



AGLIETTO
INGENIERÍA®

Más información técnica en



Caso de éxito

Protocolo de implementación y resultados

CEOP

Calidad de Energía Orientada a Procesos

COMERCIAL

Chiller (Aire acondicionado)

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 de aproximadamente una hectárea, consta de dos edificaciones unidas por una imponente estructura en forma de ola.



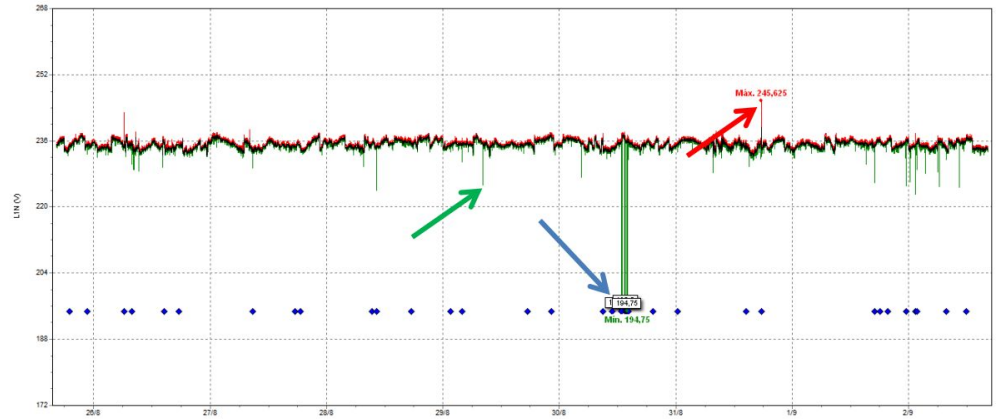
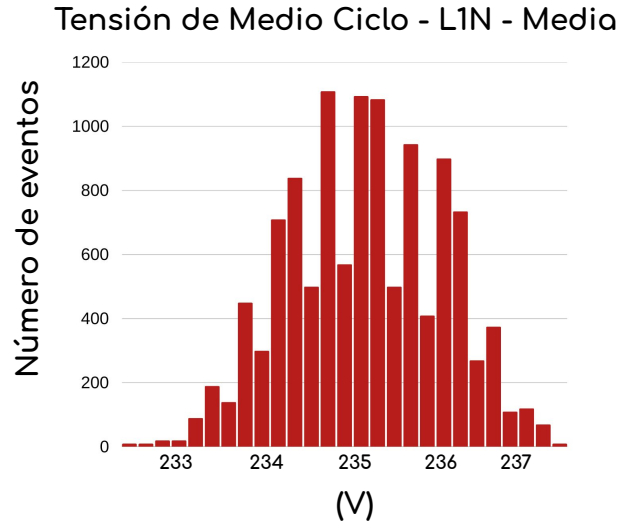
Eventos

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.



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	30/08/2021 13:59	H-N Sag	1900 Vrms	12.5 cycles



Implementación

- Escalón 1:
 - 1 TEC-40 /LA



Implementación

- Escalón 2:
 - 1 AI-RM



Resultado

Se coloca un supresor en el tablero de enfriadores y uno en la entrada general de aires acondicionados.

Tasa de falla después de la implementación:

CERO.

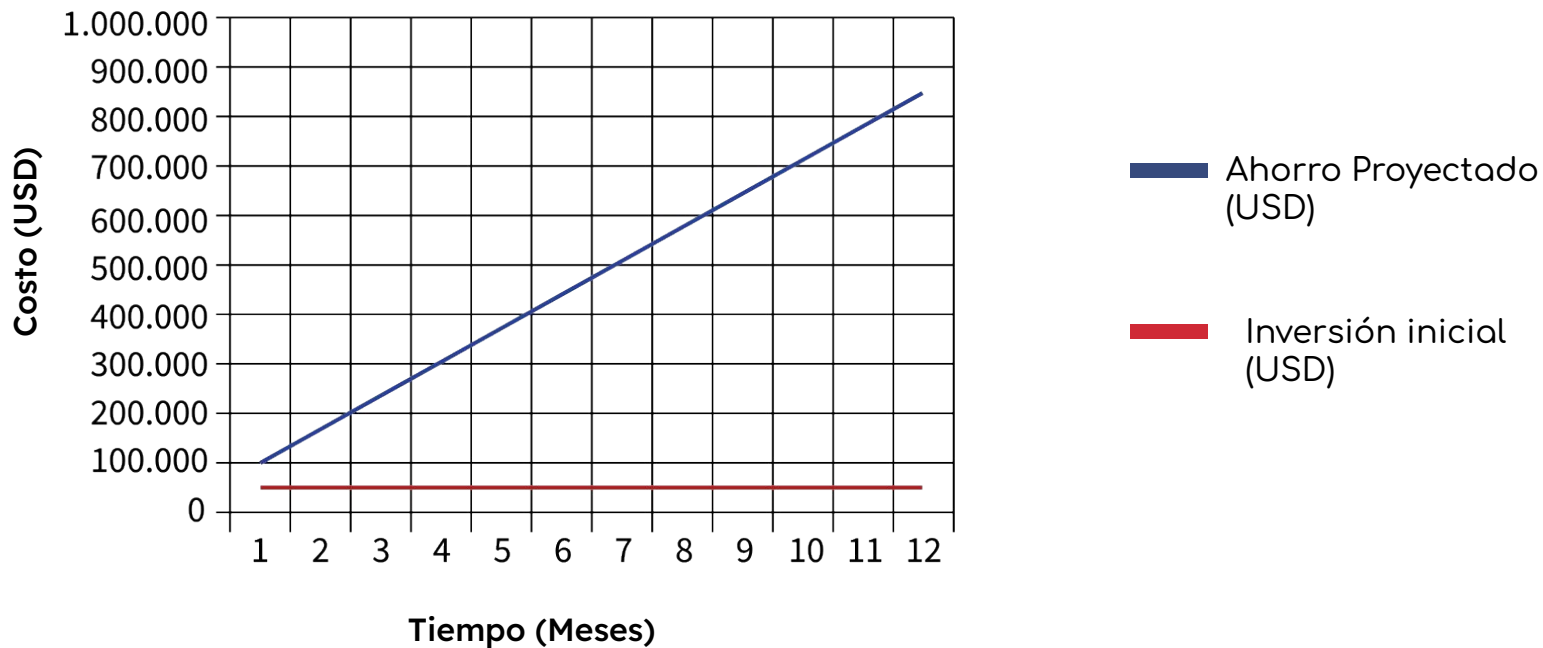


Agradecemos por confiar en **AGLIETTO INGENIERIA SRL**, expertos en Calidad de Energía y Protecciones.

El ahorro: Análisis económico



Retorno de inversión Protección



El ahorro: Análisis económico



Item	Descripción	Monto	Unidad
1	Inversión	7.000,00	USD
2.1	Ahorro por reemplazo de equipos	5.000,00	USD
2.2	Ahorro por personal para recambios	1.923,00	USD
2.3	Ahorro Medioambiental (Scrap evitado)	-	USD
2.4	Ahorro por lucro cesante (No producción)	4.500,00	USD
2.5	Ahorro por aumento de productividad	-	USD
2.6	Ahorro por aumento de vida útil de componentes electrónicos	10.000,00	USD
2	Ahorro total	21.423,00	USD

Inversión total	7.000	USD
Ahorro total	21.423	USD/Año
Retorno de inversión	39,75	Días
Repago de la inversión	235,3	Horas

Repago de inversión:
9 días



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