minería chilena
Fecha: 19/08/2025 Audiencia: 0 Sección: PUBLICIDAD
Vpe: $1.295.979 Tirada: 0 Frecuencia: MENSUAL
Vpe pág: $1.399.440 Difusión: 0
Vpe portada: $1.399.440 Ocupación: 92,61%

Publirreportaje

Aplicando tecnologías de primer nivel:

Syntec impulsa su área de Geomensura y Topografía para potenciar los procesos operacionales mineros

La compañía ofrece modelado tridimensional, monitoreo de estructuras, levantamientos topográficos de alta precisión y control de obras en tiempo real, entre otros servicios.

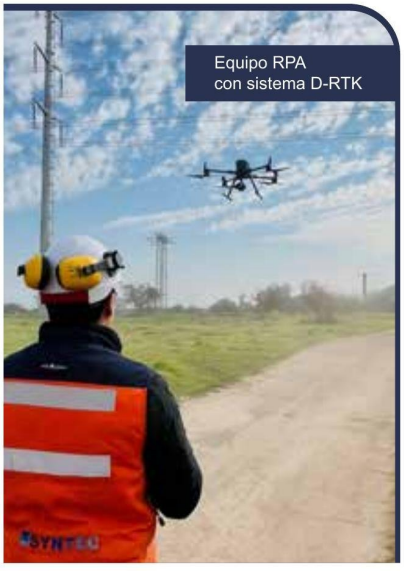
Monitoreos de tronaduras con dron en tiempo real para verificar seguridad, y medir comportamiento del material sin exponer al operador; y registros aéreos de ciclos operacionales de palas y camiones para evaluar tiempos de trabajo y rendimiento, entre otros análisis críticos que necesita la minería, facilitan los servicios Geoespaciales y de Aerofotogrametría que ofrece Syntec.

En línea con la estrategia de fortalecer sus capacidades técnicas, el área de Topografía y Geomensura de la consultora nacional ha ido integrando modernas tecnologías para impulsar la Geociencia.

"Nuestra empresa de ingeniería especializada y estudios técnicos avanzados busca responder a las nuevas necesidades del mercado, y consolidar su posicionamiento como referente en soluciones de alta precisión", destaca Víctor D´Appollonio, Líder del Departamento de Geomensura de la firma.

Precisa que "contamos con una plataforma tecnológica de primer nivel, compuesta por el dron Matrice 300 RTK, el sensor fotogramétrico Zenmuse P1, sistemas GNSS Trimble R12i y escáner láser FARO. Esto nos permite ofrecer servicios más eficientes y adaptados a proyectos de gran envergadura en minería".

El experto resalta que Syntec puede desarrollar modelos tridimensionales, monitoreo de estructuras, levantamientos topográficos de alta precisión y control de obras en tiempo real, entre otros servicios clave.



Equipo RPA con sistema D-RTK

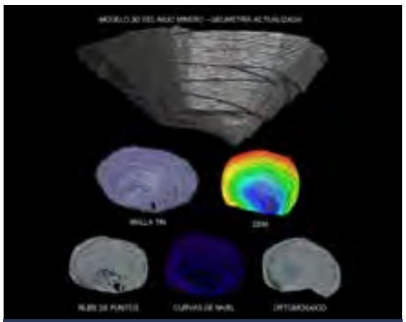
Vladimir Gatica, Ingeniero Geomensor, y Víctor D´Appollonio, Líder del Departamento de Geomensura.

Certificación AOC

"Contamos con la certificación AOC otorgada por la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) en Chile, lo que nos permite hacer la planificación de vuelo de nuestro dron. Ejecutamos el trabajo, procesamos los datos y entregamos los informes o modelos tridimensionales, según el requerimiento del cliente", destaca D´Appollonio.

Sostiene que el tiempo y seguridad mejoran significativamente gracias a estas tecnologías. "Por ejemplo, un levantamiento de 50 hectáreas de terreno con topografía clásica puede tomar un día completo de trabajo. En cambio, con nuestras soluciones esa misma tarea tarda menos de 20 minutos, y sin exponer a riesgos a las personas", asegura.

D´Appollonio agrega que "la evolución alcanzada por Syntec responde a la tendencia global de aplicar digitalización y precisión en proyectos de ingeniería. Además, mediante nuestras soluciones integrales, innovadoras y adaptadas a los más altos estándares de la industria, agregamos mayor valor a nuestros clientes".


Procesamiento Aerofotogramétrico.

DETALLES DE LOS SERVICIOS

En Aerofotogrametría, Syntec ofrece capturas aéreas de imágenes con drones para generar ortofotomosaicos de alta resolución, modelos digitales del terreno y curvas de nivel. Asimismo, efectúa levantamientos GNSS-RTK de posicionamiento satelital de alta precisión para puntos de control, replanteos y catastros.

También los especialistas realizan escaneo láser terrestre, con captura masiva de dato en 3D, mediante escáner fijo, ideal para estructuras, obras civiles y minería, los que facilitan análisis de deformaciones y desviaciones.

Además, Syntec ofrece escaneo portátil de alta precisión. Esta solución es ideal para el levantamiento de piezas, maquinaria o áreas confinadas, generando modelos 3D exportables (STL, OBJ, STEP, IGES), lo cual también permite comparar la pieza escaneada con el diseño original.

En topografía clásica, Syntec desarrolla mediciones angulares y lineales para obras, cubicaciones, parcelaciones y controles geométricos.

SYNTEC

Av. Apoquindo N° 3650, oficina 702,
Las Condes, Santiago
+56 2 3224 3198
contacto@syntec.cl
www.syntec.cl