



AT'N. ORGANIZACIÓN TOPOGRAFÍA MÉXICO

E-mail: [organizacion@topografiamexico.com.mx](mailto:organizacion@topografiamexico.com.mx)

Con base a su solicitud en ORGANIZACIÓN TOPOGRAFIA MÉXICO, compartimos ejemplo de levantamiento geodésico GNSS:

### **Reporte de la Red Geodésica**

Durante el mes de Mayo del presente año se colocaron 6 Estaciones de la Red Geodésica Primaria (PA; 01, 02, 03, 04,05 y 06) distribuidos aproximadamente 3KM entre cada uno. Dichas Estaciones fueron calculadas y ligadas al punto; 681+561. Dado por la Secretaria de Comunicaciones y Transportes (SCT) tomando en cuenta los parámetros:

*Proyección: Universal Transversa de Mercator (UTM) Zona: 13 Norte Meridiano central: 105W  
Rango: 108W-102W*

*Datum: ITRF2008*

*Modelo Geoide: GGM10*

Los puntos de la Red Primaria fueron observados por un periodo de 3 hora de medición en método: Estático.

Las coordenadas definitivas son las siguientes:

PRECISIONES:

<b>COORDENADAS UTM DE LA RED PRIMARIA</b>				
<b>Punto</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>	<b>Alt. Ort. (m)</b>	<b>Código</b>
<b>SCT 681-561</b>	484648.8085	2336627.504	37.654	PUNTO CONTROL
<b>SCT PA-01</b>	483345.993	2334725.781	44.973	RED PRIMARIA
<b>SCT PA-02</b>	485507.3492	2337411.03	52.454	RED PRIMARIA
<b>SCT PA-03</b>	487338.0024	2337304.87	196.288	RED PRIMARIA
<b>SCT PA-05</b>	491964.5066	2337413.999	408.229	RED PRIMARIA
<b>SCT PA-06</b>	493641.8738	2338906.169	437.092	RED PRIMARIA



Punto	Estnd Desv E (m)	Estnd Desv N (m)	Estnd Desv U (m)	Estnd Desv HZ (m)
SCT PA-1	0.002	0.002	0.004	0.002
SCT PA-2	0.001	0.001	0.003	0.002
SCT PA-3	0.002	0.002	0.006	0.003
SCT PA-4	0.005	0.005	0.013	0.007
SCT PA-5	0.004	0.004	0.010	0.005
SCT PA-6	0.004	0.003	0.008	0.005

Coordenadas Locales/Topográficas:

COORDENADAS TOPOGRAFICAS DE LA RED PRIMARIA				
Punto	X (m)	Y (m)	Alt. Ort. (m)	Código
SCT 681-561	484647.396	2336627.375	37.654	PUNTO CONTROL
SCT PA-01	483344.028	2334724.847	44.973	RED PRIMARIA
SCT PA-02	485506.300	2337411.233	52.454	RED PRIMARIA
SCT PA-03	487337.728	2337305.028	196.288	RED PRIMARIA
SCT PA-04	487984.652	2336932.195	182.515	RED PRIMARIA
SCT PA-05	491966.192	2337414.203	408.229	RED PRIMARIA
SCT PA-06	493644.270	2338907.005	437.092	RED PRIMARIA

Meridiano Central para la transformación a planas: SCT PA-04



GALERIA FOTOGRAFICA DE LA RED PRIMARIA

PA-01



PA-02



PA-03



PA-04



PA-05



PA-06



**Requerimientos:** Alcances del proyecto y precisiones, Contrato de la prestación de Servicios y Permisos y accesos al lugar de los trabajos.

**Resultados Entregables:** Reportes de avance, Cuantificación de volúmetrías. Generadores de obra y en su caso, planos as-built.