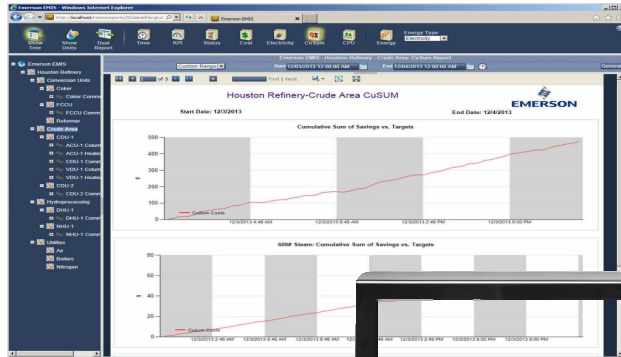


# Qué es lo usual en una instalación

Vemos el espejo retrovisor ,  
pero no se conoce el porqué  
cambió el consumo  
.....



# Que tal si pudiera ...



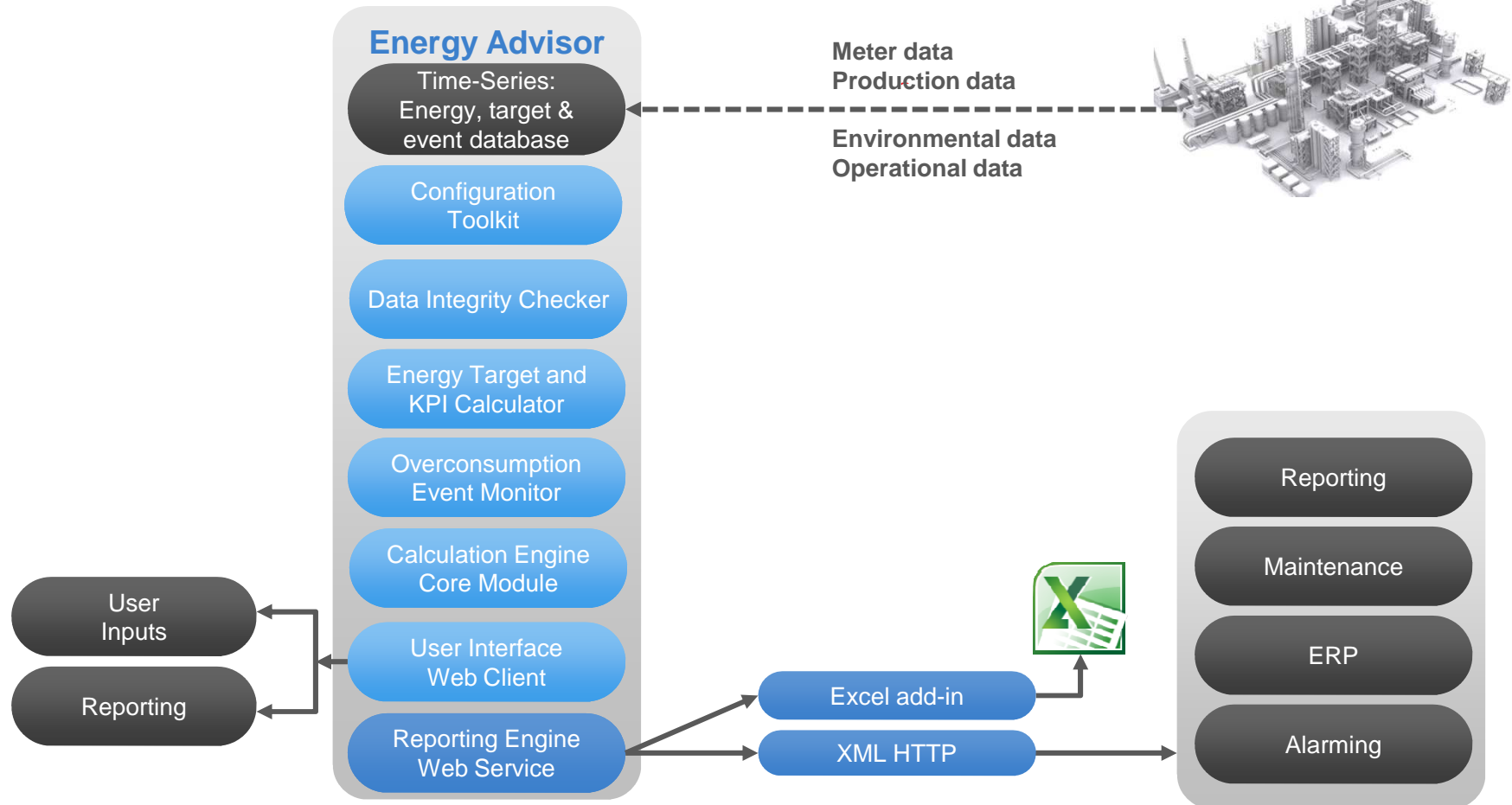
Detectar cambios atípicos en el desempeño energético para realizar acciones correctivas en **Tiempo Real**

