

Meteorología

Caso de Éxito

Proyecto: **Monitoreo de condiciones atmosféricas en líneas de alta tensión**

Cliente: **Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas (UTE)**



Contexto

La matriz energética de Uruguay tuvo una revolución en los últimos años. La tendencia a dejar de quemar petróleo para generar energía y bajar costos apostando casi totalmente a las fuentes renovables es una realidad al día de hoy.

En 2008, con la instalación del Parque de la Sierra de los Caracoles por parte de UTE, el país comenzó a probar la generación eólica a gran escala. Estos cambios tuvieron gran impacto en las líneas de alta tensión que cuenta el país.

La división de despacho de carga, necesitaba conocer las condiciones meteorológicas en el entorno de líneas de alta tensión con el objetivo de decidir por cuales líneas podía enviar la carga generada por los parques eólicos en funcionamiento y no sobrecalentar los mismos.



Solución

Se suministraron e instalaron estaciones meteorológicas compactas Gill Instruments en ocho estaciones de transmisión con el objetivo de monitorear parámetros meteorológicos. En estos puntos se mide: velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad, presión atmosférica, radiación solar, punto de rocío y precipitación.

Los datos recolectados por los sensores son enviados al RTU+ y este a su vez los envía al sistema SCADA de UTE para su visualización