



GPS Total

Servicios Topográficos de Alta Precisión



Currículum de la empresa



GPSTOTAL S. DE R. L.

Es una empresa mexicana que realiza levantamientos topográficos con altos estándares de rapidez y precisión.



Nuestra misión:

Ofrecer un servicio de topografía especializada, con el apoyo de tecnología moderna para respaldar proyectos de ingeniería civil, industrial, minera, eléctrica e hidráulica.

Servicios que ofrecemos:

- Levantamientos topográficos de ductos de alta presión de gas, petróleo y gasolina mediante sistema GPS con receptores de doble frecuencia y precisión <1 cm. Cumplimos con la normatividad de PEMEX.
- Localización de fallas en ductos de PEMEX inspeccionados con diablo instrumentado mediante sistema de coordenadas geográficas con precisión < 20 cm.
- Trazo de líneas eléctricas de alta tensión y deslindes de predios afectados, así como levantamiento de planta, secciones y perfil, con sembrado de mojeneras, cumpliendo las normas de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).
- Supervisión y control de volumetrías en minas a cielo abierto, mediante el sistema de GPS en tiempo real (RTK).
- Levantamientos topográficos con estación total óptica en minas subterráneas, trazo al interior con dibujo en tercera dimensión y plomeo de tiros.

Contamos con GPS estático rápido y lento para levantamientos topográficos de grandes áreas como fincas campestres y ranchos, ligados a la Red Geodésica Nacional del INEGI.





Servicios Topográficos de Alta Precisión

- Levantamientos y elaboración de planos de terrenos ejidales conforme a las normas técnicas del Registro Agrario Nacional para reparto o redestino de tierras de uso común.
- Renta de brigadas de topografía para obra civil.
- Trazo, supervisión y control de obra civil. (Carreteras, puentes, naves industriales, drenajes, nivelaciones, terracerías, etc.)
- Proyectos y trazos de fraccionamientos, subdivisiones y fusiones.
- Deslindes y localización de vértices y mojoneras extraviadas.
- Peritajes topográficos especializados en juicios agrarios, con amplio conocimiento en la Legislación Agraria para controversias de límites, invasiones o posesión de terrenos ejidales.
- Peritajes topográficos a petición de parte en juicios civiles, penales, mercantiles, por controversia de límites, invasiones o posesión de terrenos.
- Ubicación de puntos o vértices mediante el método de navegación con RTK o replanteo de coordenadas geográficas en sistemas internacionales vigentes, con precisión menor que un centímetro, utilizado para localización de ductos subterráneos, pozos de gas o petróleo, antenas de comunicación, yacimientos minerales, etc.

Experiencia profesional



Obra civil
Ductos de alta presión
Líneas eléctricas
Tuberías de agua y drenaje

Experiencia profesional

Obra civil

Puentes

- ☐ Distribuidor vial entrada a General Motors en Ramos Arizpe, Coahuila.
- ☐ Puente paso superior vehicular en Aeropuerto Plan de Guadalupe en Ramos Arizpe, Coahuila.
- ☐ Puente paso superior vehicular y túnel en la carretera Saltillo Matehuala, tramo Los Chorros Arteaga, Coahuila.
- ☐ Puente en Avenida Harold Pape en Monclova, Coahuila.
- ☐ Seis puentes en modernización de tramo carretero de General Terán a China, N. L.

Carreteras

- ☐ Modernización de carretera Ciudad Victoria a Tula, Tamaulipas, 6 km.
- ☐ Modernización de carretera Montemorelos a China, Nuevo León, 13.5 km.
- ☐ Supervisión de modernización de carretera San Buena Ventura a Nadadores, Coahuila, 10 km.
- ☐ Proyecto ejecutivo de tramo carretero 2.5 km de Gral. Terán a China N.L.
- ☐ Deslindes de predios por afectación de Libramiento 22 km. De China a Gral. Bravo N.L.

Naves industriales

- ☐ Planta Camisa en el parque industrial Santa María en Ramos Arizpe, Coahuila.
- ☐ Centro comercial Soriana en Chihuahua, Chihuahua.
- ☐ Centro comercial Soriana en Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.
- ☐ Centro comercial Soriana en Pachuca, Hidalgo.
- ☐ Agencia comercializadora de vehículos Volkswagen en Saltillo, Coahuila.
- ☐ Planta Trinity en Sabinas, Coahuila.
- ☐ Plataforma para instalación de planta termo eléctrica en Nava, Coahuila.



Ductos

❑ Localización con equipo GPS modalidad RTK de 15 ductos de alta presión subterráneos de diferentes espesores, mediante coordenadas geográficas en sistema UTM cada 50 metros a lo largo de 15 km. en la calzada Río de los Remedios en el Distrito Federal, para el proyecto de construcción del segundo piso en dicha avenida.



□ Levantamiento topográfico mediante geoposicionamiento satelital estático rápido con post proceso en ductos de PEMEX para llevar a cabo tareas de rehabilitación y localización de tomas clandestinas.



