



Ideas que respiran

RETO 2

Mantenimiento predictivo y prescriptivo de redes de distribución eléctrica

¿Cómo podríamos implementar servicios de mantenimiento predictivo y prescriptivo que simplifiquen los procesos de los activos de la red de distribución con el objetivo de prevenir averías, evitar interrupciones y reducir costes?



Reto Distribución

El "Porqué" del Reto

Avanzar hacia un sistema de distribución que no solo sea capaz de adaptarse a las nuevas demandas energéticas y a las expectativas de sostenibilidad, sino que también sea resiliente frente a las fluctuaciones inherentes a las fuentes de energía renovable y a los eventos inesperados que puedan comprometer la estabilidad de la red resulta imperativo.

Contexto Actual

Estabanell ha adoptado un enfoque proactivo hacia la digitalización y la resiliencia de la red eléctrica, con el objetivo de adaptarse mejor a las fluctuaciones de demanda y la integración de fuentes de energía renovable distribuida. Las iniciativas que se han llevado a cabo incluyen la incorporación de sistemas y tecnologías que permiten una respuesta autónoma a problemas, minimizando interrupciones y mejorando la confiabilidad de la red. Además, se están implementando sistemas de gestión de red avanzados y tecnologías de respuesta a la demanda para mejorar la adaptabilidad de la red ante escenarios cambiantes.





Reto Distribución

Qué Deseamos Encontrar

Monitoreo y diagnóstico avanzado: Soluciones que utilicen sensores y analítica de big data para monitorear en tiempo real el estado de la red eléctrica, detectando y diagnosticando anomalías de forma temprana (por ejemplo, anticipar rotura de neutro, descargas parciales en MT en tensión, etc.).

Mantenimiento predictivo y prescriptivo: Soluciones que no solo predigan cuándo se deben realizar mantenimientos o reparaciones para evitar fallos, sino que también prescriba acciones para mejorar el rendimiento y la longevidad de los activos de la red.

Automatización y control autónomo: Tecnologías que permitan a la red auto-repararse, conocidas como sistemas self-healing, minimizando las interrupciones y restaurando el servicio sin intervención humana.

Resiliencia y recuperación ante riesgos adversos: Sistemas que fortalezcan la infraestructura contra eventos adversos, desde condiciones meteorológicas hasta ciberataques, asegurando la continuidad del servicio y la rápida recuperación.



SI CREES QUE

TU SOLUCIÓN

RESUELVE EL RETO,

¡NO DUDES EN APLICAR!

