

GMT

precision engineering





En GMT SpA, somos un equipo de profesionales experimentados respaldados por tecnología avanzada, dedicados a superar desafíos y lograr resultados excepcionales. Nuestro firme compromiso es brindar soluciones que no solo cumplan, sino que superen las expectativas de nuestros clientes.

Ofrecemos servicios de control, inspección, monitoreo y levantamiento de última generación en diversos sectores, desde minería hasta infraestructura. Con la certificación **SICEP**, nuestra empresa destaca por su inquebrantable compromiso con la calidad y la confiabilidad.





+15 AÑOS

Nuestra trayectoria está marcada por resultados notables y un compromiso inquebrantable con la calidad.

LEVANTAMIENTOS CON DRONE



En GMT, nos enorgullece ofrecer servicios de topografía de alta calidad que se destacan en precisión y eficiencia. Una de las tecnologías clave que utilizamos para alcanzar este estándar es la realización de levantamientos con drones. Esta técnica revolucionaria se ha convertido en un pilar esencial para empresas que buscan datos topográficos detallados, confiables y rápidos.

LEVANTAMIENTOS CON DRONE

FOTOGRAMETRÍA

Mediante la captura de imágenes de alta resolución desde el aire, transformamos estas imágenes en datos topográficos detallados y precisos. Esto permite un análisis minucioso de terrenos y estructuras, ideal para proyectos de ingeniería y construcción.

LIDAR

Con tecnología LiDAR generamos nubes de puntos en tres dimensiones para un mapeo de superficie altamente preciso. Este enfoque es esencial para proyectos de gran escala, como planificación urbana y forestal.

INSPECCION VISUAL Y TÉRMICA

Contamos con drones equipados con cámaras térmicas con los que realizamos inspecciones aéreas de instalaciones, infraestructuras y terrenos. Esto permite la identificación temprana de problemas, como fugas en sistemas de tuberías o daños estructurales, contribuyendo a la gestión de activos y la seguridad.

INGENIERIA DIMENSIONAL 3D

En GMT, nuestro enfoque en ingeniería dimensional 3D mediante escáner láser implica la captura precisa de datos tridimensionales de objetos y estructuras. Utilizamos tecnología de vanguardia para recopilar información detallada y luego la transformamos en modelos digitales en CAD. Estos modelos proporcionan una representación exacta de la geometría y características físicas de los objetos, lo que es crucial para el diseño y la ingeniería.



INGENIERIA INVERSA

La ingeniería inversa implica el desmontaje y análisis exhaustivo de productos o sistemas existentes para comprender su funcionamiento interno.

En GMT, partiendo de un prototipo, comenzamos a analizarlo, rediseñarlo en CAD y obtener los planos de fabricación y de despiece hasta el más mínimo detalle. El rediseño realizado persigue la reducción de los costos y el tiempo de fabricación, la optimización de los materiales empleados y la adaptación a la normativa vigente.

CONTROL DE CALIDAD Y METROLOGÍA 3D

Ofrecemos servicios de control de calidad y metrología 3D utilizando escáneres láser de alta precisión. Nuestra tecnología avanzada permite mediciones precisas en piezas y componentes, garantizando calidad y conformidad en la producción. Estos servicios incluyen inspección dimensional, análisis de tolerancias, comparación con el diseño original y control estadístico de procesos (SPC), lo que garantiza la calidad en la fabricación y producción de componentes y productos.

AS BUILT 3D

Nuestro servicio "As Built 3D" se concentra en la creación de modelos digitales que representan de manera precisa cómo se ve una infraestructura o proyecto una vez finalizado. Estos modelos reflejan la realidad y permiten una visualización detallada de la estructura final. Esto es esencial para la documentación precisa de la construcción y la planificación de futuras modificaciones.

DIGITAL TWIN

Un gemelo digital es una representación digital precisa de objetos físicos y sistemas en tiempo real. Estos modelos virtuales personalizados permiten supervisar el rendimiento, realizar un análisis de las características físicas, como el desgaste y la respuesta a situaciones específicas, y tomar decisiones informadas. Los "Digital Twins" son fundamentales para la gestión eficiente de activos y la toma de decisiones basada en datos en tiempo real, lo que permite la detección temprana de problemas y la optimización de procesos.

GPS GEODÉSICO



En GMT SpA, ofrecemos servicios especializados de GPS geodésico para garantizar mediciones precisas en tus proyectos. Desde levantamientos topográficos hasta la instalación de redes geodésicas y enlaces GPS, brindamos soluciones adaptadas a tus necesidades.

Los levantamientos con GPS aseguran resultados exactos y la implementación de enlaces GPS optimiza la eficiencia operativa de tus proyectos.

LEVANTAMIENTO LIDAR MÓVIL

Ofrecemos un servicio de levantamiento LIDAR en modalidad móvil, utilizando vehículos equipados con tecnología LIDAR avanzada. Esto permite la captura precisa y eficiente de datos detallados de la superficie mientras nos desplazamos. Este servicio es especialmente útil para proyectos que requieren mapeo extenso de áreas como carreteras, ciudades o infraestructuras de gran envergadura.



ALINEAMIENTO DE CORREAS Y EQUIPOS

Garantizamos la eficiencia óptima en el movimiento de maquinaria mediante nuestro servicio de alineamiento de correas y equipos. Con tecnología avanzada y técnicas precisas, aseguramos que cada componente esté alineado adecuadamente, minimizando el desgaste y maximizando la vida útil de tus equipos. La alineación precisa no solo mejora el rendimiento, sino que también reduce costos de mantenimiento.

