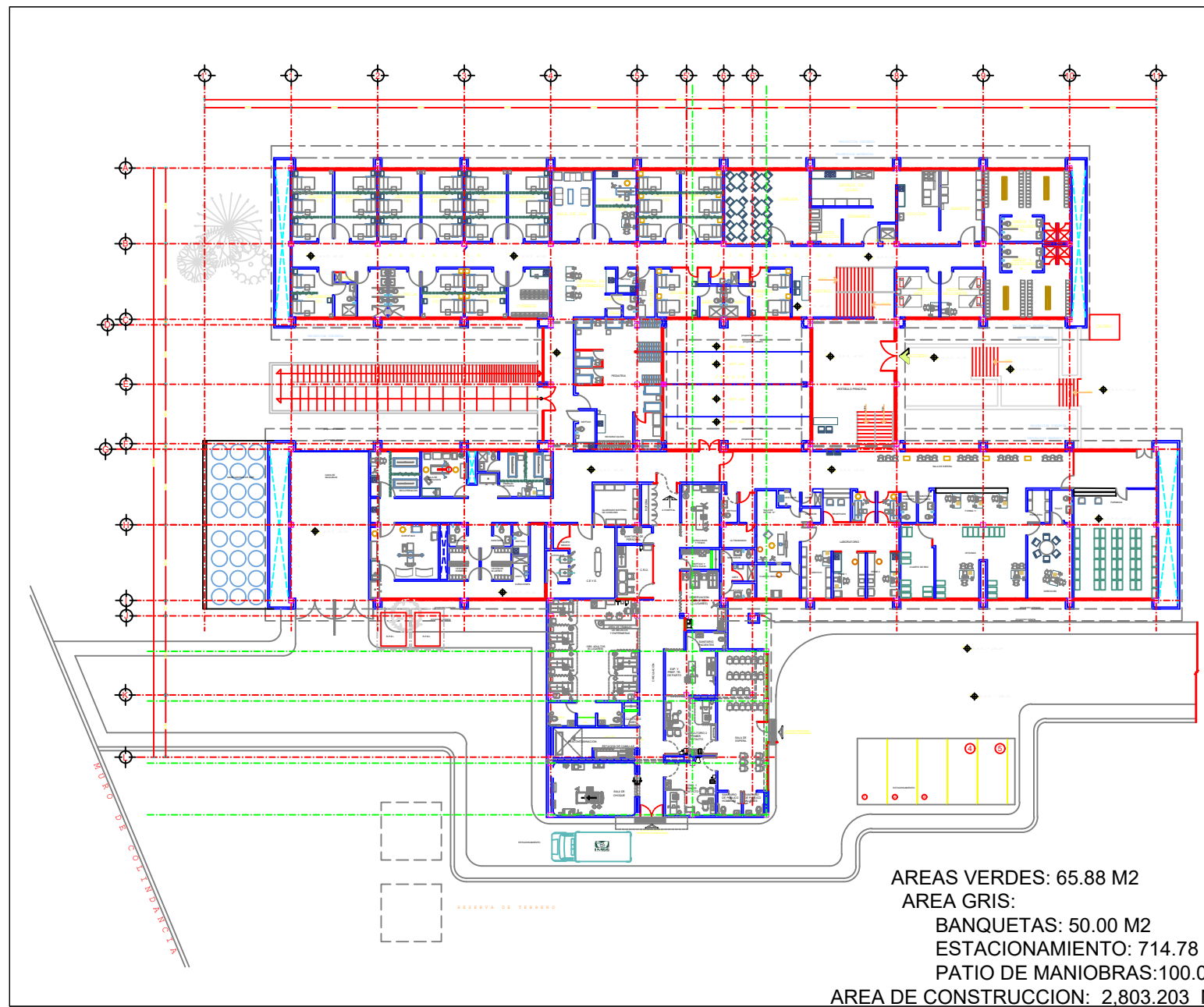
DIRECTOR GENERAL: MTRD. JOSÉ ALEJANDRO ROBLEDO REBETTO

UNIDAD DE OPERACIONES ADMINISTRATIVAS REGIONALIZADA ESTADAL: DR. HEMILIO DOMÍNGUEZ ZARATE

TITULAR DE LA EFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS: LIC. BENJAMÍN SALAZAR GUTIERREZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION Y SERVICIOS GENERALES: ING. JOSÉ EDUARDO SOLÍS DE LEÓN

PROYECTO:	MOTOTZINTLA CHAMPAS	REVISION:	"1"
UBICACION:	CALLE LAS CANGAS 800 CABECERA MUNICIPAL	CLAVE DEL PLANO:	ARQ-01
PROYECTANTE:	MOTOTZINTLA CHAMPAS	PLANO:	LEVANTAMIENTO GPS
PROYECTO:	HR MOTOTZINTLA	ESCALA:	1:100
PROYECTO:	LEVANTAMIENTO GPS	FECHA:	07-11-25
PROYECTO:	ARQUITECTÓNICO	ESCALA:	1:100



AREAS VERDES: 65.88 M2  
 AREA GRIS:  
 BANQUETAS: 50.00 M2  
 ESTACIONAMIENTO: 714.78 M2  
 PATIO DE MANIOBRAS: 100.00 M2  
 AREA DE CONSTRUCCION: 2.803.203 M2

CALLE DE CULTIVACION