

PRESENTACION DE AHORRO EN CHILLERS Y TORRES DE ENFRIAMIENTO

Overview

- ► MEGE
- **▶** Electronic Water Conditioner
- Ball Tech Energy model WSMF-30 Filter





MEGE- Monitoreo 24/7 y Eficiencia Energética

¿Que es MEGE?

Plataforma de integración para control y supervisión de los equipos que conforman los sistemas electromecánicos de edificios. Se puede integrar a sistemas de propiedad horizontal usando Microsoft Power BI.

- Permite hacer gestión energética de manera ágil y eficiente mediante acciones concretas como son:
 - 1. Monitoreo del Consumo de Energía
 - 2. Control sobre la factura de la Energía
 - 3. Supervisión de la calidad de la Energía
 - 4. Maximización del ahorro energético
 - 5. Integración de soluciones renovables de energía

EL MONITOREO 24/7 DE LAS ACCIONES DE GESTION DE ENERGIA, DE LA MEDICION Y DE LA VERIFICACION, SON LA CLAVE PARA VENCER EN EL RETO ENERGETICO



COMPONENTES DEL SISTEMA MEGE



1. ANALIZADOR DE RED / MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA

Medidores digitales de .parámetros eléctricos con protocolo de comunicación Modbus, permiten monitorear en tiempo real el consumo de energía y la calidad de la energía.



2. MEDICION DE ENERGIA TERMICA

El aire acondicionado llega a incidir hasta en el 50% de la factura de energía eléctrica, por lo tanto la medición de la eficiencia térmica del sistema se logra mediante Flowmeters, que mediante protocolo de comunicación Modbus permiten el control y monitoreo 24/7.



3. GATEWAY

Es el equipo electrónico que se encarga, de manera transparente y confiable, de integrar los medidores instalados al sistema de control y monitoreo.

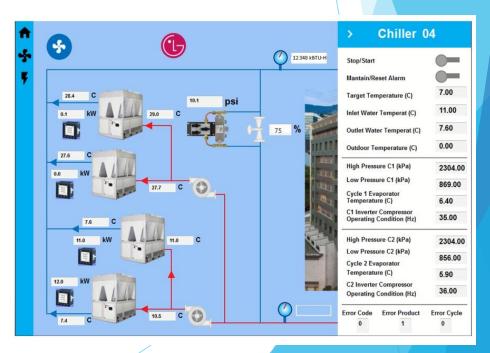




4. PLATAFORMA DE MONITOREO Y CONTROL

Una solución personalizada que se ajusta a la medida a los requerimientos de cada usuario, permite monitorear de manera amigable y sencilla todos los indicadores de desempeño, tales como ahorro energético y calidad de la energía (Energía activa y reactiva, distorsión armónica, factor de potencia y otros)







MEGE-Monitoreo y Eficiencia Energética

Provee un solucion completa con sistema de monitoreo y de manejo de información.

Perfecto para edificios sencillos o para portafolio de edificios.

Data en tiempo real y ahorros instantáneos. Provee data segundo a segundo de su portafolio.

Identifica energía invisible que se pierde y lo ayuda a manejar su uso. Uso de alarmas automáticas, y unidad de control remoto a través de controles via WIFI. Para controlar su energía desde la distancia. Opciones de Sensores de loT para temperatura, ocupación, humedad, flujo volumétrico, energía, voltaje, corriente y muchos mas.

Provee control remoto externo para fácil acceso a la información.

Se puede programar para ingeniería predictiva.

Preparacion de Certificacion "Energy Star"



Retorno de inversión promedia en 24 meses.

www.EnerG.Plus

Electronic Water Conditioner





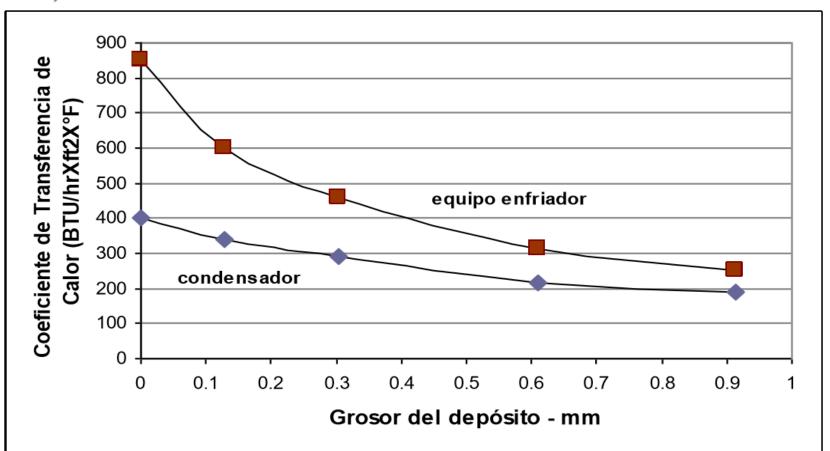
- Dispositivo crea campo magnético que desarrolla nano burbujas las cuales revisten las superficie interna de la tubería y no permite el crecimiento de calcio.
- Remueve las encrustaciones existentes.
- ► El campo magnético rompe la superficie de tensión del agua y esto:
 - Crea un componente magnético que rompe las incrustaciones gradualmente
 - En adición el agua se adhiere a las paredes de la tuberia y aumenta el area de transferencia de calor. Q=UA.
 - Esto resulta en un ahorro de energía del 15-30 %
- Instalación sencilla. No necesita un plomero.
- Reduccion o eliminacion de químicos.
- No require mantenimiento.





Electronic Water Conditioner

Las incrustaciones en la tubería reducen la superficie de transferencia de calor, afectando su coeficiente de transferencia.







BallTech Energy

- Ball Tech Energy model WSMF-30 filter: Sistema de Filtracion para circuito de condensacion.
 - Filtro confiable y económico
 - No usa (Back Wash)
 - ▶ 95% ahorro en agua. Solo usa 100 litros para un filtro de 30" comparado con 6300 litros de un filtro de arena convencional.
 - ▶ No require reemplazo de arena
 - Amigable con el medio ambiente.
 - Reduccción significativa o eliminación de químicos.
 - ► ROI < 2-3 años

Preliminary filtration of all heavy pollutants

Filtered water outlet

Concentration area of all precipitates Filtering: leaf soil and roots.



contaminated water inlet

Exit of all precipitatio to the drainage bag

