

# ekabel

## Ekadrones

Tecnología de monitoreo de activos



# QUIÉNES SOMOS

Integramos tecnología de **Sistemas de Energía, Telecomunicaciones y Soluciones para el Sector Oil & Gas.**

## EN CIFRAS

**10**

Países

**+20**

Años de experiencia

**+500**

Proyectos exitosos



## CÓMO LO HACEMOS

**3 Pasos**



**ENTENDEMOS**  
los objetivos del cliente  
Sus metas, son las nuestras.



**ASESORAMOS**  
en el desarrollo de proyectos, desde el inicio hasta el fin.



**SOLUCIONAMOS**  
entregamos productos de vanguardia de manera oportuna

**ekabel**

## Energy Systems



Si hay energía, ahí estamos. Proveemos un amplio rango de productos y servicios para el diseño, instalación y puesta en marcha de sus proyectos de energización.

## Industrial Telecom



Información, el recurso más valioso de nuestra era que viaja en redes de datos que nos mantienen conectados. Nuestra división de Telecom ofrece lo necesario para hacerlo posible. Desde cables LAN, Industrial Outside Plant (OSP), fibra óptica y accesorios

## Ekafield



La productividad de un pozo petrolero depende de muchos factores. Ekafield ofrece soluciones de campo enfocadas en maximizar la producción y ofrecer al ingeniero los datos necesarios para la correcta toma de decisiones.

## PowerUps



Todas las industrias tienen procesos críticos relacionados con la disponibilidad de energía. Nuestras soluciones garantizan suministro seguro de energía cuando y como lo necesite.

# SECTORES QUE ATENDEMOS



Industrial



Minería



Renovables



Telecomunicaciones



Gas y Petróleo



Generación de Energía



Infraestructura

# TECNOLOGÍAS EXISTENTES

ALGUNAS TECNOLOGÍAS NO  
OFRECEN INFORMACIÓN  
COMPLETA



MÉTODOS INEFICIENTES DE  
INSPECCIÓN



SISTEMA AÉREO NO TRIPULADO.  
ANÁLISIS DIRIGIDO  
MODELO PREDICTIVO

ekabel

# DRONE MONITORING TECHNOLOGY



## DRONE

Vuelos de alta velocidad con imágenes consistentes de alta calidad. Posee un diseño híbrido que permite despegues, aterrizajes verticales y vuelos de ala fija de alta velocidad.

Tiene modo de vuelo autónomo Carga útil del sensor flexible y escalable que incluye Visual y Térmico.



## BASE

- Proporciona un rango de vuelo ilimitado, seguro y fácil de implementar.
- Comunicaciones con la red de largo alcance.
- Diagnóstico y mantenimiento a distancia.
- Permite la inspección de rutas bajo pedido



## SOFTWARE

- Misiones coordinadas Monitoreo de datos de vuelo en tiempo real.
- Permite recopilar registros históricos para identificar problemas recurrentes.
- Análisis avanzado para múltiples propósitos.
- Procesamiento posterior a la entrega que proporciona datos procesables

Monitoreo de alta calidad de activos en todo el mundo  
Donde quiera y cuando quiera.



**Procesamiento rápido:** Alertas casi en tiempo real de anomalías complejas y análisis de alta velocidad.

**Alta flexibilidad:** Gran capacidad de carga útil adaptada a varios tipos de activos

**Alta precisión:** Mapea la infraestructura física a lo largo del tiempo, proporcionando un análisis predictivo actualizado.

**Escalable:** .Con poco esfuerzo Alto potencial de retorno de ingresos debido a la disponibilidad de sus activos.

## ¿Qué recibes?



Visualización de la data en tu aplicación



Imágenes con sello de tiempo y geo-etiquetado

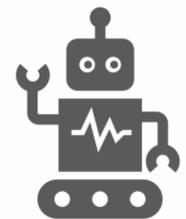


La capacidad de ver el panorama general o profundizar para descubrir información específica

## ¿Cómo funcionamos?



Diseñados para volar al menos 100km / carga



Vuelo autónomo



Funciona eficazmente en un amplio rango de temperaturas

## ¿Cómo analizamos?



Algoritmo detecta irregularidades



Anomalías categorizadas según sus requerimientos



Ekabel destaca las tendencias observadas

EKADRONES

# QUÉ MONITOREAMOS

ekabel

## VERIFICACIÓN DE FUGAS

Ekabel monitorea el derecho de paso y las tuberías en busca de derrames de petróleo y fugas de gas natural.

