

INTERNET DE LAS COSAS

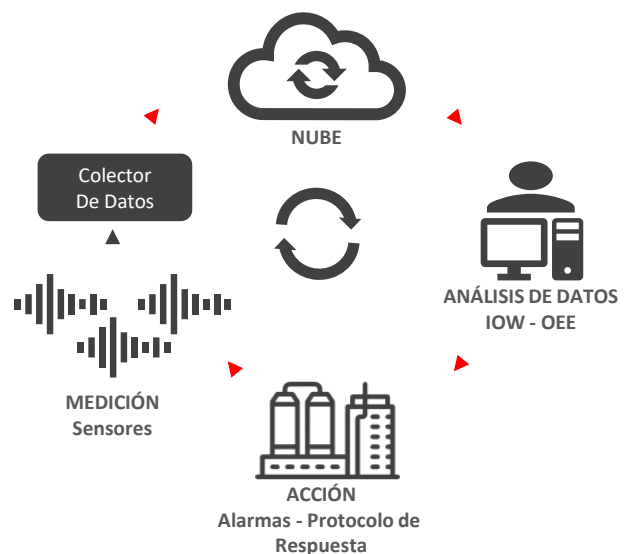
IoT

Soluciones basadas en IoT enfocadas en maximizar la eficiencia global de los procesos productivos, aumentando la disponibilidad de los sistemas y garantizando la seguridad operacional.

Propuesta de Valor

Agregamos valor a nuestros clientes mediante soluciones basada en IoT que permiten la recolección de datos de forma autónoma, visualización remota de información en tiempo real y el establecimiento de ventanas operativas para el control de variables críticas del proceso.

De esta manera, es posible tomar las mejores decisiones para la gestión del activo, maximizando la disponibilidad, eficiencia y calidad con menores costos y garantizando la seguridad operacional.



ARQUITECTURA BASE DEL SISTEMA - IOT

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Solución IoT - Monitoreo Geotécnico

Esta solución de IoT permite monitorear las variables críticas de un sistema de transporte de gas en un terreno montañoso con riesgo de deslizamiento de suelo. Los sensores captan información del ducto, del suelo y del clima, que permiten predecir el comportamiento del sistema.



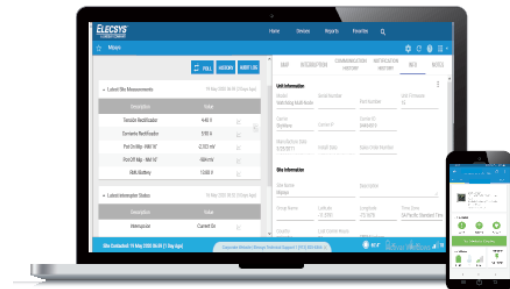
Instalación de Sensores VWSG en ducto

Los datos colectados son transmitidos satelitalmente a servidores remotos y accesibles a través de sistemas en base web, los cuales, a su vez se encuentra configurados con límites de operación (ventanas operativas) y la posibilidad de activación de protocolos de respuesta ante eventos.

Solución IoT - Protección Catódica

Esta solución permite la captación autónoma de datos y acceso remoto a información de unidades rectificadoras de protección catódica en plantas o playas de tanques, tuberías y casing de pozos, muelles, entre otros.

Tanto la interfaz web como de dispositivos móviles posibilitan el acceso on line a la información.



Visualización de Parámetros

Beneficios de su aplicación

30%-40%

Reducción de costos de colección de información

24/7

Acceso a la información en Tiempo Real,

35-45%

Incremento de la eficiencia del proceso de medición

30-40%

Reducción de incidentes

2-6%

Aumento de disponibilidad



GIE GROUP
contacto@giegroup.net

Estamos a su lado, asegurando operaciones limpias y seguras