



Monitoreo de proyectos automatizados en la Nube

Transforma datos geoespaciales en información accionable, optimizando el flujo de los proyectos desde la captura, hasta la toma de decisiones.



✓ Automatización ✓ Integraciones ✓ Trazabilidad ✓ Ciberseguridad

UN SOLO FLUJO. MÚLTIPLES INDUSTRIAS



Minería



Construcción



Infraestructura



Energía



Oil & Gas



Gobierno



Agregados

SIMPLICIDAD EN LA NUBE | VALOR EN TUS DATOS

De datos dispersos a decisiones inteligentes

Diseñamos un flujo de trabajo que transforma grandes volúmenes de información capturada por drones en datos organizados, accesibles y listos para la toma de decisiones.



1. EL PROBLEMA

En la industria de **Oil & Gas**, se generan constantemente miles de fotografías y videos durante inspecciones de ductos, derecho de vía e infraestructura crítica para el control de afecciones por terceros. Sin embargo, **la información proviene de múltiples proveedores y equipos de trabajo**, quedando distribuida en diferentes repositorios y formatos.

Esto ocasiona:

- **Información dispersa** entre carpetas y plataformas.
- **Búsquedas manuales** que consumen tiempo.
- **Dificultad para comparar** campañas históricas.
- **Poco contexto geográfico** para analizar hallazgos.
- **Procesos manuales** para compartir información con ArcGIS u otros sistemas GIS.

2. FLUJO DE TRABAJO DISEÑADO PARA LA OPERACIÓN



3. CASOS DE USO

Etapa	Aplicación	Impacto potencial
1 Gestión de afecciones por terceros	Consulta inmediata del historial fotográfico y de video de un PK para evaluar una afección reportada.	☐
2 Patrullaje del derecho de vía	Organización y consulta de inspecciones provenientes de múltiples campañas y proveedores.	☐
3 Comparación histórica	Comparación entre campañas para identificar cambios o evolución de una afección.	☐
4 Consulta por PK o ubicación	Búsqueda inteligente por PK, fecha, campaña o zona de interés en segundos.	☐
5 Gestión del historial de inspecciones	Acceso centralizado a imágenes y videos históricos de cada tramo del ducto.	☐
6 Integración con ArcGIS	Publicación de imágenes e inspecciones en ArcGIS con un solo clic para su consulta corporativa.	☐
7 Gestión del historial de inspecciones	Recuperación rápida de evidencia georreferenciada para apoyar investigaciones y decisiones operativas.	☐

4. BENEFICIOS

Información centralizada

Toda la evidencia organizada en una única plataforma.

Menor tiempo de búsqueda

Localización de imágenes e inspecciones en segundos.

Mayor trazabilidad

Historial completo de campañas y registros de inspección.

Contexto para decidir

Información georreferenciada con comparación histórica.

Integración con ArcGIS

Publicación inmediata de información sin procesos manuales.