AÑO	DUCTO	DIAMETRO	LUGAR	LONGITUD	ACTIVIDAD
2002	Gasoducto	16"	Cd. Juárez, Chihuahua	340 Kms	GPS para rehabilitación integral.
2002	Gasoducto	30"	Naco-Hermosillo, Sonora	390 Kms	GPS para rehabilitación integral.
2003	Oleoducto	30"	Maltrata, Veracruz- San Martín Texmelucan, Puebla	180 Kms	GPS para rehabilitación integral.
2003	Gasoducto	14"	Guaymas-Cd. Obregón, Sonora	125 Kms.	GPS para rehabilitación integral.
2004	Gasoducto	12"	Guaymas-Hermosillo, Sonora	125 Kms.	GPS para rehabilitación integral.
2005	Poliductos	Varios	Centro del País	2500 Kms.	GPS para localizar espesor cero.

2005	Oleoducto	30"	Minatitlán, Ver.- Salina Cruz Oaxaca	265 Km.	GPS para rehabilitación integral.
2006	Gasoducto	24"	Reynosa, Tamps – Camargo, Chihuahua	570 Km.	GPS para rehabilitación integral.
2006	Poliducto	8"	Salamanca – León, Guanajuato.	96 Km.	GPS para rehabilitación integral.
2008	Poliducto	Diversos espesores	Centro y Sureste del país	3000 Km.	GPS para espesor cero.
2009 al 2010	Poliducto	Diversos espesores	Centro y sureste de México	5000 Km.	GPS para espesor cero.
2010 al 2011	Gasoducto	36"	En la selva del Perú.	67 Km.	GPS para rehabilitación integral.



Localización de ductos en Perú mediante GPS

Medición de puntos georeferenciados en Piura, Perú en el ducto de la empresa Olympics, localizado en el desierto del norte de Perú (35 kms. de longitud).



Medición de puntos georeferenciados en un ducto de 32 kms. de longitud de la empresa Pluspetrol. Esta tubería forma parte del Campamento Malvinas, cuya ubicación está en el interior de la selva Amazónica en Cuzco, Perú.

Líneas eléctricas



Trazo de Puntos de inflexión y tangenciales con deslinde de predios para líneas de alta tensión de la Comisión Federal de Electricidad de Concepción del Oro a Terminal, Zacatecas.



Proyectos de agua y drenaje

❑ Levantamiento de terreno natural de calles con secciones y perfiles de 620 manzanas equivalentes a 710 hectáreas de la ciudad de Castaños, Coahuila, para integración de expediente de proyecto ejecutivo de red de agua potable y drenaje, solicitadas por la Comisión Estatal de Aguas y Saneamiento.





❑ 7,000 metros lineales de levantamiento de terreno natural en calles con secciones y perfiles, así como cálculo completo e integración de proyecto ejecutivo de drenaje y agua potable en diversas colonias de Monclova, Coahuila, solicitadas por la Dirección de Obras Públicas Municipales.



Equipo tecnológico

GPS tipo RTK

Estación total óptica

Nivel automático

Teodolito electrónico





Servicios Topográficos de Alta Precisión



Estaciones totales GPS con receptores marca TRIMBLE modelo R8 GNSS en modalidad de tiempo real (RTK) para replanteo con cinco frecuencias, wire less, con repetidor para un alcance de 12,000 metros lineales a la redonda y precisión de un centímetro.

Estaciones totales ópticas marca SOKKIA modelo 630RK, con un alcance de 4,000 metros con un prisma y 200 metros con tarjeta reflectora.

Receptores GPS marca TRIMBLE modelo 4000 BST para levantamientos topográficos con método estático rápido y post proceso con un alcance de 500 kilómetros y precisión de 1 centímetro.

Niveles automáticos marca SOKKIA modelo 300c.

Teodolito electrónico marca SOKKIA con 5" de precisión y plomada óptica.

Personal capacitado





Servicios Topográficos de Alta Precisión



Capacitación para operación de equipo GPS en modalidad estático rápido (Fast statics) con post proceso con duración de 40 horas con el distribuidor TRIMBLE en la ciudad de Hermosillo, Sonora.

Capacitación para operación de equipo GPS en modalidad de tiempo real (RTK) con enlace a la Red Nacional Geodésica del INEGI, con duración de 40 horas con el distribuidor oficial de TRIMBLE en la ciudad de Saltillo, Coah.

Curso de proyecto y calculo de red de drenaje y agua potable con duración de 20 horas en la ciudad de Saltillo, Coah.



info@gpstotal.com.mx

www.gpstotal.com.mx

Nuestro domicilio:

Teléfono (844) 414-77-25
Celular: (844) 101-13-71
Correo electrónico:
gps_saltillo@hotmail.com

Atención:
Ing. José de Jesús Sánchez de la Peña
Director general

