



AGLIETTO
INGENIERÍA®

Más información técnica en





Caso de éxito

Protocolo de implementación y resultados

Predictivo en Electrónica CEOP

Calidad de Energía Orientada a Procesos

COMERCIO (Escuela)
Capacitores de Estado Sólido

Argentina

AGLIETTO INGENIERÍA SRL - Ingeniería integral especializada - www.agliettoingenieria.com.ar

Aviso legal de confidencialidad: Uso exclusivo del destinatario. Prohibida su copia, reenvío y reproducción total o parcial. Propiedad intelectual de AGLIETTO INGENIERÍA.



Universidad Católica
de Santiago del Estero
Departamento Académico Rafaela



La UCSE (Universidad Católica de Santiago del Estero) es una institución de educación superior sin fines de lucro, con sedes en Sgo. del Estero, Jujuy, Santa Fe y Buenos Aires.

Eventos

- Se apagan aires por **baja tensión**
- Exceso de consumo en verano
- **Desbalance de cargas**
- **Corriente por neutro** elevada
- Necesidad de **ahorro energético**
- Multa por cosFi

Resultado

- Cos fi 0.98 (en passo de 0,1 kVAr)
- Balance de carga y menor potencia demandada (menos contratación)
- Menos consumo de energía
- Mejora perfil de tensión
- Elimina el riesgo de explosión

Proceso



1



Medición

2



Proyecto

3



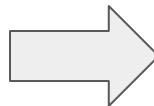
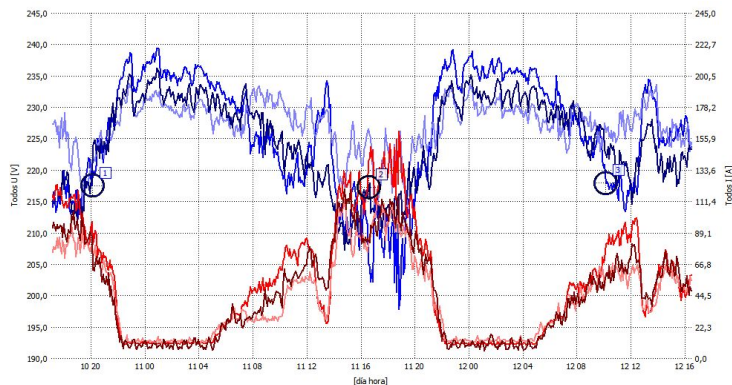
Filtrado

4



Resultado

1 PREDICTIVO CEOP Medición previa



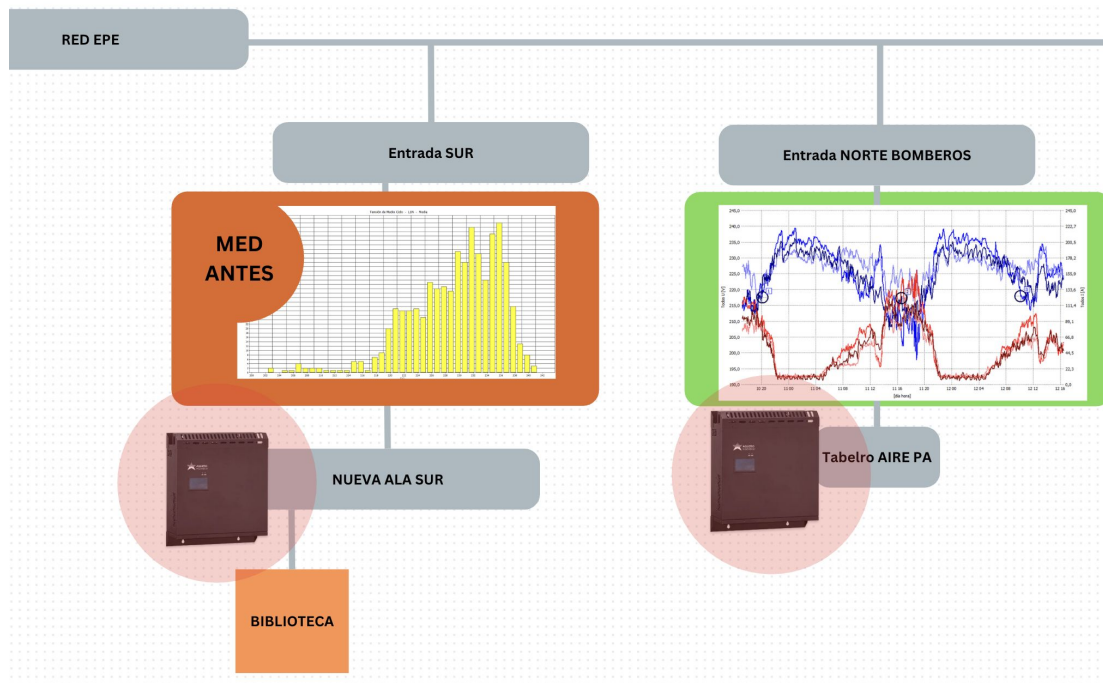
Resumen de eventos	Estado
Caída de tensión (Sag)	OK
Subidas de tensión (Swell)	OK
Picos de tensión y ruido de alta frecuencia	NO CUMPLE
Interrupciones	OK
Perfil de Tensión	NO CUMPLE
Armónico U-I (resonancia)	OK
Frecuencia	OK
Desbalance	NO CUMPLE
Factor de cresta	OK
Reactiva y cos fi	NO CUMPLE



