



*CRUZER LE: Sistema de Aeronave No Tripulada
para Fotogrametría y Percepción Remota*

Quetzal Aeroespacial es una empresa constituida en 2010, surgida de un grupo de estudiantes que participó en diversas competencias de aeromodelismo y decidió aplicarlo en el sector comercial.



Actividades comerciales.



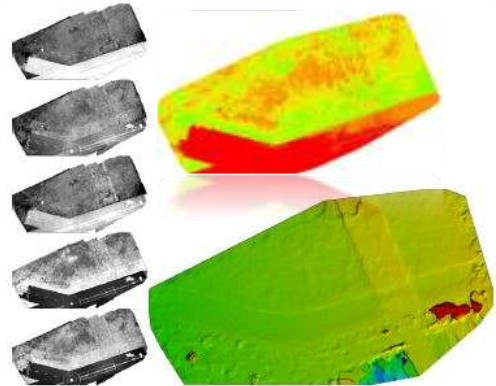
Foto y video aéreo.



Comercialización de drones



Asesorías y capacitación



Fotogrametría y percepción remota



Desarrollo Tecnológico

Fotogrametría.

Insumos.

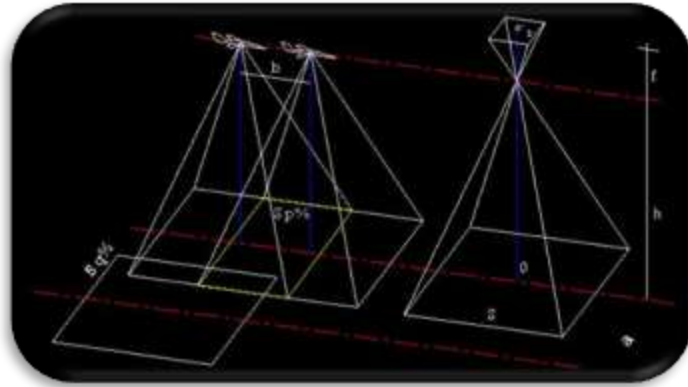
- Archivo de calibración.
- Apoyo topográfico.
- Imágenes aéreas.
- Datos GNSS e IMU.



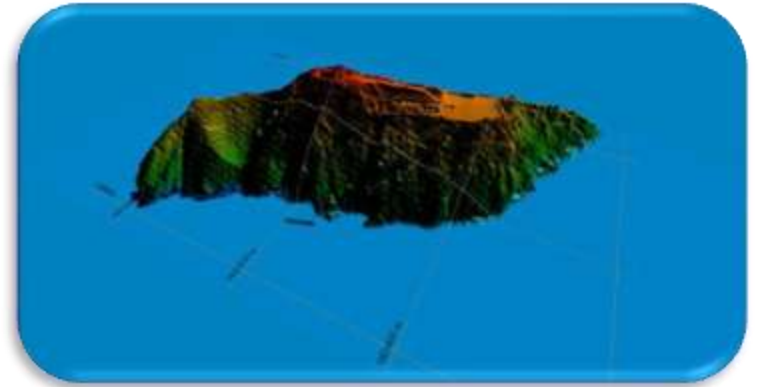
Proceso para fotogrametría.



