



SOLUCIONES DE ANALITICA Y SISTEMAS SCADA

Consultoría, suministro, instalación y financiación



Captura de datos
Soluciones de Analítica
Soluciones SCADA



Nuestros proyectos se basan en utilizar los datos recopilados por diferentes medios y así realizar el almacenamiento, análisis, procesamiento, seguimiento y control de la información para la toma de decisiones de las organizaciones.

CAPTURA DE DATOS

Confiables, seguros, con alto nivel de calidad, en batch o en tiempo real a través de diferentes dispositivos como Drones, Cámaras, Sensores (instrumentación de campo para medio ambiente), Estaciones meteorológicas, etc.



Mapeo con drones



Estación meteorológica



Instrumentación para medio ambiente

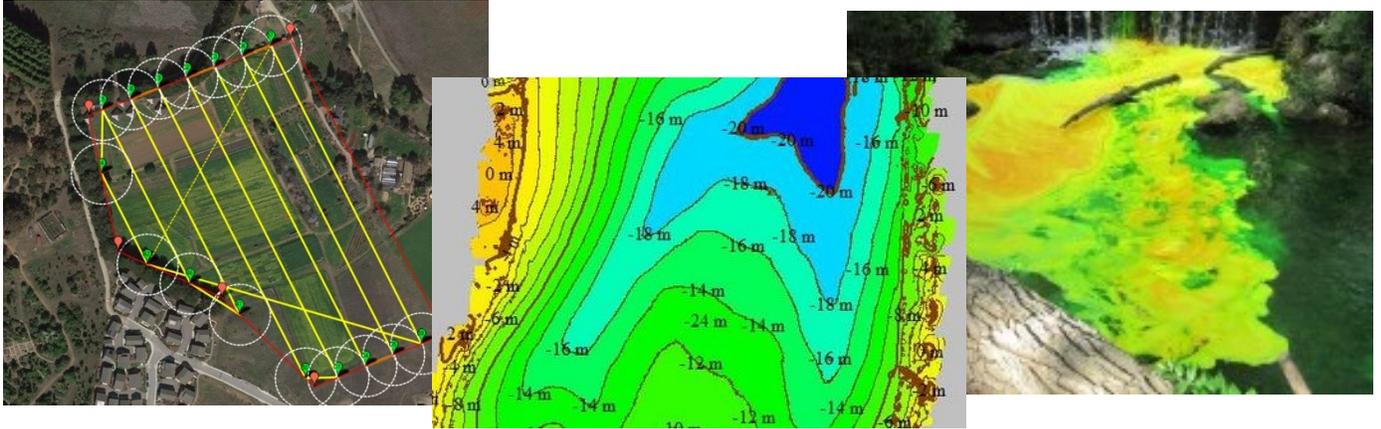
Cámaras térmicas





SOLUCIONES DE ANALITICA

Para dar un valor trascendental a los datos y sacar provecho a la información, proveemos soluciones de software que permiten realizar diferentes tipos de análisis como :



Agricultura de precisión, estrés vegetal, NIR, NDVI, EVI, EVI2, hidrología y topografía.



Mapeo y monitoreo de líneas de petróleo y gas, líneas eléctricas y proyectos de infraestructura.



SOLUCIONES DE ANALITICA



Control y vigilancia en minería (volumen, peso, limites).



Monitoreo de inundaciones, evaluación de amenazas y daños, ROW y seguros.

PROYECTOS

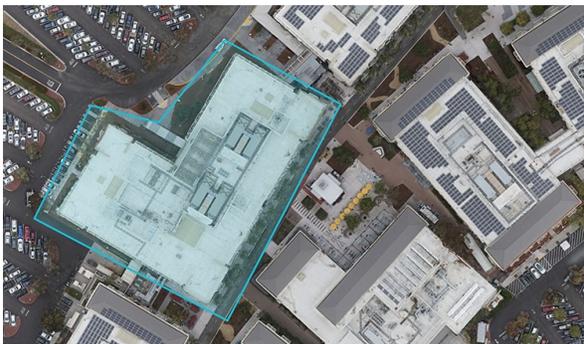
Analítica de datos



SOLUCIONES DE ANALITICA



Manejo de vida silvestre, conteo y seguimiento de animales



Planificación e ingeniería de la construcción, aplicaciones industriales, planificación de ciudades, inventario de propiedades y terrenos.

