



AGLIETTO
INGENIERÍA®

Más información técnica en    

Caso de éxito

Protocolo de implementación y resultados

CEOP

Calidad de Energía Orientada a Procesos

Equipos SENSIBLES

Argentina, 2024

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.

Nosotros

AGLIETTO INGENIERÍA

Nuestro compromiso es **aplicar soluciones que maximicen la productividad, mejoren la eficiencia, el ambiente y la seguridad.**

Somos una empresa tipo B, comprometida con el ambiente y la transparencia.

Desde 1980 haciendo ingeniería especialista.



Planta industrial Rafaela, Santa Fe, Argentina

CEOP

Contenido



- 1.** Planteo de eventos
- 2.** Diagnóstico inicial.
- 3.** Proyecto e implementación de protección.
- 4.** **RESULTADOS:** Retorno de inversión

Cliente

Una de las fábricas lácteas más importante del país. El detector de metal y Rayo X es fundamental para garantizar la calidad del producto final



Eventos

La máquina de rayos X experimenta **falsos rechazos y pérdida de sensibilidad.**



Etapas del proyecto - CEOP y protección



1



Medición
inicial

2



Diagnóstico

3



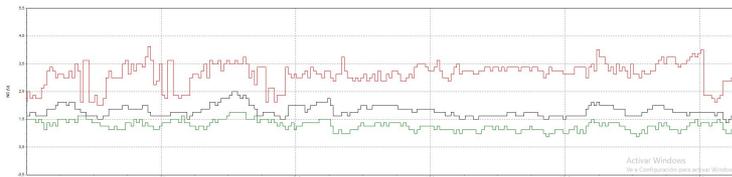
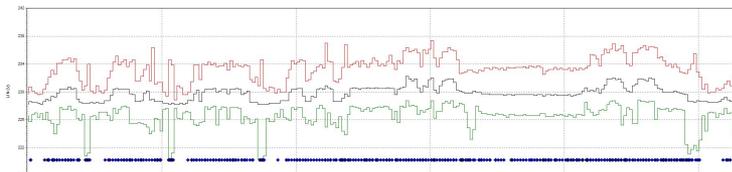
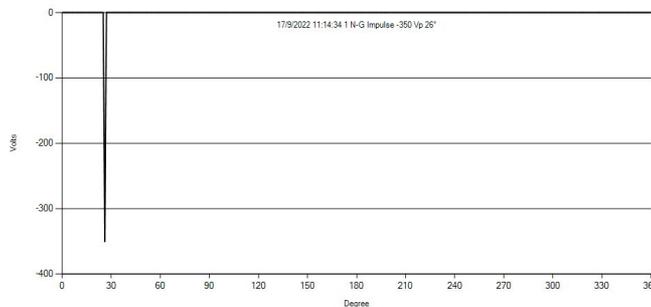
Filtrado