Identificar **periodos con mejor desempeño energético** y replicar mejores prácticas

Pasar de una reactiva a una **proactiva** gestión energética



# Cómo funciona nuestro Energy Advisor?

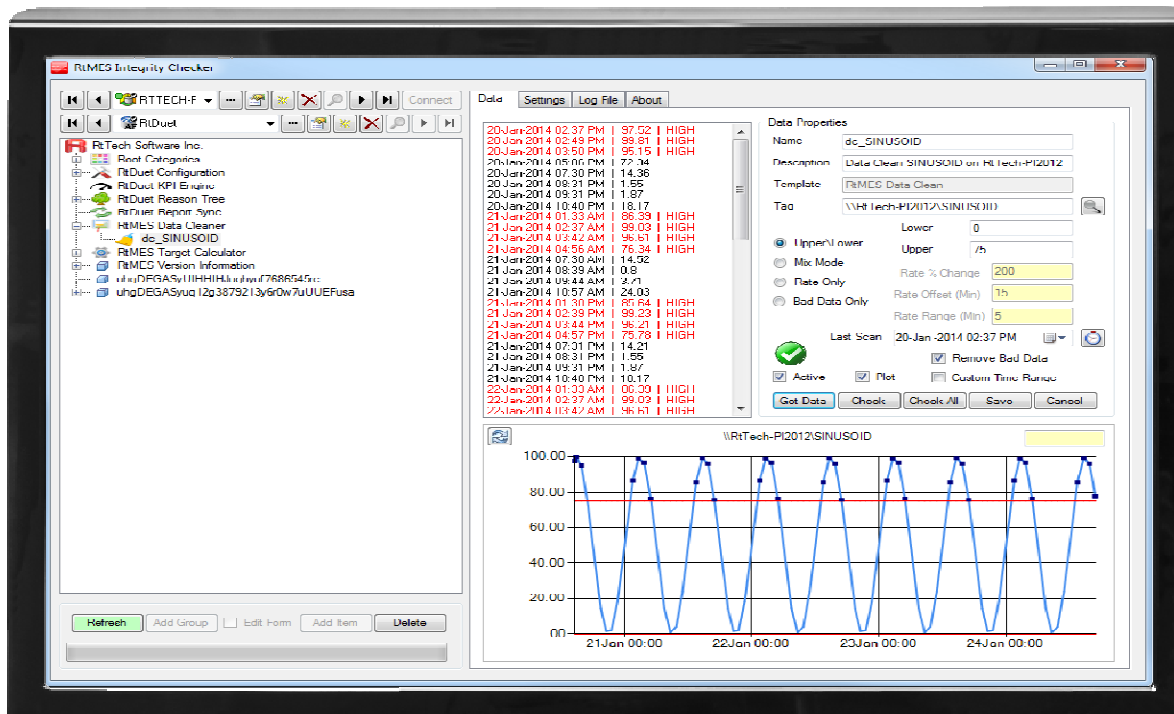


**VALOR:**

Todos los datos energéticos son accesibles a través de la misma interfase. Configuración vía módulos y herramientas amigables – **SIN PROGRAMACION!**