PROYECTOS

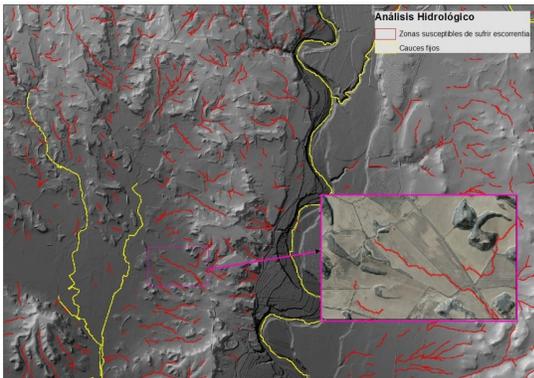
Analítica de datos



SOLUCIONES DE ANALITICA



Estimación de biomasa, monitoreo de vegetación invasiva, y estudios de medio ambiente

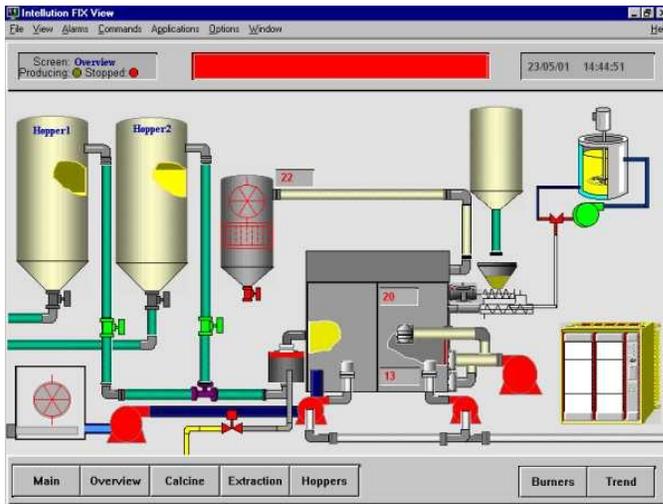


Planificación de bienes raíces, respuesta ante desastres, derrames de hidrocarburos, mapas de inundaciones e incendios.



SOLUCIONES SCADA

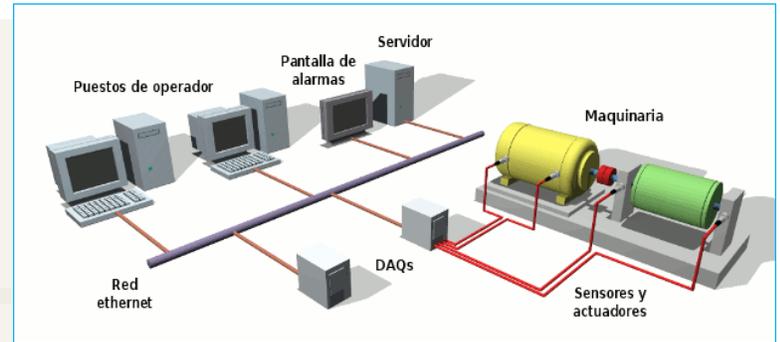
Sistemas para la supervisión y adquisición de datos (SCADA). Permiten la recolección de datos desde sitios remotos de manera segura, su almacenamiento y el análisis para obtener información en tiempo real de variables de proceso (temperatura, presión, nivel, humedad, caudal, etc.), que permita a los operadores visualizar el estado del proceso, alarmas, históricos y otros, para tomar decisiones de control.



