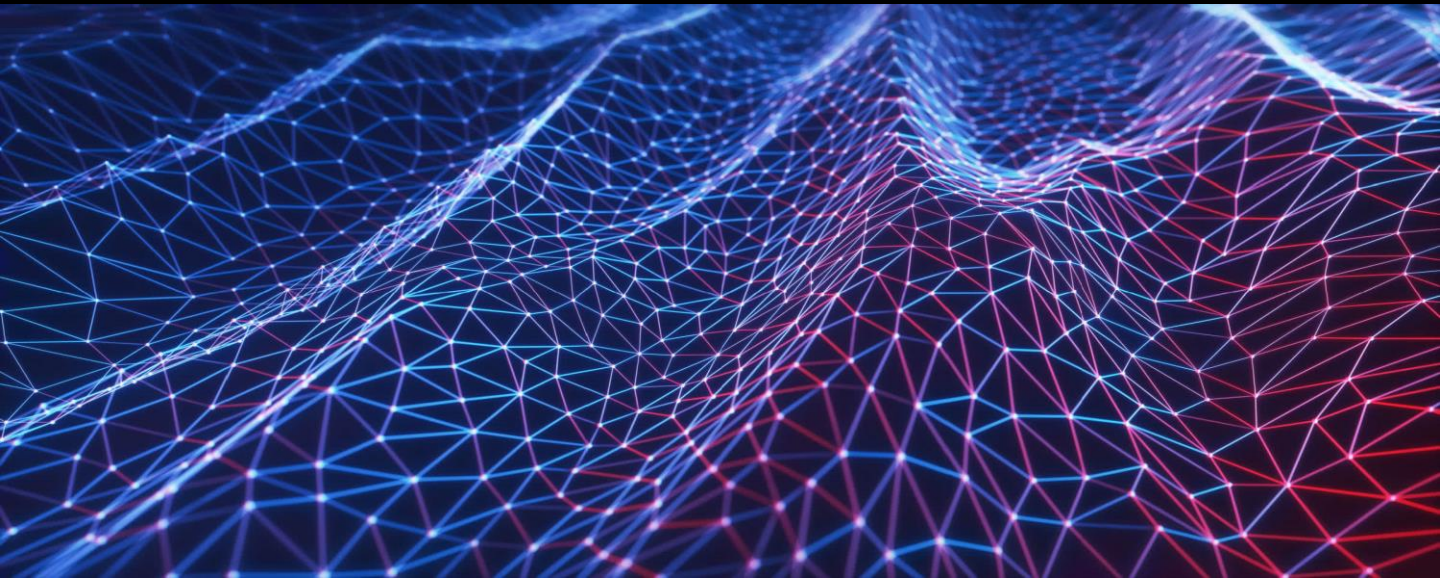


2024



Curriculum Vitae & Portafolio



Traxpert
by SERRATOPOS
www.serratopos.mx

VENTA - RENTA - MANTENIMIENTO DE EQUIPO TOPOGRÁFICO

MARCAS



www.serratopos.mx
Calidad en cada innovación

SERVICIOS



FOTOGRAMETRÍA



VUELOS DE
RECONOCIMIENTO



LEVANTAMIENTO
TOPOGRÁFICO



LiDar



ESCANEOS
3D

Traxpert

by SERRATOPOS



Pino Suárez #400A - OTE



618-811-76-72



clientes.serratopos@gmail.com



www.serratopos.mx



618-363-28-11



ventas.serratopos@gmail.com





En SERRATOPOS los proyectos de nuestros clientes son lo más importante, tenemos un sentido de ética y profesionalismo que nos caracteriza y nos diferencia por sobre la competencia. Por lo que aseguramos a nuestros clientes la calidad de los servicios y productos brindados.

Nuestra empresa fundada hace 40 años por el M.C. Martin Serrato Torres, cuenta con el apoyo de especialistas con una trayectoria de más de 30 años de experiencia y apoyamos de manera comprometida a los nuevos profesionistas, logrando con esta interacción de conocimiento y vanguardia, soluciones probadas, actuales y acorde a lo que el medio exige.

"No existe proyecto grande o pequeño, la entrega y pasión por lo que hacemos siempre es dar lo mejor y superar las expectativas de nuestros clientes."

Se cuenta con la infraestructura y capital humano que garantiza que los proyectos que se nos presenten, se inicien y culminen de manera exitosa, desde un levantamiento topográfico y hasta proyectos ejecutivos de carreteras, ferrocarriles y aeropuertos, control topográfico en minas, control de obra civil, cálculo de volumetrías, capacitación en el uso y manejo de equipo de topografía, software, renta, venta y mantenimiento de equipo topográfico, garantizamos al cliente precisión y confiabilidad durante la ejecución de la obra/proyecto, tratando con esto de ahorrar tiempo y material, auxiliados con equipo de primer orden de precisión.

Quedo a sus órdenes, con la convicción de poder servir y aportar soluciones óptimas, congruentes, viables y de trascendencia para la patria y la raza humana.

Ing. Gustavo G. Serrato Gómez
DIRECTOR GENERAL

Traxpert
by SERRATOPOS

www.serratopos.mx

Ing. Gustavo Gamaliel Serrato Gómez

Pino Suárez 40 A OTE. Centro C.P.34000. Durango, DGO., MEX. TEL.: +52(618)811-7672
gustavo.serratopos@gmail.com, www.serratopos.mx

Datos Personales	Nombre	Gustavo Gamaliel Serrato Gómez
	Fecha De Nacimiento	18 De Abril De 1983
	Lugar De Nacimiento	Durango, Dgo.
	Domicilio	Pino Suárez 401 Ote. Col Centro, Durango, Dgo.
	Teléfono	C.P.34000
	R.F.C.	+52(618)811-0601
	Nombre Comercial de Empresa	SEGG-830418-2XA
		Laboratorio y Topografía Integral –LAB&TOP-

Perfil

Profesional con cimientos sólidos y con la disposición de participar en la formulación y evaluación de programas y proyectos civiles y en el diseño conceptual y la materialización de obras considerando el impacto de condicionantes sociales, ambientales, económicas, legales y de riesgo en el proceso de diseño y conduciéndose bajo criterios de responsabilidad ética y social.

Asumiendo roles de liderazgo en la innovación tecnológica y el desarrollo de la Ingeniería Civil en México y el extranjero, generando soluciones a problemas de sistemas avanzados y complejos en un entorno multidisciplinario.

Demostrando la capacidad para comunicarme de forma efectiva y flexible, así como habilidades para participar colaborativamente de equipos multidisciplinarios y multiculturales.

Capacidad de auto-aprendizaje e interés por mantenerme permanente al día en nuevas tecnologías y continuar mi desarrollo profesional.

Experiencia

Empresa **SERVICIO DE REPARACIÓN DE APARATOS TOPOGRÁFICOS (SERRATO)**

Actividades

En esta empresa laboré durante Enero de 1997 hasta Junio de 2007, aquí me dediqué al mantenimiento en general de equipo topográfico como son niveles, teodolitos mecánicos, ópticos, electrónicos, etc.

También he tenido experiencia en el campo de la topografía al realizar levantamientos empleando para ello lo último en tecnología en aparatos de medición; estos trabajos se han hecho en toda la mancha urbana de la ciudad de Durango, así como del medio rural del estado de Durango. Estos comprenden desde casas habitación, predios, carreteras y volumetrías.

Puesto

Técnico en Mantenimiento de Equipo de Topografía

Empresa **LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS PAVIMENTOS S.C.**

Actividades

Incorporado a esta empresa fue de Enero de 2001 a Junio de 2007 en este periodo fui apoyo a los laboratoristas para su capacitación y optimización en su desempeño dentro de la empresa, se les expone los usos de los equipos que ahí se encuentran, que parámetros se deben emplear para la obtención de los datos resultantes en las diferentes pruebas concernientes a la mecánica de suelos; además de que esta empresa al licitar tramos carreteros ante la SCT para ejecución de proyectos geométricos y diseño de pavimentos yo me encargué directamente del aspecto de topografía.

Puesto

Técnico Laboratorista

Ing. Gustavo Gamaliel Serrato Gómez

Pino Suárez 40 A OTE. Centro C.P.34000. Durango, DGO., MEX. TEL.: +52(618)811-7672
gustavo.serratopos@gmail.com, www.serratopos.mx

Dependencia SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Actividades Ante esta dependencia de gobierno realicé el servicio social de Enero de 2007 a Junio de 2007, en el área de Servicios Técnicos, mi desempeño consistió en ayudar a revisar proyectos geométricos de carreteras federales y estatales que se construirán en la entidad de Durango.

Proyectista

Puesto LABORATORIO Y TOPOGRAFÍA INTEGRAL

Empresa Nombre comercial de la empresa para atender los diferentes trabajos de topografía y mecánica de suelos. La razón social de esta empresa es

Actividades GUSTAVO GAMALIEL SERRATO GÓMEZ como persona física.

Director General

Puesto

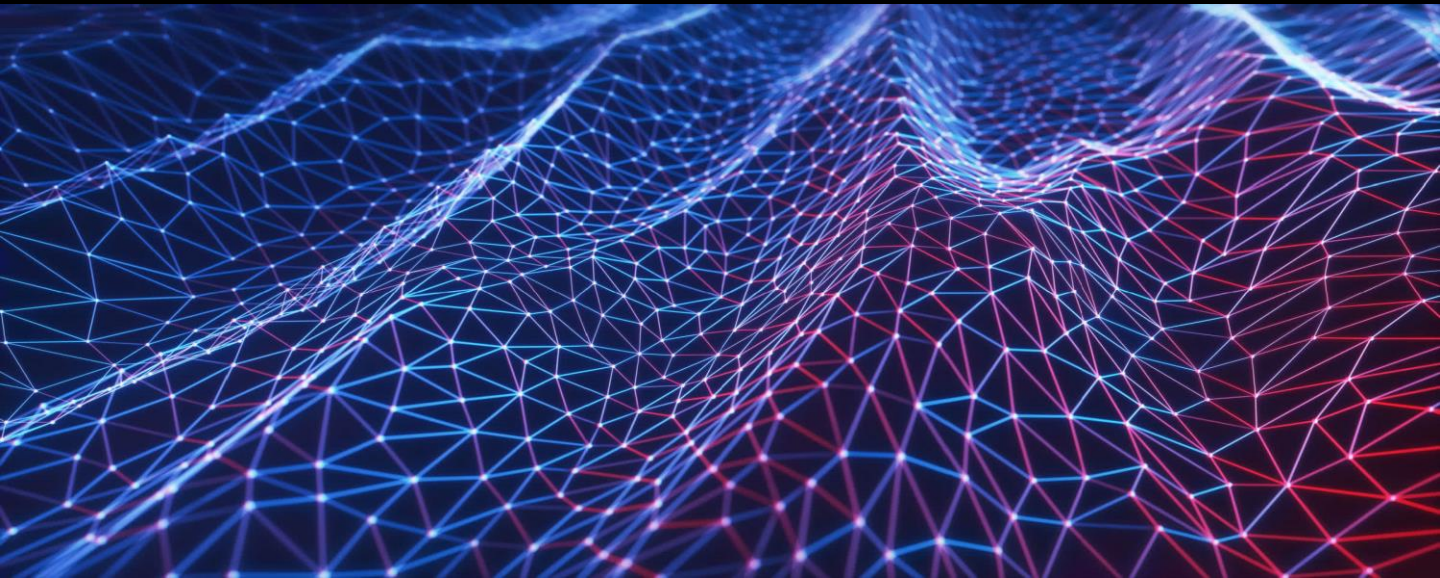
Idiomas	Inglés	70 %
Informática	Microsoft Word, Excel, Power Point, Publisher	100%
	Adobe Photoshop	100%
	Autocad	100%
	Civil Cad	100%
	3d Max Studio	70%
	Pinacle Studio	80%
	Stonex GPS Processor	100%
Formación Académica	Profesional	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO <i>Grado</i> Licenciatura en Ingeniería Civil
	Bachillerato	C.B.T.I.S. N° 89 <i>Grado</i> Técnico en Construcción
	Secundaria	E.S.T. N° 1 <i>Grado</i> Dibujo Industrial
Diplomados y Cursos	Instituto Politécnico Nacional	Diplomado Internacional en Ingeniería y Certificación de Aeropuertos.
	UNAM	Diseño Geométrico de Carreteras