# Verificador de la integridad de datos

Remueve datos erróneos debido a:



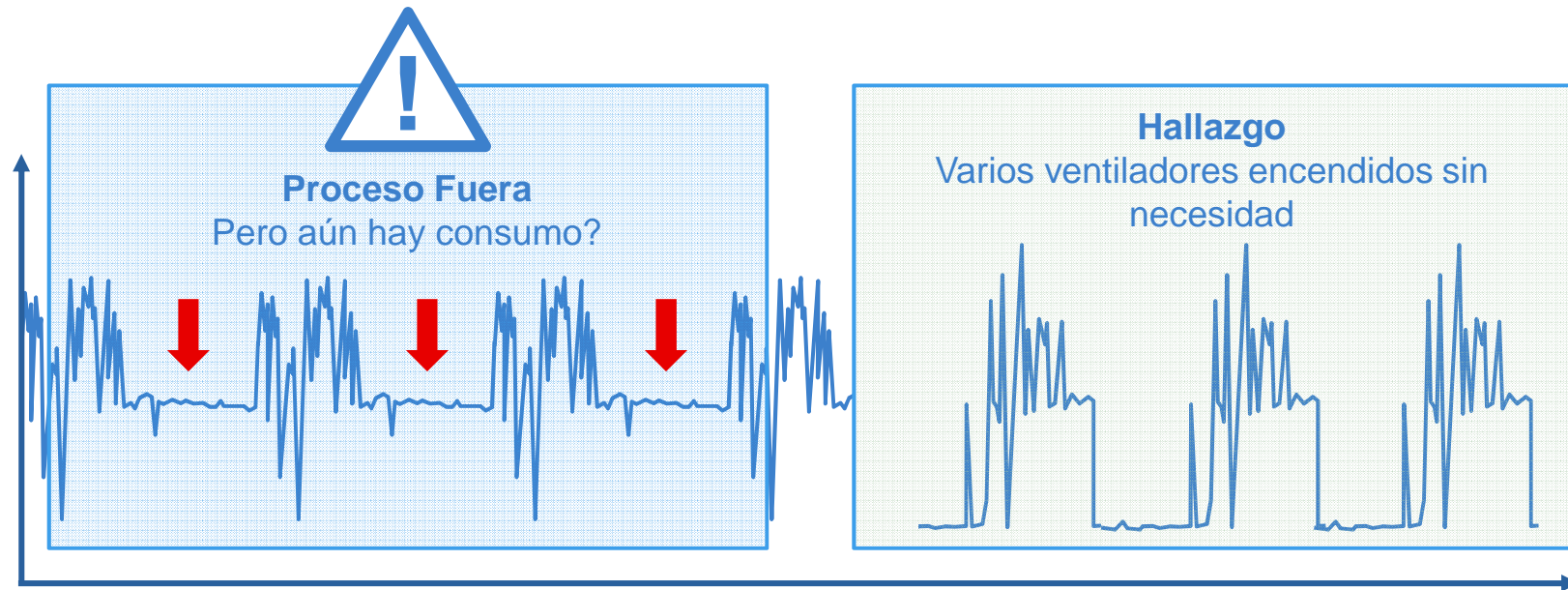
Comunicación

Ruido de Proceso

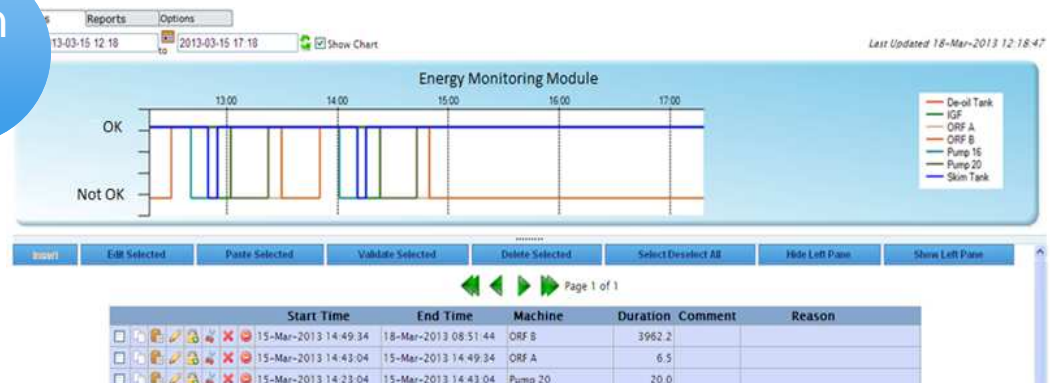
Cálculos fuera de lo normal

