





1

LA EMPRESA

QUIENES SOMOS

CONSULAR Consultores Argentinos Asociados S.A. es una Consultora de Ingeniería Civil, que a lo largo de sus más de 50 años de vida ha intervenido en el desarrollo de importantes y diversas obras de alta complejidad. Entre las que se encuentran obras y proyectos viales, ferroviarios, puentes, proyectos de obras lineales, de accesibilidad a aeropuertos, etc.

Nos hemos especializado, además, en la ejecución de relevamientos fotogramétricos y topográficos aéreos mediante la utilización de tecnología láser, para lo cual contamos con equipos de Tecnología LiDAR tanto terrestre móvil como aerotransportada. Disponemos de equipamiento y aviones propios, lo cual representa una ventaja a la hora de brindar el servicio en forma inmediata durante todo el año.

La combinación de una vasta experiencia técnica y práctica con el esfuerzo permanente de un equipo humano y profesional que busca día a día superarse, se complementa con la inversión permanente en equipos de tecnología de avanzada, que nos permiten estar a la vanguardia en la generación de servicios de ingeniería a la medida de los requerimientos de nuestros clientes.

La dedicación y búsqueda de la perfección en cada trabajo es un reflejo de la pasión con la que desarrollamos ingeniería, con la ambición de retribuir la confianza de nuestros clientes, con quienes buscamos poder generar un vínculo laboral estrecho de largo plazo.



Proyecto Ejecutivo del Paso Bajo Nivel de vías del F.C Mitre

Proyecto Ejecutivo Tercer Carril de Circunvalación Córdoba

2 LOS SERVICIOS

LO QUE OFRECEMOS

SOLUCIONES EN INGENIERÍA Y TOPOGRAFÍA

- Factibilidad, Anteproyecto, Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de Detalle de proyectos de:
 - diseño vial y ferroviario
 - hidrología y obras hidráulicas
 - ingeniería sanitarias
 - puentes y estructuras
 - obras de arquitectura
 - infraestructura urbana
- Inspecciones de obras
- Asistencia de oficina técnica de obras
- Relevamientos Topográficos con tecnología

LiDAR:

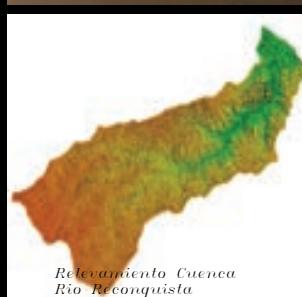
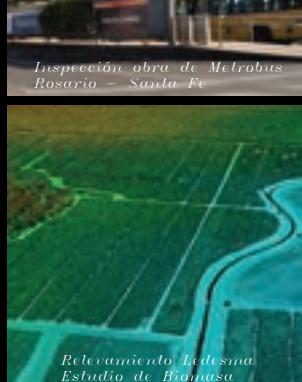
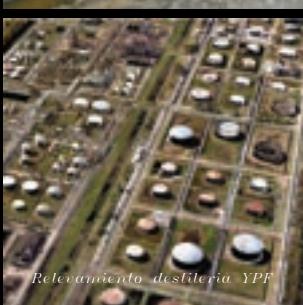
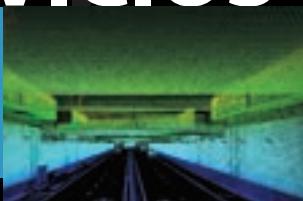
- terrestre móvil
- aerotransportada tripulada y no tripulada

