

CASO DE ÉXITO | CEOP y Protecciones

Protocolo de implementación y resultados

EQUIPO: Línea de envasado - Robot de paletizado

INDUSTRIA: Alimenticia

AÑO: 2024



Nosotros **AGLIETTO INGENIERÍA**

Ingeniería desde 1980.

Ayudamos a cientos de empresas con nuestro protocolo CEOP (predictivo en electrónica)

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



Planta industrial Rafaela, Santa Fe, Argentina



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



EMPRESA:

[REDACTED] es una empresa alimenticia familiar destinada al mercado internacional desde 1980.

El paletizado es fundamental desde el punto de vista de productividad, y además desde la ergonomía para los trabajadores.



EVENTOS:

En la línea de envasado se experimentaban colgadas que dejaban fuera de servicio la línea o parte de ella, con grandes tiempos de improductividad.





Medición



Diagnóstico



Filtrado

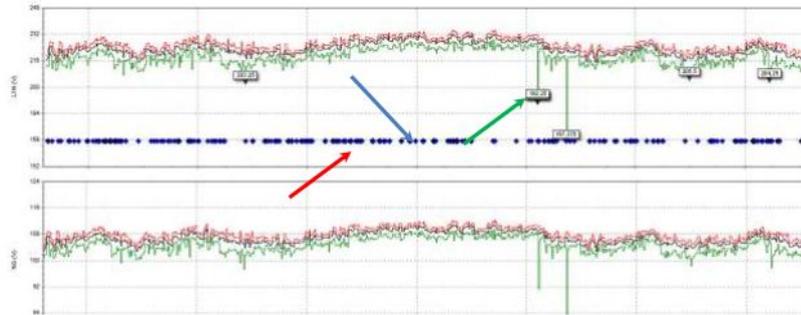
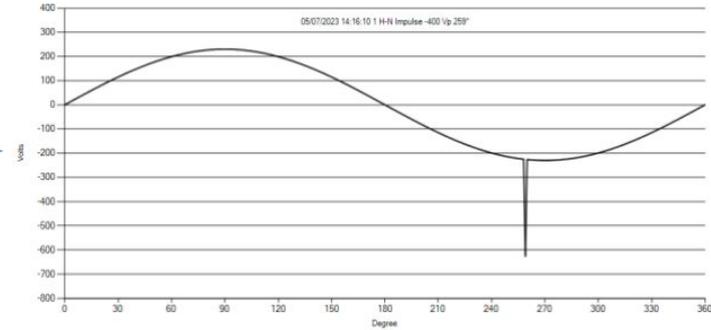


Caso de éxito

Diagnóstico inicial CEOP

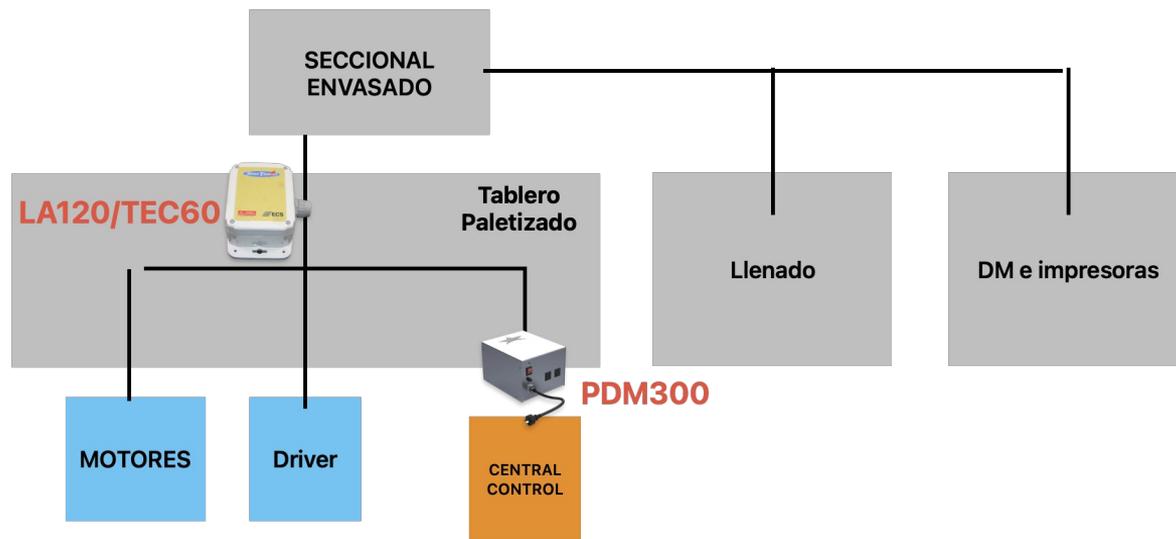


Resumen de eventos	Estado	Observaciones
Caída de tensión (Sag)	OBS	-
Subidas de tensión (Swell)	OK	-
Transitorios	NO CUMPLE	Supresores en equipo sensibles antes de colocar en este tablero (Etapa 1)
Interrupciones	OK	-
Perfil de Tensión	OBS	-
Armónicos U	OBS	Revisar
Frecuencia	OK	-
Flicker	OK	-
Tensión N-G	NO CUMPLE	Protector de súper aislación en equipos sensibles.





Dos etapas de filtrado, entrada de tablero y PLC de control.



Implementación de protección



ETAPA 1:
Supresores en entrada general

ETAPA 2:
PDM300 en PLC

Entrada
General



Resultados: Retorno de inversión



Ítem	Descripción	Protección	Unidad
1	Inversión total	3.500,00	U\$
2	Ahorro total	16.900,00	US/año
3	Retorno de Inversión	25,20	Días

**Repago:
25 Días**

1	Inversión	3.500,00	U\$
2.1	Ahorro por reemplazo de equipos	0,00	U\$
2.2	Ahorro por personal para recambios	900,00	U\$
2.3	Ahorro Medioambiental (scrap evitado)	0,00	U\$
2.4	Ahorro por lucro cesante (no producción)	12.000,00	U\$
2.5	Ahorro por aumento de productividad	0,00	U\$
2.6	Ahorro por aumento de vida útil de componentes electrónicos	4.000,00	U\$
2.7	Ahorro por mejoras en calidad (cliente satisfecho)	0,00	U\$
2	Ahorro total	16.900,00	U\$

CEOP®

Calidad de Energía Orientada a Proceso



¡Gracias!