**VALOR:** 15 min. de datos **ERRONEOS** pueden alterar los resultados energéticos y proveer información **FALSA**. La integridad de datos asegura una imagen energética **CORRECTA**

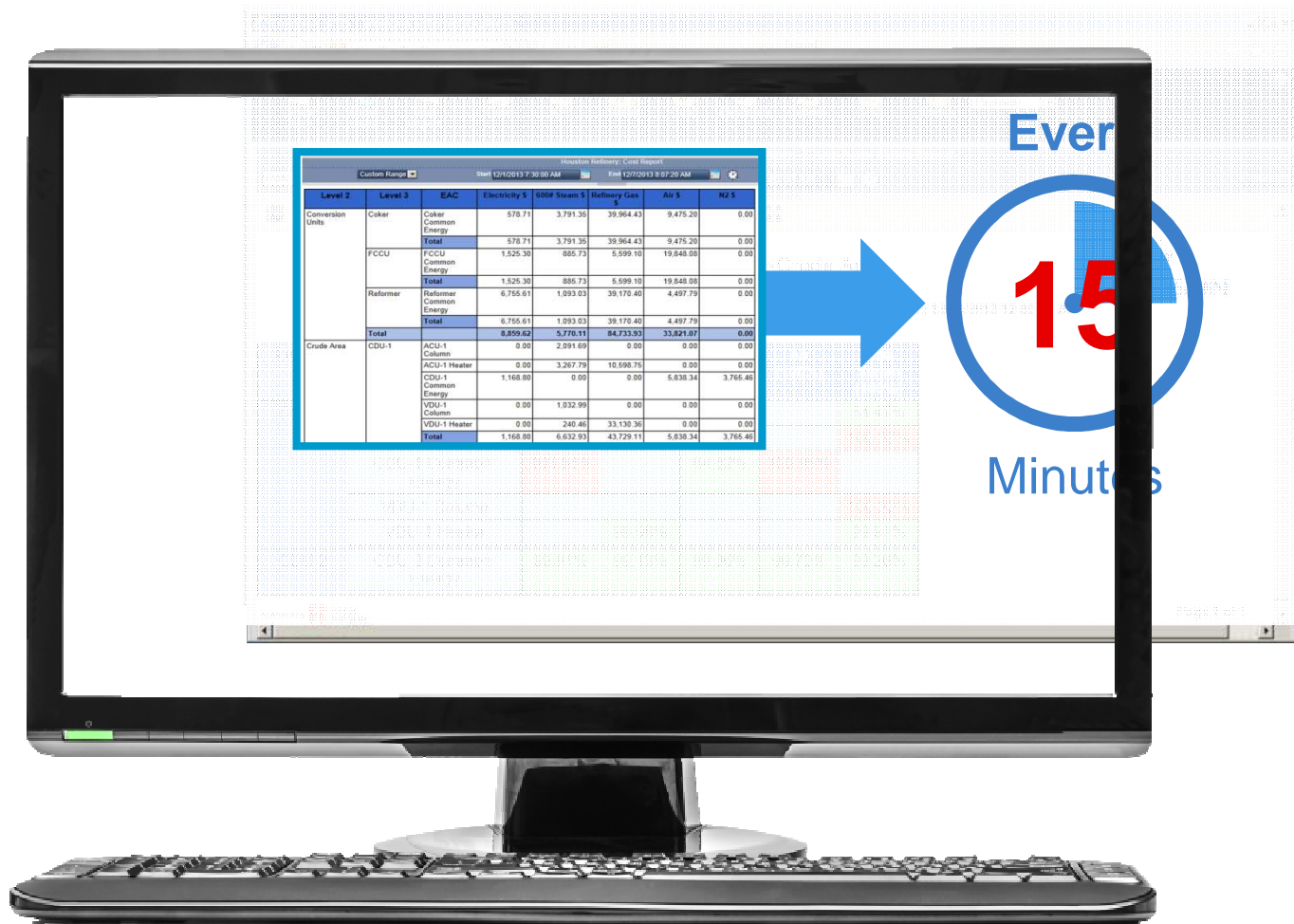
# Análisis de tendencias & Alarmas de sobreconsumos



