



AGLIETTO
INGENIERÍA®

Más información técnica en





Caso de éxito

Protocolo de implementación y resultados

Predictivo en Electrónica CEOP

Calidad de Energía Orientada a Procesos

ALIMENTICIA
(Final de línea - Paletizadora)

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

Empresa multinacional brasileña de alimentos y bebidas. Se encuentra presente a lo largo de 22 países y exporta a más de 100, haciéndola una de las mayores compañías productoras de carne. Cuenta con **uno de los frigoríficos más grandes de Argentina.**

TORFRESMA



Retorno de Inversión

4 horas



Eventos

El final de línea automatizado es crítico para el proceso.

Se experimenta fallo en los puertos de comunicación de los variadores, con cortes intermitentes, pérdida de señal e incluso quema de componentes.

Resultado

Luego de la implementación **no se experimentaron más paradas.**

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



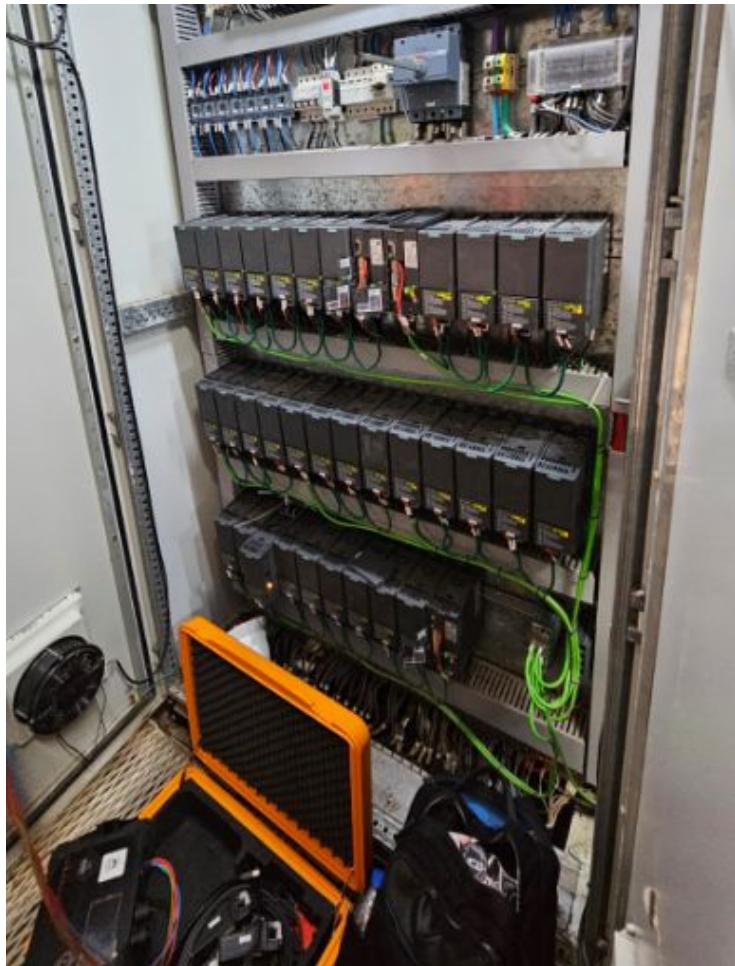
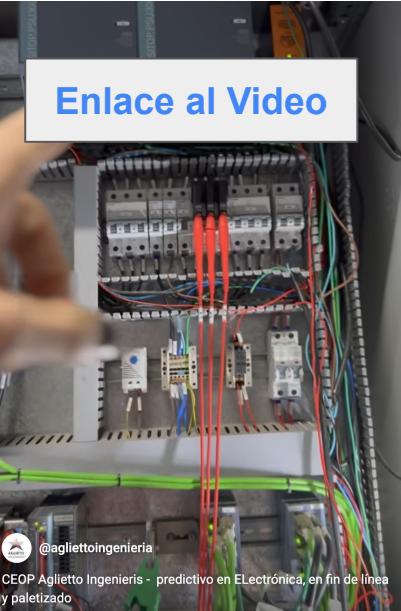
Resultado

