

Santa Fe Sustentable:

1er Congreso de Eficiencia Energética

Impulsando la Transición Energética

01 al 03 de octubre 2025, Rosario



Ing. Andres Pozzi
Ing. Germán Elías

Empresa Provincial de la Energía
de Santa Fe



Energía
más
eficiente

SANTA FE SUSTENTABLE
IMPULSANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Expo & Congreso de Eficiencia Energética 2025

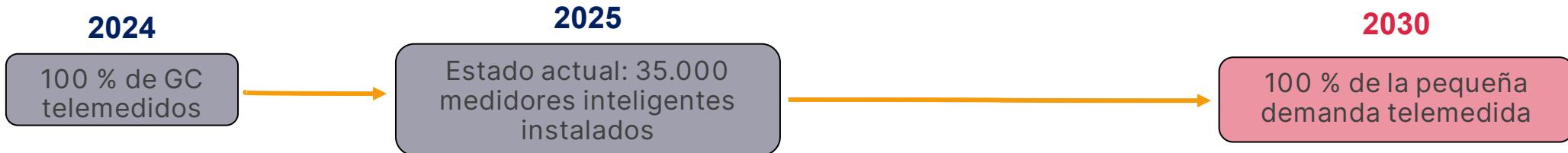


 **Santa Fe**
PROVINCIA

Ministerio de
Desarrollo Productivo

Innovación en Empresas Públicas: Telemedición y Control de Pérdidas hacia la Transición Energética

Proyecto Estratégico TELEMEDICION



5 AÑOS DE
IMPLEMENTACIÓN



Energía
más
eficiente

SANTA FE SUSTENTABLE
IMPULSANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Expo & Congreso de Eficiencia Energética 2025