SERRATO

CONTENIDO

- 1 PROYECTOS
- 2 ESTUDIOS
- 3 CONTROL
- 4 SUPERVISIÓN
- 5 CAPACITACIÓN
- 6 LIDAR
- 7 GPR
- 8 PORTAFOLIO



Traxpert
by SERRATOPOS

www.serratopos.mx



CLIENTE	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS	LUGAR DEL TRABAJO	FECHA DE EJECUCIÓN
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS S.C.	Elaboración de proyectos geométricos para la SCT: La Petaca-La Escondida, long. 20 km. Durango-Tepic tramo Llano Grande-Huazamota, long. 30 km.	Estado De Durango	JUNIO 2004 A JUNIO 2005
GAS CAMPANITA	Proyecto de terracerías y diseño de pavimento para plataforma de planta de distribución de gas LP.	Durango, Dgo.	DICIEMBRE 2007
ENDEVAOUR	Proyectos geométricos para caminos internos de la mina a cielo abierto con una longitud de 50 km. Cálculo de volumetrías de mineral extraído. Capacitación de personal encargado de topografía.	Guanaceví, Dgo.	AGOSTO 2009
ING. FELPE ROBLEDO MENDOZA	Proyecto Ejecutivo para: Cerro de mercado con una longitud de 6.5 km. Interconexión torreón-zacatecas con una long. De 12.5 km. Interconexión cerro de mercado- 5 de mayo con una long. De 10.0 km. Málaga, DGO. Para nuevo patio ferroviario de la Cd. De Durango con una superficie de 560 has. Muelle portuario de la Cd. De Mazatlán, sin., api. Con una superficie de 7.2 has. Colombia, N.L. una longitud de 4.0 km. Lechería, edo.mex. Con una long. De 1.0 km. Cuautitlán, Edo.Mex. Ford Motor Company, superficie de 10 has. Para plataforma de maniobras ferroviarias. Proyecto patio ferroviario Long. 5.00 km. Proyecto patio ferroviario Long. 4.00 km. Proyecto Transbordador de carga Long. 240.00 km Monterrey – Colombia. Proyecto Libramiento ferroviario Morelia, Mich. Long. 80 km Tren Transpeninsular Mérida – Punta Venado 330 Km Tren Turístico de Puebla – San Pedro Cholula 20 Km Vía de Penetración para plataforma Ferroviaria. Automotriz BMW Proyecto Nuevo Patio Ferroviario de Culiacán, Sinaloa.	Durango, Dgo. Durango, Dgo. Durango, Dgo. Durango, Dgo. Mazatlán, Sin. Colombia, Anahuac, N.L. Estado De México Estado De México Manzanillo, Col. El Salto, Hgo. Monterrey, N.L. Morelia, Mich Yucatán – Q. Roo. Puebla, Pue San Luis Potosí, SLP Culiacán, SIN	MARZO 2009 NOVIEMBRE 2009 SEPTIEMBRE 2009 ABRIL 2009 MAYO 2009 JUNIO 2009 ENERO 2011 MARZO 2011 FEBRERO 2012 AGOSTO 2012 OCTUBRE 2014 NOVIEMBRE 2014 MAYO 2016 ENERO 2018





CUENTE	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS	LUGAR DEL TRABAJO	FECHA DE EJECUCIÓN
H. AYUNTAMIENTO DE SAN BERNARDO, DGO.	Proyecto geométrico ejecutivo para camino tipo ccon una long. de 15 km tramo san Bernardo- Villa Ocampo.	San Bernardo, Dgo.	MARZO 2009
SECOPE	PROYECTO EJECUTIVO Camino Ricardo Flores Magón – Francisco Javier Mina. Long. 15.5 km.	Estado De Durango	DICIEMBRE 2009
	PROYECTO EJECUTIVO Camino tipo CNavios – El Regocijo. Long. 3.00 km	Estado De Durango	JUNIO 2011
	PROYECTO EJECUTIVO Camino tipo CEI Mezquital – Charcos Long. 10 km.	Estado De Durango	ENERO 2012
	PROYECTO EJECUTIVO Camino tipo CPata de Gallo – San Francisco de Ocotan. Long. 20 km	Estado De Durango	MAYO 2016
TRANSCONSULT S.A. DE C.V.	PROYECTO EJECUTIVO BRTLAGUNA. Long. 40km	Gomez Palacio, Dgo Lerdo, Dgo	DICIEMBRE 2015





AEROPUERTO INTERNACIONAL GUADALUPE VICTORIA	Medición de pista de aterrizaje, franjas de pintura, área de rodajes, plataforma e instalaciones en general, para planos de referencia.	Durango, Dgo.	ENERO 2007
AEROPUERTO INTERNACIONAL GENER AL FRANCISCO JIMUJICA	Medición de pista de aterrizaje, franjas de pintura, área de rodajes, plataforma e instalaciones en general, para planos de referencia.	Morelia, Mich.	FEBRERO 2008
MULTIMEDIOS CINEMA S.A. DE C.V.	Medición a detalle de predio para construcción de obra denominada "paseo Durango".	Durango, Dgo.	JUNIO 2007 A FEBRERO 2008
CLUB CAMPESTRE DE DURANGO	Planimetría y altimetría para construcción de casa residencial. Colocación de puntos de control GPS. Planimetría y altimetría para construcción de lago artificial. Colocación de puntos de control GPS.	Durango, Dgo.	ENERO 2008
AUTOZONE	Levantamiento a detalle de las instalaciones que ocupan los edificios de AutoZone y Burger King para planos de referencia.	Durango, Dgo.	FEBRERO 2008
BANAMEX	Medición a detalle de la casona denominada "la casa del conde de súchil", para planos de referencia para remodelación del inmueble.	Durango, Dgo.	MARZO 2008
CADENA COMERCIAL OXXO	Medición de predios para construcción de tienda comercial en: Teresa de Calcuta Oxxo Col. Hidalgo. Dolores del Río Fresno Hipódromo Fidel Velázquez Sahuatoba Rinconada Sol Santiago Papasquiaro, DGO.	Durango, Dgo.	JULIO 2008
H. AYUNTAMIENTO DE DURANGO	Levantamiento a detalle del paraje denominado "Ojo de Agua" para su restauración. Apoyo de gabinete en la elaboración de planos en la remodelación de la plazuela boca Ortiz. Apoyo de gabinete en la elaboración de planos en la remodelación de la zona sur del parque Guadiana.	Durango, Dgo.	JULIO 2008 A JULIO 2009
AVANT	Obtención de niveles y detalles en general así como el estudio de mecánica de suelos para construcción de subestación al interior de la CFEDurango.	Durango, Dgo.	OCTUBRE 2008
H. AYUNTAMIENTO DE RODEO	Levantamiento a detalle de las calles principales para diseño de red de agua potable y sanitario.	Rodeo, Dgo.	OCTUBRE 2008
CAPSTONE GOLD	Levantamiento a detalle de la mina "San Roberto" con una long. De 22.60 km, para realización de planos para estrategia de extracción de mineral.	Zacatecas, Zac.	OCTUBRE 2008





EVENTOS VALVA	Deslince de poligonal para escrituración.	Durango, Dgo.	SEPTIEMBRE 2008
MEDSA	Deslince de predio localizado sobre libramiento torreón Zacatecas para escrituración.	Durango, Dgo.	ABRIL 2008
ALDESEM	Levantamiento topográfico a detalle del tramo virgen para la supercarretera Durango-Mazatlán con una long.de 15km para calcular los movimientos de tierra.	Pueblo Nuevo, Dgo.	DICIEMBRE 2008
AMD	<p>Levantamiento de niveles para drenaje en el centro estatal de convenciones y ferias del estado de Durango para ampliar la red de alcantarillado al interior del recinto.</p> <p>Medición a detalle del sistema de alcantarillado del centro de la Cd. De Durango.</p> <p>Medición a detalle del sistema de alcantarillado de la colonia morga de la Cd. De Durango.</p> <p>Medición a detalle del sistema de alcantarillado de las moreras en la Cd. De Durango.</p> <p>Medición a detalle del sistema de alcantarillado de la Cd. de Rodeo, Dgo.</p> <p>medición a detalle para proyecto de alcantarillado de la col. La joya de la Cd. De Durango, Dgo.</p> <p>Medición a detalle para proyecto de alcantarillado de la col. Garabitos de la Cd. De Durango, Dgo.</p>	Durango, Dgo.	FEBRERO 2009
EL AYUNTAMIENTO DE CONETO DE COMONFORT	Levantamiento topográfico para construcción de iglesia.	Coneto de Comonfort, Dgo.	FEBRERO 2009
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	Medición a detalle de la zona norte del tecnológico para proyecto de urbanización.	Durango, Dgo.	MAYO 2009
INGENIERÍA FAALCO	Medición a detalle del ala sur poniente del cerro de los remedios para construcción de desarrollo residencial.	Durango, Dgo.	SEPTIEMBRE 2009
BARTHOLET MASCHINENBAU AG	TELEFÉRICO DE LA CIUDAD DE DURANGO, DGO. Obtención de perfil de terreno natural, altura de edificaciones, árboles, cables de CFE para la realización del proyecto ejecutivo.	Durango, Dgo.	ENERO 2010
TRANSFORMADORA DURANGO	La Ferraría. Obtención de curvas de nivel, poligonal y propuesta de rasante para cálculo de volúmenes para remodelación del Primer Horno Siderúrgico de México.	Durango, Dgo.	ENERO 2010
TAYOLTITA	Levantamiento topográfico a detalle de predio anexo al poblado Tamazula para construcción de relleno sanitario.	Tamazula, San Dimas, Dgo.	ENERO 2010





BREN LAND ALMACENAJE Y LOGÍSTICA	Planimetría y altimetría para construcción de bodegas de almacenaje. Colocación de puntos de control GPS.	Durango, Dgo.	ABRIL 2010
FLANCASA	<p>Obtención de curvas de nivel, poligonal y propuesta de rasante para cálculo de volúmenes para construcción de los fraccionamientos:</p> <p>Real Victoria Real Victoria II Hogares del Parque Medición a detalle de predio para la construcción del Fracc. Pedregal III.</p>	Durango, Dgo.	MAYO 2010
CBTS 89	<p>Medición de la poligonal que conforma la institución educativa.</p> <p>Colocación de puntos GPS.</p>	Durango, Dgo.	NOVIEMBRE 2010
SECOFE	<p>Levantamiento topográfico a detalle de las instalaciones del centro estatal de convenciones de Durango.</p> <p>Centro de Integración Juvenil. Obtención de curvas de nivel, poligonal y propuesta de rasante para cálculo de volúmenes.</p> <p>Complejo Estatal de Seguridad. Obtención de curvas de nivel, poligonal y propuesta de rasante para cálculo de volúmenes.</p> <p>Lienzo Charro. Instalaciones de la feria estatal de Durango con obtención de curvas de nivel, poligonal y propuesta de rasante para cálculo de volúmenes.</p> <p>Obelisco Bicentenario. Obtención de curvas de nivel, poligonal y propuesta de rasante para cálculo de volúmenes para construcción de monumento conmemorativo.</p> <p>Periférico Oriente. Obtención de curvas de nivel, poligonal y propuesta de rasante para cálculo de volúmenes para construcción cuerpo derecho del periférico de la ciudad de la Cd. de Durango, DGO.</p> <p>Corredor turístico El Pueblito. Obtención de curvas de nivel, poligonal y propuesta de rasante para cálculo de volúmenes para construcción de vialidad de acceso a El Pueblito, Dgo.</p> <p>Levantamientos topográficos con obtención de curvas de nivel, poligonal y propuesta de rasante para cálculo de volúmenes para construcción de los paraderos turísticos:</p> <p>Auditorio Polivalente Biblioteca central Presa Bayacora Presa Gral. Guadalupe Victoria Exinstalaciones de la Feria Grutas del Rosario, Mapimí, Dgo. Mexiquillo Mirador La Pinta Puentecilla s San Isidro San Vicente de Chupaderos</p> <p>TUNEL TURÍSTICO CENTRO HISTÓRICO CD. DURANGO, DGO. Obtención de curvas de nivel, poligonal y propuesta de rasante para cálculo de volúmenes para construcción de túnel turístico.</p> <p>TELEFÉRICO DE LA CIUDAD DE DURANGO, DGO. Control de trazos, niveles, concreto y terracerías para la construcción de TELEFÉRICO DE LA CD. DE DURANGO, DGO.</p> <p>Levantamiento topográfico para proyecto constructivo escuela Siglo XXI en Durango, Dgo.</p>	Estado De Durango	<p>ENERO 2010</p> <p>ENERO 2010</p> <p>MARZO 2010</p> <p>MARZO 2010</p> <p>ABRIL 2010</p> <p>JUNIO 2010A</p> <p>JULIO 2010</p> <p>DICIEMBRE 2010</p> <p>ENERO - JUNIO 2010</p> <p>DICIEMBRE 2010</p> <p>ENERO - DICIEMBRE 2010</p>





<p>SECRETARÍA DE SALUD DE DURANGO</p>	<p>Medición de predio para construcción de centros de salud en:</p> <p>Canatlán, DGO. Cd. Industrial de Durango, DGO. El durazno. El salto, DGO. Huazamota, DGO. Lasnieves. Lerdo, DGO. Mapimi, DGO. Mezquital, DGO. Santa María de Ocotán, Mezq., DGO. Peñón blanco, DGO. Simón Bolívar, DGO. San Juan del río, DGO. Tamazul, DGO. Villa Ocampo, DGO. Medición a detalle del centro SSDPsiquiátrico del Cd. De Durango.</p>	<p>Estado De Durango</p>	<p>2008 2009 2010</p>
<p>DELPHI</p>	<p>Medición poligonal de 10 Has. En la Cd. Industrial de Durango para proyecto de nave industrial.</p> <p>Medición poligonal de 20 Has. para proyecto de nave industrial.</p> <p>Medición poligonal de 10 Has. proyecto de nave industrial.</p> <p>Medición poligonal de 10 Has. Proyecto de nave industrial.</p>	<p>Durango, Dgo. Durango, Dgo. Zacatecas, Zac. Vicente Guerrero, Dgo</p>	<p>NOVIEMBRE 2011 DICIEMBRE 2011 JUNIO 2012 MARZO 2016</p>