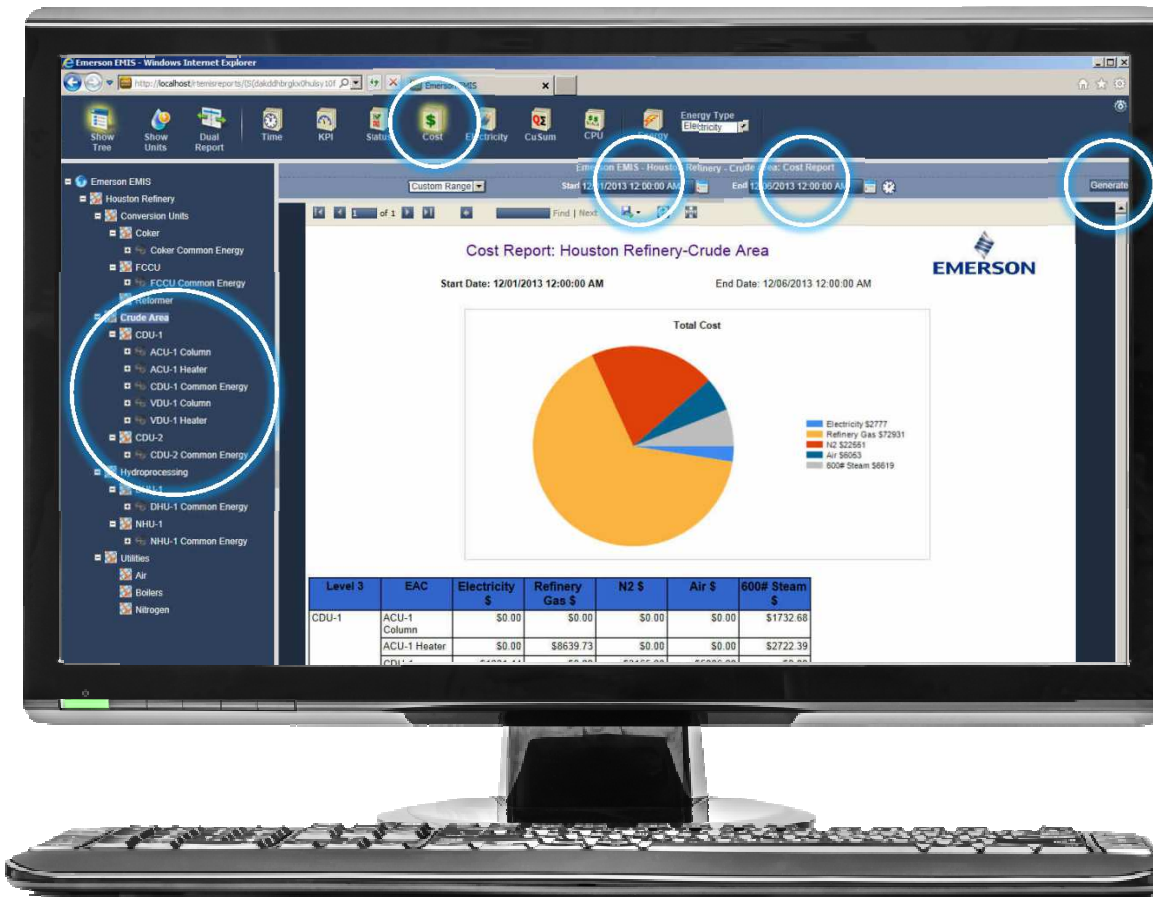
Eventos de sobreconsumo son registrados y alarmados.