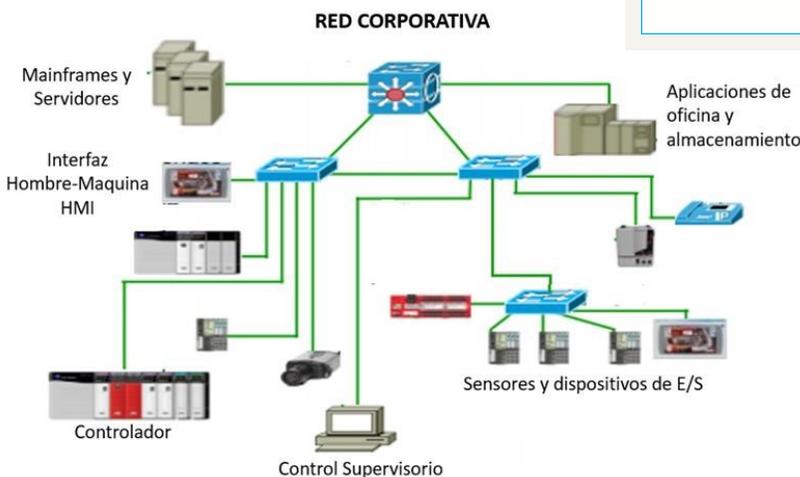
Pantalla de control de proceso



Centro de control



Esquemas de sistemas SCADA





Productos asociados a nuestros proyectos y aplicaciones.



Sistemas SCADA



Mapeo y recolección de datos



Análisis de tráfico



Censado y analítica para medio ambiente



SEGURIDAD Y MOVILIDAD



Control de intersecciones para detectar embotellamiento, bloqueos y cambios de señal.



Datos de tráfico para estadísticas, planificación e información de usuarios viales en tiempo real.



Sistema de gestión de video diseñado y dedicado a la industria del transporte.



Identificación de vehículos para proyectos de transporte inteligente.



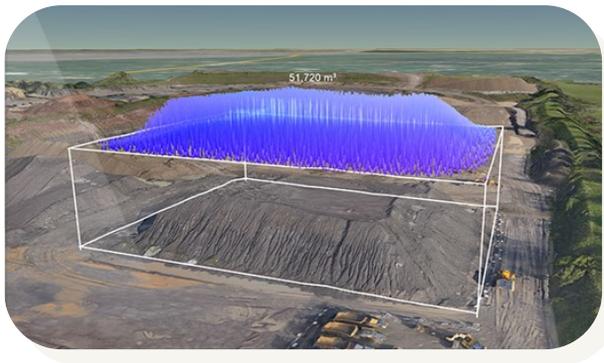
Detección automática de accidentes basada en video.



VOLUMETRIA CON DRONES

Para un adecuado control y vigilancia en operaciones de minería, canteras o producción de minerales se utilizan drones combinados con plataformas de análisis de datos.

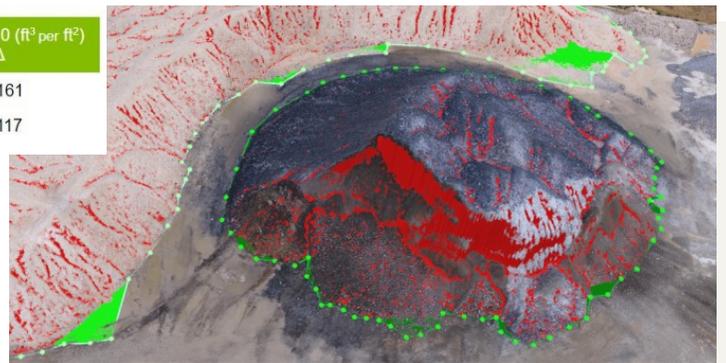
Utilizando los datos recolectados se generan mapas digitales con las condiciones existentes para conocer el estado de las instalaciones y medir los volúmenes de material para la gestión de inventarios, las previsiones de producción y la auditoría.



Con las imágenes capturadas se alimenta una plataforma de análisis de datos para su procesamiento. El producto final sería una tabla de cálculos de volumen y un modelo tridimensional medible.

Volumes Comparison			
Product	Cut Volume (ft³)	Fill Volume (ft³)	Total volume (ft³)
White Pile UAV	96.9	68187.36	68090.46
White Pile C10	38.46	70344.06	70305.6
Black Pile UAV	2.1	43437.47	43435.37
Black Pile C10	0	44099.88	44099.88

Product	UAV vs. C10 (ft³) Δ	UAV vs. C10 (%) Δ	UAV vs. C10 (ft³ per ft²) Δ
White Pile	-2215.14	3.20%	-0.161
Black Pile	-664.51	1.51%	-0.117



La captura de imágenes con drones es segura, toma menos tiempo y es precisa.



Marcas asociadas a nuestros proyectos y aplicaciones.



Contact