Antes y después

PREDICTIVO CEOP

Medición previa

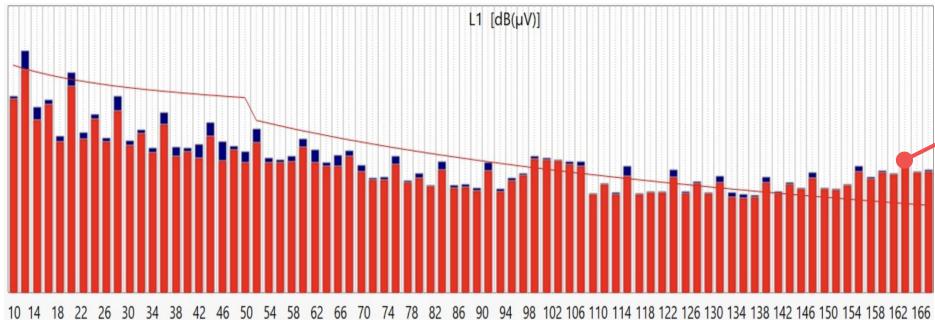
Medición de super amonios



2

PROYECTO CEOP Diagnóstico

Ruido de alta frecuencia ELEVADO



Resumen de eventos	Previo
Caída de tensión (Sag)	OK
Subidas de tensión (Swell)	OK
Ruido de alta frecuencia (super armónicos)	NO CUMPLE (>100kHz)
Interrupciones	OK
Perfil de Tensión	OK
Armónico U	OK
Frecuencia	OK
Flicker	OK
Tensión N-G	OBS



3

INSTALACIÓN DE FILTROS Implementación



IMPLEMENTACIÓN:

Filtro de Super-Armónicos
Filtro de Transitorios
Filtro de súper-aislación

4

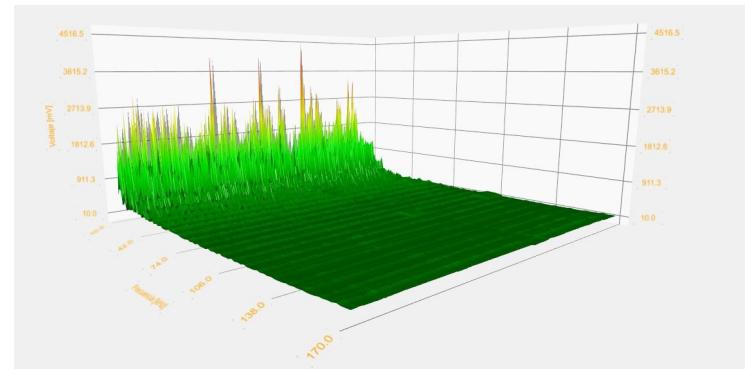
ANÁLISIS TÉCNICO

CASO DE ÉXITO

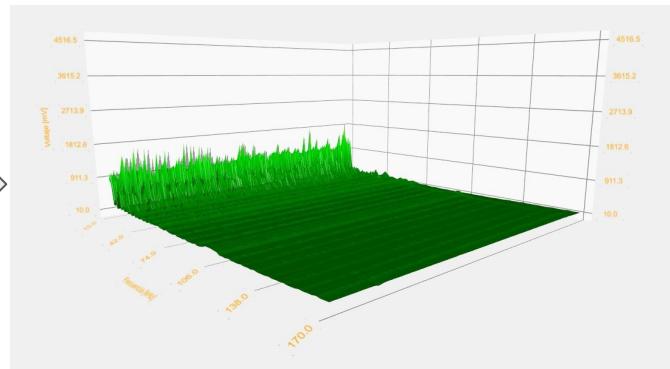
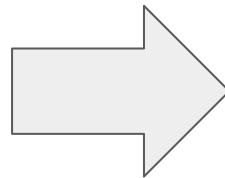


Resumen de eventos	Previo	Posterior
Caída de tensión (Sag)	OK	OK
Subidas de tensión (Swell)	OK	OK
Ruido de alta frecuencia (super armónicos)	NO CUMPLE (>100kHz)	OK
Interrupciones	OK	OK
Perfil de Tensión	OK	OK
Armónico U	OK	OK
Frecuencia	OK	OK
Flicker	OK	OK
Tensión N-G	OBS	OK

ANÁLISIS TÉCNICO CASO DE ÉXITO



ANTES



DESPUÉS



4

ANÁLISIS ECONÓMICO

CASO DE ÉXITO

Retorno de Inversión

4 horas

Inversión total	15,000.0	U\$
Ahorro total	2,809,923.0	US/año

¡Retorno
inmediato!



Ítem	Descripción	Monto	Unidad
1	Inversión	15,000.0	U\$
2.1	Ahorro directo	8,000.0	U\$
2.2	Ahorro por personal para recambios (mantenimiento, logística, compras, etc)	1,923.0	U\$
2.3	Ahorro indirecto (a hora de parada semanal)	2,800,000.0	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	0.0	U\$
2	Ahorro total	2,809,923.0	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. | www.agliettoingenieria.com.ar