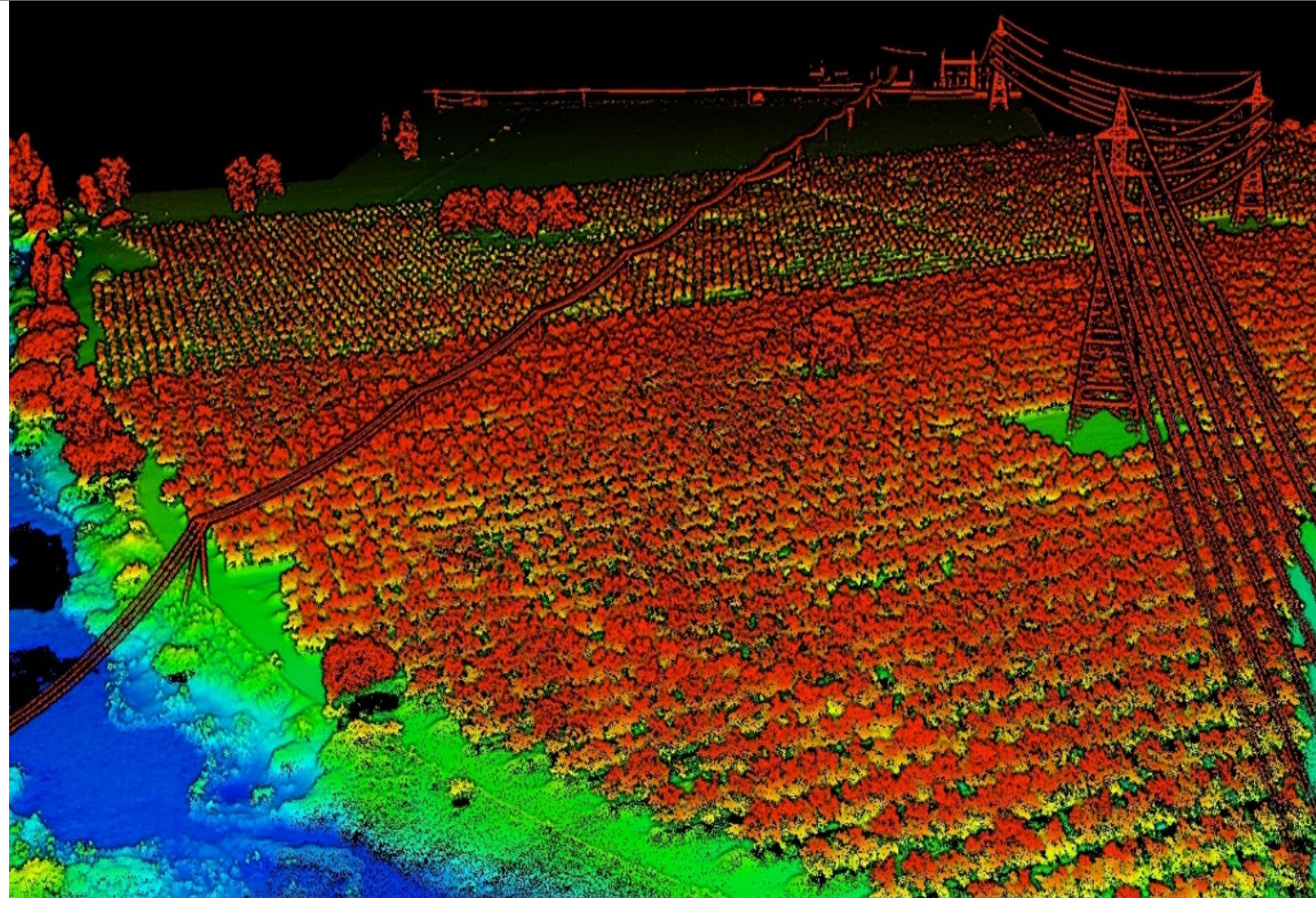


MAPEO TERRESTRE Y AEREO - TOPOGRAFIA INDUSTRIAL

DRONE LIDAR



- Levantamientos LiDAR con Drone
- Aerofotogrametría con Drone
- Monitoreo de Líneas Eléctricas
- Escanero Laser terrestre para modelos 3D o BIM de plantas, Subestaciones, arquitectura.
- Topografía para montaje.
- Modelos digitales de elevación y superficie, nubes de Puntos, ortomosaicos, modelos 3D, curvas de nivel, cubicaciones de acopios etc.

