



## Joyton RADIUS UAV

- Gran Autonomía
- Totalmente autónomo
- Alta Precisión

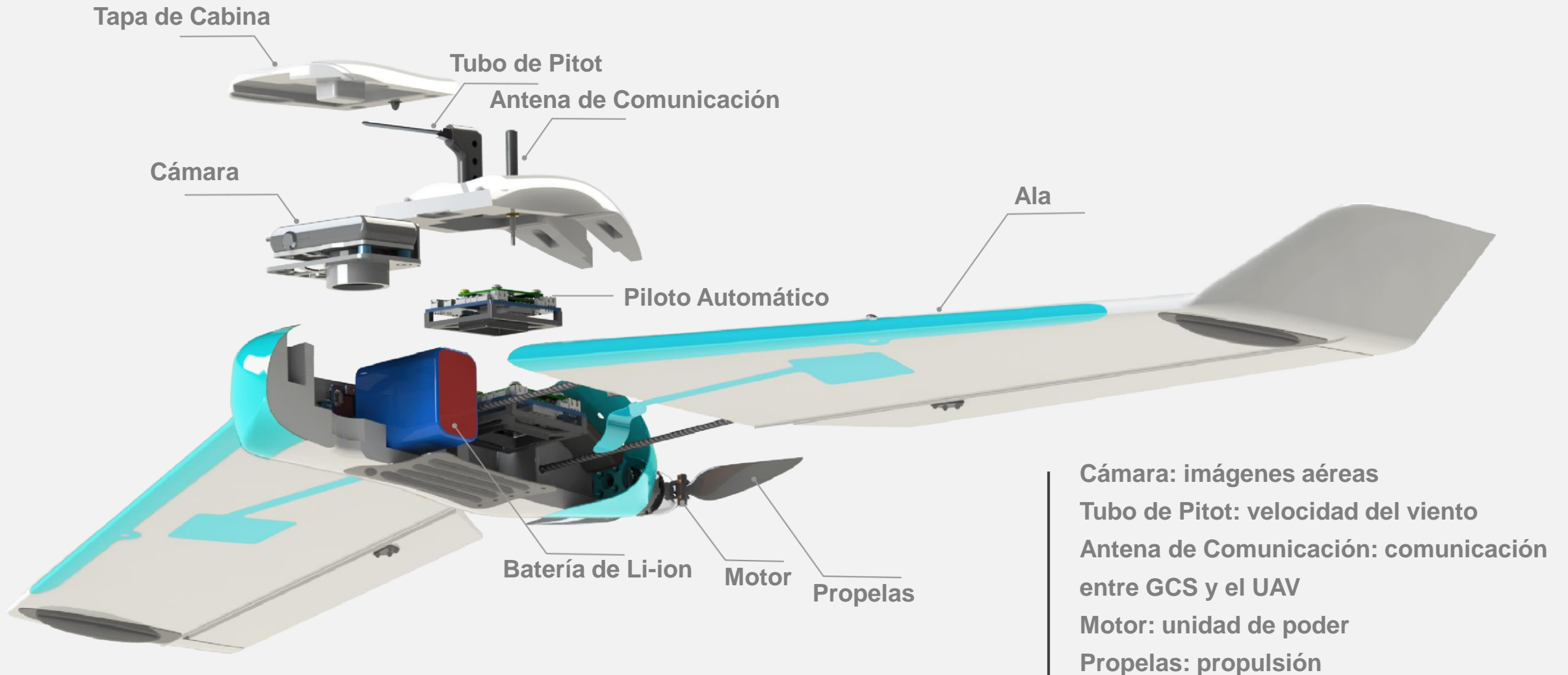


## RADIUS

- **Cuerpo:** EPO; Estructura todo-en-uno; resistente a altas temperaturas.
- **Seguro:** Lanzamiento desde la mano; totalmente automático, fácil de usar.
- **Confiable:** Piloto Automático avanzado con vuelo estable y suave pero con respuesta rápida a precio inigualable.
- **Intuitivo:** Levantamientos de alta precisión, mapeo de gran escala, datos 3D y HD precisos.



# Fuselaje y Componentes



**Cámara:** imágenes aéreas

**Tubo de Pitot:** velocidad del viento

**Antena de Comunicación:** comunicación entre GCS y el UAV

**Motor:** unidad de poder

**Propelas:** propulsión



# Diseño Innovador y Avanzado



**Tubo de Pitot**

Portable, diferencial y precisa medición de la velocidad del viento.



