



**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](http://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 moderno **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

PREDICTIVO CEOP

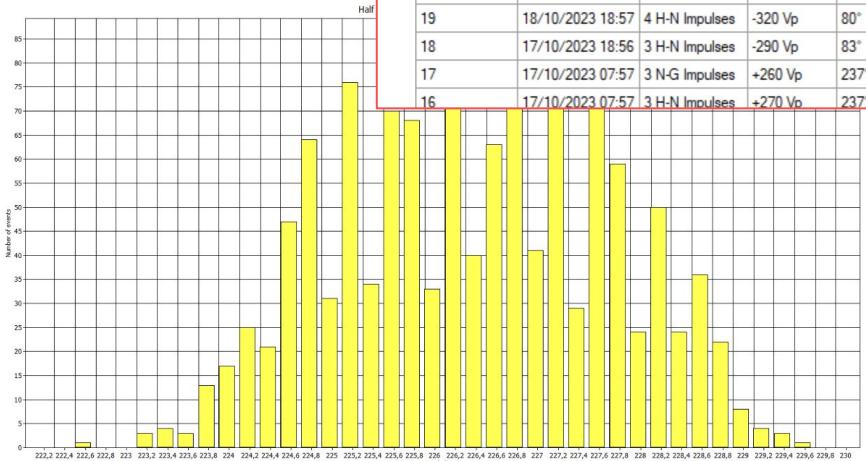
# Medición previa



2

# PROYECTO CEOP

# Diagnóstico



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)

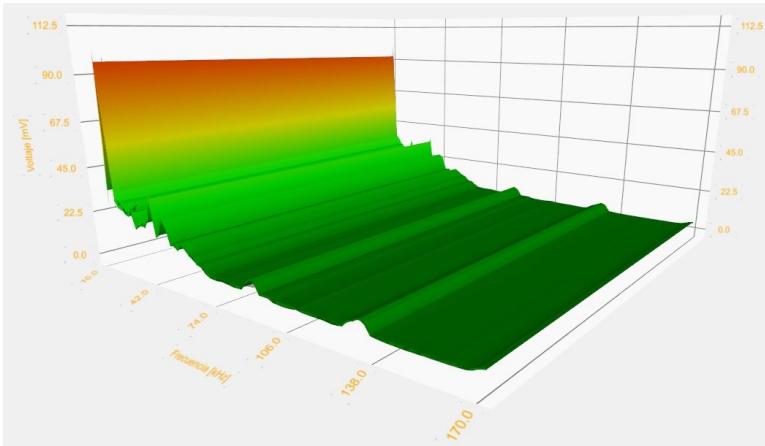


NOTA: Se mantiene el descargador y se agrega el supresor con filtro de ruido

# ANÁLISIS TÉCNICO CASO DE ÉXITO

# 4

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



# ANÁLISIS ECONÓMICO CASO DE ÉXITO

Retorno de Inversión  
**23 días**

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

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





---

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