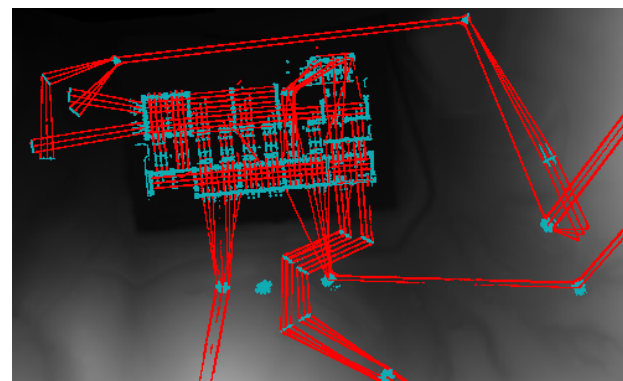


¿QUIÉNES SOMOS?

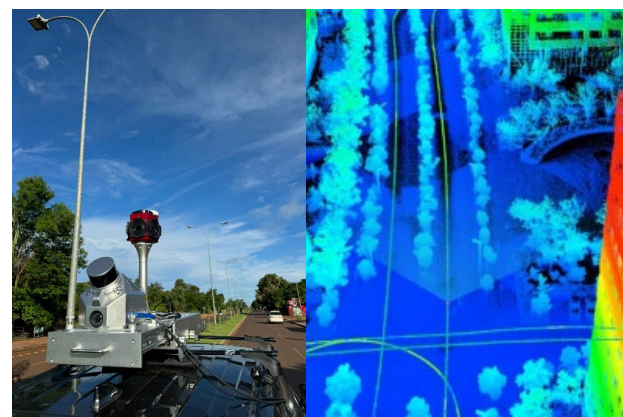


En **DroneLiDAR** empleamos tecnología LiDAR moderna aérea y terrestre para ofrecer productos geoespaciales de alta calidad y servicios avanzados, con resultados precisos y rápidos.

Nos adaptamos a las necesidades de cada proyecto y recopilamos información topográfica de forma eficiente para la generación de modelos 3D de superficie terrestre o modelos 3D de plantas industriales, subestaciones, fachadas etc.



- Un sensor aéreo permite capturar grandes extensiones de forma eficiente y precisa.



- Un sensor terrestre captura imágenes panorámicas para identificar con precisión los elementos de interés.