2

PROYECTO CEOP

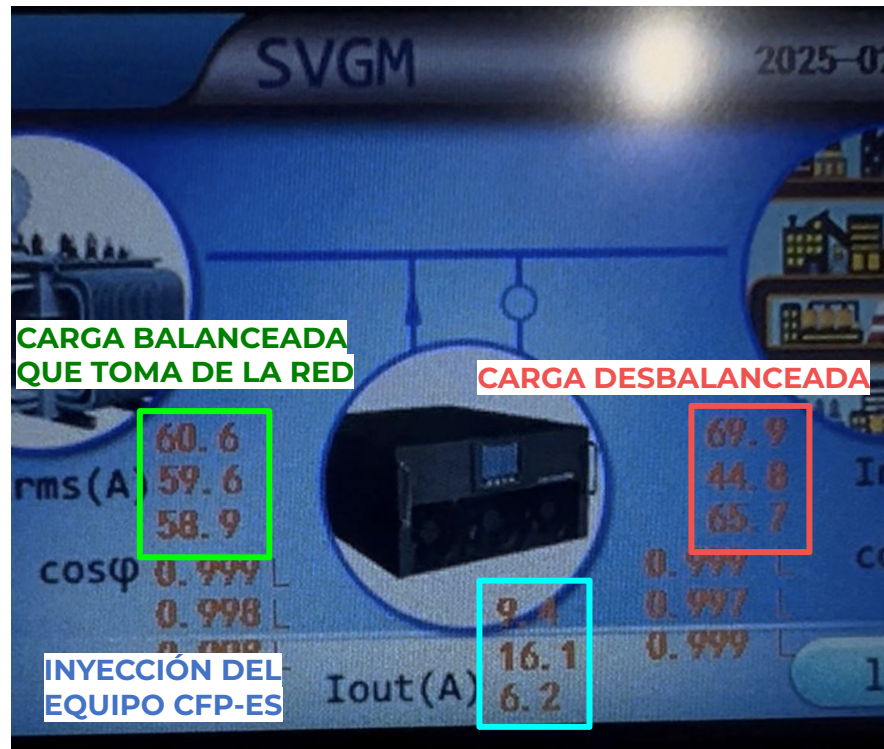
Diagnóstico y proyecto



3 INSTALACIÓN DE FILTROS

Implementación BALANCE DE CARGA

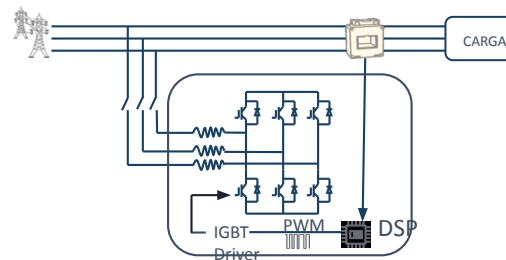
AHORRO DIRECTO DE
POTENCIA CONTRATADA



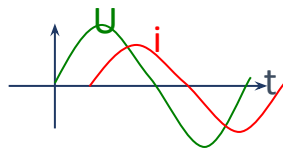
3 INSTALACIÓN DE FILTROS

Implementación (Filtrado)

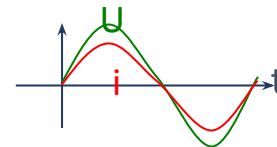
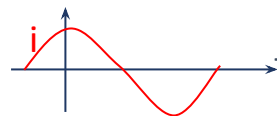
INYECCIÓN DE REACTIVA



Funcionamiento



Carga



Salida



4 ANÁLISIS ECONÓMICO CASO DE ÉXITO

Retorno de Inversión

4 meses

Inversión total	10,000.0	U\$
Ahorro total	2,400.0	US/año

Ítem	Descripción	Monto	Unidad
1	Inversión	10,000.0	U\$
2.1	Ahorro por multa FP y consumo reactiva	800.0	U\$
2.2	Ahorro por personal para recambios de equipos quemados	700.0	U\$
2.3	Ahorro Medioambiental (scrap evitado)	ALTO	U\$
2.4	Ahorro por riesgo de incendio	ALTO	U\$
2.5	Ahorro por mejora en la calidad de energía (no se corta la energía)	ALTO	U\$
2.6	Ahorro por consumo de energía y contratación de potencia	900.0	U\$
2	Ahorro total	2,400.0	U\$





CEOP®

Calidad de energía orientada al proceso

Aglietto Ingeniería SRL® es certificador de Indicadores Energéticos (CMVP) para la
Association of Energy Engineers Of United States (AEE USA)



AGLIETTO INGENIERÍA SRL | agliettoingenieria.com.ar