**EPO**

EPO de alta Calidad, Estructura todo-en-uno. Larga Duración



**Alta absorción de vibraciones**

Menos interferencia de flujo de aire y vibración del motor



**Propelas**

Hélices montadas en la parte trasera; lanzamiento manual. Motores se encienden al ser lanzado.



**Compartimiento de Cámara**

Fácil montaje y desmontaje; obturador de control de vuelo para toma de fotos.



# Características

---

1

## Gran Autonomía

Batería de iones de litio de alto rendimiento, resistencia de **hasta 85min.**

2

## Estabilizador óptico

Sensor Color CMOS, **18.2 MPX**;  
Imágenes precisas y de alta resolución.

3

## Alta Precisión

GSD  $\leq$  10cm, ortofoto con escala de  
**1:1000 y 1:2000**

4

## Estable

### Absorción de vibración

Sofisticados algoritmos de control de vuelo para vuelo suave y estable.

5

## Facil de Usar

Estructura ala delta intuitiva;  
**Lanzamiento con la mano** permite la operación con un solo usuario.

6

## Alta Calidad

EPO; Estructura todo en uno; resistente a altas temperaturas;  
Vida útil promedio: **200 vuelos.**



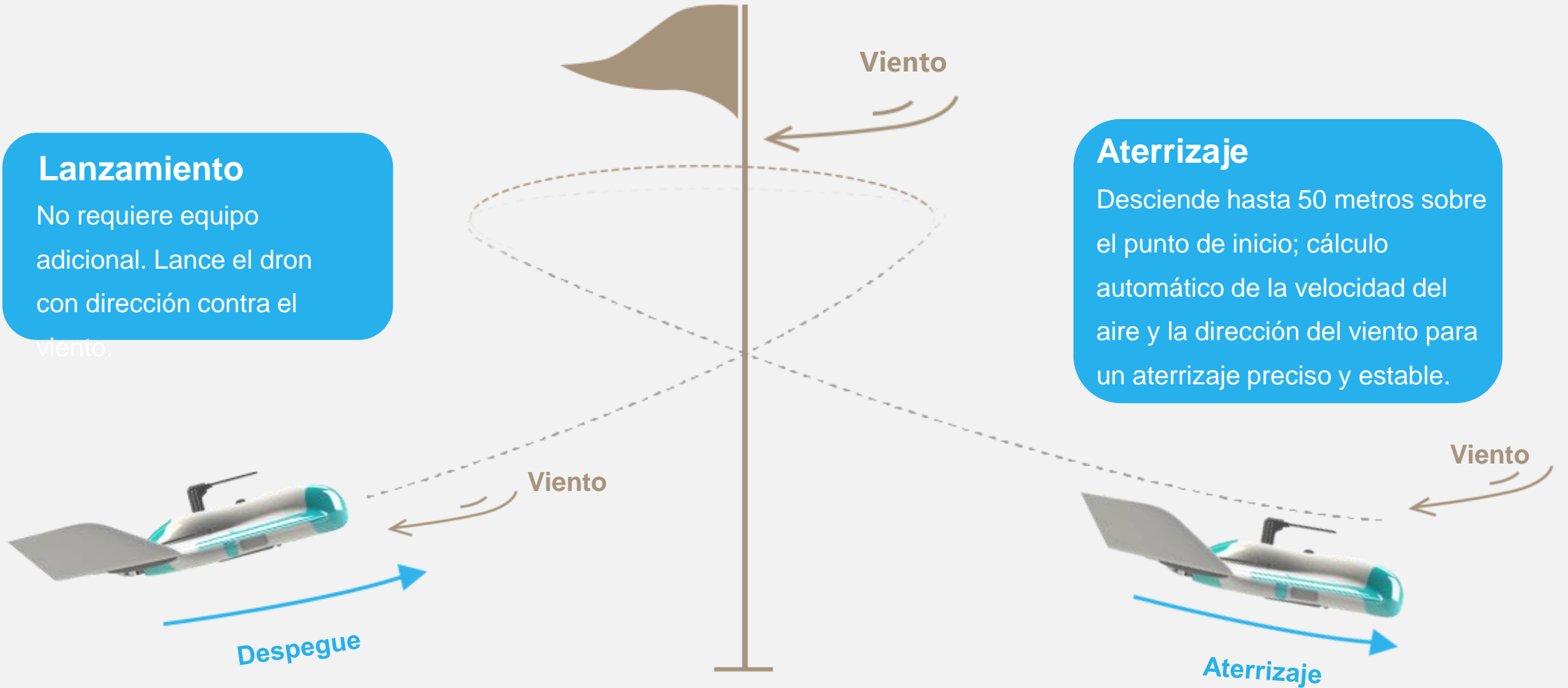
# Lanzamiento y Aterrizaje

## Lanzamiento

No requiere equipo adicional. Lance el dron con dirección contra el viento.

