



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
(PLC y sensores)

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.

Cliente



Destacado fabricante argentino de alimentos cárnicos, apostando por la innovación y la seguridad alimentaria. Se enfoca en el desarrollo, producción y comercialización de productos cárnicos de alto valor agregado.

Eventos

Se registran eventos como **quema de sensores y mal funcionamiento del PLC**, lo que trae aparejado además el cambio de repuesto de los mismos para imprevistos.



Resultado

Se instala un filtro, y se eliminan completamente todos los eventos a la fecha con más de un año de 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

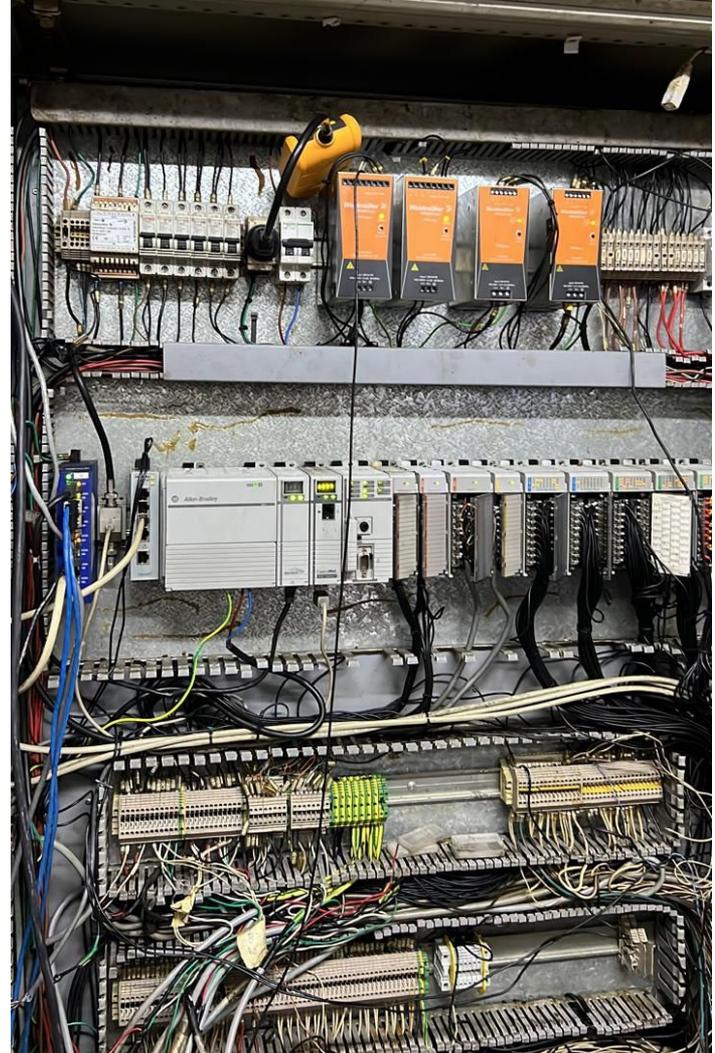
4



Resultado

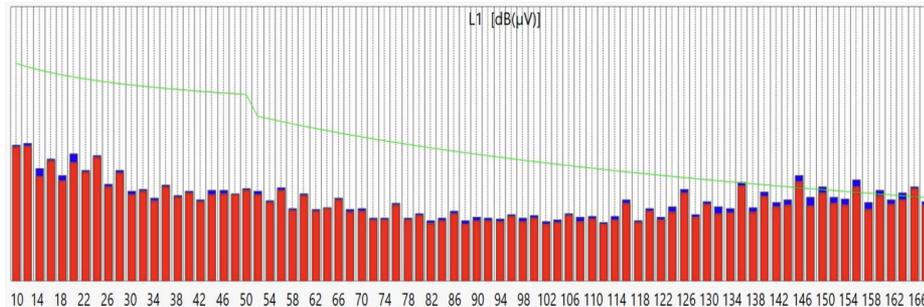
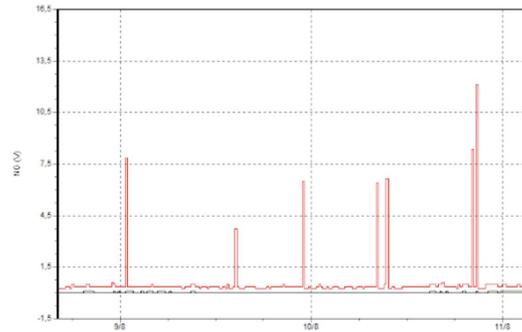
Antes y después

