

2026

SERVICIOS DE DRONES INDUSTRIALES

SERVICIOS



01	MAGNETÓMETRO
02	MAPEO RGB
03	FOTOGRAMETRÍA
04	LIDAR
05	DETECCIÓN METANO/GAS
06	IMAGEN TÉRMICA
07	EXPLORACIÓN DE ESPACIOS CONFINADOS

MAGNETÓMETRO

MÉTODO GEOFÍSICO QUE MIDE VARIACIONES SUTILES EN EL CAMPO MAGNÉTICO DE LA TIERRA.

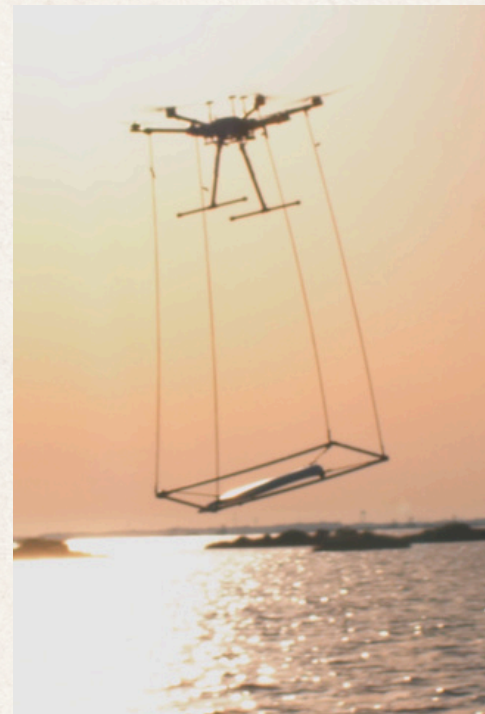
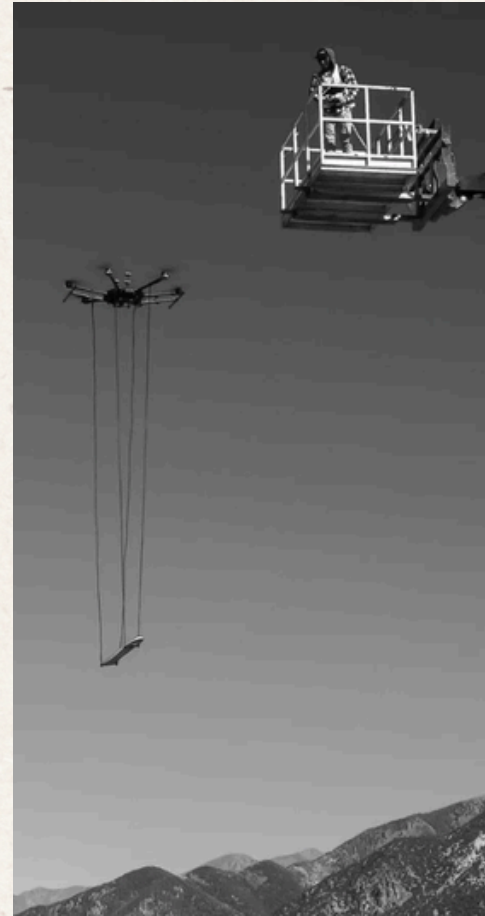
INSTALAMOS UN SENSOR DE MAGNETÓMETRO ALTAMENTE SENSIBLE DEBAJO DEL UAV. ESTO PERMITE LA CAPTURA DE DATOS MAGNÉTICOS DE ALTA RESOLUCIÓN DE MANERA RÁPIDA Y SEGURA, CON MÍNIMA ALTERACIÓN DEL SITIO.

CONSTRUYA UN MARCO ESTRUCTURAL ANTES DE COMPROMETERSE CON LA PERFORACIÓN.

REDUZCA EL RIESGO ANTES DE PERFORAR.

DETECCIÓN DE:

- **IDENTIFICACIÓN DE CABEZALES DE POZOS PETROLEROS ABANDONADOS**
- **DETECCIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS**
- **LOCALIZACIÓN DE REMANENTES DE REVESTIMIENTO (CASING)**
- **IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS FERROSOS ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA (PAD)**



	ESPECIFICACIONES
DRONE	FREEFLY ALTAX ARCSKY X55
TIEMPO DE VUELO	20+ MINS.
SENSOR	GEOMETRICS MAGARROW V2
TASA DE LEVANTAMIENTO	100-300 ACRES/DIA (~40-120 HECT/DIA) <i>*DEPENDIENTE DE TERRENO</i>
TIEMPO DE ENTREGA	1 SEMANA - PROCESAMIENTO DE DATOS 4 SEMANAS - INFROME COMPLETO
TIEMPO DE CONFIGURACION	60 MINS.
EQUIPO	2-3 PERSONAS EN SITIO

MAPEO RGB

02/07

USO DE IMÁGENES VISUALES DE ALTA RESOLUCIÓN PARA CREAR MAPAS PRECISOS Y MEDIBLES, ASÍ COMO MODELOS 3D DE SU SITIO.