CV 2 Estudios





CLIENTE	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS	LUGAR DEL TRABAJO	FECHA DE EJECUCIÓN
INFRACOMEX	Medición de verticalidad de torre de telecomunicación de Unefon.	Cd. Juárez, Chi.	AGOSTO 2007
TELCEL	Medición de los sitios para construcción de torre de telecomunicaciones: Carrillo Puerto, Gpe. Victoria, DGO. Torre Roma Torre Tepalcates Torre Esmeralda Torre Estampida Torre Jacarandas Torre Villas Torre J.Gpe. Aguilera. Torre Ceballos Torre Yerbaniz Torre Santiago Papasquiari	Durango, Dgo.	JUNIO 2008 A DICIEMBRE 2009
CONDISER	Trazo y nivelación de zapatas para colocación de torres de telecomunicación.	Durango, Dgo.	NOVIEMBRE 2009
CONSTRUCTORA GRUMAS	Control de trazos, niveles, concreto y terracerías para Fracc. Haciendas.	Durango, Dgo.	ENERO 2006 A FEBRERO 2011
TOYOTA	Control de trazos, niveles, concreto y terracerías para construcción de agencia automotriz.	Durango, Dgo.	MAYO 2006
SAVIS CLUB	Control de trazos, niveles, concreto y terracerías para taller de montaje de llantas.	Durango, Dgo.	AGOSTO 2006
INDICO	Control de trazos, niveles, concreto y terracerías para maquiladora Yazaki.	Durango, Dgo.	ENERO 2007
PYRSA	Control de trazos, niveles, concreto y terracerías para la obra Yazaki. Control de trazos, niveles, concreto y terracerías para la obra casa ley localizada en el Fracc. Fidel Velázquez.	Durango, Dgo.	JUNIO 2007 A JUNIO 2008
TREBOTTI	Control de trazos, niveles, concreto y terracerías para construcción de centro de distribución Liverpool.	Durango, Dgo.	SEPTIEMBRE 2007
AMISTAD	Control de topografía consistentes en trazo y niveles de pisos y edificación y laboratorio donde se llevó el control de concreto y terracerías para la obra Leoni.	Durango, Dgo.	ENERO 2008
SORIANA	Control de trazos, niveles, concreto y terracerías para ampliación de soriana madero.	Durango, Dgo.	ENERO 2008
MINA REAL DEL ORO S.A. DE C.V.	Control de niveles y cálculo de volúmenes en la mina "el castillo"	San Juan Del Río, Dgo.	JUNIO A DICIEMBRE 2008
DIACE CONSTRUCCIONES	Control de topografía para ampliación del tramo carretero Durango - Zacatecas del km 195+000 al 205+000.	Vicente Guerrero, Dgo.	JULIO 2009
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	Seguimiento, Control Y Revisión Del Programa de carreteras estatales para la mitigación de los daños provocados por la ocurrencia de lluvias extremas e inundaciones atípicas los días 14, 19, 23, 25, 27, 28, 29 y 30 de agosto de 2008 en 12 municipios del estado de Durango.	Estado De Durango	JUNIO 2010
MINA SAN MARCIAL	Control de trazo, niveles, concreto y terracerías para construcción en mina superficial. Colocación de puntos de Control.	Mazatlán, Sin.	JULIO 2010
BIO PAPPAL	Control de topografía consistentes en trazo y niveles de pisos y edificación y laboratorio donde se llevó el control de concreto y terracerías para la obra.	Durango, Dgo.	NOVIEMBRE 2010





CLIENTE	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS	LUGAR DEL TRABAJO	FECHA DE EJECUCIÓN
CEVEEX	Control de volumetría de bancos de materiales e inventarios para las plantas: -Durango -Bolas Amado Nervo La Ferraría Juan E. García Indé Portes Gil Ramón Corona San Juan del Río Francisco I. Madero Santa María del Oro Rocam Proacero	Durango, Dgo.	ENERO 2008 A ENERO 2011
CMI CONSTRUCTORA MEXICANA DE INFRAESTRUCTURA S.A. DE C.V	Colocación de placas GPS	Mazatlán, Sin.	JUNIO 2012
NYRSTAR	Construcción y ampliación de presa de jales	Arcelia, Gro.	DICIEMBRE 2013 JUNIO 2014





CLIENTE	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS	LUGAR DEL TRABAJO	FECHA DE EJECUCIÓN
SERVICIO DE REPARACIÓN DE APARATOS TOPOGRÁFICOS (SERRATO)	Mantenimiento y ajuste de equipo de topografía (Estaciones totales, niveles automáticos, teodolitos electrónicos, mecánicos, brújulas) y accesorios en general.	Durango, Dgo.	ENERO 2004 al presente
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	Capacitación en el uso y manejo de Estación total y CivilCAD en eventos estudiantiles ANEIC.	Durango, Dgo.	2010-2013



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



SERRATO

www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR



PRECISIÓN – SEGURIDAD – CONFIABILIDAD – RAPIDEZ - ECONOMÍA

La tecnología LIDAR, acrónimo de Light Detection and Ranging, es un método de percepción de info, que permite una captura masiva de puntos 3D y combinado con 1 cámara fotográfica, permite colorizar la nube de puntos, integrando toda la info recabada en un sistema de coordenadas global remota, utilizando la luz en forma de un láser pulsado para medir distancias a los objetos. Registra los periodos de tiempo entre el envío de las transmisiones y la vuelta de las señales al sensor, generando información precisa en tres dimensiones (x, y, z) sobre la forma de la Tierra y sus características superficiales. Es decir, para cada punto (x,y) en la superficie terrestre se puede obtener la altura (z) del objeto que allí se encuentra. Ligando la info a puntos de control terrestre con un equipo RTK GNSS, el cual en tiempo real genera la corrección de la info recabada, tanto LÁSER como fotografías. Previo al inicio del trazo y levantamiento, se realizar el postprocesamiento de los puntos de control y se verifica el cierre de la poligonal de apoyo para tomar como válidos los puntos de referencia y eliminar cualquier error inicio.

LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS

SERRATO

www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS LIDAR REALIZADOS

#	CLIENTE	PROYECTO	SITIO	FECHA	SUPERFICIE (HECTÁREAS)	VUELOS	HORAS DE VUELO	ENTREGA (DÍAS)	DSM/DTM	ORTOMOSAICO	CURVAS DE NIVEL
2020											
1	ENDEAVOUR SILVER	PROYECTO MINERO	SAN SEBASTIAN DEL OESTE, JALISCO, MÉXICO	nov-20	1,600	80	200	60	SI	SI	SI
2021											
2	ENDEAVOUR SILVER	CAMINOS DE ACCESO	SAN SEBASTIAN DEL OESTE, JALISCO, MÉXICO	ene-21	500	25	63	20	SI	NO	SI
3	COURTICO SPECIALIZED SURVEYING	PREDIO RESIDENCIAL	MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO	feb-21	440	20	50	20	SI	NO	SI
4	COURTICO SPECIALIZED SURVEYING	NAVE INDUSTRIAL	SALTILLO, COAHUILA, MÉXICO	mar-21	120	10	25	10	SI	SI	SI
5	PROYECTOS GEOTÉCNICOS DEL GUADIANA	PREDIO RESIDENCIAL	DURANGO, DURANGO, MÉXICO	abr-21	200	15	38	14	SI	SI	SI
6	ENDEAVOUR SILVER	CAMINOS DE ACCESO	SAN SEBASTIAN DEL OESTE, JALISCO, MÉXICO	may-21	1,050	70	175	45	SI	SI	SI
7	PARTICULAR	PREDIO RESIDENCIAL	MAZATLAN, SINALOA, MÉXICO	jun-21	160	10	10	10	SI	NO	SI
8	FONATUR	TREN MAYA	CHIAPAS, TABASCO, CAMPECHE, YUCATÁN, Q. ROO., MÉXICO	jul-21	1,400	250	625	150	SI	SI	SI
9	GRUPO ACCIONA	TREN MAYA	QUINTANA ROO, MÉXICO	nov-21	650	33	83	30	SI	NO	SI
10	PEÑOLES	REINA DEL COBRE	CUENCAMÉ, DURANGO, MÉXICO	dic-21	350	15	38	20	SI	NO	SI
2022											
11	PARTICULAR	PARQUE FOTOVOLTAICO	SAN JOSÉ CHIAPA, PUEBLA, MÉXICO	feb-22	620	30	75	25	SI	SI	SI
12	PARTICULAR	PREDIO RESIDENCIAL	LLANO GRANDE, DURANGO, MÉXICO	mar-22	1,000	70	175	45	SI	SI	SI
13	PARTICULAR	PREDIO RESIDENCIAL	DURANGO, DURANGO, MÉXICO	may-22	150	5	13	7	NO	SI	SI
14	INDI	TREN MAYA	CANCUN, Q.ROO	jun-22	120	5	13	7	SI	SI	SI
15	INDI	TREN MAYA	TULUM, Q.ROO	jun-22	80	4	10	7	SI	SI	SI
16	PARTICULAR	INSTALACIONES GAS	LOS CABOS SAN LUCAS, BCS	ago-22	250	10	25	7	SI	SI	SI
2023											
17	IBERDROLA	PARQUE FOTOVOLTAICO	MOCTEZUMA, S.L.P.	ene-23	225	20	50	15	SI	SI	SI
18	IBERDROLA	PARQUE FOTOVOLTAICO	VIESCA, COAH	mar-23	215	18	45	15	SI	SI	SI
19	IBERDROLA	PARQUE FOTOVOLTAICO	PEÑUELAS, AGS	abr-23	185	15	38	15	SI	SI	SI
20	IBERDROLA	PARQUE FOTOVOLTAICO	SAN LUIS RÍO COLORADO, SON.	jul-23	422	25	63	28	SI	SI	SI
21	PARTICULAR	PREDIO RESIDENCIAL	COYOTES, DGO	oct-23	300	22	55	21	SI	SI	SI
					10,037	752	1,615				
					SUPERFICIE TOTAL (HAS)	CANTIDAD DE VUELOS	HORAS DE VUELO				

LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS

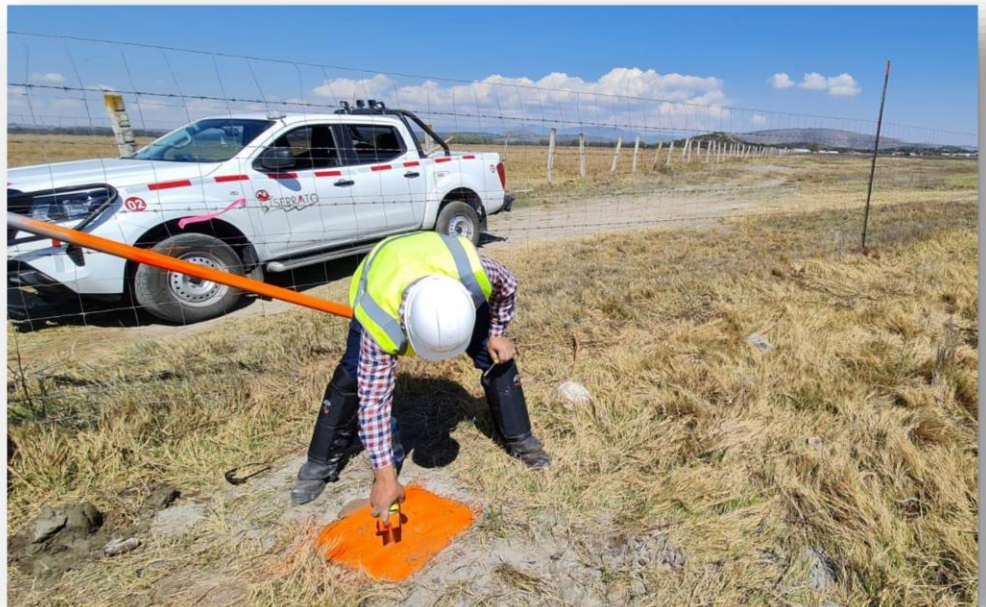


www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

CONTROL TERRESTRE



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS

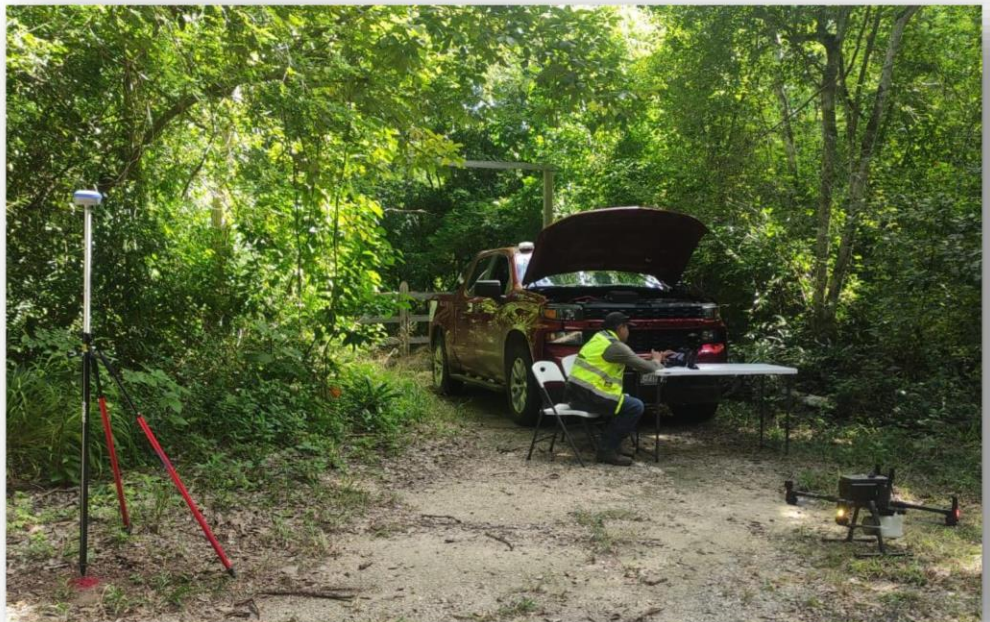
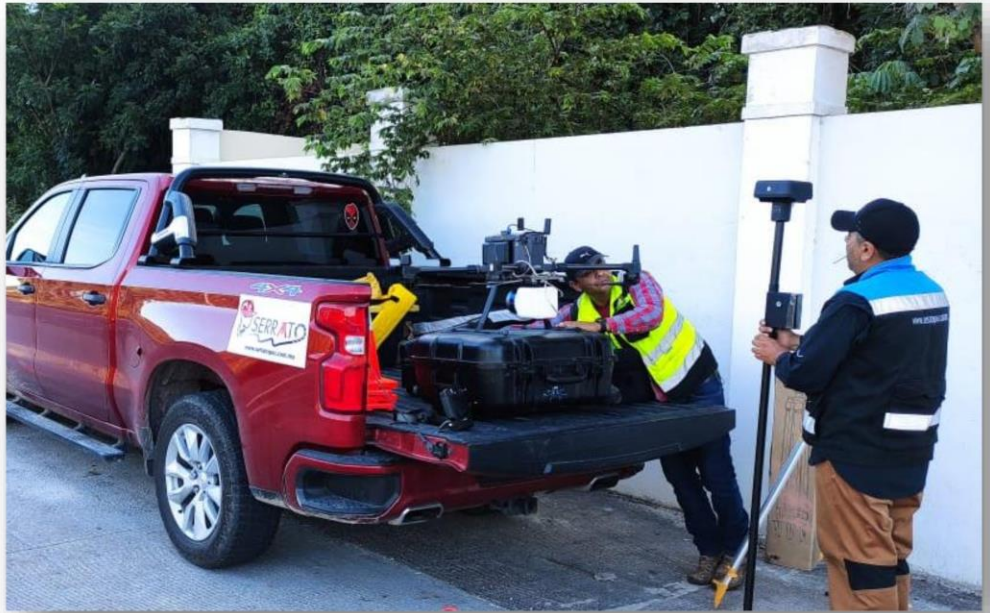


www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

CONTROL TERRESTRE



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

CONTROL TERRESTRE



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

PLANEACIÓN DE MISIONES DE VUELO



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

PLANEACIÓN DE MISIONES DE VUELO



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS DE CAMPO



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS

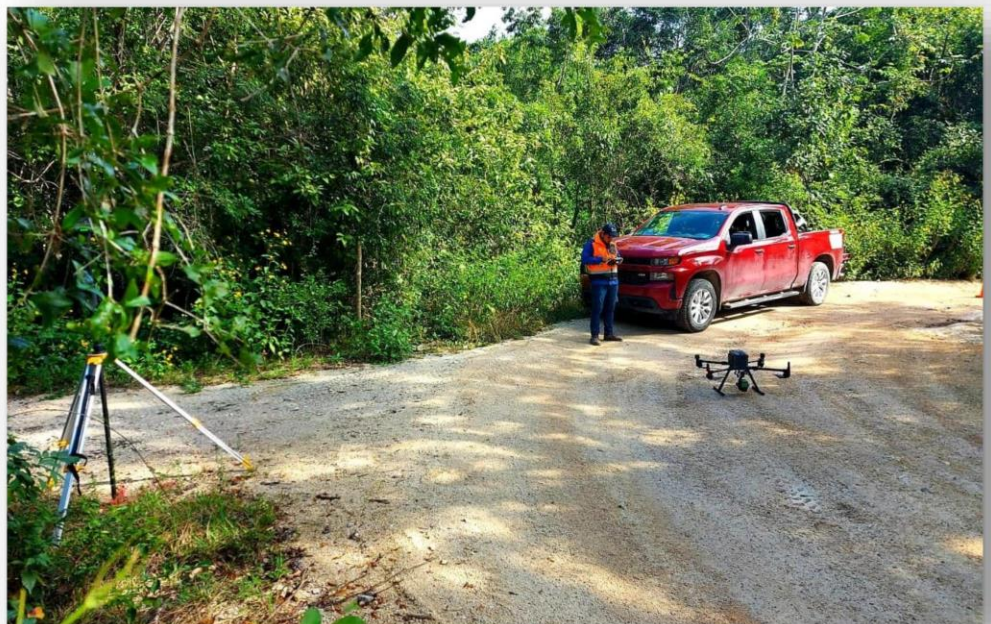


www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS DE CAMPO



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



SERRATO

www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS DE CAMPO



LIDAR

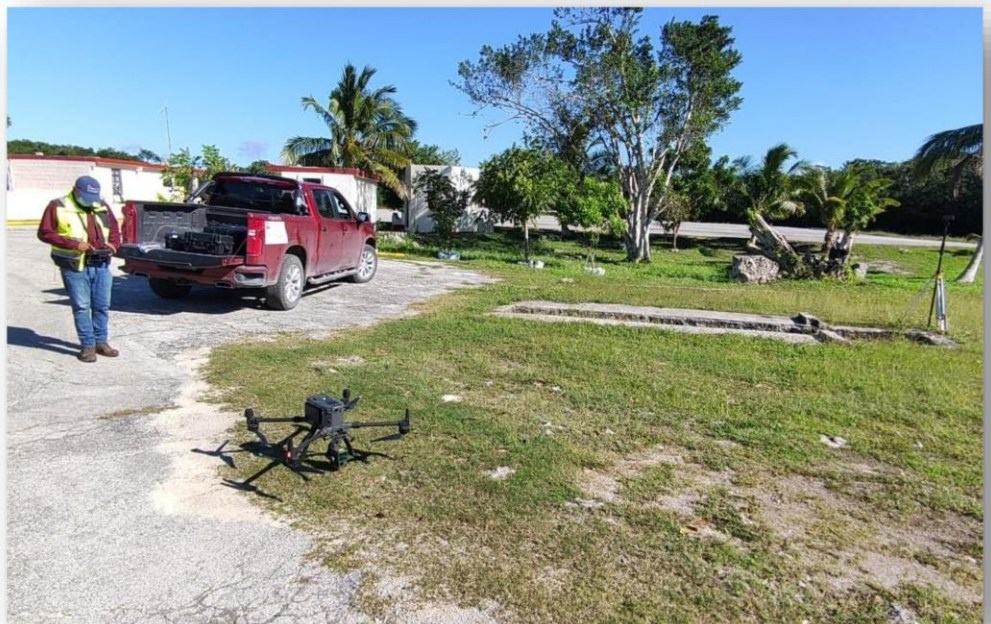
Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

TRABAJOS DE CAMPO



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS DE CAMPO



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS MINA



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS MINA



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS MINA



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS MINA



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS MINA



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS MINA



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS MINA



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS

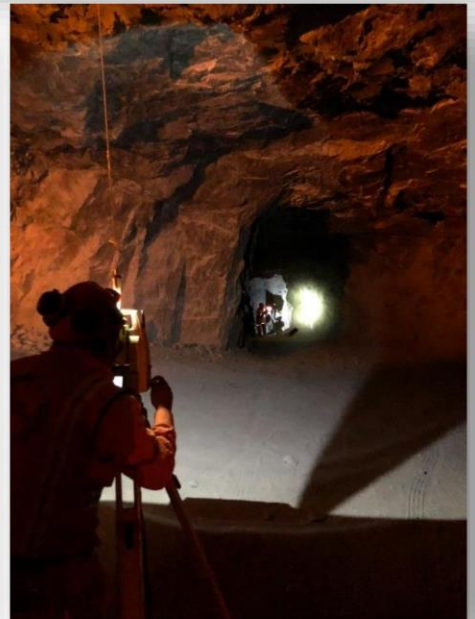
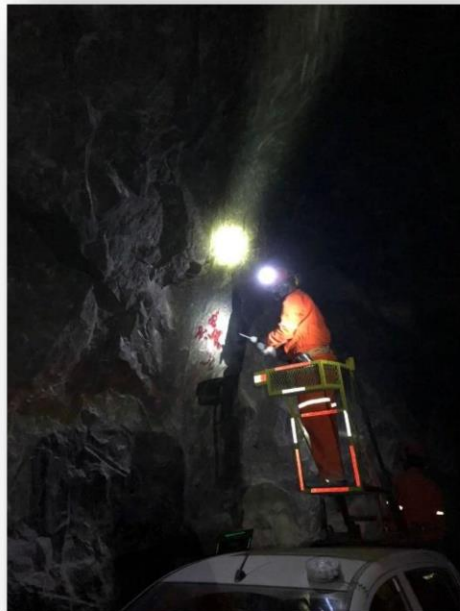


www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

TRABAJOS MINA



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



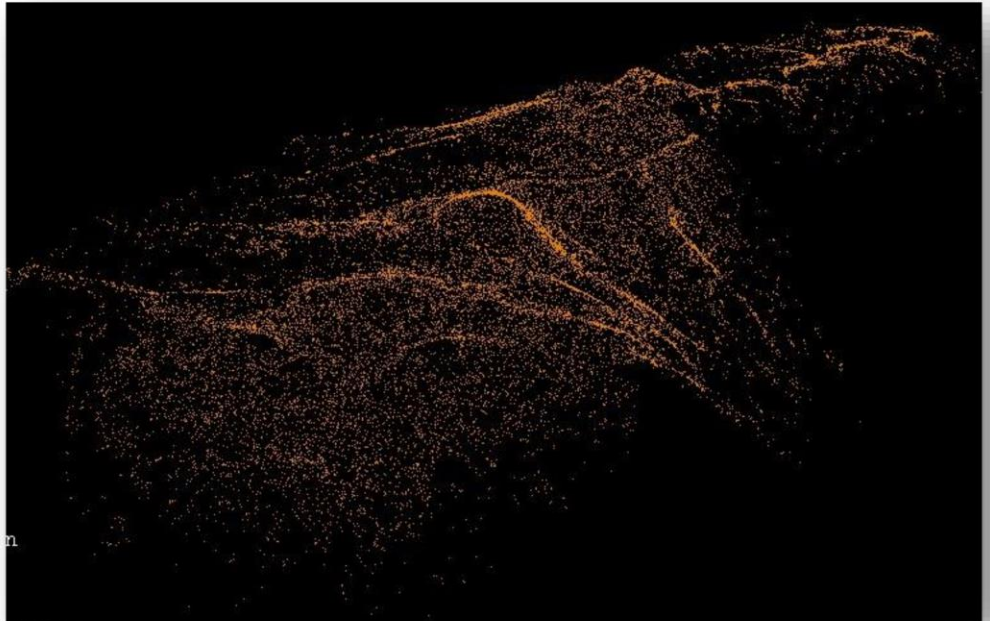
SERRATOPOS

www.serratopos.mx

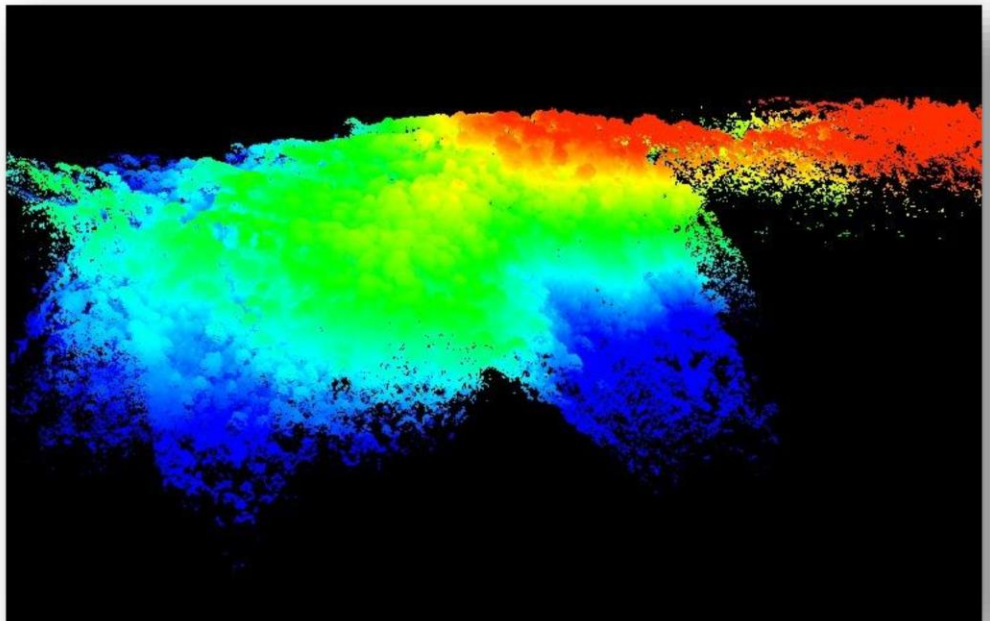
Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