1. PREDICTIVO CEOP Medición previa



2

PREDICTIVO CEOP Diagnóstico



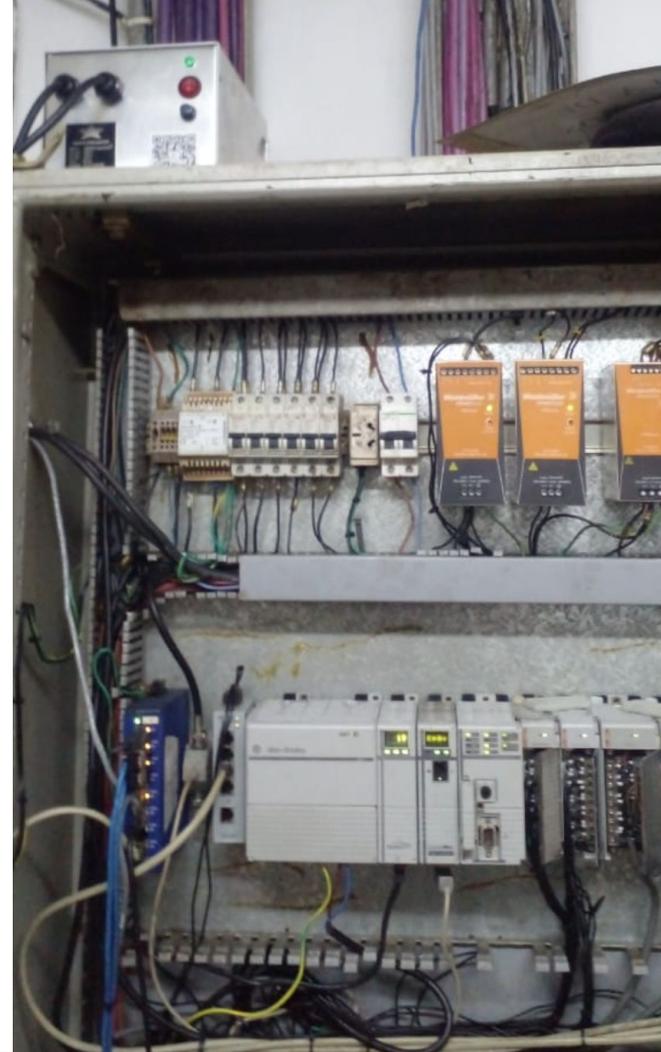
Resumen de eventos	Antes
Caída de tensión (Sag)	OBS
Subidas de tensión (Swell)	OK
Ruido Alta frecuencia y transitorios (picos)	NO CUMPLE
Interrupciones	OK
Perfil de Tensión	OK
Armónico U	Ok
Frecuencia	OK
Flicker	OK
Tensión N-G	NO CUMPLE



3

INSTALACIÓN DE FILTROS

Implementación (Filtrado)



4 ANÁLISIS ECONÓMICO CASO DE ÉXITO

Retorno de Inversión

3 días

Inversión total	3,000.0	U\$
Ahorro total	28,923.0	US/año

Ítem	Descripción	Monto	Unidad
1	Inversión por UPS	3,000.0	U\$
2.1	Ahorro por reemplazo de equipos	2,000.0	U\$
2.2	Ahorro por personal para recambios (mante, logística, compras, etc)	1,923.0	U\$
2.3	Ahorro Medioambiental (scrap evitado)	0.0	U\$
2.4	Ahorro por lucro cesante (no producción/producción diferida)	15,000.0	U\$
2.5	Ahorro por aumento de productividad	0.0	U\$
2.6	Ahorro por aumento de vida útil de equipos electrónicos	10,000.0	U\$
2	Ahorro total	28,923.0	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. - Ingeniería Industrial Especializada - www.agliettoingenieria.com.ar