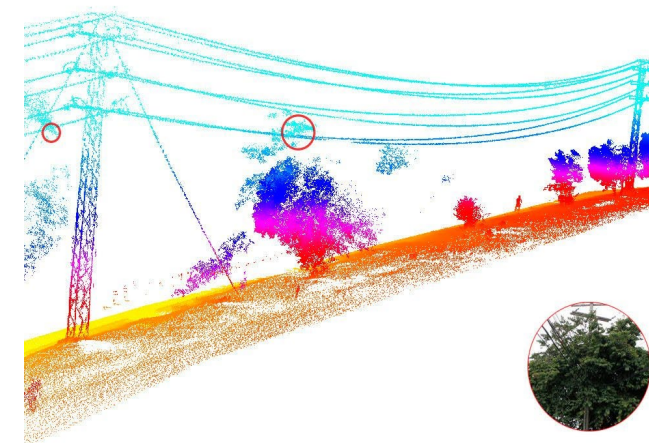
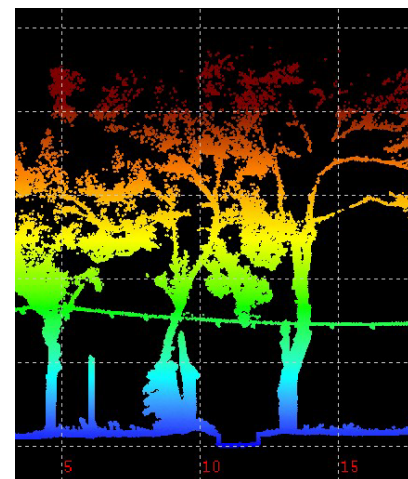
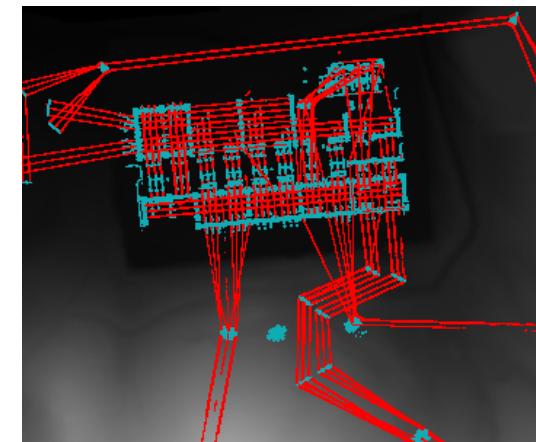
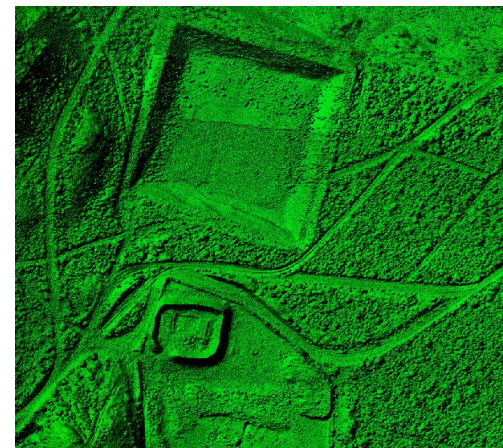
NUESTROS PRINCIPALES SERVICIOS

- 
- Redes de Energía
 - Agricultura
 - Área Forestal
 - Obras Viales
 - Plantas industriales de producción

NUESTROS SERVICIOS REDES DE ENERGÍA



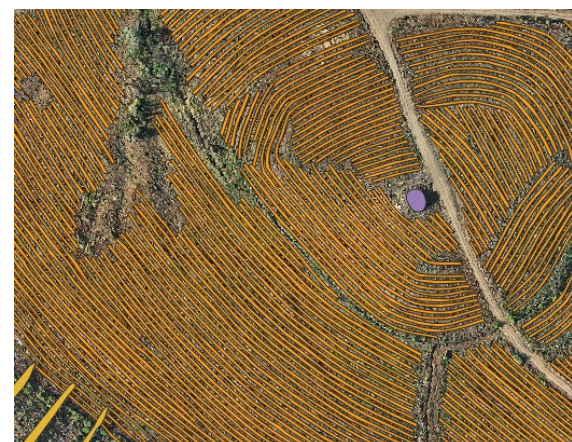
- ❖ **Medición de distancias entre vegetación y conductor** para mantenencias de seguridad, fiabilidad del suministro y reducción de pérdidas económicas.
- ❖ **Inventario, medición y georreferenciación de infraestructuras.**
- ❖ **Planimetría y altimetría** digitalizando elementos de interés sobre las curvas de nivel solicitadas.
- ❖ **Entregables**
 - ❖ Modelo Digital de Terreno (MDT)
 - ❖ Modelo Digital de Superficie (MDS)
 - ❖ Modelo de Altura de Vegetación (MAV)
 - ❖ Nube de Puntos clasificada
 - ❖ Ortofotografía RGB



