

PUBLIREPORTAJE



Provista por GEOCOM, distribuidor autorizado:

ELECCON MAQUINARIAS APLICÓ EXITOSAMENTE PLATAFORMA DE DRONES DJI DOCK 2 EN MANTOVERDE

La plataforma de operación remota, compuesta por los drones Matrice 3D y Matrice 3TD, y el software DJI FlightHub 2, realizó un trabajo de mapeo e inspección del muro del tranque de relaves.

La empresa especializada en entregar soluciones geoespaciales integrales, GEOCOM, comparte un interesante caso de éxito, luego que su cliente ELECCON Maquinarias adquiriera la plataforma de operación remota de drones DJI Dock 2, para un trabajo de mapeo e inspección del muro del tranque de relaves de minera Mantoverde. Hasta el mencionado yacimiento, ubicado en la Provincia de Chañaral, Región de Atacama, llegó el equipo de especialistas de GEOCOM, distribuidor autorizado en Chile de DJI Enterprise desde 2018, con los drones Matrice 3D y Matrice 3TD, junto con el software DJI FlightHub 2 de la mencionada plataforma.

MAYOR SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD

Cristián Michell, Jefe de Producto UAS de GEOCOM, asevera que una de las virtudes que consideró el cliente al adquirir la tecnología fue la de prescindir de un operador en terreno, y realizar la planificación y operación de vuelo del dron desde una oficina.

“También valoró la optimización de proyectos PMO, las nuevas funcionalidades Dock 2, la georreferenciación RTK, el seguimiento en tiempo real de las operaciones del dron y su cobertura de 10 Km”, precisa. Michell resalta que automatizar la operación de mapeo e inspección contribuye significativamente a aumentar la seguridad de las personas. “Además, la aplicación de DJI Dock 2 facilita un ahorro de hasta un 35% de tiempo respecto a una operación tradicional, con un dron que maneja un operador en terreno”, señala. Destaca que otra virtud es que en el momento en que el dron empieza a volar, el software puede, a través de un código QR que se envía por WhatsApp, compartir los resultados a otras personas ubicadas en cualquier parte del mundo. “Pueden seguir la ruta de vuelo, y las fotografías y videos que va registrando”, indica. Respecto a la planificación, Michell afirma que se programó realizar cuatro vuelos fotogramétricos y dos de video semanalmente, con el dron DJI

Matrice 3D. “Los vuelos fotogramétricos permiten un levantamiento preciso del sector a escala 1:500, para chequear el avance del proyecto. Y con dos vuelos se logró cubrir el largo total del muro del tranque”, dice.

ÉXITO COMPROBADO EN TERRENO

El ejecutivo revela que el cliente quedó plenamente satisfecho, ya que obtuvo productos fotogramétricos de alta calidad (ortofoto, nube de puntos y modelo 3D) de forma automática. “Pudo hacer un monitoreo continuo del proyecto para ver los avances; alcanzar mayor productividad y seguridad operacional; y compartir videos en tiempo real del trabajo de mapeo, inspección y vigilancia”, sostiene.

Para Michell, este caso de éxito representa el futuro de las operaciones

mineras con drones, basadas en labores automatizadas. “El gran desafío es incorporar herramientas de inteligencia artificial para automatizar más la operación y llegar a resultados aún más instantáneos. Por ejemplo, alarmas respecto a la ocurrencia de algún evento. Esperamos que pronto un dron esté monitoreando una zona de forma preventiva”, añade.

RESULTADOS DEL PROCESAMIENTO

- Área total: 51 há
- Fotografías: 963
- GSD: 2,7 cm
- Tiempo de subida a la nube: 40 min
- Tiempo de procesamiento: 1 hora y 20 min
- Productos obtenidos: ortofoto, nube de puntos y modelo 3D
- Tiempo total de trabajo: 2 horas y 46 min

MEJORAS OBTENIDAS CON DJI DOCK 2

- Aumenta la seguridad en las labores.
- Flujo de trabajo completo en una única plataforma (FlightHub 2).
- Obtención de productos en un tiempo reducido.
- Aumento en el rendimiento de HH.
- Conectividad remota al Dock 2 desde cualquier lugar con conexión a Internet.
- Optimización en la gestión de proyectos.



GEOCOM

Dirección: Av. Salvador 1105, Providencia, Santiago.
 Teléfono: +562 2480 3600 • Email: ventas@geocom.cl

www.geocom.cl