



AGLIETTO
INGENIERÍA®

Más información técnica en





Caso de éxito

Protocolo de implementación y resultados

Predictivo en Electrónica CEOP

Calidad de Energía Orientada a Procesos

COMERCIAL
(Chiller - VRV - Aires Acondicionados)

Argentina, 2020

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

Importante hotel, emplazado en un predio completamente parqueado que los aires acondicionados y VRV es parte no solo del costo de mantenimiento, si no que además es la imagen a sus clientes, como ascensores y luces.



Eventos

Los chiller, enfriadores o aire acondicionados son indispensables para una buena experiencia de usuario.

Estos equipos **fallan repetidamente, quemándose la placa electrónica** de los equipos.

Resultado

Se colocan filtros HF y supresores en el tablero de VRV, y **se eliminaron todas las fallas de placas** incluso en verano.

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



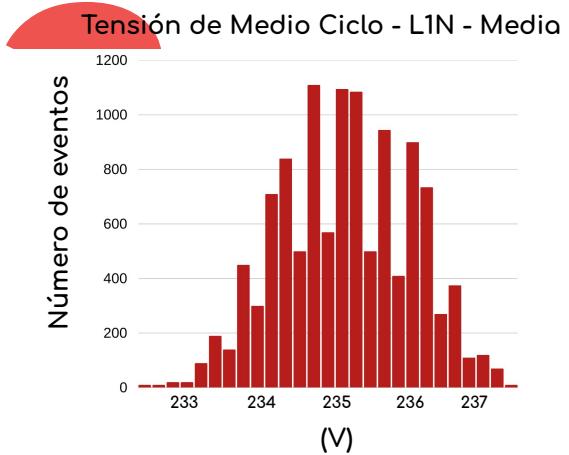
Resultado

Antes y después

7

y

PREDICTIVO CEOP Medición previa y diagnóstico



Event No.	Start Time	Description	Extreme	End time/duration/degree
9	02/09/2021 16:20	Outage		06/09/2021 9:57:04
8	06/09/2021 9:56	5 N-G Impulses	-450 Vp	329°
7	06/09/2021 9:56	5 H-N Impulses	+410 Vp	329°
6	06/09/2021 9:56	5 H-N Impulses	-450 Vp	329°
5	20/08/2021 12:59	L1N Scan	190.0 Vrms	12.5 minutes



3

INSTALACIÓN DE FILTROS Implementación



- Escalón 1:



- Escalón 2:



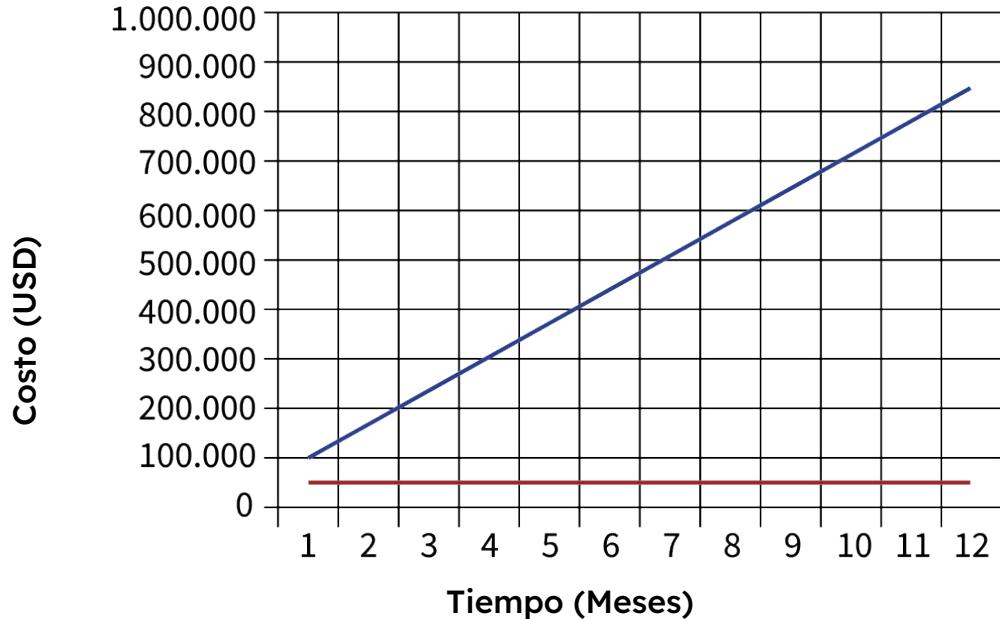
4.

ANÁLISIS ECONÓMICO

CASO DE ÉXITO

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

Retorno de inversión Protección



ANÁLISIS ECONÓMICO CASO DE ÉXITO

4.

Retorno de Inversión
10 días

Inversión total	7,000.0	U\$
Ahorro total	21,423.0	US/año

Ítem	Descripción	Monto	Unidad
1	Inversión por UPS	7,000.0	U\$
2.1	Ahorro por reemplazo de equipos	5,000.0	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)	4,500.0	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	21,423.0	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)