## Aterrizaje

Desciende hasta 50 metros sobre el punto de inicio; cálculo automático de la velocidad del aire y la dirección del viento para un aterrizaje preciso y estable.





# Especificaciones

Físicas	Peso	980g	Posicionamiento y Navegación	GPS+INS
	Envergadura	920mm	Alcance del Radio	≤3km
	Máxima Autonomía de Vuelo	85min	Max. Cobertura de vuelo (por vuelo)	18 metros cuadrados
	Máxima Altitud de Vuelo	≥1000m	Resistencia al Viento	≤12m/s
	Velocidad Crucero	15m/s	Cámara	Color CMOS sensor, 18.2 MPX
Técnicas	Ground sampling distance	Up to 1.5cm	Vuelo Auto 3D	Vuelo Automatico
	Precisión DOM relativa	1-3x (GSD)	Precisión de Aterrizaje	5-10m
	Precisión Absoluta Horizontal/ vertical (GCPs)	Mínimo 5cm/15cm	Modo de Captura de Fotos	Vuelo rectilíneo, obturador estable
	Precisión Absoluta Horizontal/ vertical (No GCPs)	1-5m	Modo de Control	GCS (Laptop + Software + Radio)
	Operación simultanea de mas de un dron	Disponible	Software de Postproceso Compatible	Agisoft, Pix4Dmapper o Trimble Inpho



# RADIUS GCS JoyFly



JoyFly: terminal de control de vuelo para **enviar comandos, planes de vuelo, monitoreo del status del vuelo y parámetros del vuelo.**

Facilita vuelo **totalmente autónomo**;

**Monitorea** satus del vuelo **en tiempo real**;

Verifica **lanzamiento y aterrizaje**;

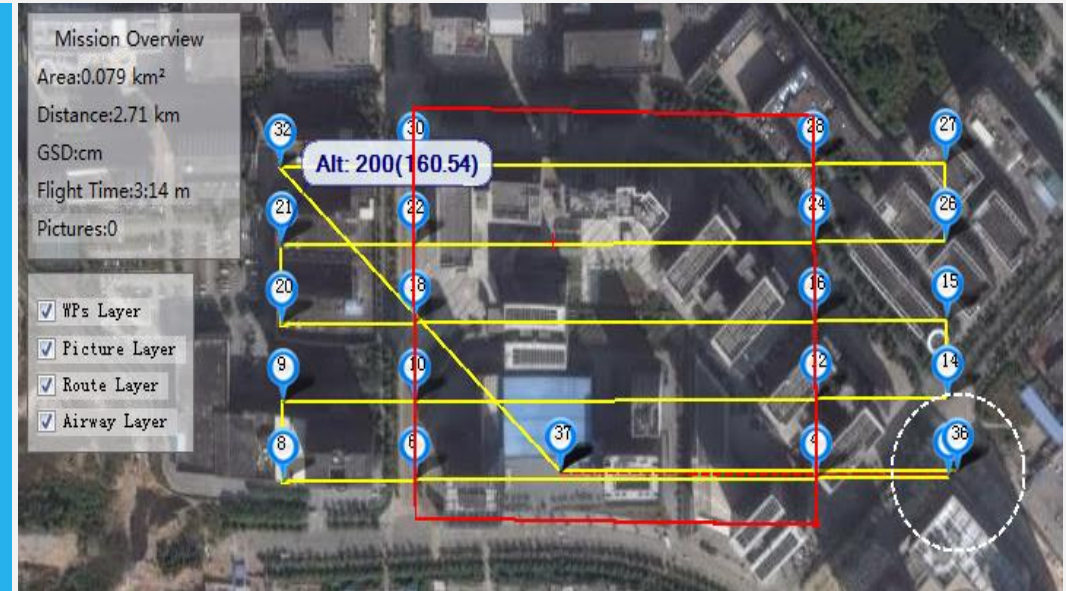
Garantiza **misiones de vuelo precisas y sin contratiempos.**