# Ejemplos de reportes



# Generar reportes fácilmente para análisis



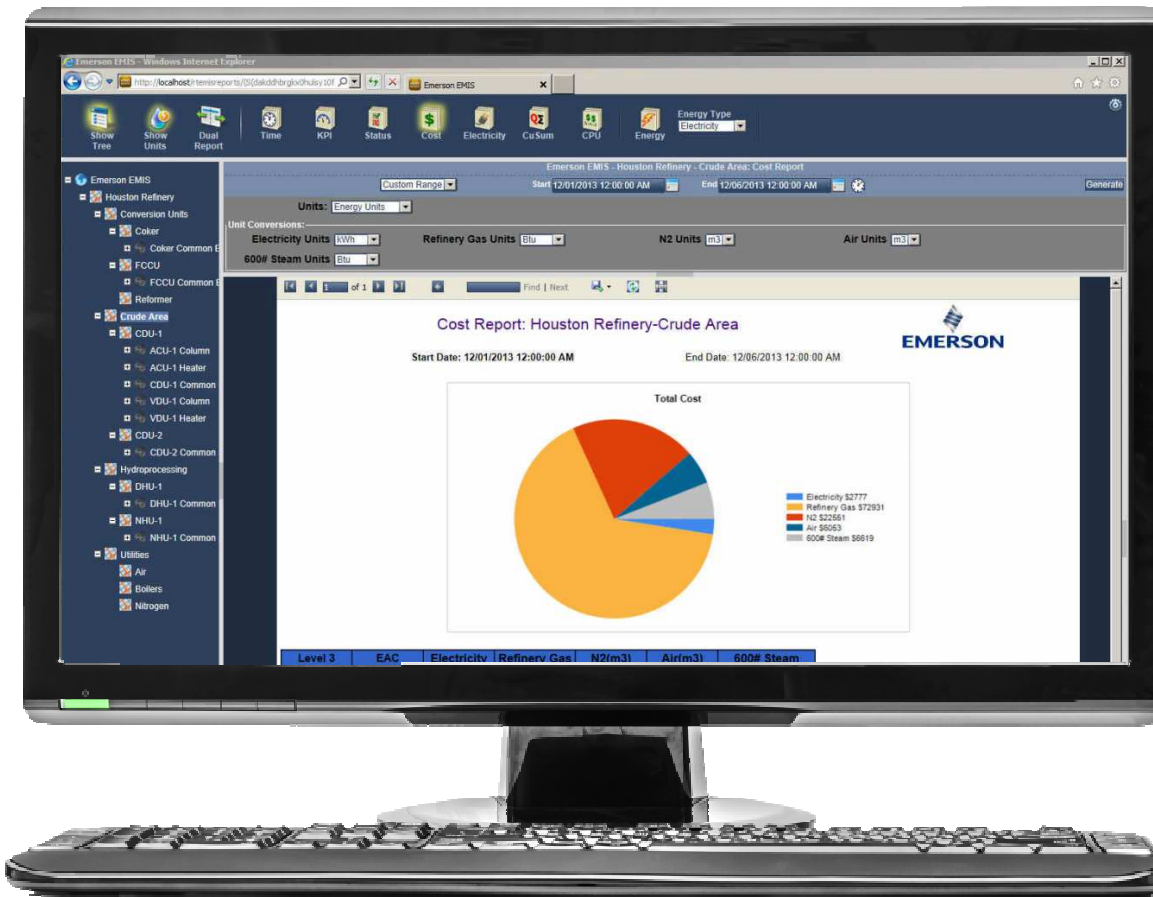
1 Seleccione nivel

2 Tipo de Reporte

3 Periodo de tiempo

4 Generar

# Reporte de costos



Los reportes pueden generarse en:

Unidades Energía

Unidades Flujo

Moneda



# ***Rol basado en KPI's para impulsar la toma inteligente de decisiones***



Estratégico



Analítico



Operacional

Registro y Análisis de Datos Energéticos



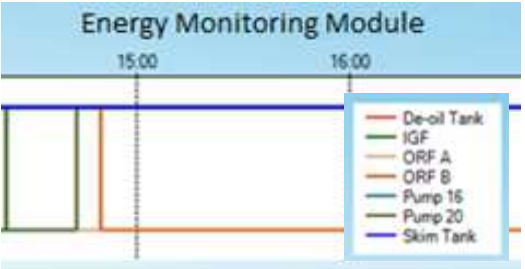
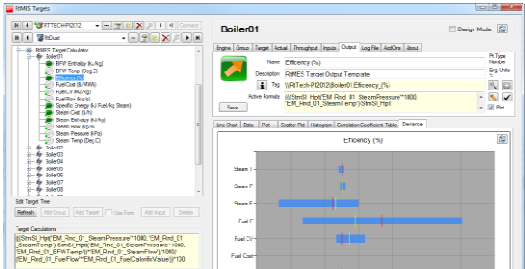
# En resumen...

Cambie sus grandes costos variables en gastos controlables

Obtenga mejor perspectiva del consumo energético y pérdidas

Transforme datos en información valiosa para actuar

Logre objetivos corporativos de desempeño energético





Identificar  
Proyectos de  
Ahorro de Energía



# ***Reduzca Costos Energéticos y Aumente la Eficiencia con el Monitoreo Automático del Transmisor 708.***

## **Transmisor Acústico Inalámbrico 708 Rosemount**

Brinda Visibilidad del estado de sus trampas de vapor criticas en **Tiempo Real.**

Proporciona **Información Precisa** para una buena toma de decisiones.

