

INTERNET DE LAS COSAS

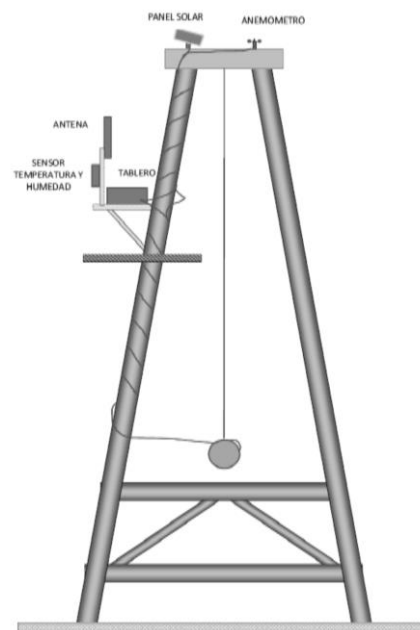
Soluciones basadas en IoT (Internet de las cosas) para el monitoreo de deformaciones en activos

Soluciones basadas en IoT enfocadas en maximizar la eficiencia global de los procesos vinculados a operaciones y mantenimiento, aumentando la disponibilidad de los activos y garantizando la seguridad operacional.

Propuesta de Valor

Ayudamos a nuestros clientes en los sectores Oil&Gas, Minería, Industrial y Servicios en el monitoreo de estado de tensión, detección de deformaciones y daños en diverso tipo de activos como puentes, ductos, torres, estructuras, a partir de la provisión de **soluciones basadas en internet de las cosas** que permiten **recolección de datos de forma autónoma y visualización remota de información en tiempo real**.

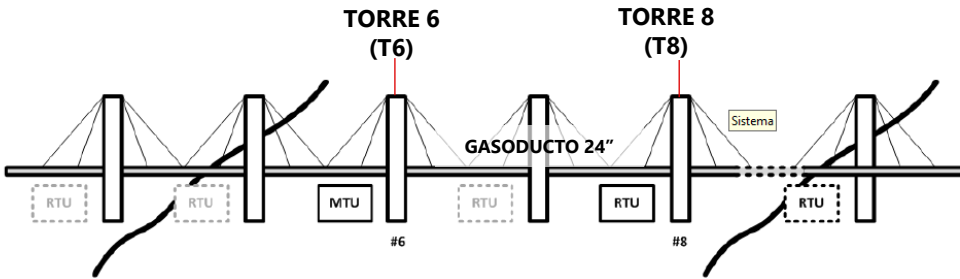
De esta manera, **los responsables de operaciones y mantenimiento** están en condiciones de tomar las mejores decisiones maximizando la disponibilidad y seguridad operacional de los activos y generando menores costos operativos derivados de la automatización.



Solución instalada en Torre de cruce de Gasoducto de 24". Oil&Gas Industry

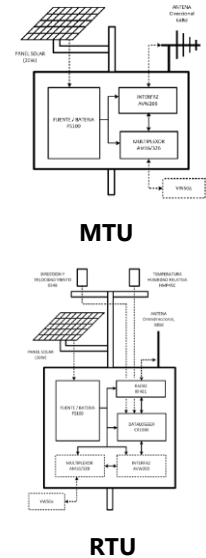
Ejemplo de Aplicación

Solución IoT - Sistema de Monitoreo y Registro de VWSG y datos meteorológicos en dos torres de cruce de gasoducto de 24"



1 La arquitectura del sistema de adquisición y monitoreo desarrollado se basó en la instalación de una unidad maestra (MTU) en la Torre 06 y una unidad remota (RTU) en la Torre 08.

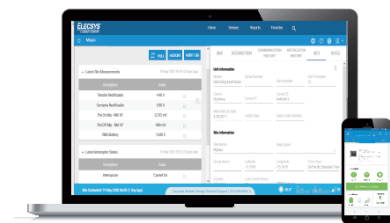
2 La unidad maestra (MTU), se encarga de monitorear y registrar, en forma autónoma en un colector los datos de los sensores meteorológicos y de los VWSG tanto locales (T6) como remotos (T8) para su acceso posterior en forma remota.



Visualización de la información en tiempo real

Esta solución permite la captación autónoma de datos y acceso remoto tanto a información de VWSG (frecuencia, deformación, temperatura) como meteorológica (intensidad y dirección del viento; temperatura ambiente y humedad relativa)

Es posible el acceso on line a la información tanto a través de la interface web como de dispositivos móviles.



Visualización de Parámetros

Beneficios de la Solución

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