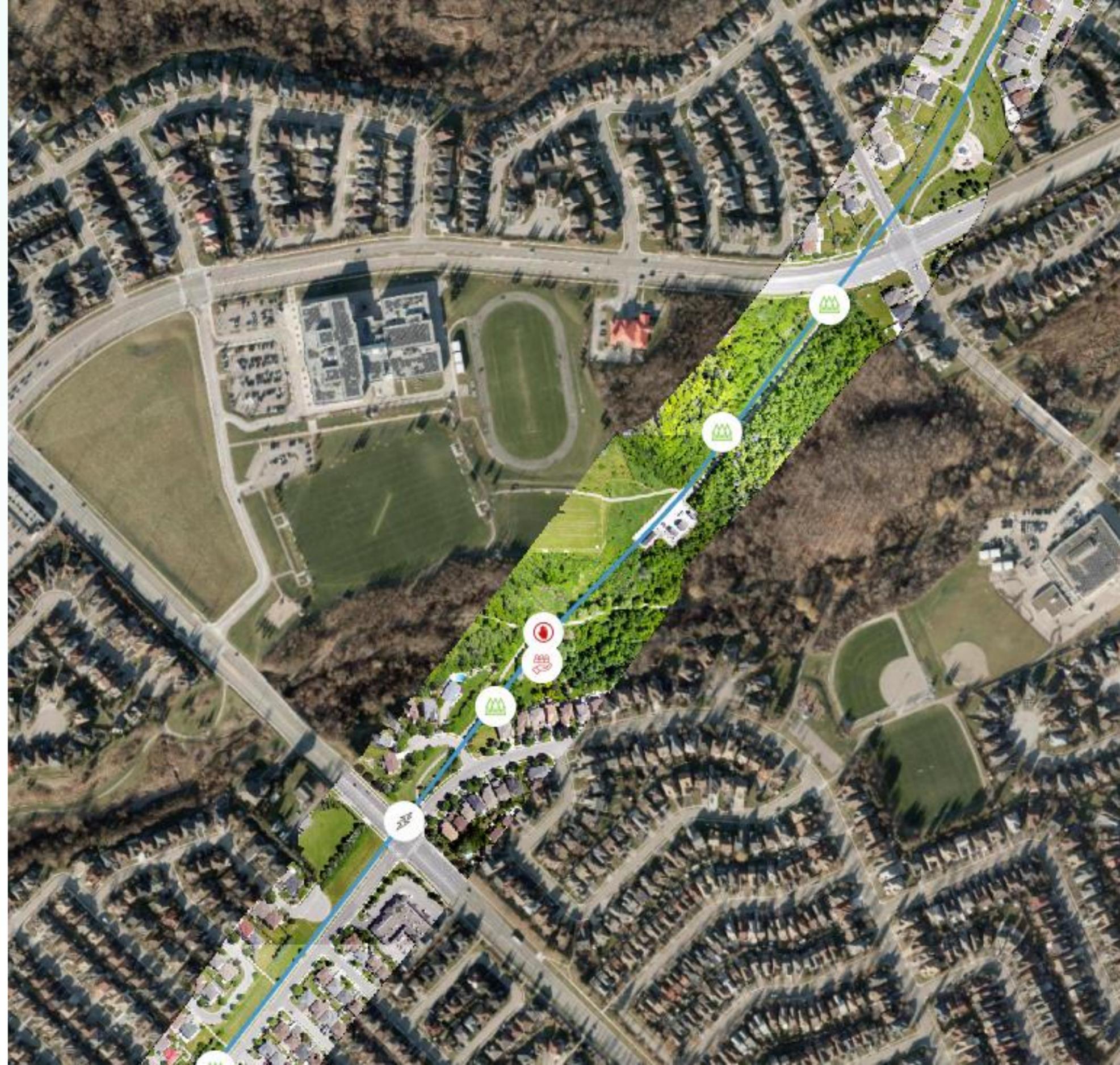
**Paso 1:** Se le proporcionan al dispositivo las coordenadas de las alertas antes recibidas.