**Fácil y Rápido** de Instalar

Tecnología comprobada y  
de **Fácil Uso.**



**SteamLogie**

**EMERSON**  
Process Management

# ***Instale en Segundos e Inicie con el Monitoreo de Inmediato***



No intrusivo

No requiere Calibración

Soporta hasta 260°C

También aplicable para Válvulas de Alivio.

100% Wireless!

Mayor control sobre su proceso.

- ✓ Sin rondas de plantas
- ✓ Monitoreo 24/7- 365 días!
- ✓ Sin necesidad de monitoreos anuales de terceros.

# Visibilidad de su sistema de Vapor

The screenshot shows the SteamLogic monitoring interface. At the top, it features the 'SteamLogic' logo (Powered by Armstrong) and the 'ROSEMOUNT' logo. Below the logos are navigation tabs: 'Set Up', 'Monitoring' (selected), 'About', and 'Help'. The main area displays a table of trap data for 'Report Group 1'. The table has columns for Trap Tag #, Trap Status, Stem Temp, Trap Type, Critical, State Change Timestamp, Monitor Tag, Burst Rate (minutes), Monitor Status, Battery Status, and Gateway. Below the table is a summary panel with a 'Trap Status' dropdown set to 'All' and a 'Critical Devices Only' checkbox. The summary panel shows counts for various trap and battery statuses.

