

# Power Line Maintenance Inspection

## Nuevo concepto de inspección de líneas eléctricas aéreas

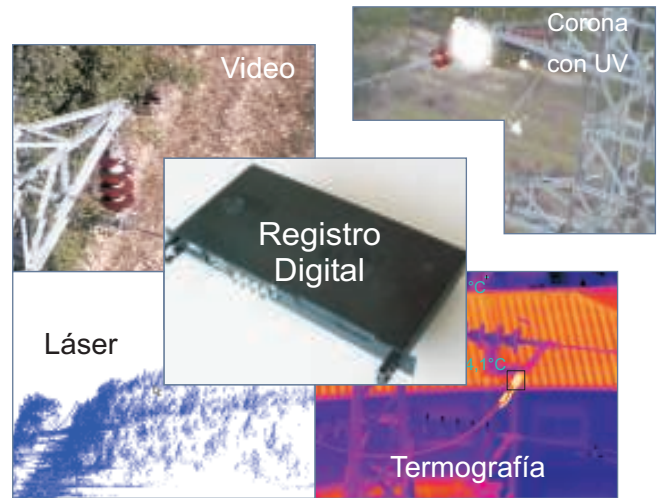
Este nuevo concepto engloba todas las técnicas de inspección en una única misión. El cliente define cuales son los aspectos que serán inspeccionados, la adquisición de datos de los sensores es sincronizada y el flujo es registrado digitalmente.

En el futuro, es posible agregar nuevos módulos de inspección para adaptarse a las necesidades del cliente.

La integración de distintos sensores y técnicas de inspección llevan a los beneficios:

- **Optimización de detección y clasificación de las anomalías**, debido a las diferentes formas en que se presenten dichas anomalías.
- **Descripción detallada de las instalaciones**, a través de observaciones más detalladas del estado del equipo.
- **Apoyar el análisis de las averías** y complementar las limitaciones de los sensores,
- **Sincronización en la adquisición** de todos los flujos de datos de la inspección,
- **Gerencia de activos** apoyándose en la base de datos de la inspección,
- **Informe inmediato de anomalías críticas** justo después de la misión del campo.

Las inspecciones realizadas por operadores humanos ofrecen información detallada de las instalaciones. Sin embargo, el número de técnicos e inspectores que pueden ser llevados simultáneamente es limitado. Por tanto, Albatroz Ingeniería desarrolla soluciones combinando las habilidades humanas con el procesamiento de señales para mejorar el desempeño durante la inspección. Un equipo de inspectores con una aeronave equipada con el equipo PLMI es capaz de revisar grandes extensiones de redes eléctricas - más de 15000 Km. por año - con un menor costo y sin restricciones de terceros. En adición, PLMI puede ser usado en un vehículo terrestre.



**ALBATROZ Ingeniería**  
[www.albatroz-eng.com](http://www.albatroz-eng.com)

Investigación, Desarrollo  
e Innovación

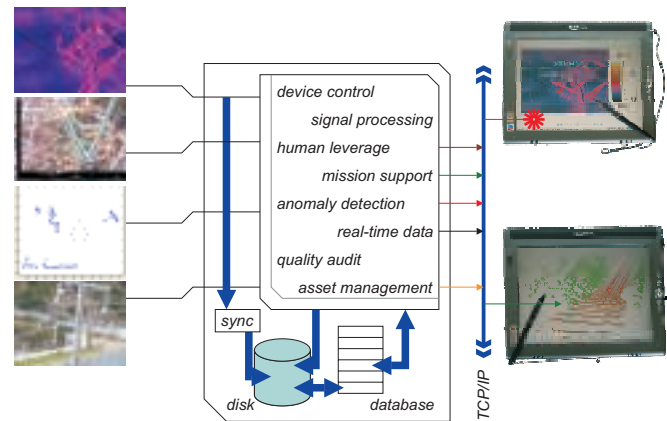
*¡Conozca todas sus líneas, siempre!*

Albatroz Ingeniería propone dos módulos: el **Registro Digital**, que es núcleo de la solución PLMI, Y la **Detección de Obstáculos**. Hardware adicional es seleccionado de acuerdo a las necesidades del cliente; también los aparatos ya utilizados por los mismos pueden ser incluidos en la solución **PLMI**.

## Registro Digital

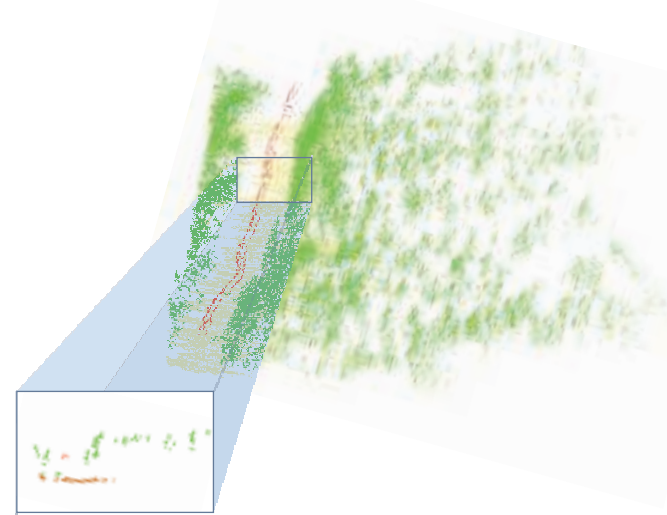
Basado en un ordenador que funge como servidor, recibiendo flujos de datos (imagen, video, etc.), y procesándolos para establecer una referencia común entre el tiempo y la posición, y registrando la información en una base de datos en tiempo real.

Los datos pueden ser accedidos por los operadores durante el vuelo, por medio de un navegador web común. Múltiples interfaces pueden ser operadas en simultaneo y cada una es adaptada para cada inspección



## Detección de Obstáculos

Basado en la modelación 3D del espacio inspeccionado, partiendo de la integración de un sensor láser con GPS. La distancia de los obstáculos a la línea es calculada en tiempo real. Si la distancia es inferior a la medida deseada, la anomalías es señalada al operador.



Es posible que la detección sea hecha automáticamente, obteniendo como resultado un reporte de anomalías y datos geométricos, inmediatamente después del fin de la misión.

## Power Line Maintenance Inspection

- **integra todo tipo de inspecciones en una sola misión**
- **incluye los dispositivos y hardware del cliente en la solución**
- **genera reportes inmediatos de la inspección**
- **puede ser operada automáticamente por los equipos de inspección**
- **nuevas funcionalidades pueden ser agregadas**

**ALBATROZ Ingeniería**  
[www.albatroz-eng.com](http://www.albatroz-eng.com)

Investigación, Desarrollo  
e Innovación



**¡Conozca todas sus líneas, siempre!**