- **MAPEO RGB: LÍNEA BASE VISUAL**
- **FOTOGRAMETRÍA: ANALIZA IMÁGENES RGB Y GENERA DATOS MEDIBLES**
- **LIDAR: MODELADO DE ELEVACIÓN Y ALTA PRECISIÓN**



	ESPECIFICACIONES
DRONE	DJI MAVIC 3 ENTERPRISE
TIEMPO DE VUELO	30+ MINS.
SENSOR	ONBOARD CAMERA
TASA DE LEVANTAMIENTO	100-300 ACRES/DIA (~40-120 HECT/DIA) <i>*DEPENDIENTE DE TERRENO</i>
TIEMPO DE ENTREGA	1 SEMANA - PROCESAMIENTO DE DATOS 4 SEMANAS - INFROME COMPLETO
TIEMPO DE CONFIGURACION	30 MINS.
EQUIPO	2 PERSONAS EN SITIO

FOTOGRAMETRÍA

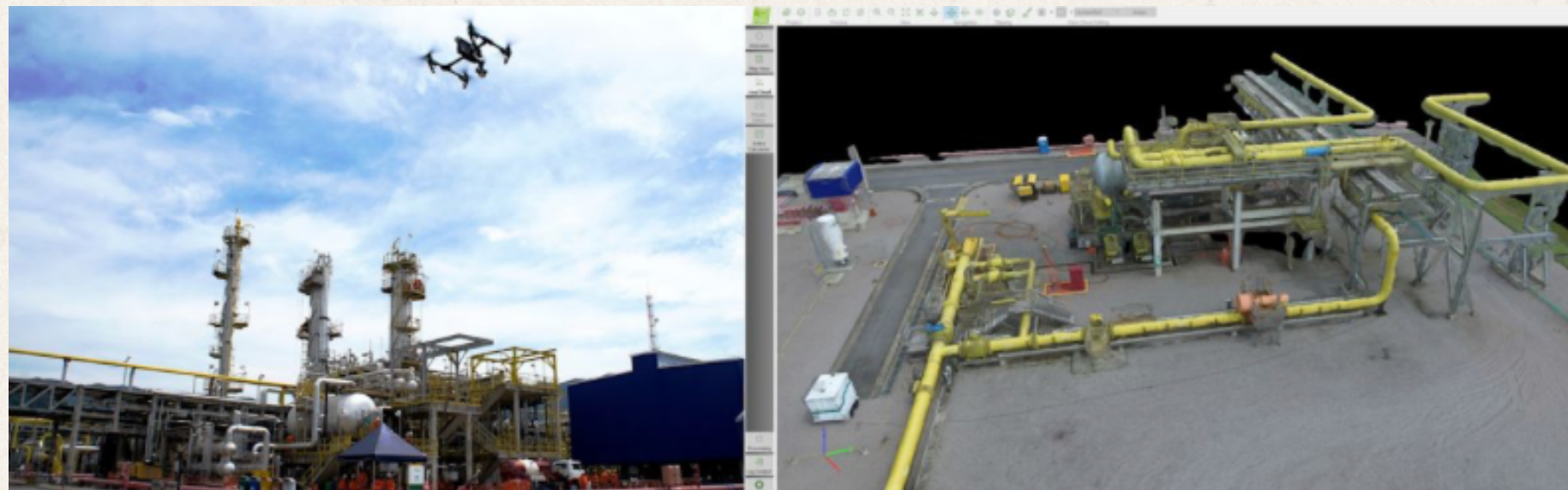
03/07

CAPTURA DE IMÁGENES DE ALTA RESOLUCIÓN QUE LUEGO SE ENSAMBLAN PARA CREAR MODELOS 3D, ORTOMOSAICOS Y MAPAS MEDIBLES.

MODELO VISUAL DETALLADO Y MEDIBLE DE SU SITIO.