**Paso 2:** En 30 minutos se configura la ruta de vuelo y se inicia el despegue.

**Paso 3:** Equipado con una cámara EO / IR, buscará:

- Charcos de líquido y gas
- Decoloración del suelo
- Cambios en la temperatura del suelo o de la tubería

**Paso 4:** En caso de fuga enviará una alerta con imágenes con marca de tiempo para una respuesta precisa.



EKADRONES

## INTRUSIÓN EXTERNA

Ekabel monitorea el derecho de paso y busca actividad ilegal a una cadencia fija, regular o bajo demanda.

**Paso 1:** Se escanea la zona donde se realizara el monitoreo

**Paso 2:** El equipo equipado con cámara EO / IR buscara:

- Actividad humana no autorizada.
- Construcción y excavación.
- Vehículos y equipamiento.
- Anomalías del suelo

**Paso 3:** Notificación inmediata en caso de anomalías

**Pasos 4:** A las pocas horas de escaneo se podrán visualizar fotos e imágenes térmicas.



# MONITOREO DE CORROSIÓN

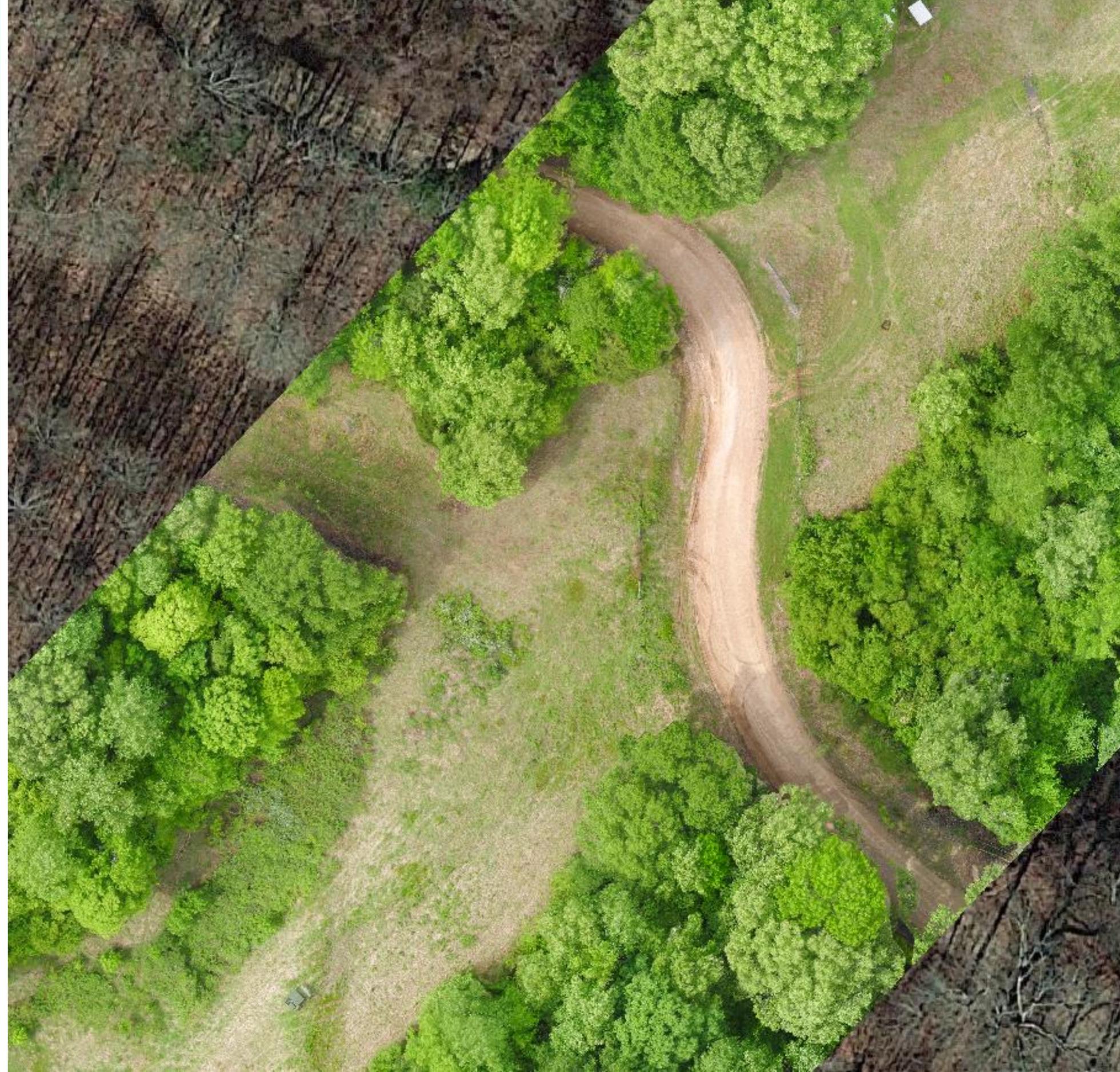
Ekabel escanea las tuberías sobre el suelo en busca de corrosión galvanizada o picada con una cadencia fija y regular.