TOPOGRAFÍA DE MONTAJE Y NIVELACIÓN

Nuestro servicio de topografía de montaje y nivelación se centra en garantizar la precisión en la construcción. Realizamos mediciones detalladas y evaluamos la topografía del terreno para asegurar un montaje preciso y una nivelación adecuada. Con tecnología de última generación, nuestro equipo de ingenieros realiza un análisis exhaustivo para optimizar el proceso de construcción, asegurando que cada elemento se ajuste perfectamente a las especificaciones del proyecto.



PROSPECCIÓN FÍSICA CON GEORADAR

Mediante georadar, ofrecemos prospección física no invasiva del subsuelo, proporcionando información detallada para la toma de decisiones en proyectos de construcción y exploración geológica. Nuestro servicio va más allá de la simple detección, ofreciendo una visión profunda del subsuelo que facilita la planificación y ejecución eficientes.



SOLICITUD Y REGULARIZACIÓN DE TERRENOS Y PROPIEDAD RAÍZ DE TERRENOS EN MBN

Ofrecemos levantamientos topográficos precisos para proyectos en terrenos sujetos a la Solicitud y Regularización en el Ministerio de Bienes Nacionales (MBN). Nuestros datos confiables y detallados facilitan el proceso al proporcionar información esencial para la planificación y toma de decisiones. Simplificamos el camino hacia la aprobación, permitiéndote concentrarte en el desarrollo exitoso de tus proyectos.



CABLEADO ELÉCTRICO DETECCIÓN DE

Ofrecemos servicios especializados de detección de cableado eléctrico mediante la utilización del avanzado localizador de cables Leica DD120. Nuestro enfoque preciso y eficiente garantiza la identificación exacta de redes eléctricas enterradas, facilitando la planificación segura de excavaciones y proyectos de construcción. Confíe en nuestra tecnología de vanguardia para asegurar la integridad de las instalaciones y minimizar riesgos en sus operaciones.

SIMULACIÓN DIGITAL DE PROCESOS

Nos especializamos en la creación de Simulaciones Digitales de Procesos mediante videos 3D. Estos videos institucionales ofrecen representaciones visuales precisas y detalladas de procesos industriales, desde el montaje hasta el mantenimiento. Nuestra tecnología avanzada permite la ilustración gráfica de cada paso, proporcionando valiosas herramientas visuales para capacitaciones y una comprensión más profunda de los procedimientos operativos.



DISEÑO Y REINGENIERÍA DE ESTRUCTURAS

Nos especializamos en ajustar y optimizar planos, dimensiones y ubicación geográfica de estructuras. Nuestro enfoque detallado y preciso garantiza que cada proyecto cumpla con los más altos estándares de calidad y seguridad. Respaldados por un equipo de ingenieros altamente calificados, nos comprometemos a perfeccionar cada detalle para lograr una ejecución eficiente y adaptada a las necesidades específicas de cada cliente.

ESTUDIO DE CONSERVACIÓN DE ESTRUCTURAS DE PLANTAS MINERAS E INDUSTRIALES

Enfocados en la conservación y preservación, realizamos estudios detallados de estructuras en plantas mineras e industriales. Nuestra labor consiste en evaluar la integridad, identificar posibles riesgos y proponer estrategias efectivas de conservación. Con un equipo experimentado, nos comprometemos a prolongar la vida útil de las estructuras, asegurando su funcionalidad y cumplimiento de estándares de seguridad.



CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO CULTURAL Y ARQUEOLOGÍA

Nos dedicamos a la conservación y preservación del patrimonio cultural y arqueológico a través de diversas técnicas, ya sea mediante levantamientos en 3D, fotogrametría o GPS, según las necesidades del proyecto. Nuestro enfoque es capturar y documentar de manera precisa cada detalle, facilitando la posterior restauración y asegurando la protección de estos valiosos activos históricos.



CIENCIA E INVESTIGACIÓN ACADÉMICA

Colaboramos activamente con proyectos de investigación universitarios, proporcionando el respaldo necesario en el ámbito científico. Nuestro compromiso se traduce en el suministro de servicios especializados, como levantamientos topográficos, análisis geoespaciales y asesoramiento técnico. Contribuimos al avance del conocimiento científico al ofrecer herramientas y datos precisos para la realización de investigaciones académicas.



EQUIPOS

DRONES

Capturan imágenes aéreas para modelos tridimensionales precisos.



SCANNER LASER

Obtiene mediciones 3D detalladas de objetos e infraestructuras.



LIDAR

Captura nube de puntos precisa de terrenos y estructuras desde el aire o desde el suelo.



ECOSONDA

Mide profundidades en cuerpos de agua con alta precisión.



GPS

Proporciona coordenadas precisas para mapeo topográfico.



ESTACION TOTAL

Realiza levantamientos detallados con medidas exactas.



GEORADAR

Emplea ondas electromagnéticas para explorar y mapear el subsuelo



LOCALIZADOR

Facilita la detección precisa de cables y tuberías subterráneas



BLK 247

Captura 3D en tiempo real; combina LiDAR, video e imágenes térmicas



● TU PROYECTO, NUESTRA PRECISIÓN ●



Descubre cómo nuestra experiencia potenciará tus proyectos

¡Comunícate con nosotros para descubrir cómo podemos ser tu aliado estratégico en la excelencia operativa!

DIRECCIÓN

Baquedano #239 –Oficina 622
Antofagasta, Chile

CONTACTO

(55) 295 5508

contacto@gmtingenieria.com