

Seguridad y Análisis de Combustibles Genset

Anomalías en tiempo real con ejecución predictiva

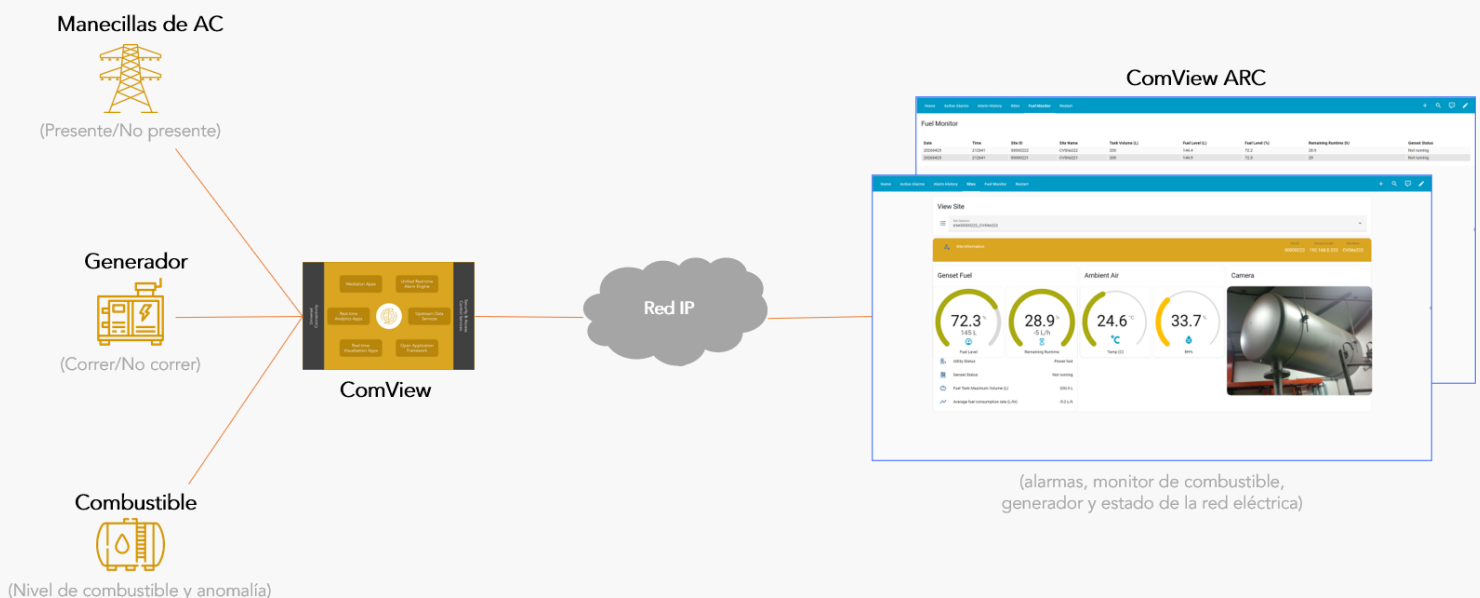
El Reto — Riesgos ocultos en sitios dependientes del combustible

En sitios remotos de RF y celulares, pueden estar disponibles múltiples fuentes de energía — red de corriente alterna, paneles solares, sistemas eólicos, unidades de UPS y bancos de baterías. Pero cuando todos estos fallan o se agotan, el generador diésel se convierte en la última capa de protección que mantiene operativos repetidores, radios de backhaul, routers e infraestructura de apoyo. Sin embargo, los problemas relacionados con el combustible suelen desarrollarse de forma discreta: las tasas de consumo cambian con la carga, las recargas pueden no coincidir con las entregas de los proveedores, las fugas pueden pasar desapercibidas y el robo puede producirse entre intervalos de reporte.

Sin inteligencia en tiempo real y en el lugar, los equipos de Operaciones reaccionan ante cortes, escasez inesperada de combustible o gastos inexplicables de combustible, todos los cuales afectan directamente a la supervivencia del sitio y a los presupuestos operativos.

La Solución de ComView — Inteligencia autodidacta en el depósito de combustible

ComView eleva la monitorización del combustible del generador de simples informes de nivel a una capacidad operativa integral basada en análisis. Al realizar todos los análisis en el borde, ComView proporciona detección inmediata, predicciones precisas y una responsabilidad verificable por cada litro de combustible.





Inteligencia predictiva en tiempo de ejecución

Los modelos de consumo autoaprendidos ofrecen estimaciones precisas del tiempo de funcionamiento restante para ayudar a optimizar los horarios de repostaje.



Detección de robos de combustible

Identificar la extracción de combustible no autorizada en tiempo real con estimación del volumen perdido para responder inmediatamente y controlar los gastos.



Detección de fugas de combustible

Detectar fugas lentas o repentinas a tiempo para evitar riesgos ambientales y pérdidas inesperadas de tiempo de funcionamiento.



Verificación de recarga

Validar las entregas a los proveedores con volúmenes estimados de recarga para garantizar la rendición de cuentas lista para auditorías.



Reporte de Alarma Inmediata

Envía alarmas a ComView ARC, PLATAFORMAS NOC/NMS, sistemas empresariales o servicios en la nube.



Procesamiento en el lado de los bordes

El análisis estadístico local garantiza detección inmediata, monitorización continua y registro de eventos de alta resolución incluso sin conectividad de backhaul.



Registros de combustible de alta resolución

Datos de rendimiento formateados en CSV para cada lectura, incluyendo volumen, tasa de cambio, estado de funcionamiento, estado de la red de corriente alterna y promedios a largo plazo.



Integración con la vista de sitio ARC

Visualiza tendencias eléctricas a largo plazo, correlaciona el comportamiento energético con el rendimiento del equipo y detecta pronto problemas que se desarrollan lentamente.



Integración del Monitor de Combustible ARC

Visibilidad de combustible a nivel de red con sitios ordenados por porcentaje restante, tiempo estimado de funcionamiento y capacidad de depósito para decisiones rápidas de repostaje.

Los Resultados — Responsabilidad Total del Combustible y Previsibilidad Operativa

ComView otorga a los equipos de Operaciones control total sobre la gestión del combustible del generador:

- Evita cortes de energía con predicciones precisas y autoaprendidas en el tiempo de ejecución
- Verifica las entregas a los proveedores utilizando estimaciones en tiempo real del volumen de recarga
- Controla los gastos contabilizando cada litro perdido por robo o fugas
- Reducir el OPEX optimizando los horarios de repostaje y eliminando despachos de emergencia
- Fortalecer la resiliencia del sitio mediante una monitorización continua en el lado del borde

El combustible se convierte en un activo gestionado, no en una incertidumbre operativa.

Para quién es

- Operadores de sitios RF y celulares
- Redes de comunicaciones de seguridad pública
- Compañías eléctricas y proveedores de energía
- Emplazamientos de transporte y comunicaciones ferroviarias
- Operaciones industriales y mineras
- Cualquier organización que dependa de sitios remotos alimentados por gensets