ENTREGABLES



NUBE DE PUNTOS



DSM

LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



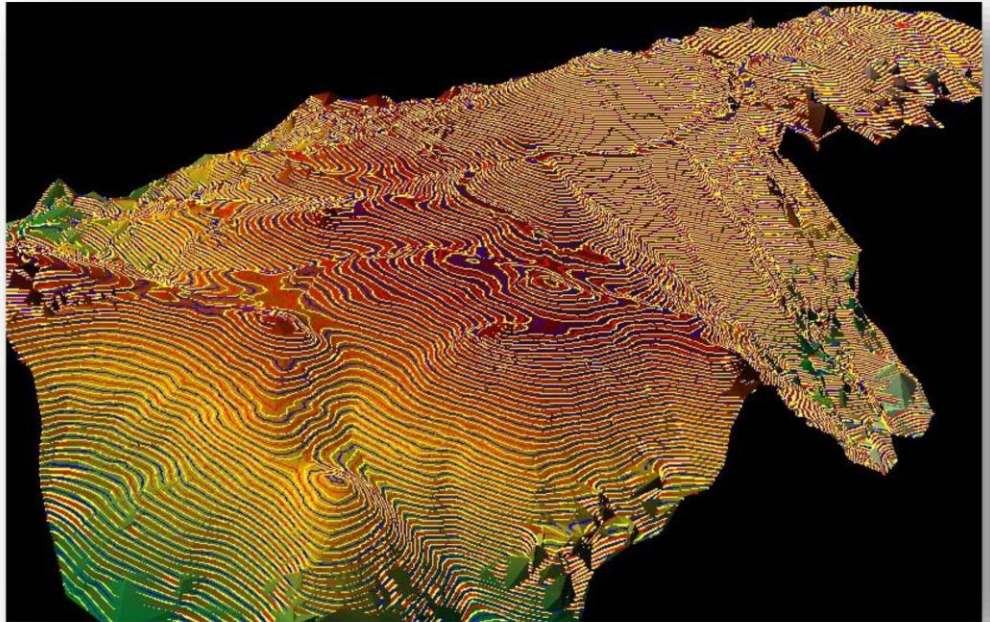
SERRATO

www.serratopos.mx

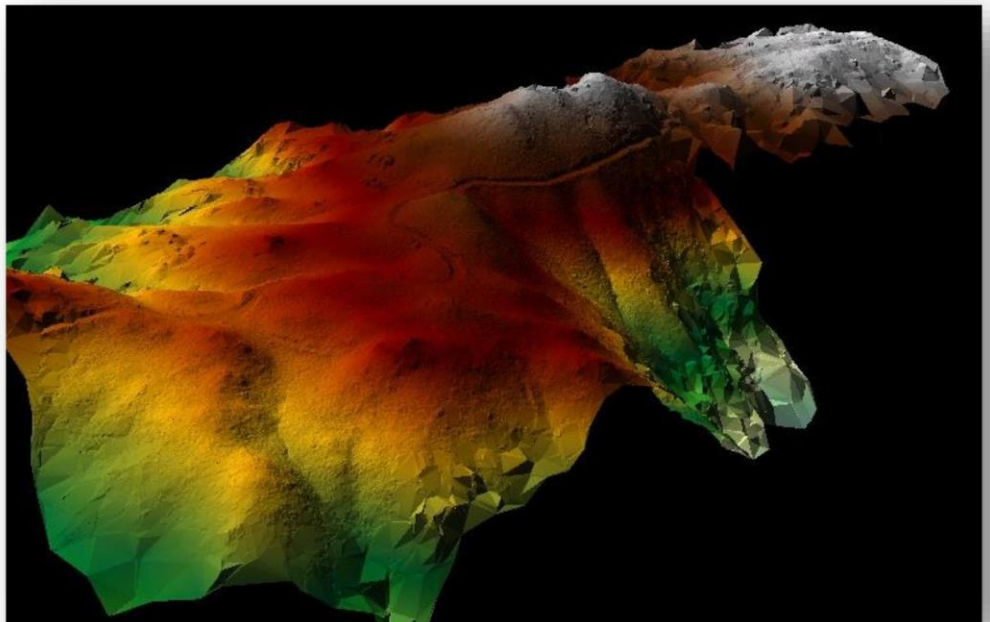
Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

ENTREGABLES



CURVAS DE NIVEL



DTM

LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



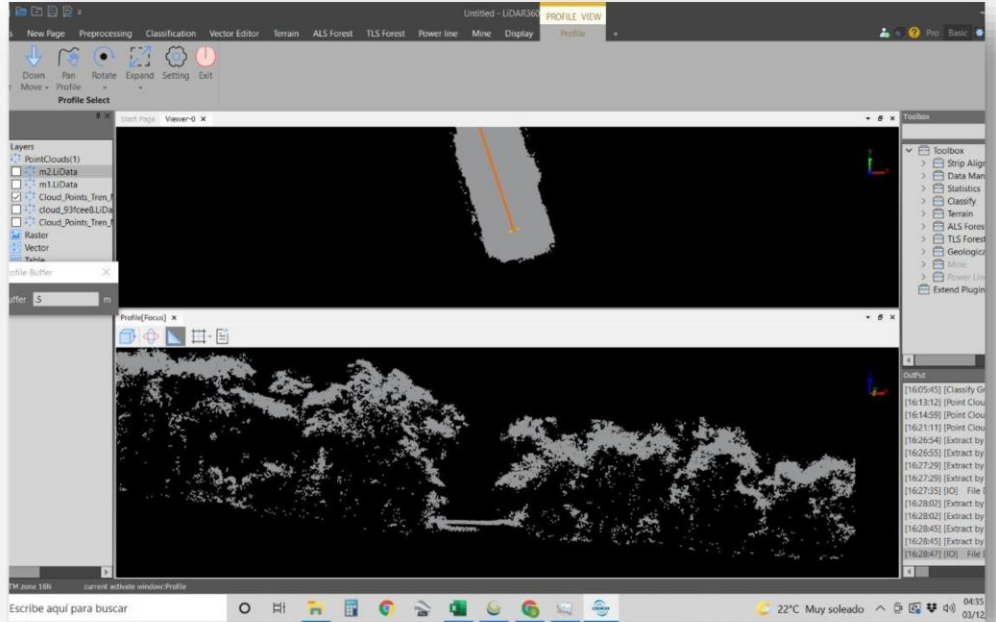
SERRATO

www.serratopos.mx

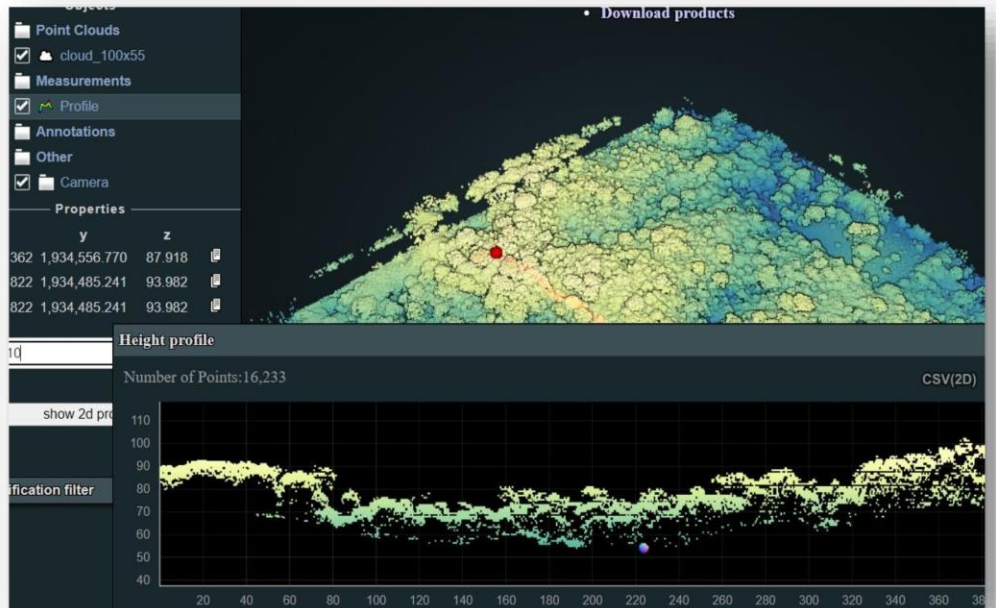
Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