COMPARADO CON LIDAR:

- **LA FOTOGRAMETRÍA LE BRINDA UN GEMELO VISUAL**
- **EL LIDAR LE BRINDA PRECISIÓN ESTRUCTURA**



	ESPECIFICACIONES
DRONE	DJI MAVIC 3 ENTERPRISE
TIEMPO DE VUELO	30+ MINS.
SENSOR	CAMARA INTEGRADA
TASA DE LEVANTAMIENTO	100-300 ACRES/DIA (~40-120 HECT/DIA) <i>*DEPENDIENTE DE TERRENO</i>
TIEMPO DE ENTREGA	1 SEMANA - PROCESAMIENTO DE DATOS 4 SEMANAS - INFROME COMPLETO
TIEMPO DE CONFIGURACION	30 MINS.
EQUIPO	2 PERSONAS EN-SITIO

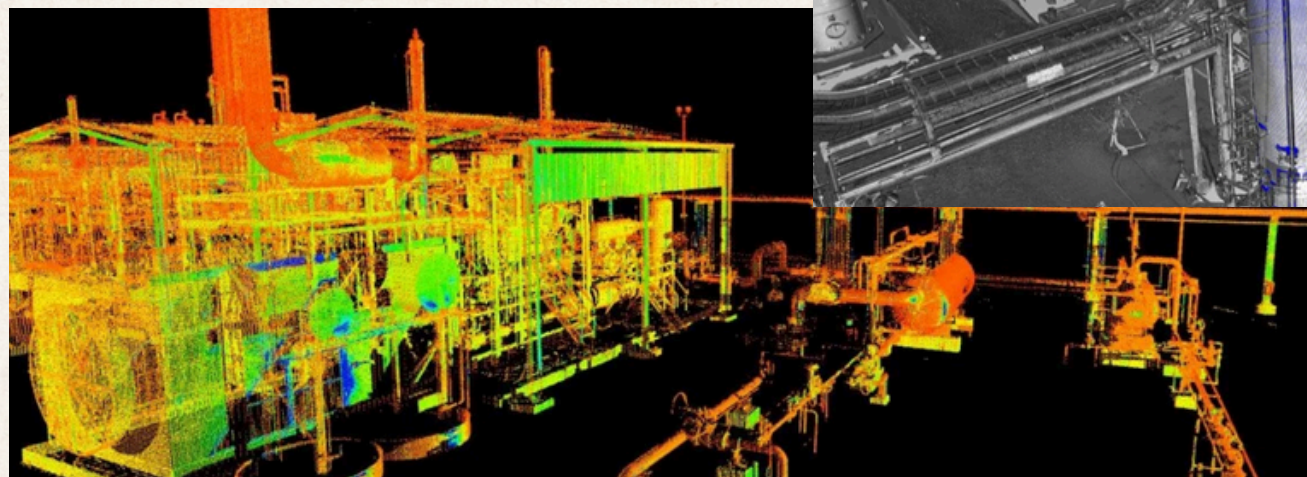
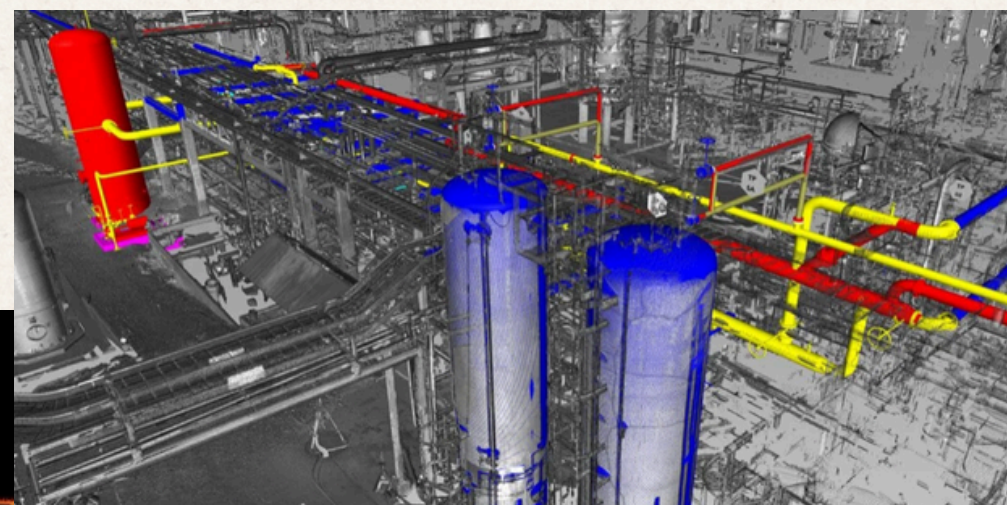
LiDAR

04/07

MEDIANTE EL USO DE PULSOS LÁSER, PODEMOS CREAR MODELOS 3D ALTAMENTE PRECISOS DEL TERRENO, ESTRUCTURAS E INFRAESTRUCTURA. PUEDE PENETRAR LA VEGETACIÓN Y CAPTURAR DATOS DE ELEVACIÓN CON GRAN PRECISIÓN.