- Cartografía - SIG
- Procesamiento de datos LiDAR

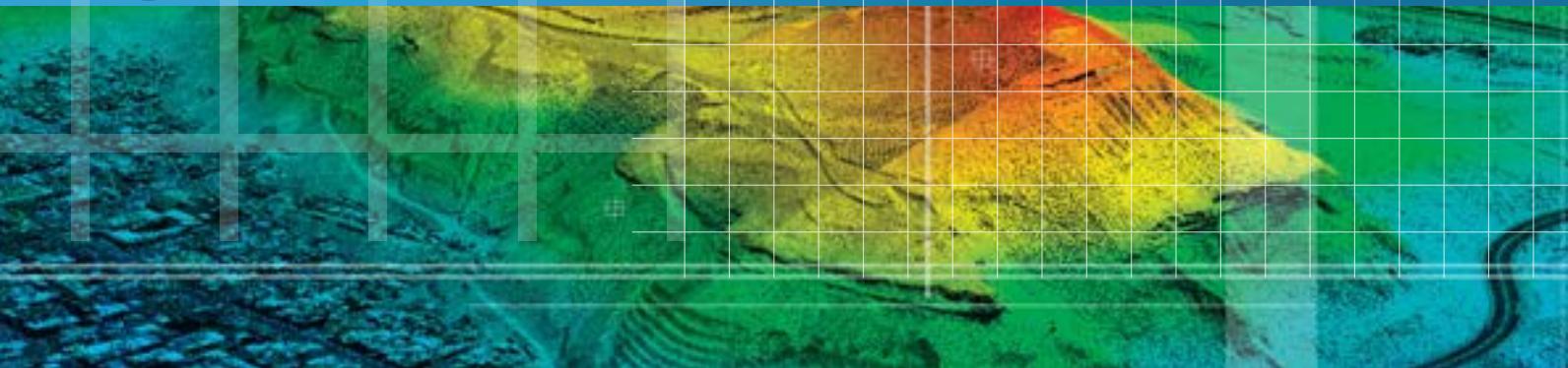
AREAS DE TRABAJO

- Transporte
- Minería
- Oil & Gas
- Recursos hídricos
- Saneamiento
- Estructuras
- Forestal

La experiencia adquirida nos permite encarar con probada solvencia, estudios y proyectos de gran exigencia y alta complejidad a través de los siguientes servicios.



3 TECNOLOGÍA LiDAR

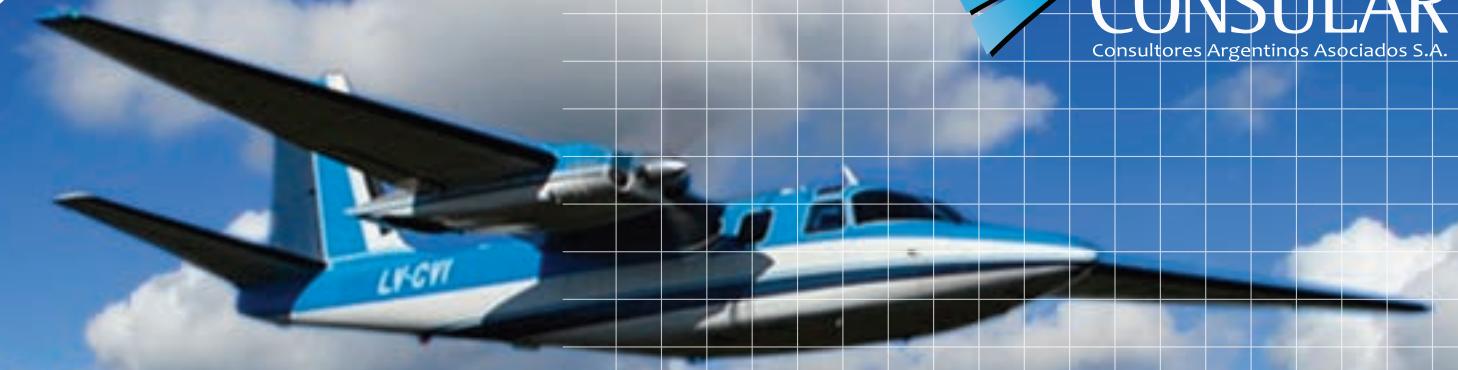


Consular se destaca como empresa pionera Argentina en la implementación de tecnología LiDAR en proyectos de gran envergadura, garantizando así experiencia y calidad en la prestación de sus servicios mediante equipamientos y aeronaves propias.

Esta tecnología encuentra aplicaciones en diversas áreas mediante la integración de datos LiDAR e imágenes aéreas, haciendo posible determinar el terreno natural en zonas complejas y la identificación precisa de objetos en superficie. Ello ha permitido a Consular afrontar exitosamente proyectos vinculados a desarrollos viales, ferroviarios, hidráulicos, forestales, oil&gas, minería, arqueología, entre otros ámbitos.

El equipo de profesionales altamente calificados que integran Consular respalda la calidad del procesamiento de datos LiDAR y fotogramétricos, tanto propios como de terceros, alcanzando los más altos estándares del sector.