# GCS JoyFly – Interfaz de Información

- **Status del Equipo:** Batería, GPS, velocidad del viento, modo de vuelo.
- **Datos del Vuelo:** Altitud, sensor barométrico, puntos de interés, dirección
- **Comandos:** Regresar, Aterrizar, Auto, Armar/Desarmar, Iniciar
- **Home:** Establece el punto Home de inicio y aterrizaje
- **Plan de Vuelo:** Proceso de planeación de vuelo intuitiva y facil, permite visualizar la misión y los puntos de interés
- **Ajuste de Puntos:** Modifica puntos de interés, recalcula atributos.
- **Post-Proceso:** Geo etiqueta las fotografías después del vuelo.



Status		
Battery		0.0
GPS		0.0
FlyMode		
Armed		

Polygon WPs

Draw	Clear
Gen WPs	WPs
Send WPs	Get WPs

Command

Dis/Arm	Start
Return	Landing

Download Logs

Logs	POS
------	-----

Other

Sensor	shp
Compass	Play Tlog

Language:



# GCS JoyFly - Features

---

Facil de usar, con mapas de fondo Google

Ruta de vuelo de configuración instantánea y configuración de dirección

Pevisualiza el plan de vuelo

**Configuración automática de plan de vuelo y traslape**

**VTOL totalmente autónomo, control de aterrizaje en tiempo real**

**Retorno automatico a "HOME" con un solo botón.**

Mostrar datos de vuelo y controlar el estado del vuelo en tiempo real

Configuración de lotes de trayectoria y actitud de vuelo

Subir / descargar misión de vuelo



# Applications



Monitoreo de tierras



Minería



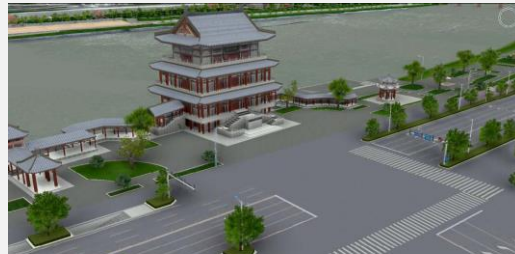
Topografía



Mapeo de Terrenos



Inspección de Tuberías



Digital City



City Planning



Censos de Agricultura



Evaluación de desastres naturales



Monitoreo de emergencias



Vigilancia Marina

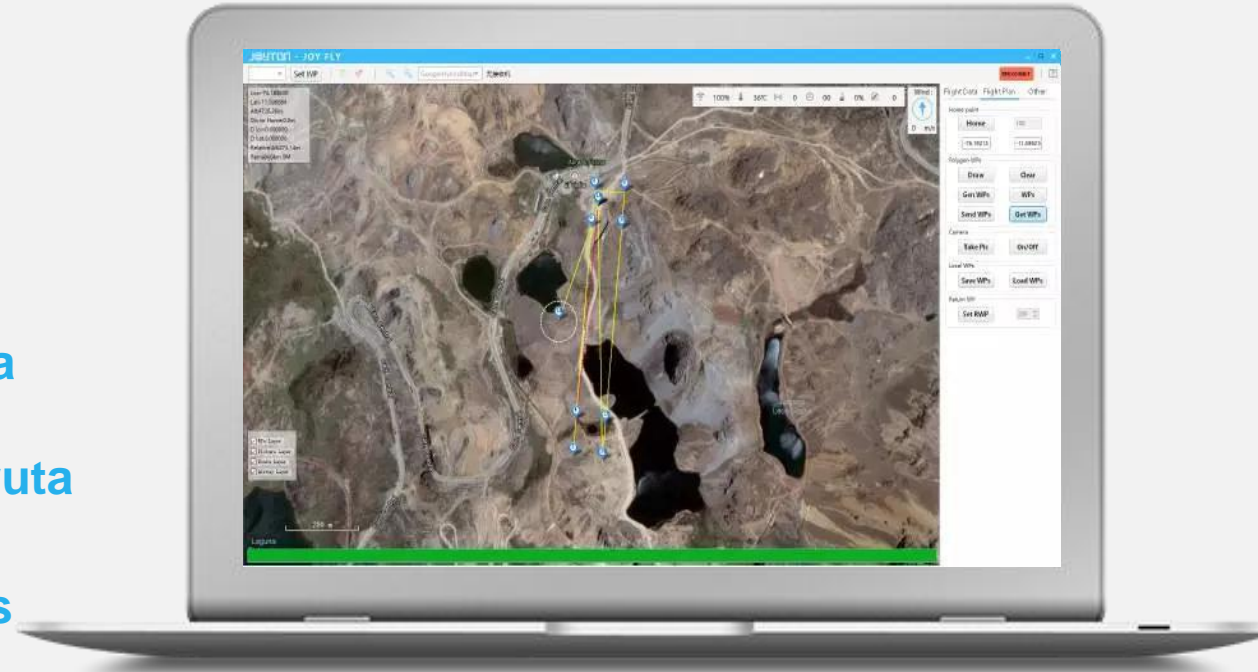
Mas..