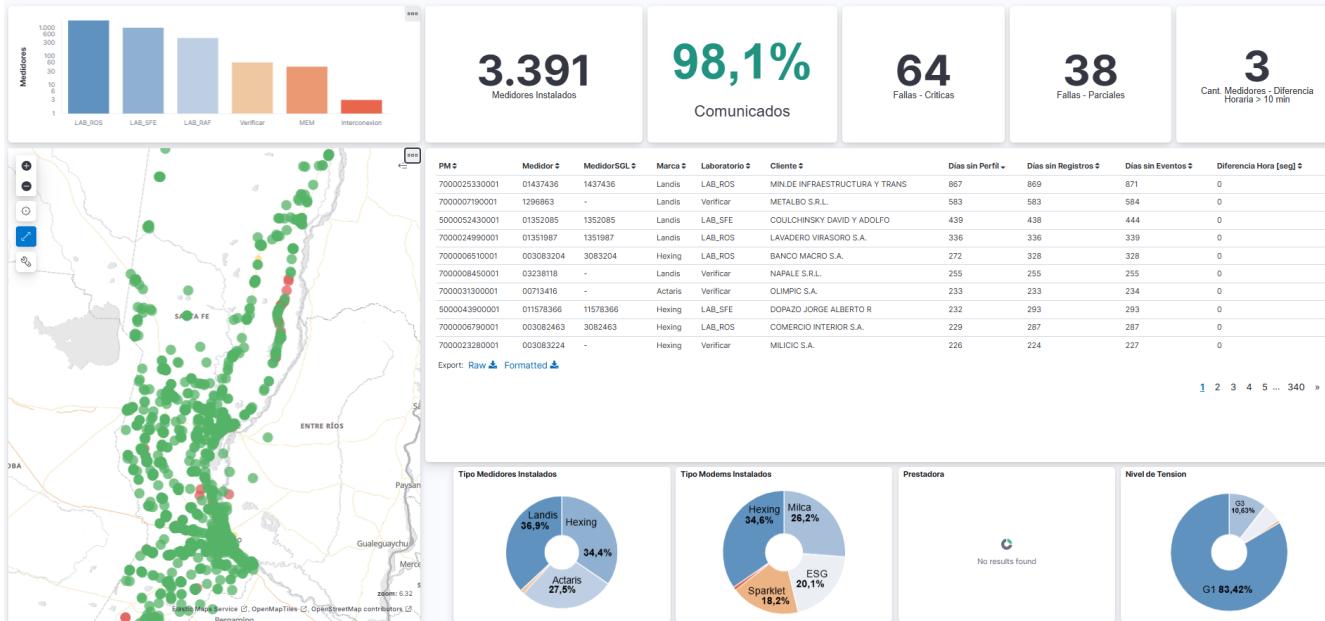
EPE
Energía de Santa Fe

Santa Fe
PROVINCIA

Ministerio de
Desarrollo Productivo

Proyecto TELEMEDICION

Grandes clientes

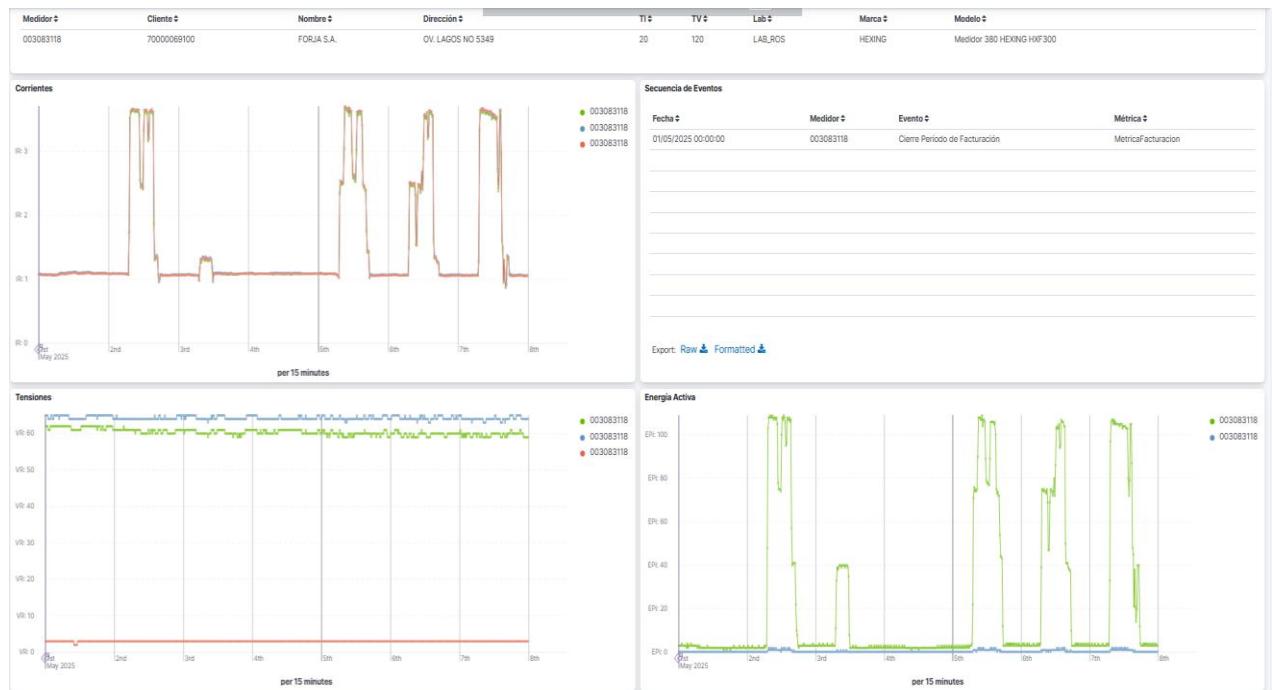


Proyecto TELEMEDICION

Grandes clientes

Funcionalidades

- Análisis de perfiles de carga
- Detección de pérdidas de señales
- Alarmas de sobrecarga en TI
- Alarmas de eventos críticos en el medidor
- Lectura remota y automatizada de consumos