NUESTROS SERVICIOS AGRICULTURA



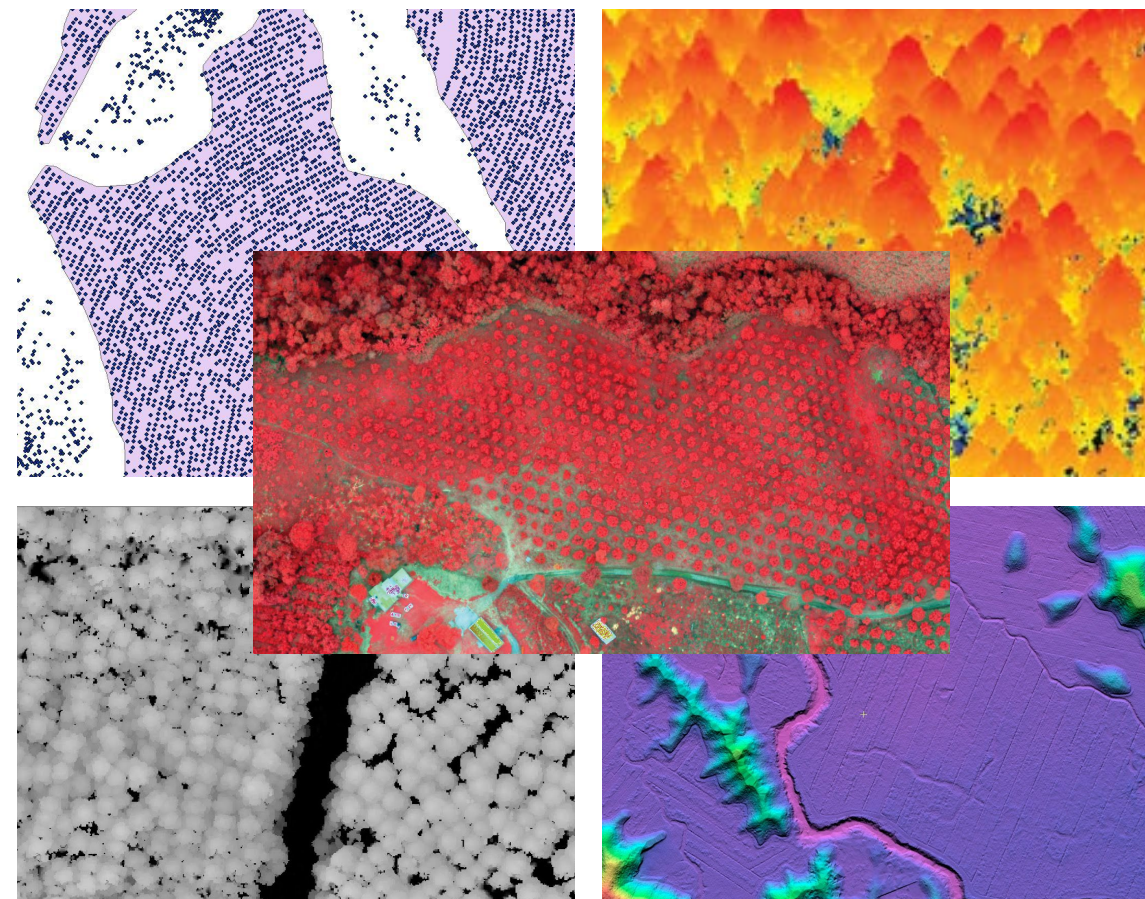
- ❖ **Planimetría y altimetría** digitalizando canales, cunetas, diques, áreas sembradas, lotes, altura y densidad por lote. Curvas de nivel hasta 10 cm.
- ❖ **Líneas de siembra y despoblación** para Identificación por lote de edades tempranas.
- ❖ **Mapas de crecimiento** para diferenciar por especie, edad y nivel de desarrollo y generación de estadísticos.
- ❖ **Entregables**
 - ❖ Modelo Digital de Terreno (MDT)
 - ❖ Modelo Digital de Superficie (MDS)
 - ❖ Modelo de Altura de Vegetación (MAV)
 - ❖ Nube de Puntos clasificada
 - ❖ Ortofotografía RGB