ENTREGABLES



ALTURA DE VEGETACIÓN



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS

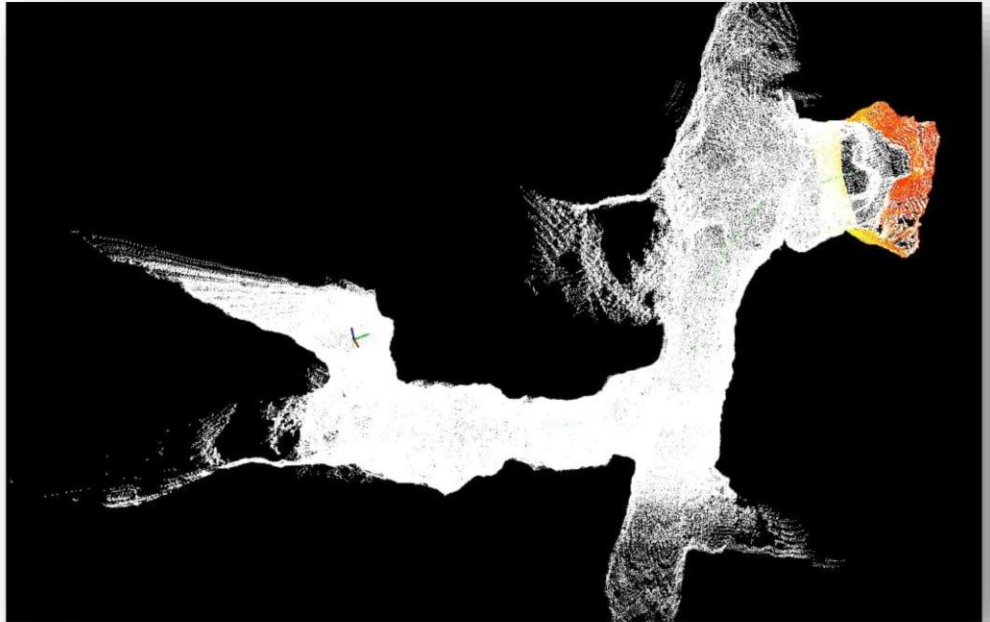


www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

ENTREGABLES



MEDICIÓN INTERIOR MINA



LIDAR

Traxpert
by SERRATOPOS



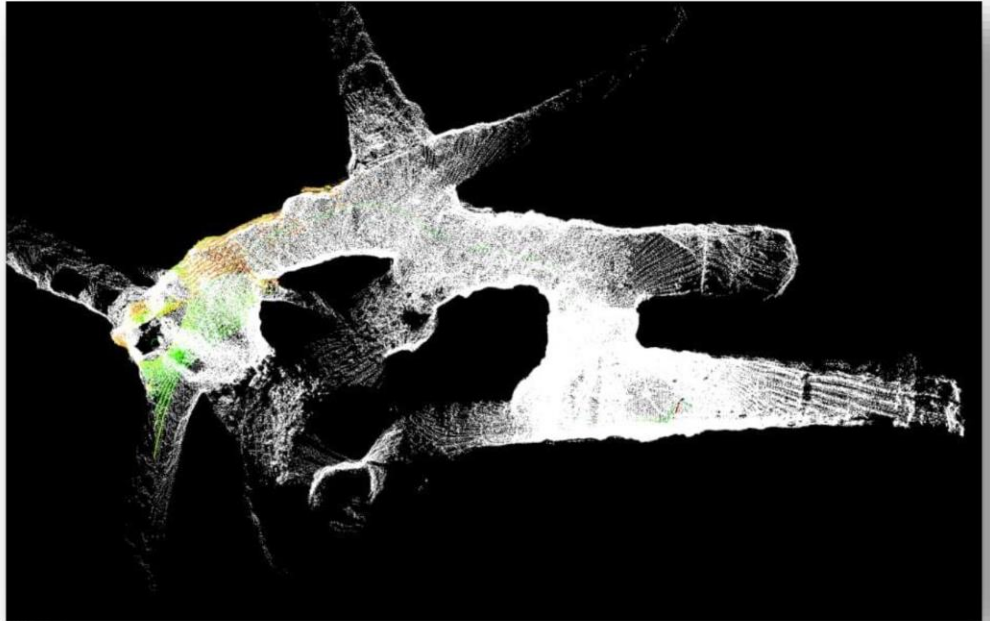
SERRATO

www.serratopos.mx

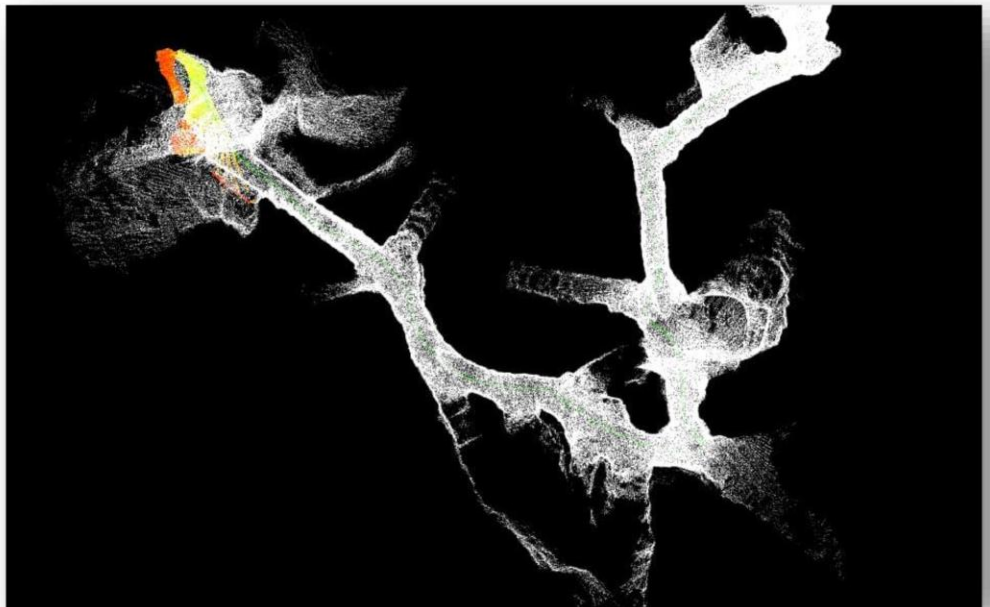
Calidad en cada innovación

CV 6 LIDAR

ENTREGABLES



MEDICIÓN INTERIOR MINA





PROYECTO LIDAR: ALTIMETRÍA Y VOLUMETRÍA PARA MINA

CV 6 LIDAR

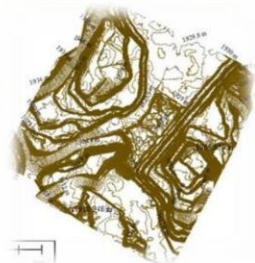
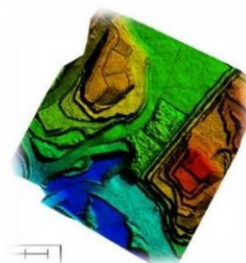
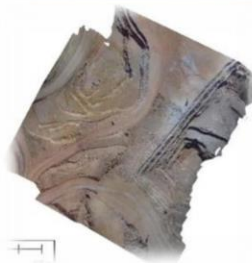
ENERO

2021

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.com.mx



ESTUDIO TOPOGRÁFICO
SAN LUCAS DE OCAMPO, DURANGO.

www.serradrones.mx





PROYECTO: ALTIMETRÍA Y VOLUMETRÍA PARA MINA

CV 6 LIDAR

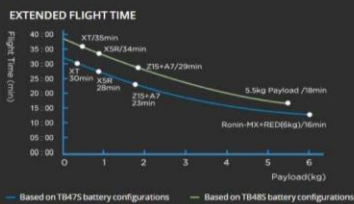
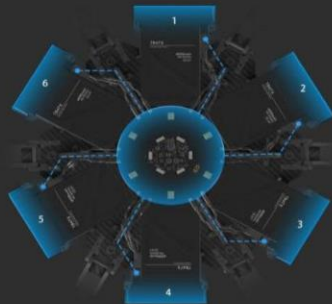
AERIAL IMAGING SOLUTION

Dustproof propulsion systems simplify maintenance and active cooling motors ensure that operation is reliable for extended periods of time. The M600 Pro is natively compatible with several Zenmuse cameras and gimbals. With a maximum payload of 6kg, it effortlessly supports the Ronin-MX gimbal, DJI Focus and a range of cameras from Micro Four Thirds systems to the RED EPIC.



EXTENDED FLIGHT TIME AND TRANSMISSION RANGE

The M600 Pro has an extended flight time and a 5km* long-range transmission. A comprehensive battery management system means that if any of its six intelligent Batteries are turned on or off, the rest will follow suit. The battery management system monitors every battery during flight, ensuring safe landing in the event of single battery failure. Compared to traditional non-intelligent batteries, the M600 Pro's battery management system simplifies maintenance while enhancing security.



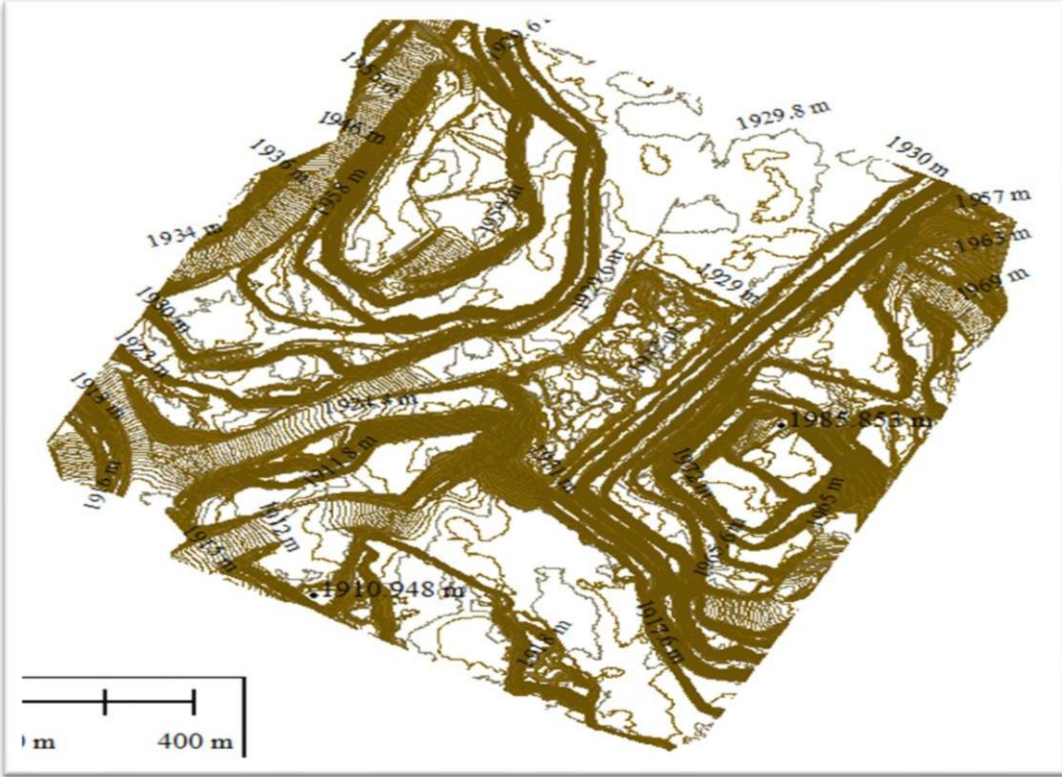
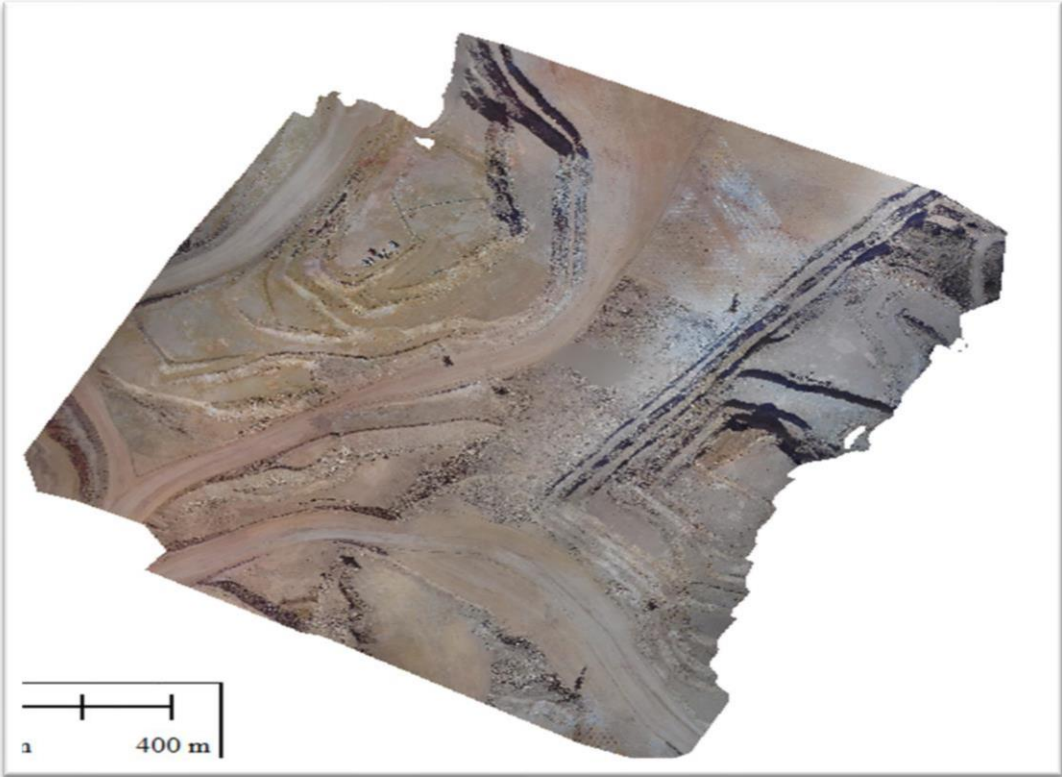
PROYECTO: ALTIMETRÍA Y VOLUMETRÍA PARA MINA



