

Más información técnica en 🚯 📵 🖸











Caso de éxito

Protocolo de implementación y resultados

Predictivo en Electrónica CEOP

Calidad de Energía Orientada a Procesos

CARTÓN y PAPEL

(Troqueladora Bobst Dro)

Argentina, 2021-2022

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 productora de cartón corrugado y la empresa líder en su rubro. Todas sus máquinas de proceso son críticas y por lo tanto se comienza a proteger las que ya experimentan problemas de colgadas y roturas de drivers en una **máquina** troqueladora tipo DRO BOST.



Eventos

La máquina de troquelado experimento la quema de dos variadores de velocidad en un año con grandes tiempos de improductividad,

Resultado

Después de 3 años de protección, **no se experimentaron más quemaduras ni desprogramaciones,** aumentando notablemente la productividad.

Testimonio

"... desde que colocamos las protecciones no volvimos a experimentar rotura en los driver ni colgadas, hoy tenemos gran parte de la planta protegida y cuando experimentamos algún evento raro, los propios eléctrico colocan un filtro de forma preventiva"

Nos comentó el **Gerente de Mantenimiento**.



Agradecemos por confiar en AGLIETTO INGENIERÍA SRL, expertos en Calidad de Energía y Protecciones.

Proceso











Medición inicial

Análisis de sangre eléctrico en la máquina (ruido eléctrico 220v).

Diagnóstico

Analizamos cada evento y definimos cual afecta la electronica (aunque cumpla con la norma).

Filtrado

Proyecto de implementación de mejoras en etapas

Resultado

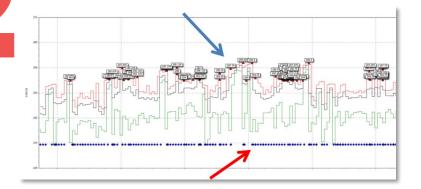
Antes y después

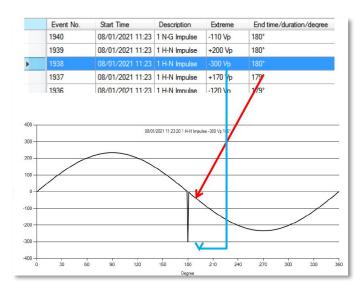
PREDICTIVO CEOP

Medición previa y diagnóstico

У

Se detectan **gran cantidad de transitorios** (rojo) **y swells** (azul) por lo que solucionando estos dos **eventos** aseguramos la continuidad de la máquina.









INSTALACIÓN DE FILTROS

Implementación

Protección en cascada:

- Escalón 1:
 - Interruptor de Entrada
- Escalón 2:
- 0
 - o fuente y
 - driver

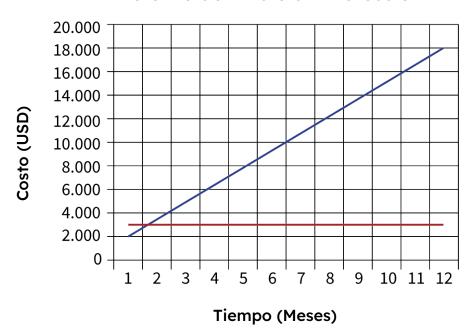




ANÁLISIS ECONÓMICO CASO DE ÉXITO

- Inversión inicial (USD)
- Ahorro Proyectado (USD)

Retorno de inversión Protección





ANÁLISIS ECONÓMICO CASO DE ÉXITO

Inversión total	10,000.0	U\$
Ahorro total	402,046.0	US/año

Retorno de Inversión

18 horas

¡Retorno inmediato!



Ítem	Descripción	Monto	Unidad
1	Inversión	10,000.0	U\$
2.1	Ahorro por reemplazo de equipos	50,000.0	U\$
2.2	Ahorro por personal para recambios (mante, logistica, compras, etc)	2,523.0	U\$
2.3	Ahorro Medioambiental (scrap evitado)	1,300.0	U\$
2.4	Ahorro por lucro cesante (no producción/producción diferida)	298,223.0	U\$
2.5	Ahorro por aumento de productividad	0.0	U\$
2.6	Ahorro por aumento de vida útil de equipos electrónicos	50,000.0	U\$
2	Ahorro total	402,046.0	U\$





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







