



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
(Luces LED)

Argentina, 2025

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.

Cliente



Cooperativa de seguros que desde 1945 sigue liderando el mercado en Argentina y otros países de Latam.

Su casa central es un edificio modernos **vanguardistas en Eficiencia Energética.**



Eventos

Quema de luces LED, algunas de ellas están en altura, lo que dificultan su reemplazo (necesitando elevadores y personal externo).

Resultado

Luego de la implementación, **no se experimentaron más quema de luces** después de casi 2 años en funcionamiento.

Proceso



1



Medición inicial

Análisis de sangre eléctrico en la máquina (ruido eléctrico 220v).

2



Diagnóstico

Analizamos cada evento y definimos cual afecta la electronica (aunque cumpla con la norma).

3



Filtrado

Proyecto de implementación de mejoras en etapas

4



Resultado

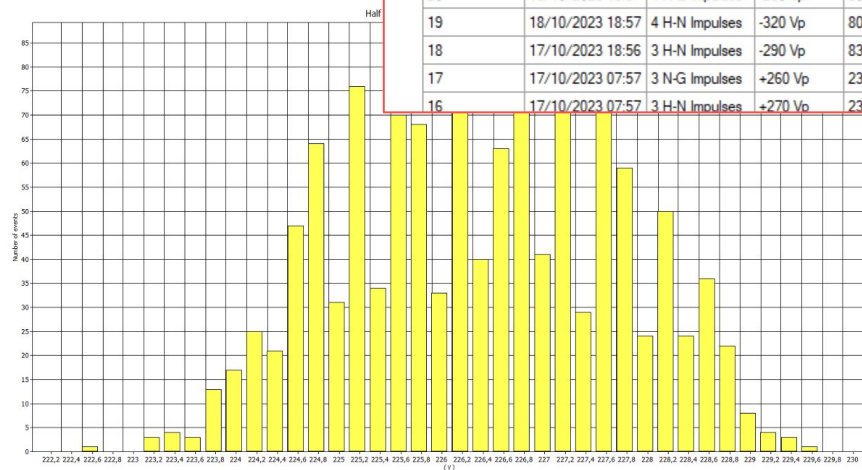
Antes y después

1. PREDICTIVO CEOP Medición previa



2 PROYECTO CEOP

Diagnóstico



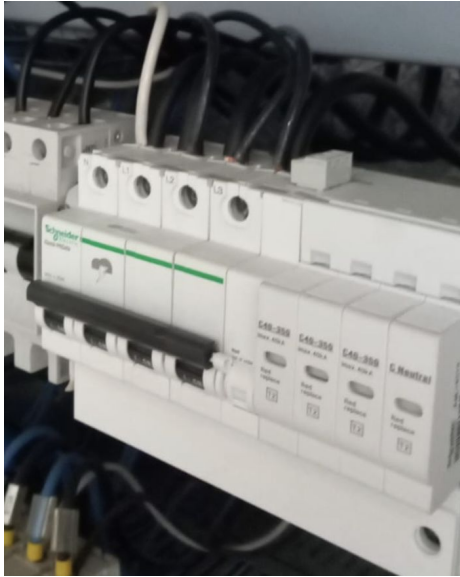
22	19/10/2023 17:57	1 N-G Impulse	-450 Vp	5°
21	19/10/2023 17:57	1 H-N Impulse	-440 Vp	5°
20	18/10/2023 18:57	4 N-G Impulses	-290 Vp	80°
19	18/10/2023 18:57	4 H-N Impulses	-320 Vp	80°
18	17/10/2023 18:56	3 H-N Impulses	-290 Vp	83°
17	17/10/2023 07:57	3 N-G Impulses	+260 Vp	237°
16	17/10/2023 07:57	3 H-N Impulses	+270 Vp	237°

Resumen de eventos	Previo
Caída de tensión (Sag)	OBS
Subidas de tensión (Swell)	OK
Transitorios y ruido de alta frecuencia (super armónicos)	NO CUMPLE
Interrupciones	OK
Perfil de Tensión	OK
Armónico U	OK
Frecuencia	OK
Flicker	OK
Tensión N-G	OK



3 INSTALACIÓN DE FILTROS AF

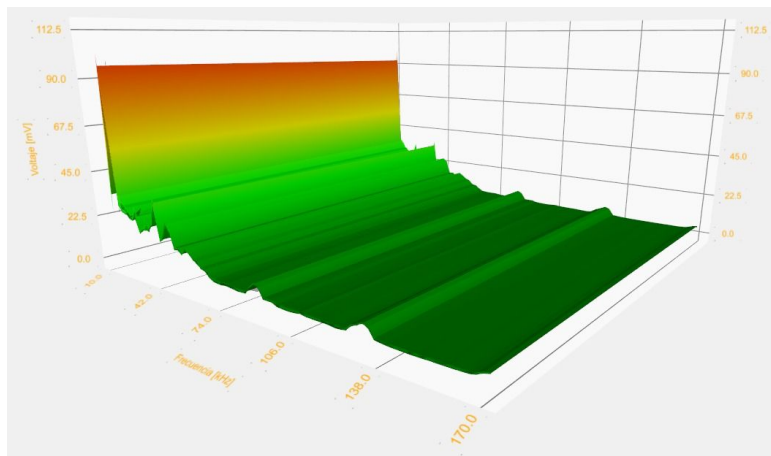
Implementación (Filtrado)



NOTA: Se mantiene el descargador y se agrega el supresor con filtro de ruido

4. ANÁLISIS TÉCNICO CASO DE ÉXITO

Se elimina el ruido:



Resumen de eventos	Previo	Posterior
Caída de tensión (Sag)	OBS	OBS
Subidas de tensión (Swell)	OK	OK
Transitorios y ruido de alta frecuencia (super armónicos)	NO CUMPLE	OK
Interrupciones	OK	OK
Perfil de Tensión	OK	OK
Armónico U	OK	OK
Frecuencia	OK	OK
Flicker	OK	OK
Tensión N-G	OK	OK

4. ANÁLISIS ECONÓMICO CASO DE ÉXITO

Retorno de Inversión

23 días

Inversión total	4,000.0	U\$
Ahorro total	5,263.0	US/año

Ítem	Descripción	Monto	Unidad
1	Inversión por UPS	4,000.0	U\$
2.1	Ahorro por reemplazo de equipos	440.0	U\$
2.2	Ahorro por personal para recambios (mante, logística, compras, etc)	3,723.0	U\$
2.3	Ahorro Medioambiental (scrap evitado)	Alto	U\$
2.4	Ahorro por lucro cesante (no producción/producción diferida)	0.0	U\$
2.5	Ahorro por aumento de productividad	0.0	U\$
2.6	Ahorro por aumento de vida útil de equipos electrónicos	1,100.0	U\$
2	Ahorro total	5,263.0	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