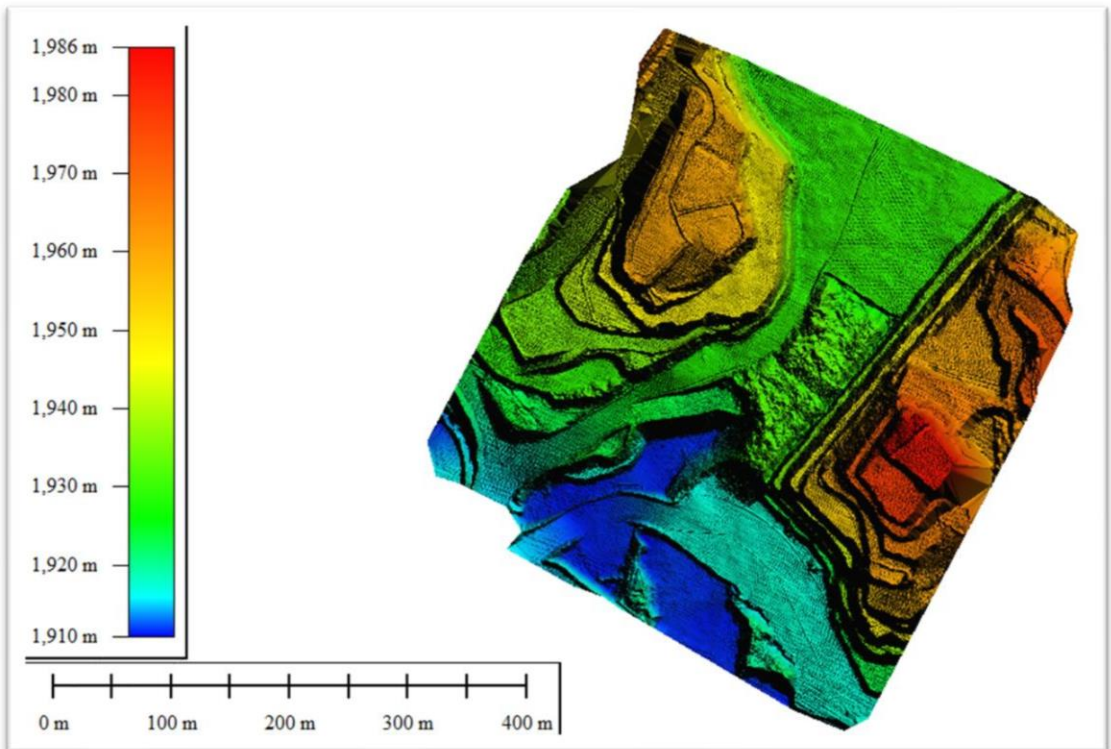
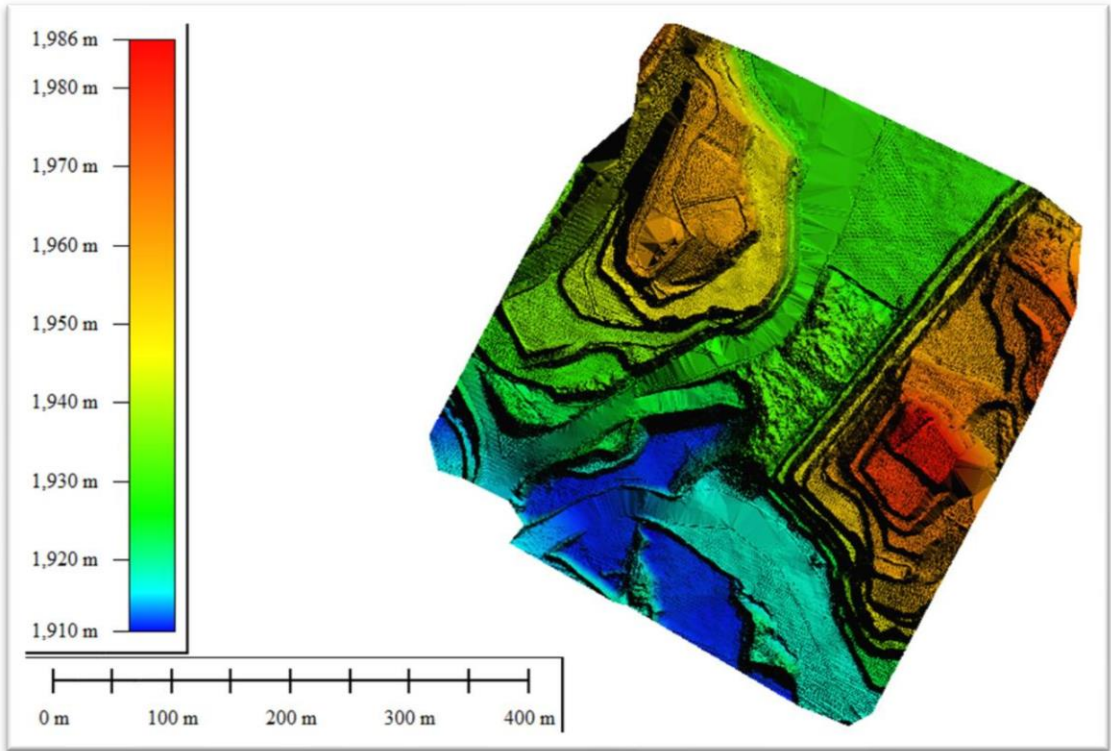
CV 6 LIDAR



PROYECTO: ALTIMETRÍA Y VOLUMETRÍA PARA MINA



PROYECTO: ALTIMETRÍA Y VOLUMETRÍA PARA MINA





www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

Mediciones realizadas para varias líneas en la República Mexicana con una longitud total de 2,200 km.



INSPECCIÓN GPR, LIDAR Y FOTOGRAFÍAS



INSPECCIÓN GPR, LIDAR Y FOTOGRAFÍAS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación



GPR
&
LIDAR

Troxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 7 GPR



GPR
&
LIDAR

Troxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación



GPR
&
LIDAR

Troxpert
by SERRATOPOS



SERRATO

www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 7 GPR



GPR
&
LIDAR

Troxpert
by SERRATOPOS



SERRATO

www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 7 GPR



GPR
&
LIDAR

Troxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.mx

Calidad en cada innovación

CV 7 GPR





PROYECTO GPR:

DETERMINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SUBTERRANEA

OCT
2020

Traxpert
by SERRATOPOS



www.serratopos.com.mx

CV 7 GPR



ESTUDIO GPR

LOCALIZADO ENTRE CABO SAN LUCAS Y SAN
JOSÉ DEL CABO, B.C.S.

www.serradrones.mx





PROYECTO GPR: DETERMINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SUBTERRANEA



INFORME TOPOGRÁFICO

CV 7 GPR

II. HERRAMIENTAS
DE PROSPECCIÓN

Troxpert
by SERRATOPOS

DRON PARA ESCANEEO GPR: DJI MATRICE 600 PRO



Pino Suárez 400 Ote.Col. Centro, Durango, Dgo.
+52 (618) 811-7672, +52 1 (56)1133-4630

www.serradrones.mx





PROYECTO GPR: DETERMINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SUBTERRANEA



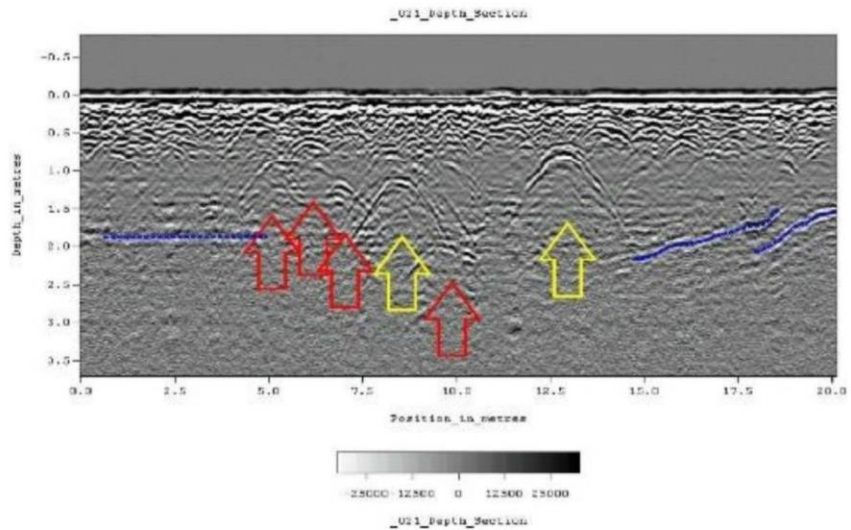
INFORME TOPOGRÁFICO

SOLUCIÓN TERRESTRE PARA ESCANEO GPR: ANTENA GPR SOBRE CARRITO



II. HERRAMIENTAS DE PROSPECCIÓN

Troxpert
by SERRATOPOS



Pino Suárez 400 Ote.Col. Centro, Durango, Dgo.
+52 (618) 811-7672, +52 1 (56)1133-4630





PROYECTO GPR: DETERMINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SUBTERRANEA



INFORME TOPOGRÁFICO

TRABAJOS EN BLVD. COSNTITUYENTES, CABO SAN LUCAS. BCS.



V. ANEXO
FOTOGRAFICO

Troxpert
by SERRATOPOS

CV 7 GPR

Pino Suárez 400 Ote.Col. Centro, Durango, Dgo.
+52 (618) 811-7672, +52 1 (56)1133-4630

www.serradrones.mx





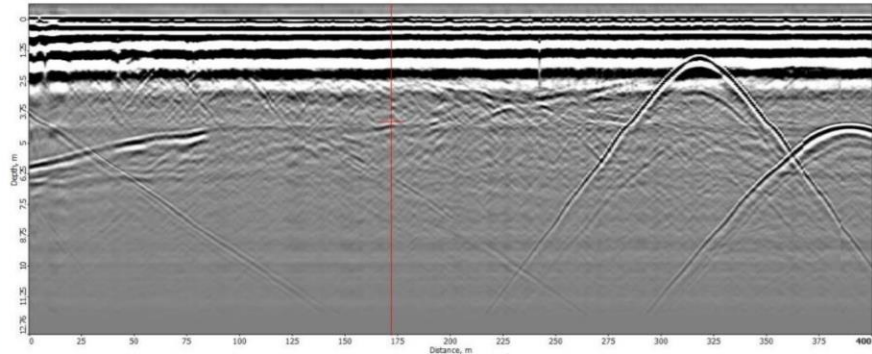
PROYECTO GPR: DETERMINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SUBTERRANEA



INFORME TOPOGRÁFICO

RADARGRAMA

ZONA 1: Av. Malecón de San José, en San José del Cabo, B.C.S., Longitud de la muestra: 300m.



RADARGRAMA.

El eje que se recorrió, con la ayuda de la antena GPR fue en el sentido de este a oeste sobre la Av. Malecón de San José de los Cabos, en B.C.S.

Con la finalización del trabajo de campo, se puede proceder al proceso de los registros obtenidos llamados radargramas, donde podremos ver más claramente las reflexiones y el ruido de las frecuencias, esto facilitará la visualización y la interpretación de dichas reflexiones. Se procederá a la localización de las diferentes reflexiones y su interpretación, indicando así la posición donde ha sido localizada.

Pino Suárez 400 Ote.Col. Centro, Durango, Dgo.
+52 (618) 811-7672, +52 1 (56)1133-4630

www.serradrones.mx

IV. RESULTADOS:

Traxpert
by SERRATOPOS





PROYECTO GPR: DETERMINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SUBTERRANEA



INFORME TOPOGRÁFICO

IV. RESULTADOS:

RADARGRAMA

ZONA 1: Av. Malecón de San José, en San José del Cabo, B.C.S., Longitud de la muestra: 300m.

Se muestra una reflexión múltiple vertical, a los 320 m del recorrido de la antena, estas anomalías generalmente son causadas por elementos de alta conductividad localizado a 1.25m de profundidad, posiblemente elementos como tuberías de drenaje.

En este radargrama se puede apreciar un posible sistema de falla en el sustrato arenoso del suelo, a los 25 m del recorrido y a una profundidad de 5 m, por debajo de esta se observa una reflexión de tamaño considerable, posiblemente causada por un traslape en los estratos subyacentes. También es posible ver el cambio en la estratigrafía a una profundidad de 4 m, que podría tratarse de un sustrato dispuesto en esa forma.



Pino Suárez 400 Ote.Col. Centro, Durango, Dgo.
+52 (618) 811-7672, +52 1 (56)1133-4630

www.serradrones.mx





Proyectos FFCC

Traxpert
by SERRATOPOS

AÑO: 2011

PUENTE FFCC INTERNACIONAL COLOMBIA |
Longitud 10 km

Trabajos Realizados:

- Propuestas de trazo
- Levantamiento topográfico
- Batimetría Río Bravo poreje de trazo



Portafolio



- Colocación de poligonal de apoyo
- Calculo y diseño de eje longitudinal

- Calculo de Volumetrías
- Trazo en campo
- Conciliación con dependencias





| Proyectos FFCC |

AÑO: 2012

Traxpert
by SERRATOPOS

LIBRAMIENTO FERROVIARIO MORELIA, MICH. |

Longitud 85 km

Trabajos Realizados:

- Propuestas de trazo
- Levantamiento topográfico
- Calculo y diseño de eje longitudinal



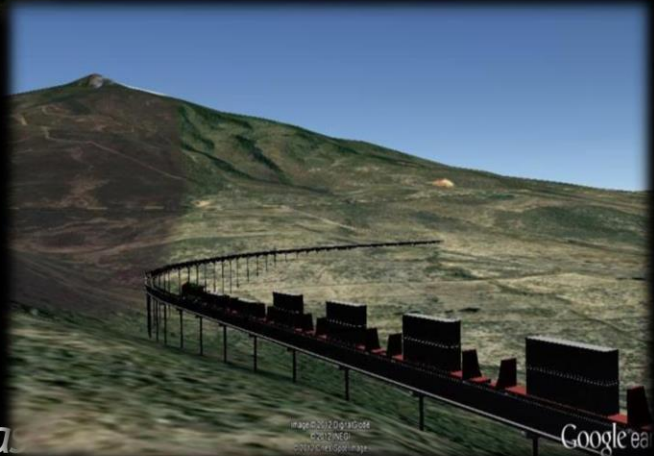
Portafolio

- Calculo y diseño de obras complementarias

- Colocación de poligonal de apoyo



- Calculo de Volumetrías
- Trazo en campo
- Análisis de Afectaciones
- Conciliación con dependencias





| Proyectos FFCC |

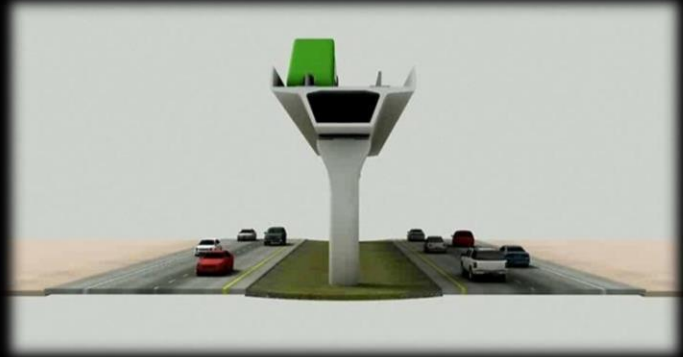
Traxpert
by SERRATOPOS

SISTEMA DE TRANSPORTE FERROVIARIO DE CARGA
Longitud 240 km

AÑO: 2013

Trabajos Realizados:

- Propuestas de trazo
- Levantamiento topográfico
- Calculo y diseño de eje longitudinal