NUESTROS SERVICIOS ÁREA FORESTAL



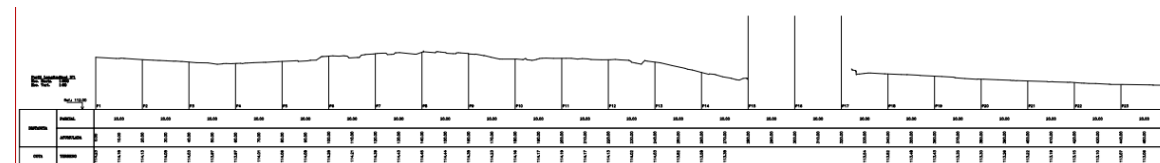
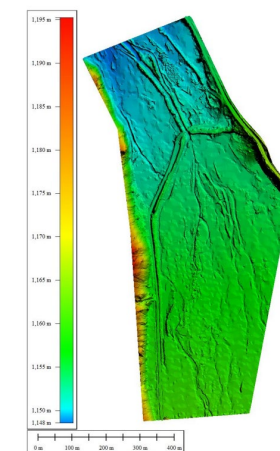
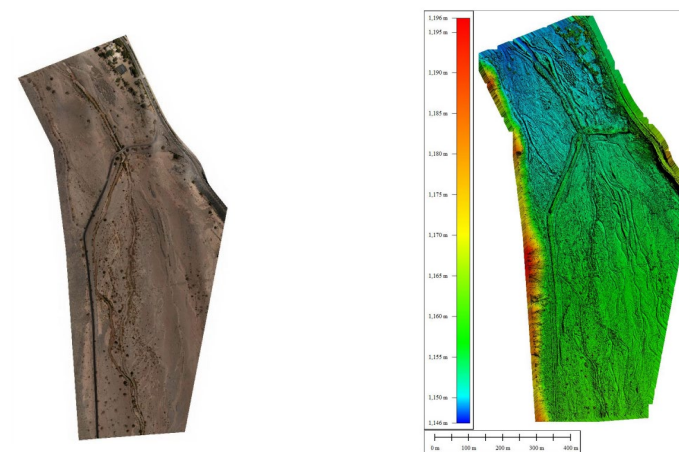
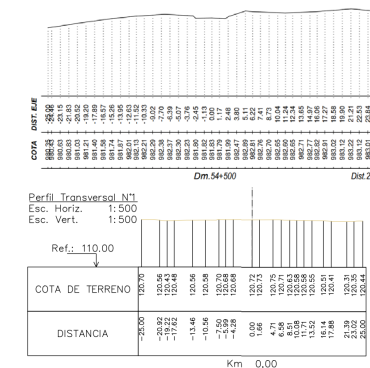
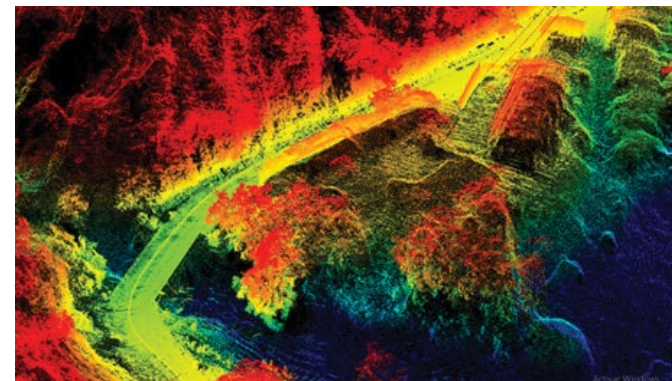
- ❖ **Conteo de individuos** georreferenciados, con altura, diámetro a la altura del pecho, área de copa y conteo tabulado.
- ❖ **Mapas de crecimiento** para diferenciar por especie, edad y nivel de desarrollo y generación de estadísticos.
- ❖ **Mapas de volumen** a partir de índices forestales LiDAR y correlación con parcelas de muestreo.
- ❖ **Entregables**
 - ❖ Modelo Digital de Terreno (MDT)
 - ❖ Modelo Digital de Superficie (MDS)
 - ❖ Modelo de Altura de Vegetación (MAV)
 - ❖ Nube de Puntos clasificada
 - ❖ Ortofotografía RGB