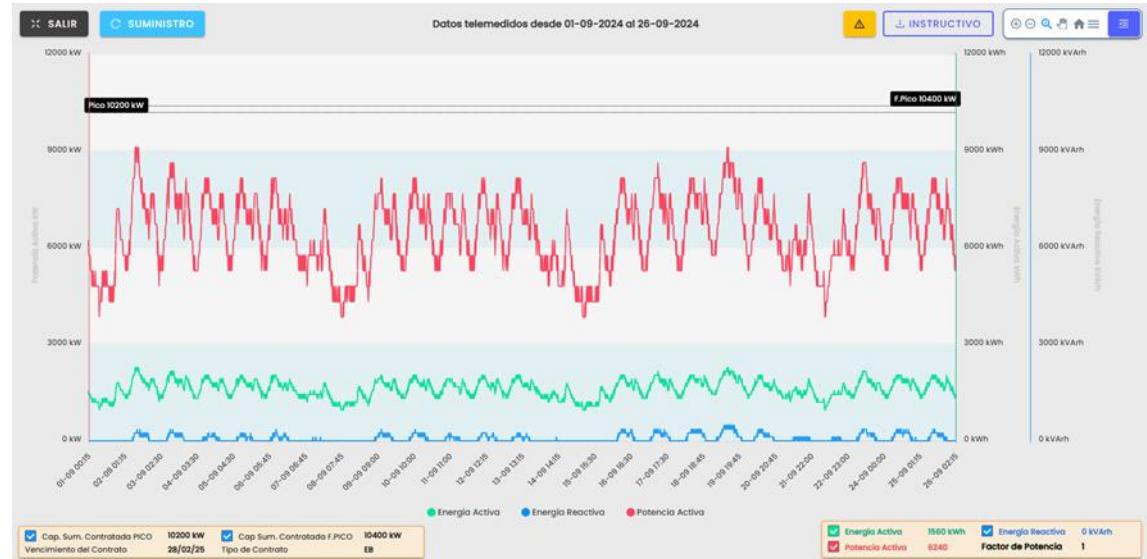
Energía
más
eficiente



Oficina Virtual

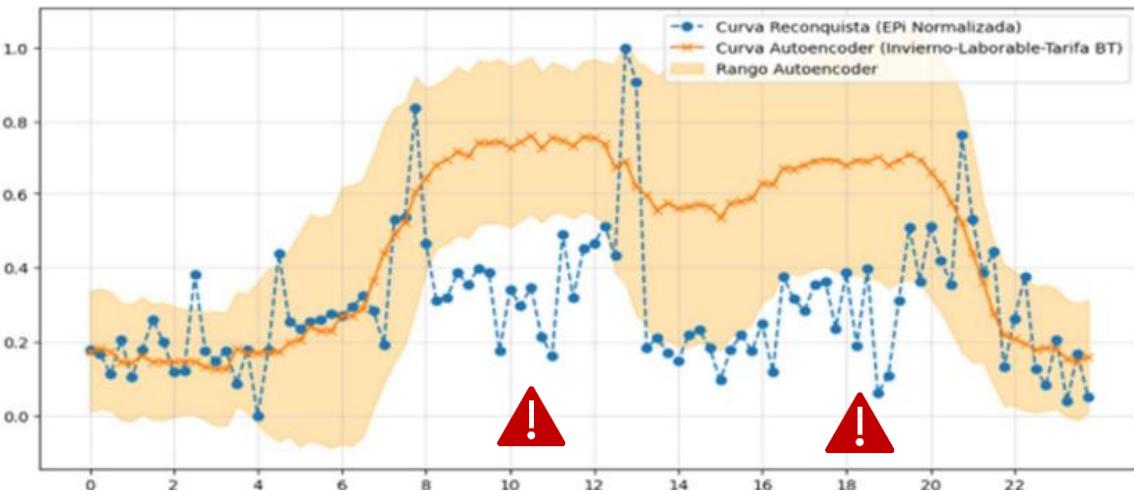
EE en la industria

- Autogestionar pagos / vencimientos / recargos / reclamos
- Identificar picos de demanda y recontratar potencia
- Detectar consumos que generan sobrecostos productivos
- Comparar consumos entre días o turnos
- Monitorear calidad de energía: Factor de potencia.