- Calculo y diseño de obras complementarias
- Colocación de poligonal de apoyo

- Calculo de Volumetrías
- Trazo en campo
- Análisis de Afectaciones
- Revisión de proyecto en el Transportation Texas Institute



Portafolio





| Proyectos FFCC |

AÑO: 2014

| TREN RÁPIDO TRANSPENINSULAR MÉRIDA - PUNTA VENADO | Longitud 250 km



Trabajos Realizados:

- Propuestas de trazo
- Levantamiento topográfico
- Calculo y diseño de eje longitudinal

- Calculo y diseño de obras complementarias
- Colocación de poligonal de apoyo



Portafolio



- Calculo de Volumetrías
- Trazo en campo
- Análisis de Afectaciones
- Conciliación con dependencias

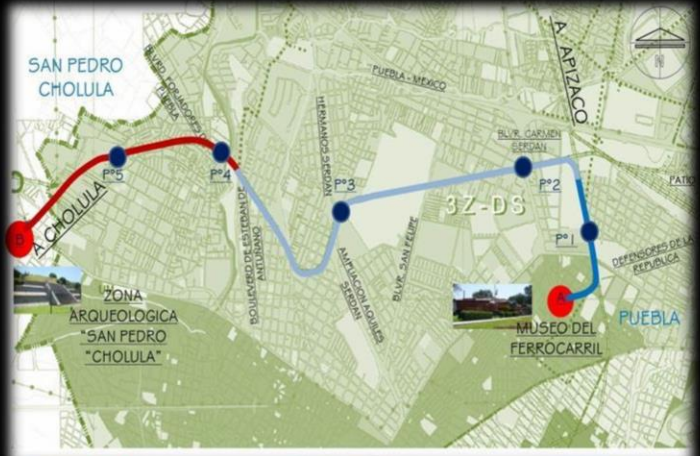




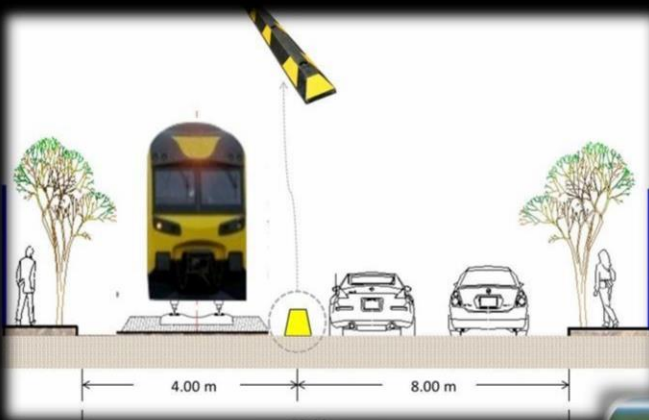
Ferrocarril Turístico Museo Nacional de los Ferrocarriles mexicanos – Zona Arqueológica de Cholula | Longitud 20 km

Trabajos Realizados:

- Propuestas de trazo
- Levantamiento topográfico
- Cálculo y diseño de eje longitudinal

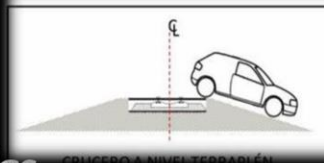
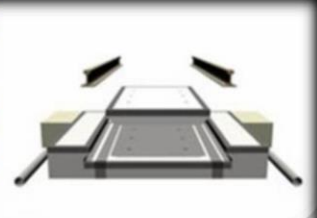


Portafolio



- Cálculo y diseño de obras complementarias
- Colocación de poligonal de apoyo

- Cálculo de Volumetrías
- Trazo en campo
- Análisis de Afectaciones
- Conciliación con dependencias





AÑO: 2016

| BRT (Bus Rapid Transit) |

Longitud 40 km

Zona de La Laguna en el estado de Durango.

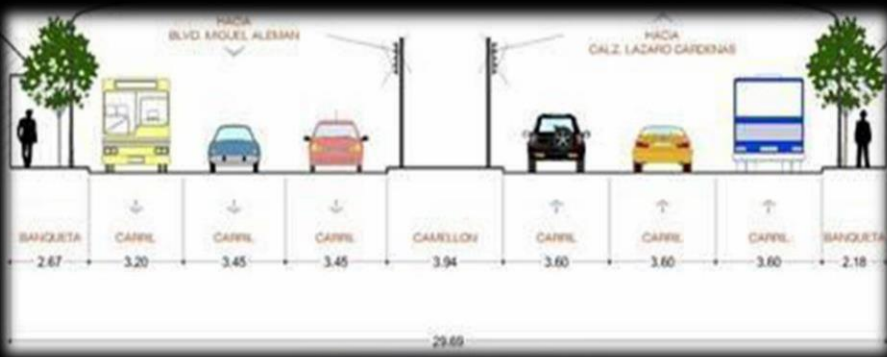


Trabajos Realizados:

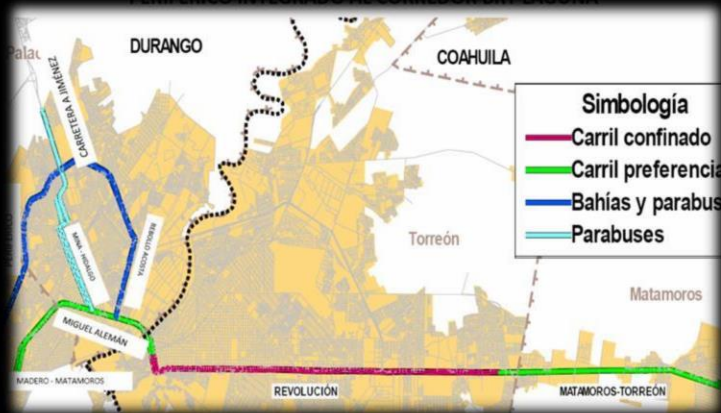
- Propuestas de trazo
- Levantamiento topográfico
- Calculo y diseño de eje longitudinal

-Calculo y diseño de obras complementarias

-Colocación de poligonal de apoyo



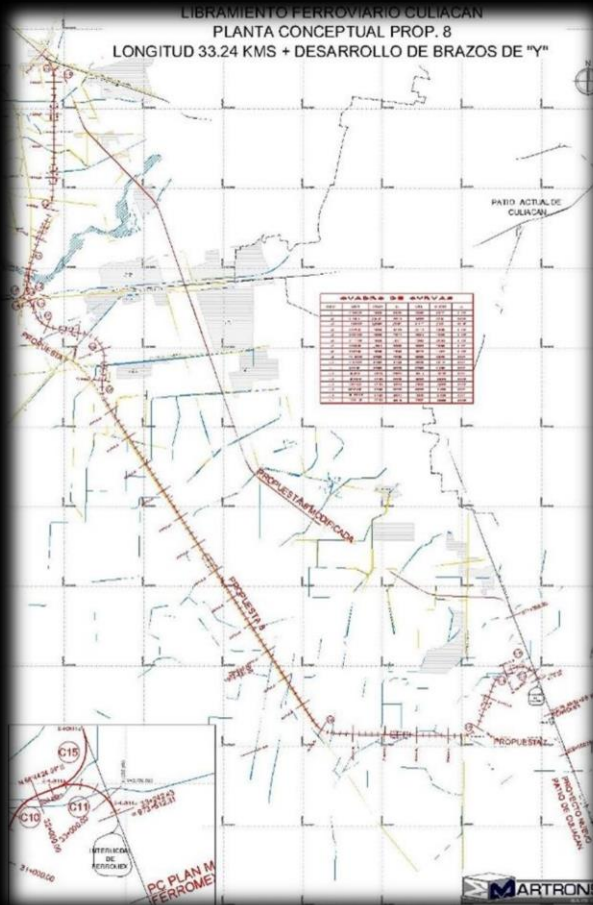
Portafolio



- Calculo de Volumetrías
- Trazo en campo
- Análisis de Afectaciones
- Conciliación con dependencias



NUEVO PATIO FERROVIARIO Y LIBRAMIENTO DE CULIACAN, SINALOA Longitud 33 km



Trabajos Realizados:

- Propuestas de trazo
- Levantamiento topográfico
- Calculo y diseño de eje

Longitudinal

- Colocacion de poligonal de apoyo

- Calculo de Volumetrías
- Trazo en campo
- Análisis de Afectaciones
- Conciliación con dependencias





CARRETERAS

CAMINO	LONGITUD	TIPO	VEL. PRY
Mezquital – Charcos	10 km	C	60 km/hr
Navios – Regocijo	10 km	C	80 km/hr
Flores Magón – Javier Mina	15 km	C	80 km/hr
Nuevo Ideal - Canatlán	15 km	C	80 km/hr
Mezquital – Huazamota	30 km	C	60 km/hr
La Petaca – La Escondida	25 km	D	40 km/hr

Trabajos Realizados:

- *Propuestas de trazo*
- *Levantamiento topográfico*
- *Colocación de poligonal de apoyo*
- *Calculo de Volumetrías*
- *Trazo en campo*
- *Conciliación con dependencias*





| Proyecto Ejecutivo Traxpert by SERRATOPOS

CARRETERAS |



Portafolio





AEROPUERTO	LONGITUD
Morelia	3 km
Mazatlán	3.2 km
Zacatecas	3.1 km
Durango	5 km

Trabajos Realizados:

- Medición a detalle de pista Principal
- Medición a detalle de Rodajes
- Nivelación de franjas de Seguridad
- Colocación de Puntos de control en cabeceras
- Elaboración de planos con información de campo





| Estudios Topográficos

Traxpert

by SERRATOPOS

AEROPUERTOS |



Portafolio





CIUDAD	LONGITUD
Durango, DGO	3 km
Puebla, PUE	
PROPUESTA 1	3.2 km
PROPUESTA 2	2.5 km
PROPUESTA 3	1.0 km
Zacatlán, PUE	3.8 km

Trabajos Realizados:

- Obtención de la planimetría a lo largo del eje de trazo
- Obtención de la altimetría a lo largo del eje de trazo
- Colocación de puntos de control
- Elaboración de planos
- Control de obra durante la construcción
- Coordinación con la empresa Suiza Bartholet Maschinenbau AG para supervisión.





| Estudios Topográficos

Traxpert

by SERRATOPOS

TELEFÉRICOS |



Portafolio

MEDICIONES con Drone



Lugar: Durango, Dgo.
Sitio: Distribuidor vial 5 de Mayo.

Entregables:
DSM, DTM, DXF, NUBE DE PUNTOS XYZ

<https://www.youtube.com/watch?v=Bdz1Xirsn54>

Lugar: Durango, Dgo.
Sitio: Antigua estación central.
Entregables:
Modelo 3D, DXF.



Lugar: Durango, Dgo.
Sitio: Antigua estación central.

Entregables:
DSM, DTM, DXF, NUBE DE PUNTOS XYZ



| MEDICIONES con Drone



Lugar: Durango, Dgo.
Sitio: Monumento Francisco Villa
Entregables:
Modelo 3D, DXF.
<https://www.youtube.com/watch?v=4ZjKxE2qOzU>

Lugar: Durango, Dgo.
Sitio: Fracc. Residencial La Salle.
Entregables:
DSM, DTM, DXF, NUBE DE
PUNTOS XYZ
<https://www.youtube.com/watch?v=Cu7-K1vY0Qg>



Lugar: Durango, Dgo.
Sitio: Libramiento FFCC.
Entregables:
DSM, DTM, DXF, NUBE DE
PUNTOS XYZ
<https://www.youtube.com/watch?v=WCR-3o-HKRk>



| MEDICIONES con Drone



Lugar: Durango, Dgo.
Sitio: Monumento Guadalupe Victoria.

Entregables:

Modelo 3D, DXF

<https://www.youtube.com/watch?v=Bdz1Xirsn54>

Lugar: Durango, Dgo.
Sitio: Templo Sagrado Corazón.

Entregables:

Modelo 3D, DXF

<https://www.youtube.com/watch?v=qj15AoTZKpA>



Lugar: Durango, Dgo.
Sitio: Torre telecomunicaciones.

Entregables:

Modelo 3D, DXF.



<https://www.youtube.com/user/ttavo52/videos>
www.serratopos.com.mx/videos

www.serratopos.mx



| MEDICIONES con Drone



Lugar: Mazatlán, SIN

Sitio: Playa Cerritos.

Entregables:

DTS, DTM, DXF, NUBE DE
PUNTOS XYZ

<https://www.youtube.com/watch?v=cKTYK4PJ5w4>

Lugar: Puebla, PUE.

Sitio: HOLCIM

Entregables:

DTS, DTM, DXF, NUBE DE
PUNTOS XYZ

<https://youtu.be/cuEMeOPkCqc>



Lugar: Puebla, PUE.

Sitio: Museo Nacional del
FERROCARRIL

Entregables:

Modelo 3D, DXF.

<https://youtu.be/cuEMeOPkCqc>





| Vuelos Drone



Portafolio





| Vuelos Drone



Portafolio



2024



Traxpert
by SERRATOPOS

O. +52(618)811-7672
M.+52(618)363-2811
ventas.serratopos@gmail.com

www.serratopos.mx