MAPEO 3D DESDE EL AIRE.

- MAPEO DE DUCTOS Y DERECHOS DE VÍA
- DISEÑO DE PLATAFORMAS (PADS) E INSTALACIONES
- CÁLCULO DE VOLÚMENES
- MONITOREO DE DEFORMACIONES ESTRUCTURALES



	ESPECIFICACIONES
DRONE	DJI M350 FREEFLY ALTA X ARCSKY X55
TIEMPO DE VUELO	20+ MINS.
SENSOR	PHEONIX AERIAL LiDAR DJI L2 SENSOR
TASA DE LEVANTAMIENTO	300-600 ACRES/DIA (~120 - 240 HECT/DIA) <i>*DEPENDIENTE DE TERRENO</i>
TIEMPO DE ENTREGA	1 SEMANA - PROCESAMIENTO DE DATOS 4 SEMANAS - INFROME COMPLETO
TIEMPO DE CONFIGURACION	60 MINS.
EQUIPO	2 PERSONAS EN-SITIO

DETECCIÓN METANO/GAS

SENSOR DE METANO MONTADO EN DRON PARA DETECTAR Y CUANTIFICAR FUGAS DE GAS EN TIEMPO REAL.

DETECCIÓN DE EMISIONES FUGITIVAS.

MANTIENE AL PERSONAL FUERA DE ZONAS PELIGROSAS.



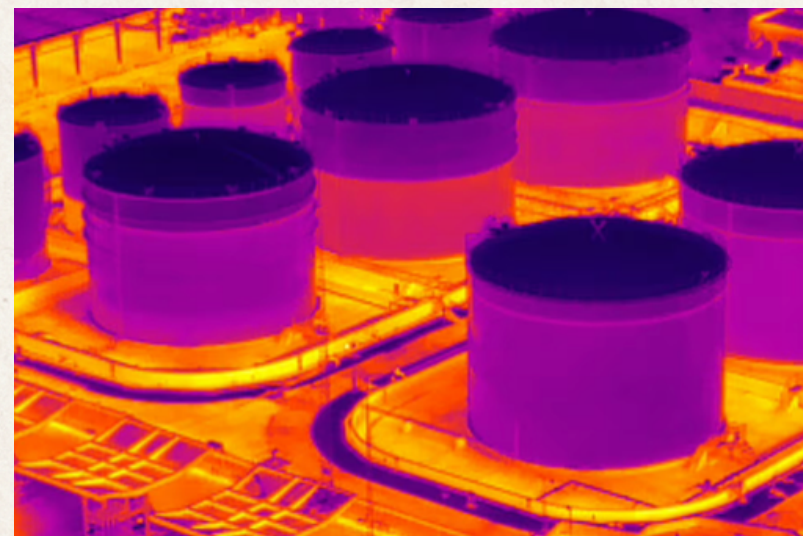
	ESPECIFICACIONES
DRONE	DJI M350 FREEFLY ALTAX ARCSKY X55
TIEMPO DE VUELO	20+ MINS.
SENSOR	BLCH4
TASA DE LEVANTAMIENTO	100-300 ACRES/DIA (~40-120 HECT/DIA) *DEPENDIENTE DE TERRENO
TIEMPO DE ENTREGA	1 SEMANA - PROCESAMIENTO DE DATOS 4 SEMANAS - INFROME COMPLETO
TIEMPO DE CONFIGURACION	60 MINS.
EQUIPO	2-3 PERSONAS EN SITIO

IMAGEN TERMICA

IMAGEN QUE DETECTA DIFERENCIAS DE TEMPERATURA INVISIBLES PARA EL OJO HUMANO.

- IDENTIFICACIÓN DE FUGAS DE GAS O FLUIDOS
- DETECCIÓN DE FALLAS EN EL AISLAMIENTO
- DETECCIÓN DE TRANSFORMADORES SOBRECALENTADOS
- DETECCIÓN DE INTERRUPTORES EN FALLA