Grandes Usuarios: caracterización de la demanda

Telemedición cada 15' para detectar irregularidades



Irregularidad
detectada

Perfil diario: Curva patrón vs real

Desvíos medidos: % fuera de banda y quiebres

Score y acción: score 0-100 + Alerta temprana

Balance energético por Subestación (SET)

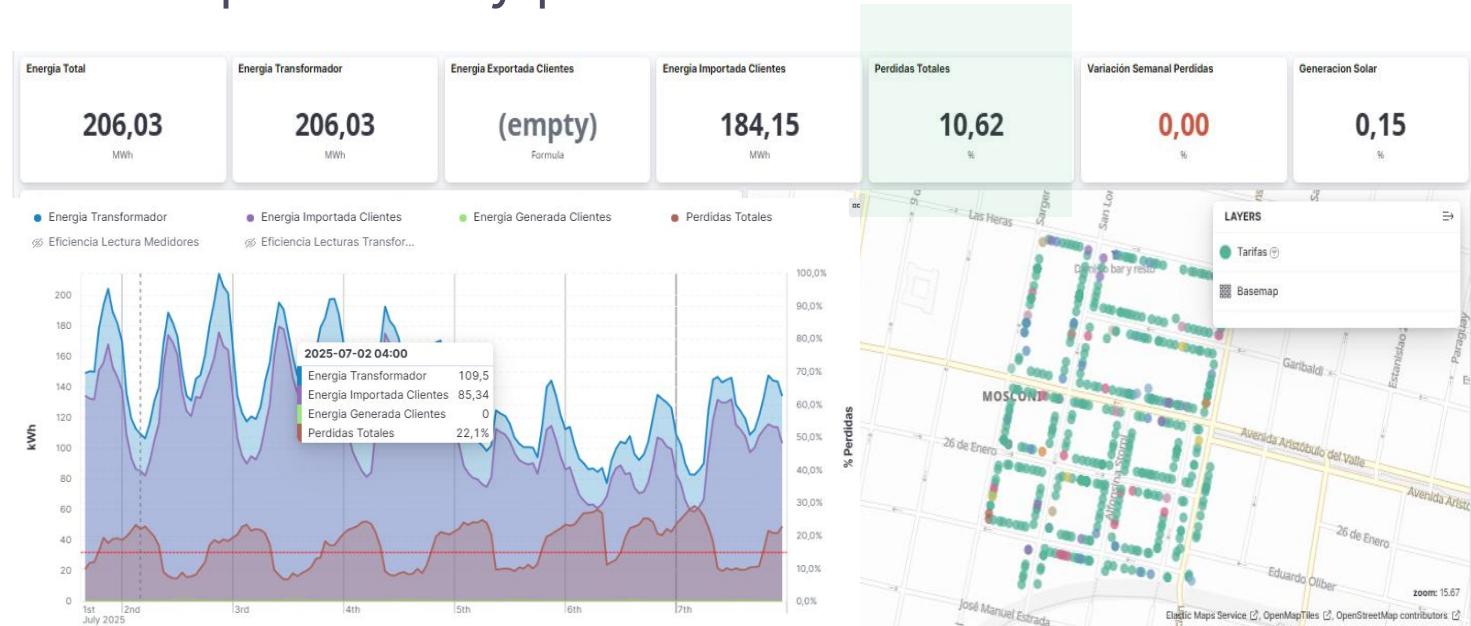
Telemedición para aislar pérdidas y priorizar zonas

Pérdidas totales y % por SET

Factor de carga del transformador

Detección de irregularidades, derivaciones y puntos de mejora en la infraestructura

Ranking de puntos calientes para inspección y mantenimiento



Energía
más
eficiente

SANTA FE SUSTENTABLE
IMPULSANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Expo & Congreso de Eficiencia Energética 2025



EPE
Energía de Santa Fe

Santa Fe
PROVINCIA

Ministerio de
Desarrollo Productivo

Ciencia de datos + IA en el Control de Pérdidas

Indicadores + analítica + IA para detectar y priorizar

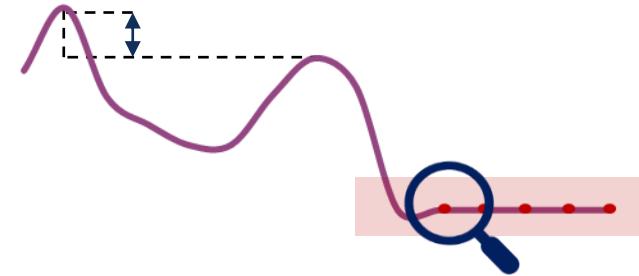
Qlik Sense — Para qué lo usamos

- KPIs por sucursal: Eficacia %, MWh recuperados
- Control de Reincidencia y Cobertura territorial
- Datos integrados

Qlik.