NUESTROS SERVICIOS OBRAS VIALES



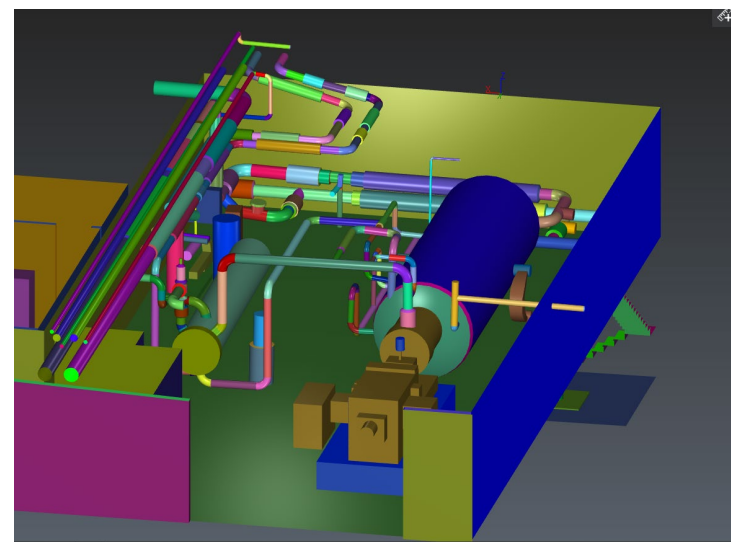
- ❖ **Redes Geodésicas.** LBG, STC, redes de nivelación.
- ❖ **Levantamientos terrestres,** Escala 1:500, Escala 1:200.
- ❖ **Levantamientos Aereos,** Escala 1:500, Escala 1:1.000.
- ❖ **Planimetría** con la ubicación de infraestructura existente y distribución de vegetación.
- ❖ **Generación de curvas de nivel** hasta 25 cm.
- ❖ **Secciones Transversales**
- ❖ **Secciones Longitudinales**
- ❖ **Entregables**
 - ❖ Modelo Digital de Terreno (MDT)
 - ❖ Modelo Digital de Superficie (MDS)
 - ❖ Nube de Puntos clasificada
 - ❖ Ortofotografía RGB
 - ❖ Entregas de acuerdo a Manual de Carreteras.



NUESTROS SERVICIOS PLANTAS INDUSTRIALES



- ❖ **Topografía industrial.** Levantamientos, montaje, replanteos.
- ❖ **Generación de Modelos 3D con Escaner Laser Terrestre.** Pipping, estructuras, equipos Etc.
- ❖ **Cubicación de Acopios de Biomasa.**
- ❖ **Informes Topograficos.**



NUESTRAS UNIDADES UAV



DJI Mavic 3M Enterprise Multispectral



- Módulo RTK
- Duración de la batería: 40 minutos
- Viento máximo: 12m/s
- Peso máximo: 1 kg
- Velocidad máxima: 15 m/s
- Cámara multispectral (RGB 20MP, IR, NIR)
- Hasta 150 há por vuelo

DJI Matrice 300



- Módulo RTK
- Duración de la batería: 55 minutos
- Viento máximo: 12m/s
- Peso máximo: 9 kg
- Velocidad máxima: 23 m/s

DJI Matrice 400



- Módulo RTK
- Duración de la batería: 60 minutos
- Viento máximo: 12m/s
- Peso máximo: 15.8 kg
- Velocidad máxima: 25 m/s