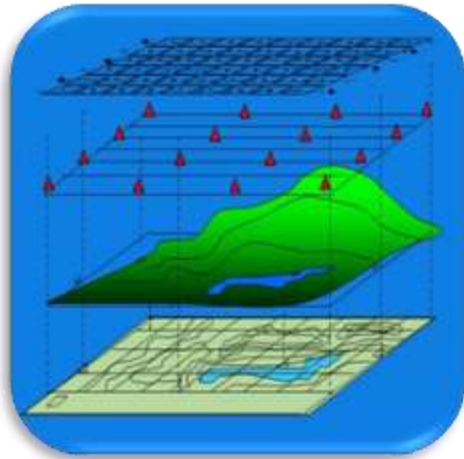
Vuelo fotogramétrico



Aerotriangulación



Modelo Digital de Elevación

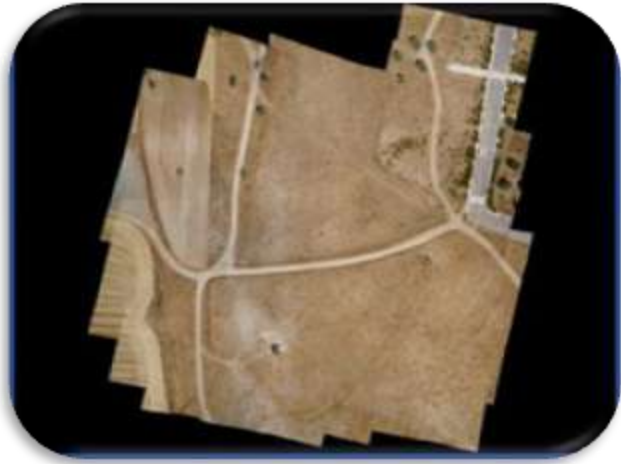


Rectificación

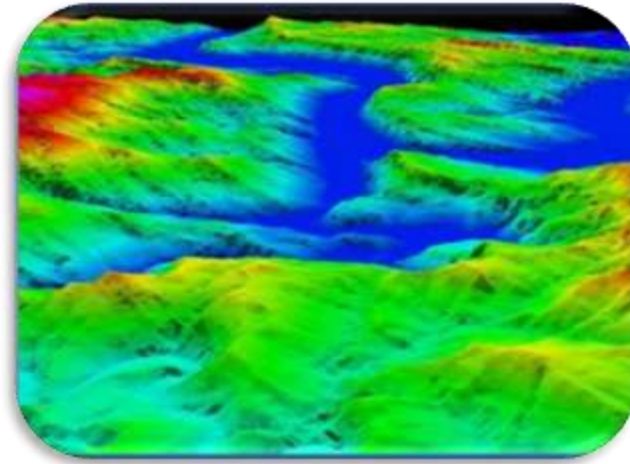


Restitución

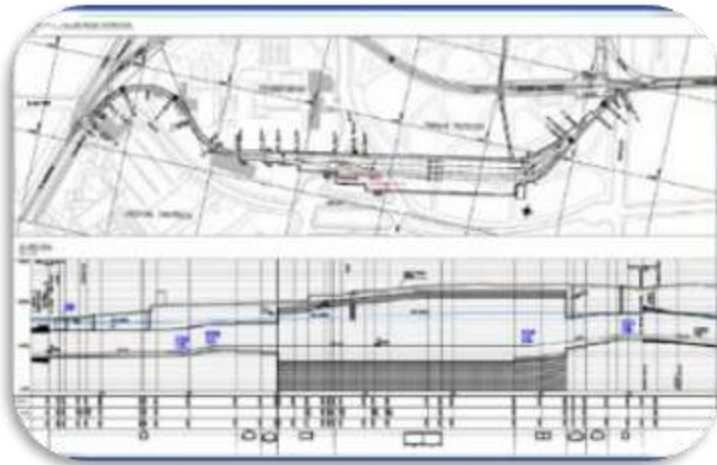
Entregables.



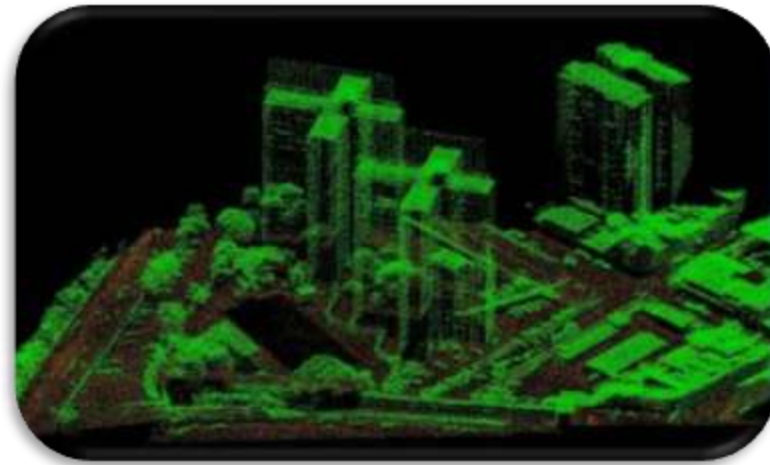
Ortomosaico



Modelo Digital de Elevación



Planimetría y altimetría



Nube digital de puntos 3D

Percepción remota.

Es la generación de imágenes en función de la longitud de onda que esté emitiendo el objeto en cuestión.

Sensores pasivos.



Sensores activos.



Ventajas del Light Cruiser LE respecto a otras soluciones.

- Mayor autonomía.
- Soporte técnico (al ser una empresa mexicana).
- Capacitación.
- Procesamiento de imágenes.
- Nuestra cámara multispectral de 5 bandas permite hacer análisis cuantitativos con valores de reflectancia.
- No es una cámara modificada, lo que permite realizar índices de vegetación adicionales al NDVI.

Para la manufactura de la aeronave, se utilizan principios de diseño que al ser innovadores y asegurar la reproductibilidad de la calidad, facilitan la elaboración de manuales de usuario, reparación y servicio apegados a los lineamientos de la DGAC.



La aeronave está diseñada acorde al marco regulatorio nacional vigente decretado en la circular CO AV-23/10 R1 emitida por la Dirección General de Aeronáutica Civil y actualmente se encuentra en proceso de certificación por la misma autoridad.





¡Gracias por su atención!

www.qae.mx

contacto@qae.mx

Tel. (442) 5382385