python™



Python — Para qué lo usamos

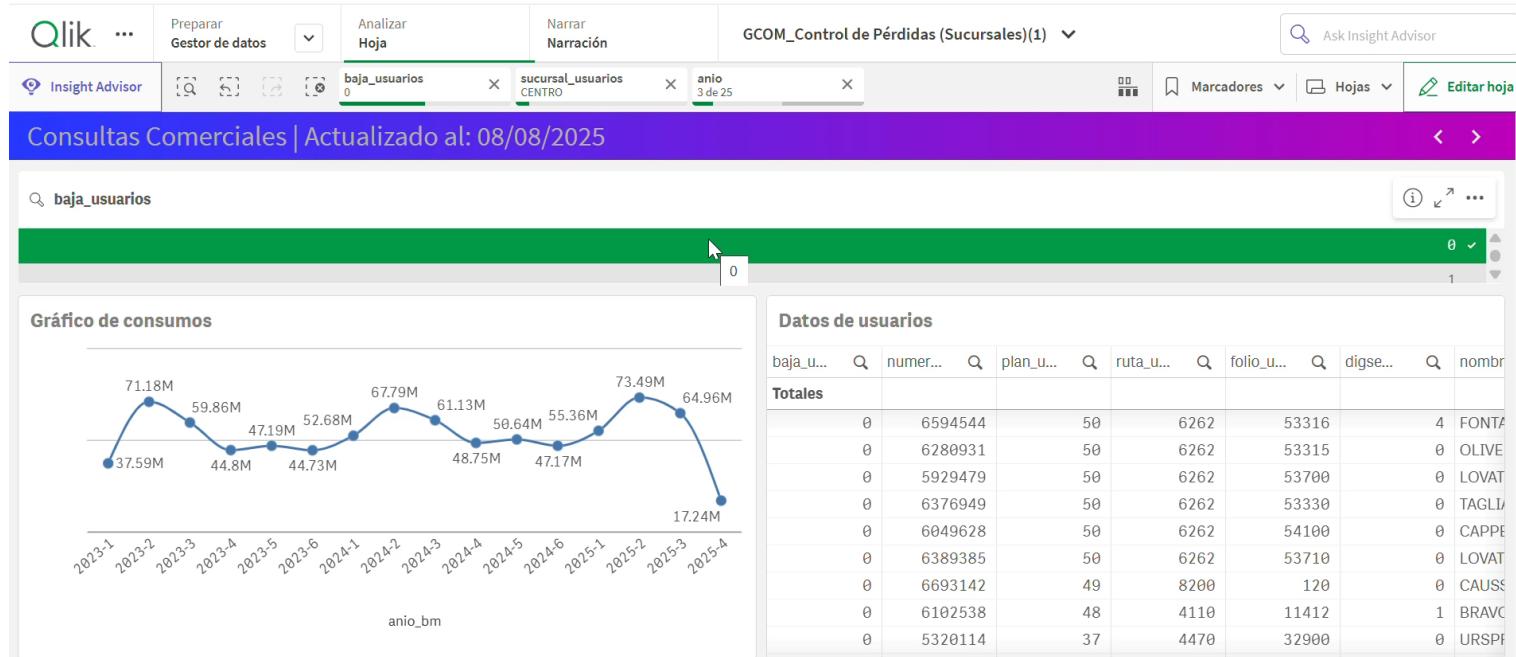
- Algoritmos automatizados: Quiebres, estacionalidad, detección de anomalías con IA
- Score 0-100 y probabilidad de irregularidad por usuario

Impacto

- Foco operativo
- Mayor cumplimiento de objetivos
- Alerta temprana + Trazabilidad

Ciencia de datos + IA en el Control de Pérdidas

Indicadores + analítica + IA para detectar y priorizar



De 2240 usuarios detectó 86 con probabilidad alta de hurto en no más de 7 segundos.



Energía
más
eficiente

SANTA FE SUSTENTABLE
IMPULSANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Expo & Congreso de Eficiencia Energética 2025



EPE
Energía de Santa Fe

Santa Fe
PROVINCIA

Ministerio de
Desarrollo Productivo

Gracias por su atención
Ing. Andres Pozzi - Ing. Germán Elías
EPESF



Energía
más
eficiente



Ministerio de
Desarrollo Productivo