MANTENIMIENTO PREDICTIVO VS REACTIVO



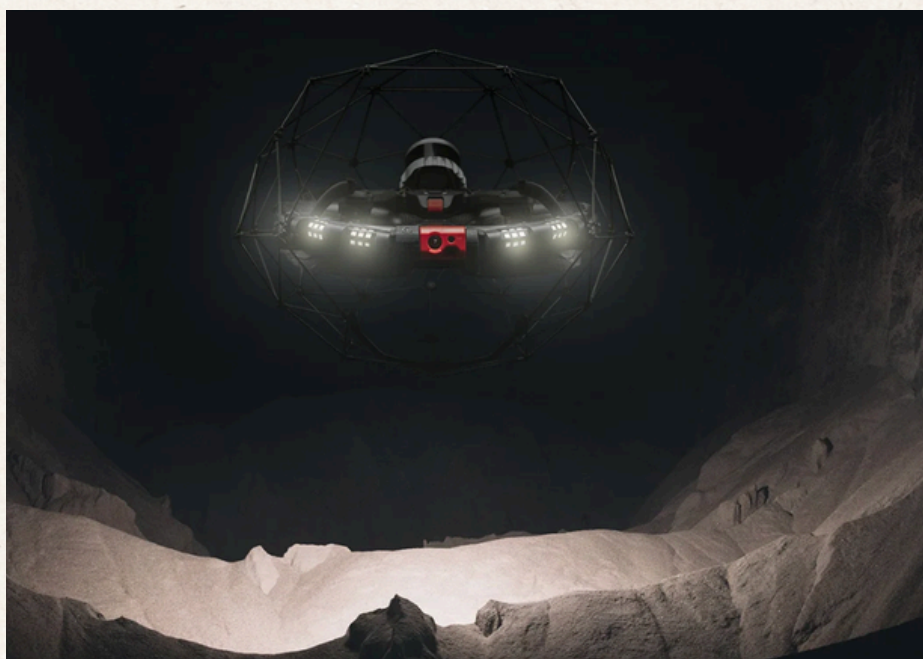
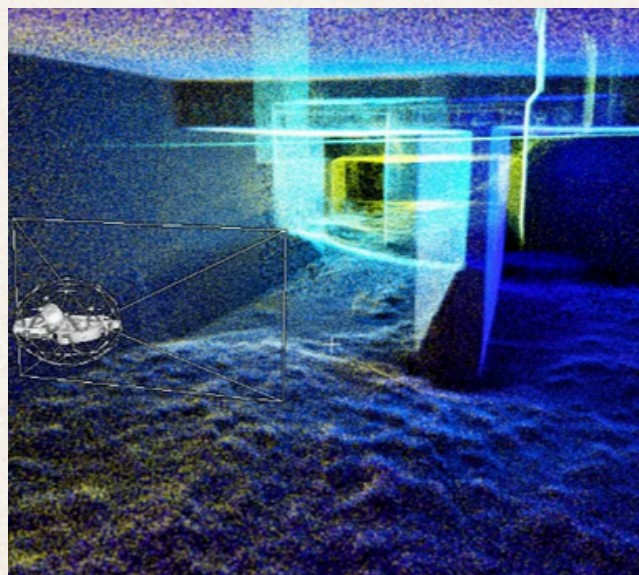
	ESPECIFICACIONES
DRONE	DJI MAVIC 3 THERMAL
TIEMPO DE VUELO	30+ MINS.
SENSOR	ONBOARD CAMERA
TASA DE LEVANTAMIENTO	100-300 ACRES/DAY *TERRAIN DEPENDENT
TIEMPO DE ENTREGA	1 SEMANA - PROCESAMIENTO DE DATOS 4 SEMANAS - INFROME COMPLETO
TIEMPO DE CONFIGURACION	30 MINS.
EQUIPO	2 PERSONAS EN SITIO

EXPLORACIÓN DE ESPACIOS CONFINADOS

07/07

DESPLIEGUE DE DRONES ESPECIALIZADOS EN TANQUES, RECIPIENTES, ANTORCHAS (FLARE STACKS) Y TUBERÍAS. REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES SIN ENVIAR PERSONAL AL INTERIOR.

- ELIMINA LA ENTRADA DE PERSONAL
- REDUCE EL RIESGO DE RESCATE
- INSPECCIONES MÁS RÁPIDAS
- REDUCE LOS REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA



	ESPECIFICACIONES
DRONE	FLYABILITY ELIOS 3
TIEMPO DE VUELO	10 MINS.
SENSOR	CÁMARA DE INSPECCIÓN VISUAL / TÉRMICA LiDAR SENSOR DE GASES INFLAMABLES SENSOR DE RADIACIÓN
TASA DE LEVANTAMIENTO	400 MTS/DIA *DEPENDIENTE DE TERRENO
TIEMPO DE ENTREGA	1 SEMANA - PROCESAMIENTO DE DATOS 4 SEMANAS - INFORME COMPLETO
TIEMPO DE CONFIGURACION	60 MINS.
EQUIPO	2 PERSONAS EN SITIO