4



Caso de Éxito

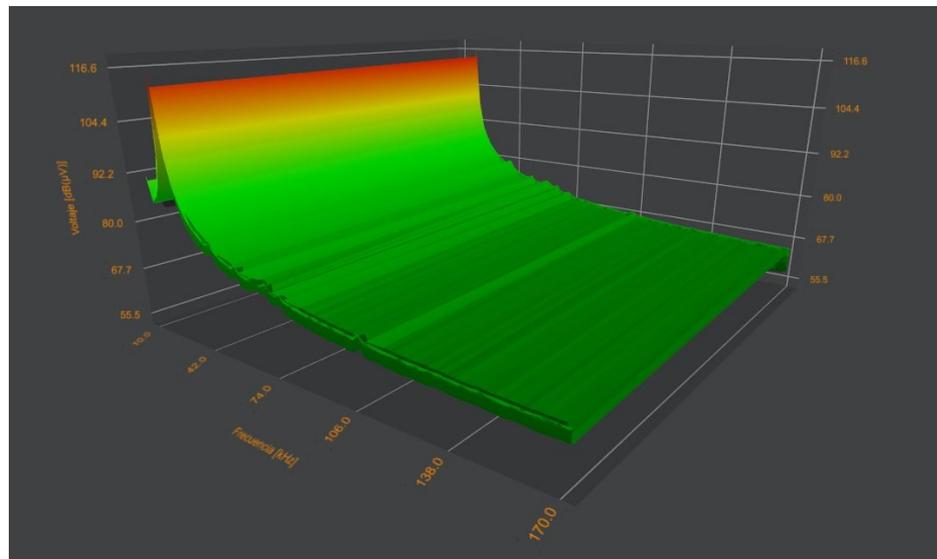
1. Diagnóstico inicial CEOP®



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



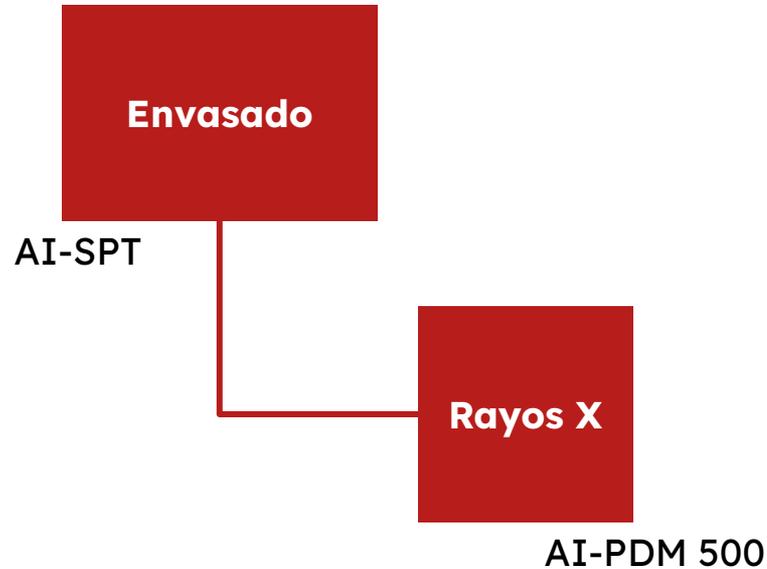
1. Diagnóstico inicial CEOP®



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

Proyecto de protección

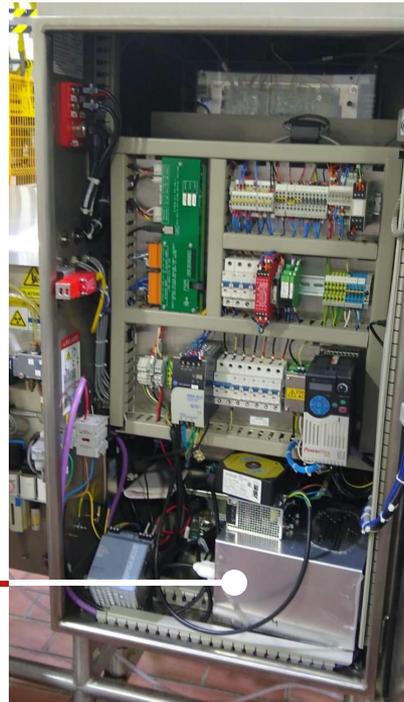
- Protección en Entrada General de Tablero
- Protección en fuente de control de rayos X



Implementación de protección

- Protección en Entrada General de Tablero
- Filtrado en fuente de control de rayos X

Fuente control:
Filtro PDM500



El ahorro: Análisis económico



Item	Descripción	Monto	Unidad
1	Inversión	5.500,00	USD
2.1	Ahorro por reemplazo de equipos	-	USD
2.2	Ahorro por personal para recambios	900,00	USD
2.3	Ahorro Medioambiental (Scrap evitado)	-	USD
2.4	Ahorro por lucro cesante (No producción)	112.000,00	USD
2.5	Ahorro por aumento de productividad	-	USD
2.6	Ahorro por aumento de vida útil de componentes electrónicos	4.000,00	USD
2	Ahorro total	116.900,00	USD

Inversión total	5.500	USD
Ahorro total	16.900	USD/Año
Retorno simple	25,20	Días

**Repago de inversión:
2,5 días**



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. - Ingeniería Industrial Especializada - www.agliettoingenieria.com.ar