NUESTROS SENSORES UAV



LiAir X3-H



- Alcance de 450 metros
- Precisión $\leq 5\text{cm}$
- 720.000 puntos/s
- 3 retornos de eco
- GPS dual
- Trabajo en post-proceso

LiAir H800



- Alcance de 1000 metros
- Precisión $\leq 5\text{cm}$
- 2.000.000 puntos/s
- 7 Retornos de ecos
- GPS Dual
- Trabajo en post-proceso

LiGrip H120



- Alcance de 120 metros
- Precisión $\leq 5\text{cm}$
- 320.000 puntos/s
- Cámara panorámica 360°
- SLAM, PPK, RTK
- Trabajo en post-proceso
- Duración de la batería: 4 horas

NUESTRAS CAMÁRAS UAV



Zenmuse Z-30



- Aplicaciones industriales
- Peso: 556g
- 2.13 MP
- Zoom óptico: de 30X
- Zoom digital: 6X
- Video: 1920x1080 30fps
- Compensación de exposición, balance de blancos

Zenmuse H20T



- Aplicaciones industriales
- Peso: 828g
- 20 MP
- Zoom óptico híbrido: 23X
- Zoom máximo: 200X
- Video: 3840x2160 30fps
- Cámara térmica 8-13 μ m
- Rango termal: -40°C a 150°C

Zenmuse P1



- Cámara fotogramétrica
- Peso: 800g
- 45 MP
- Zoom fijo intercambiable
- Video: 1920x1080 y 3840x2160 60fps
- 4.4 μ m tamaño de pixel
- Estabilidad en sus 3 ejes

NUESTROS EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

ESTACION TOTAL TRIMBLE



- Aplicaciones industriales
Cuenta con una precisión angular de 1" y una precisión en distancia con prisma de $\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$

GPS CHCNAV



- Seguimiento Satelital: Equipado con 1408 canales y tecnología iStar. Rastrea todas las constelaciones disponibles (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS y SBAS)
- Compensación de Inclinación (IMU)
- Precisión Cinemática (RTK): Ofrece márgenes de 0.8 cm en horizontal y 1.5 cm en vertical.

SCANER LASER BLK G2



- Velocidad de captura masiva: Mide hasta 680,000 puntos por segundo, completando un escaneo de cúpula completa con imágenes en solo 20 segundos
- Fotografía inmersiva: Integra un sistema de 4 cámaras que capturan imágenes de 104 megapíxeles con soporte para 5 brackets HDR, garantizando colores realistas y gran detalle.

NUESTROS PROYECTOS ENERGÍA



- Levantamiento LiDAR Línea de transmisión Arica - Pozo Almonte propiedad de Engie Energía. Longitud 213kms.
- Levantamiento LiDAR Línea de transmisión Antofagasta - Mejillones.
- Levantamiento LiDAR Línea de transmisión 2x220kV Crucero Chuquicamata-Salar 7B y 6B entre estructuras 229 y 255.
- Levantamiento LiDAR PFV La Mocha Solar 1500 has.
- Levantamiento LiDAR PFV Granero Solar 800 has.
- Levantamiento LiDAR PFV Sol de León 1200 has.
- Varios Levantamientos LiDAR para estudios Hidráulicos en las comunas de Arica e Iquique para proyectos de protección de torres de alta tensión. Mandante Transelec.
- Levantamientos de Líneas eléctricas para CGE-Engie Energia-Transelec kms aproximados a la fecha: 500kms



NUESTROS PROYECTOS MINERÍA



- Levantamiento LiDAR FOTOGRAMETRICO de planta primaria y planta secundaria Jose Antonio Moreno de Taltal. Cliente ENAMI.
- Levantamiento LiDAR FOTOGRAMETRICO de Planta Delta de Ovalle. Cliente ENAMI.
- Levantamiento LiDAR FOTOGRAMETRICO Mina Cerro Vallo. 5000 ha
- Vuelos de 13000 ha desarrollando magnetometría con sensor Mag Arrow. Calama.
- Vuelos de 7000 ha desarrollando magnetometría con sensor Mag Arrow. Calama interior.
- Vuelos de 30000 ha desarrollando magnetometría con sensor Mag Arrow. Minera escondida.
- Vuelo de 2500 has desarrollando magnetometría con sensor Mag Arrow. Copiapó.



