

PERMITIENDO EL CONTROL DE UNA PLANTA PROCESADORA DE AGUAS RESIDUALES

HECHOS DESTACADOS

- ✓ Los aerogeneradores son una forma rentable y respetuosa con el medio ambiente de aprovechar la energía eólica, pero controlarlos no es lo más fácil. Debido a su extraordinaria altura y a su ubicación remota, su gestión exige automatización.
- ✓ Crear una solución que permita la supervisión remota e ininterrumpida es la respuesta, pero exige una conectividad de red robusta y fiable, difícil de prometer en zonas rurales o en alta mar.
- ✓ Nuestro router celular RUT360 se adapta a esta solución como un guante, con velocidades de transmisión de datos de hasta 300 Mbps y conectividad de red 4G LTE Cat 6 que garantiza procesos fluidos de supervisión y gestión del mecanismo de la góndola.

EL DESAFÍO - DONDE SOPLA EL VIENTO

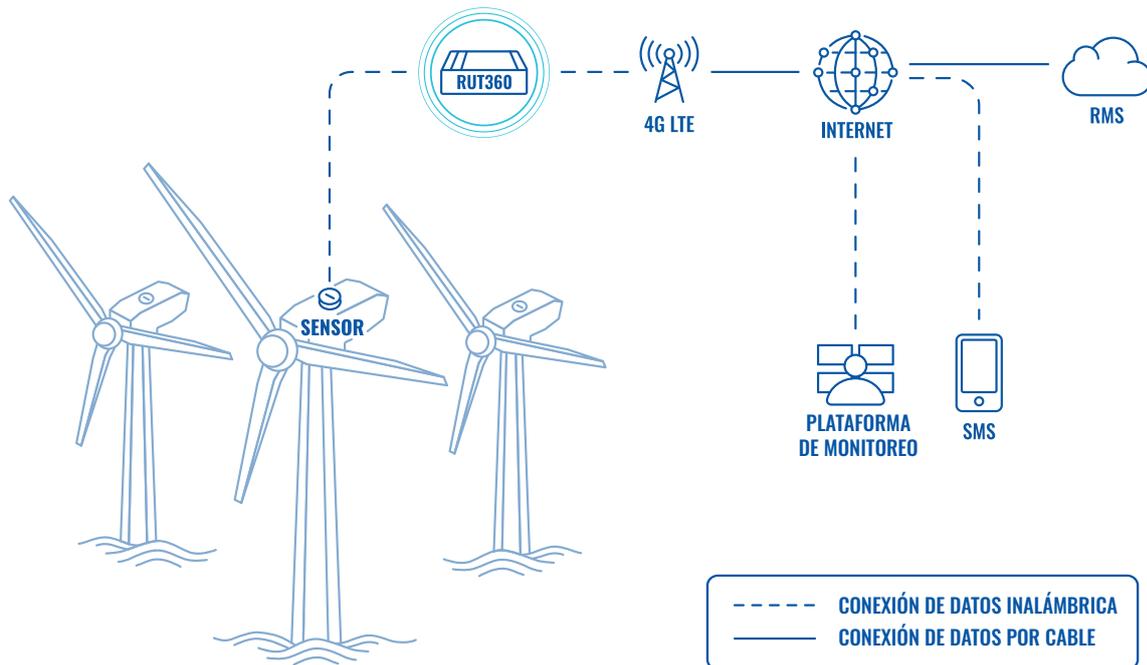
El dicho “las fuentes de energía renovables son el combustible del futuro” no viene de la nada. La energía hidráulica, la solar y la eólica son las fuentes de energía renovables más comunes, y pronto sustituirán a las no sostenibles. ¿Por qué? Sencillamente, porque son más respetuosas con el medio ambiente. Por decirlo de forma no tan sencilla: las fuentes de energía renovables proporcionan un suministro energético fiable e inagotable con un impacto significativamente menor en el calentamiento global. Y un método estupendo para obtener esa energía sostenible es, lo ha adivinado: ¡los aerogeneradores!

Los gigantescos aerogeneradores no sólo son hipnotizantes, sino también una de las formas más rentables de aprovechar la energía del viento y generar así electricidad. Como todo gran aparato, los aerogeneradores requieren una vigilancia continua para garantizar que la energía eólica no se desperdicia por culpa de mecanismos rotos o que funcionan mal. Ahí es donde empieza el reto.

El mecanismo central de un aerogenerador está situado dentro de una góndola, por lo que para acceder a él, un profesional especialmente formado tiene que subir cada vez a unos 80 metros de altura para comprobar el mecanismo y su estado de funcionamiento. Además, para realizar las tareas, el aerogenerador tiene que estar parado, por lo que todo este mantenimiento puede salir muy caro rápidamente.

Además, suelen estar situados lejos de zonas residenciales o en alta mar, lo que dificulta aún más la supervisión in situ. Integrar un sensor en el mecanismo del aerogenerador puede permitir el acceso a la supervisión remota, pero no resolvería el problema sin una conexión de red estable y robusta.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN - UN BOLETO A LA AUTOMATIZACIÓN

Nuestro router celular RUT360 conectado a un sensor que rastrea la vibración, el campo magnético y la temperatura del mecanismo de la góndola ha cambiado irreversiblemente la forma de supervisar y controlar el mecanismo a distancia.

Gracias al RUT360, el sensor está equipado con una sólida conectividad de red, lo que le permite transmitir a distancia datos en tiempo real a los sistemas internos. Dado que RUT360 puede establecer velocidades de transmisión de hasta 300 Mbps y admite conectividad de red 4G y LTE, no hay que preocuparse por la latencia o las interrupciones. Así, si el mecanismo de la turbina muestra un comportamiento anómalo, como un aumento de la temperatura o bajos niveles de aceite, el sensor envía inmediatamente alertas a través de mensajes SMS o de una plataforma de supervisión concreta.

El router es compatible con nuestro Sistema de Gestión Remota ([RMS](#)), a través del cual podrá gestionar fácilmente el dispositivo y realizar un seguimiento de la transmisión de la conectividad de red. RUT360 también es fácil de configurar, por lo que su proceso de instalación en la solución no requiere conocimientos particulares ni un técnico especializado.

Con el router celular RUT360, esta solución ahorra tiempo y dinero, que de otro modo se malgastarían en la supervisión manual de la góndola. Todas las tareas, como las revisiones preventivas y las inspecciones, son ahora como una brisa gracias al acceso remoto y a una sólida conectividad. ¿A que suena bien?