1. Planeación de vuelo en JoyFly

2. Calibración de brújula y lanzamiento

3. Vuelo siguiendo la altitud de vuelo preestablecida y la ruta de vuelo

4. Adquirir imágenes crudas útiles

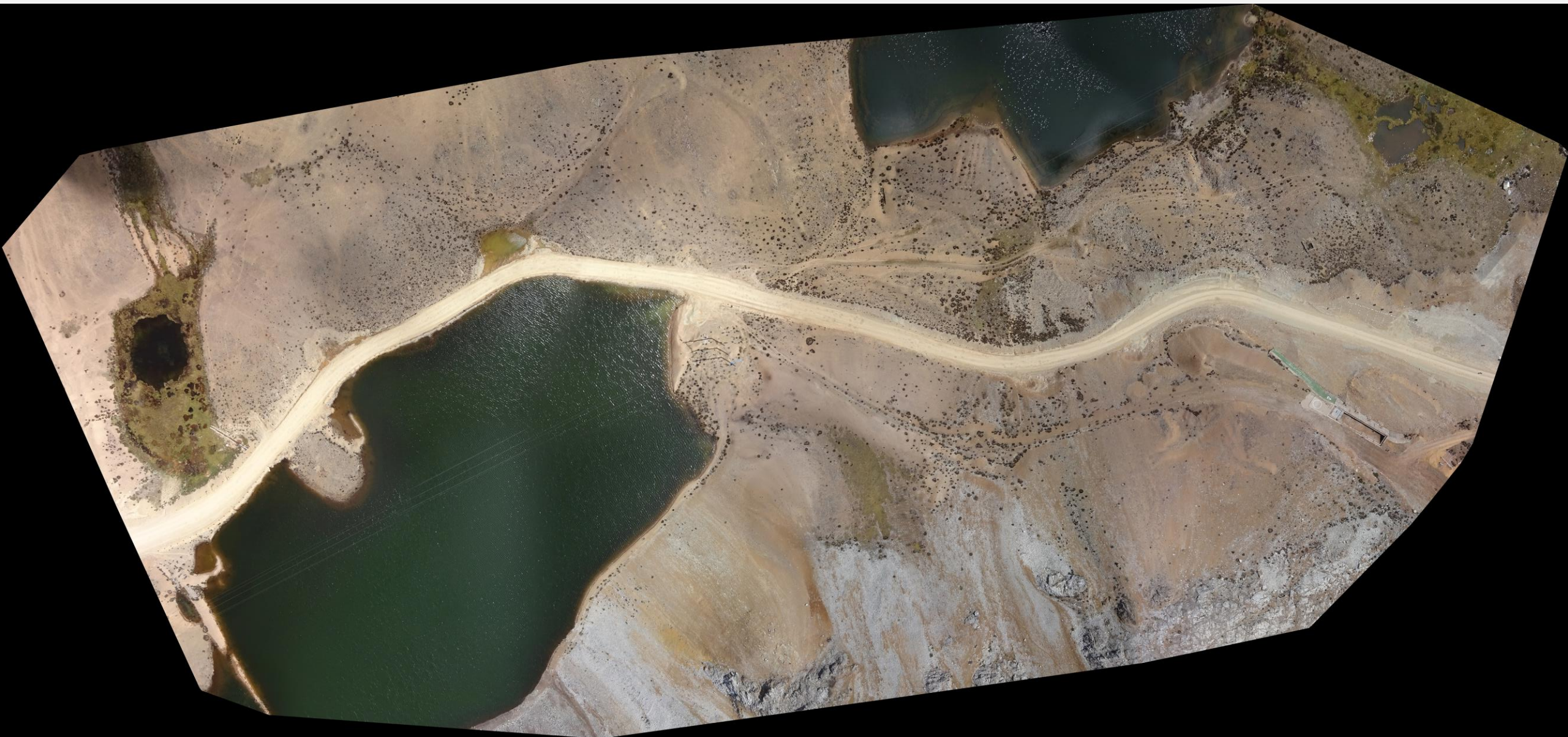


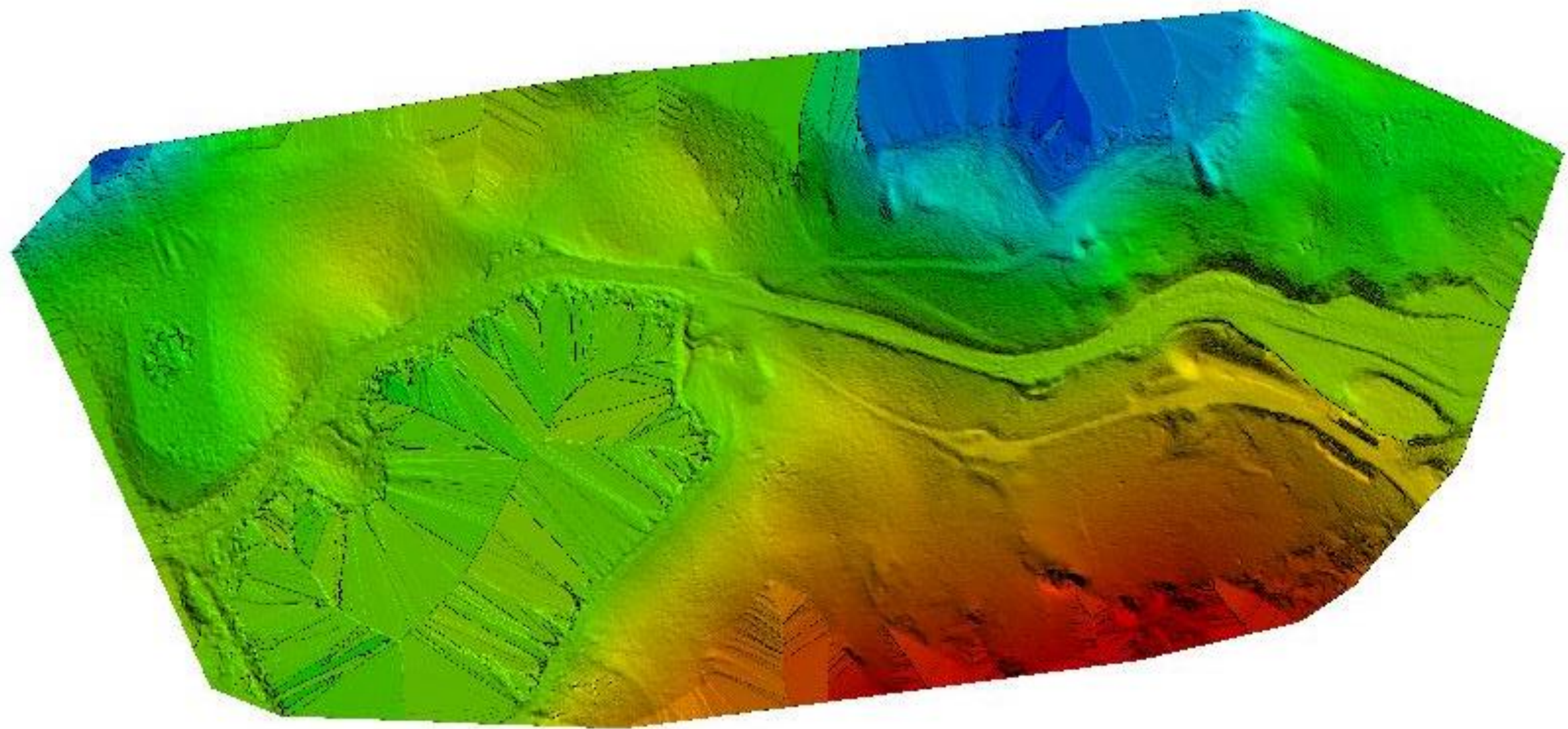
5. Descarga imágenes

6. Procesar Imágenes

7. Generar Reportes y entregables.

# Levantamiento Aereo







**GRACIAS!**