NUESTROS PROYECTOS

PROYECTOS MOP



- Levantamiento LiDAR Fotogramétrico Ruta T-34 en Máfil. Cliente Creaxxion Ingenieros Consultores.
- Desarrollo de red Geodésica, Levantamiento LiDAR Fotogramétrico 1:1.000, Levantamientos terrestres 1:500 y estacado y topografía completa de ESTUDIO DE INGENIERÍA CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE ESTERO PUNITAQUI, COMUNA DE PUNITAQUI, PROVINCIA DE LIMARÍ, REGIÓN DE COQUIMBO. Cliente Michell Consultores.
- Desarrollo de red Geodésica, Levantamiento LiDAR Fotogramétrico 1:1.000, Levantamientos terrestres 1:500 y estacado y topografía completa de ESTUDIO DE INGENIERÍA MEJORAMIENTO RUTA T-800 TRAMO PARQUE ALERCE COSTERO - HUEICOLLA REGIÓN DE LOS RÍOS. Cliente Michell Consultores.
- Desarrollo de Red Geodésica, Levantamientos terrestres 1:500, estacado y topografía completa, levantamiento de perfiles del cauce en Ruta M-50, Sector, Chanco- Constitución; Tramo KM.42 al KM.65, Provincia de Cauquenes, Región del Maule. Cliente Michell consultores.
- Levantamiento LiDAR Fotogramétrico de CONSULTORIA PARA EL DISEÑO DE ESTABILIDAD DE TALUDES Y SOSTENIMEINTO DE SUELOS Y ROCAS PARA PROYECTOS DE CONSERVACION. Cliente Just Partners.



NUESTROS PROYECTOS MEDIOAMBIENTE Y OTROS



- Levantamiento LiDAR de Rio Minetué. Para estudio Hidráulico en la región de la Araucanía.
- Levantamiento LiDAR de 100 has. En la comuna de Los Ángeles para proyecto Inmobiliario.
- Levantamiento LiDAR de 300 has Puerto Montt. Cliente Andalue Ambiental y Sectorial.
- Levantamiento LiDAR 250 has para proyecto Inmobiliario. Cliente Terraproyects.
- Levantamiento LiDAR 500 has. Proyecto Inmobiliario Región del Maule.
- Levantamiento LiDAR 200 has. Proyecto Inmobiliario comuna de Hornopiren.
- Levantamiento LiDAR 150 has. Proyecto Inmobiliario comuna de Los Queñes, región del Maule.
- Levantamiento Cueva del Rio Pucon. Region de la Araucanía para estudio Hidraulico
- Levantamiento LiDAR Fotogramétrico de 1000ha para central hidroeléctrica Hidroñuble.



NUESTROS PROYECTOS

AREA INDUSTRIAL



- ESCANEO DE TUNELES EN LINEA 5 DEL METRO EN SANTIAGO.
- ESCANEO LASER TERRESTRE DE TELEFERICO DE SANTIAGO. CONEXIÓN CONSTANERA CENTER CON TELEFERICO.
- ESCANEO LASER TERRESTRE DE PLANTA CHILEPANEL LA UNION. MODELADO 3D DE ESTRUCTURAS Y EQUIPOS.
- ESCANEO LASER TERRESTRE Y MODELADO 3D DE TORRES DE ALTA TENSIÓN EN LT ITAHUE TINGUIRIRICA Y LT TINGUIRIRICA ALTO JAHUEL.



CONTÁCTANOS

☎ +56 9 9 657 3783

📍 Avda. Trinidad # 1326, Los Ángeles

✉ contacto@dronelidar.cl 🌐 www.dronelidar.cl