Tecnología **LiDAR** para **TOPOGRAFÍA DE ALTA PRECISIÓN**



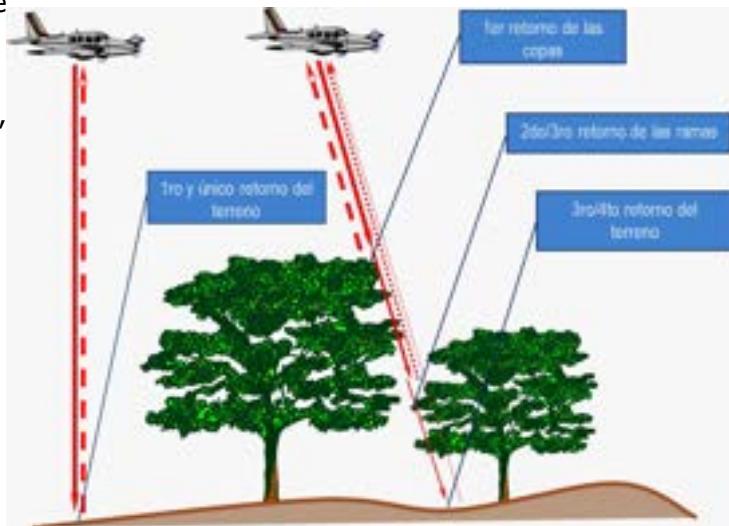
LiDAR

TECNOLOGÍA LiDAR AÉREO

Esta solución ofrece una disminución de tiempo sobre las técnicas tradicionales de relevamiento, incluidos los relevamientos con escáneres estáticos.

Nuestro sistema de escaneo aéreo integra la solución LiDAR, cámara fotográfica y solución POS, permitiendo:

- Operación de día y noche.
- Adquisición eficiente de alta densidad de puntos georreferenciados.
- Mayor rapidez en la adquisición de coordenadas respecto a métodos tradicionales y GNSS.
- Captura de múltiples respuestas por pulsos con intensidad.
- Método de medición muy discreto con capacidad de relevamiento de áreas de difícil y/o restringido acceso terrestre.



Tecnología LiDAR para TOPOGRAFÍA DE ALTA PRECISIÓN





LiDAR

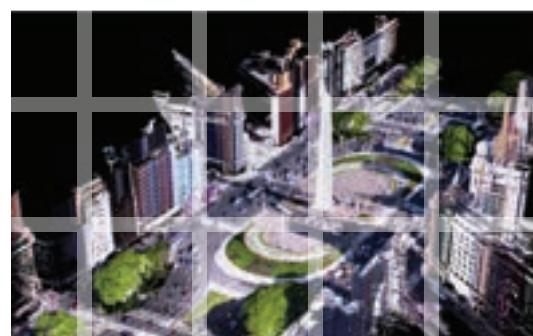
TECNOLOGÍA LIDAR TERRESTRE MÓVIL

La tecnología de relevamiento láser terrestre móvil LiDAR (Laser Imaging Detection and Ranging) representa la nueva generación en lo que a recolección de información espacialmente referenciada respecta, permitiendo aumentar la velocidad y calidad de ejecución de los trabajos topográficos.

Esto es viable gracias al equipo ubicado en una plataforma móvil sobre el vehículo cuya configuración se adapta al tipo de trabajo a realizar.

Esta tecnología de última generación, permite la recolección de información a gran escala, alta resolución y alta precisión, sin resignar el rápido desplazamiento del vehículo.

Es aplicable a relevamientos de terreno natural, edificios, instalaciones de superficie, forestación, áreas determinadas o rutas de varios kilómetros, entre otros posibles usos.



Relevamiento Av. 9 de Julio / Integración datos LIDAR aéreo y terrestre



Relevamiento Cuenca ACUMAR Cartografía



Relevamiento forestal en Monte Caseros
Nube de punto LiDAR coloreada con datos
fotográficos

4 LOS CLIENTES

CONFIARON
EN NOSOTROS





CONSULAR
Consultores Argentinos Asociados S.A.

www.consularsasa.com.ar

Av. Presidente Julio A. Roca 610, 6º piso - Buenos Aires, Argentina.

Obispo Trejo 1340, 1º piso Of. A - Córdoba, Argentina.

Teléfonos: +54 11 4343 2972 / 4343 9636 / 4331 7246

consular@consularsasa.com.ar