**Paso 1:** Se configura para escanear diariamente los tuberías

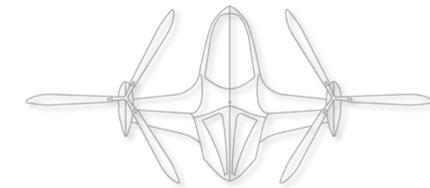
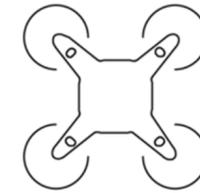
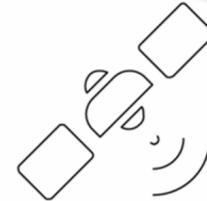
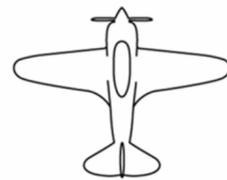
**Paso 2:** El equipo equipado con cámara EO / IR buscara:

- Decoloración en la tubería.
- Áreas de corrosión activa
- Cambios específicos de temperatura

**Paso 3:** Se obtienen ortomosaicos en 2D, imágenes brutas y terminas que permitan validar visualmente la presencia y tamaño de la corrosión



# ANÁLISIS COMPETITIVO



	Manual	Helicóptero o aviones	Satélites	Multirotor	Drones ekabel
Costo	\$\$	\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$	\$\$
Rango	○	⌒	⌒	○	○
Resolución de imágenes	✓	✓	✓	✓	✓
Tiempo y Geo Data	✓	✓	✓	✓	✓
Notificaciones en Tiempo real	✓	✓	---	✓	✓
Autonomía	---	---	Potencial	---	✓
GIS Integrado	---	---	---	Bajo	✓

# VALIDACIÓN VISUAL

Un componente integral en un ecosistema de gestión de integridad de tuberías. Aproveche los sistemas aéreos totalmente autónomos de **Ekabel** para inspeccionar activos remotos.

Verificar visualmente y determinar de forma segura el tipo, la causa y el tamaño de cualquier fuga para una gestión eficaz



Verifique las lecturas de los sensores con vuelos bajo demanda para reducir la respuesta al riesgo de alertas falsas de sensores y una mejor preparación para las reparaciones de seguimiento en el sitio

Escanee de forma rutinaria las tuberías para detectar corrosión, daños y fugas.





# ekabel

[www.ekabel.net](http://www.ekabel.net)

## CONTACTO

### PANAMÁ

Tel: +507 310-0944  
[Ventas.pa@ekabel.net](mailto:Ventas.pa@ekabel.net)

### COLOMBIA

Tel: +57 (302) 312-2028  
[Sales.co@ekabel.net](mailto:Sales.co@ekabel.net)

### ESPAÑA

Tel: +32 686041085  
[info.spain@ekabel.net](mailto:info.spain@ekabel.net)

### VENEZUELA

Tel: +58 (212) 961-9512  
[ventas@ekabel.net](mailto:ventas@ekabel.net)

### MÉXICO

Tel: +52 (55) 6650-1509  
[ventasmx@ekabel.net](mailto:ventasmx@ekabel.net)

### AUSTRALIA

Tel: +61 (432) 284-994  
[sales.au@ekabel.net](mailto:sales.au@ekabel.net)

### ECUADOR

Tel: +593 96 901 1040  
[atc.ec@ekabel.net](mailto:atc.ec@ekabel.net)

### CHILE

Tel: +56 954 89 62 95  
[info@ekabel.net](mailto:info@ekabel.net)

### EEUU

Tel: +1 (832) 437-5798  
[sales@ekabel.net](mailto:sales@ekabel.net)

### PERÚ

Tel.: +51 (1) 399-3200  
[Comercial.pe@ekabel.net](mailto:Comercial.pe@ekabel.net)