Trap Tag #	Trap Status	Stem Temp	Trap Type	Critical	State Change Timestamp	Monitor Tag	Burst Rate (minutes)	Monitor Status	Battery Status	Gateway
1	Cold Trap	63.8 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:43:12 PM	1	1	+	Good	wihartgw
2	Good Trap	236.9 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:45:59 PM	2	1	+	Good	wihartgw
4	Cold Trap	67.9 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:45:57 PM	4	1	+	Good	wihartgw
5	Cold Trap	63 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:47:53 PM	5	1	+	Good	wihartgw
7	Cold Trap	63 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:47:18 PM	7	5	+	Good	wihartgw
8	Cold Trap	67.4 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:47:52 PM	8	1	+	Good	wihartgw
9	Cold Trap	111.9 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:47:59 PM	9	1	+	Good	wihartgw
10	Good Trap	253.4 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:47:58 PM	10	1	+	Good	wihartgw
11	Cold Trap	91.6 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:47:43 PM	11	1	+	Good	wihartgw
12	Cold Trap	70.1 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:45:59 PM	12	1	+	Good	wihartgw
14	Cold Trap	63.9 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:47:40 PM	14	1	+	Good	wihartgw
15	Cold Trap	66.7 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:48:03 PM	15	2	+	Good	wihartgw
16	Cold Trap	73.9 °F	Inverted Bucket		11/18/2011 1:48:17 PM	16	1	+	Good	wihartgw

Trap Status	Qty	Trap Status	Qty	Battery Status	Qty
Good Trap/Good Monitor Status	2	No Data Available	0	Battery Good	13
Cold Trap	11	Device Not Configured	0	Battery Low	0
Blow Thru Trap/Bad Monitor Status	0	Out Of Service	0	Battery Critical	0

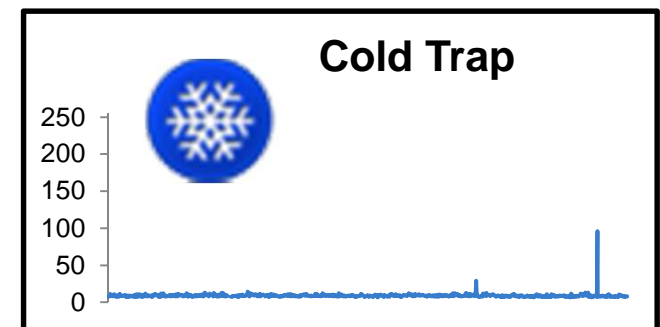
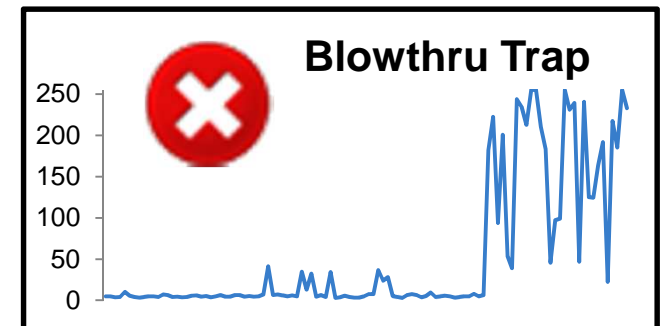
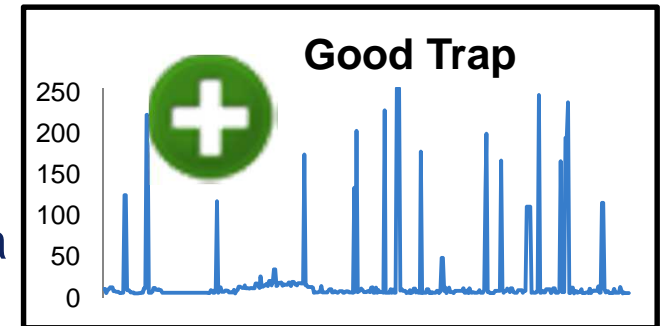
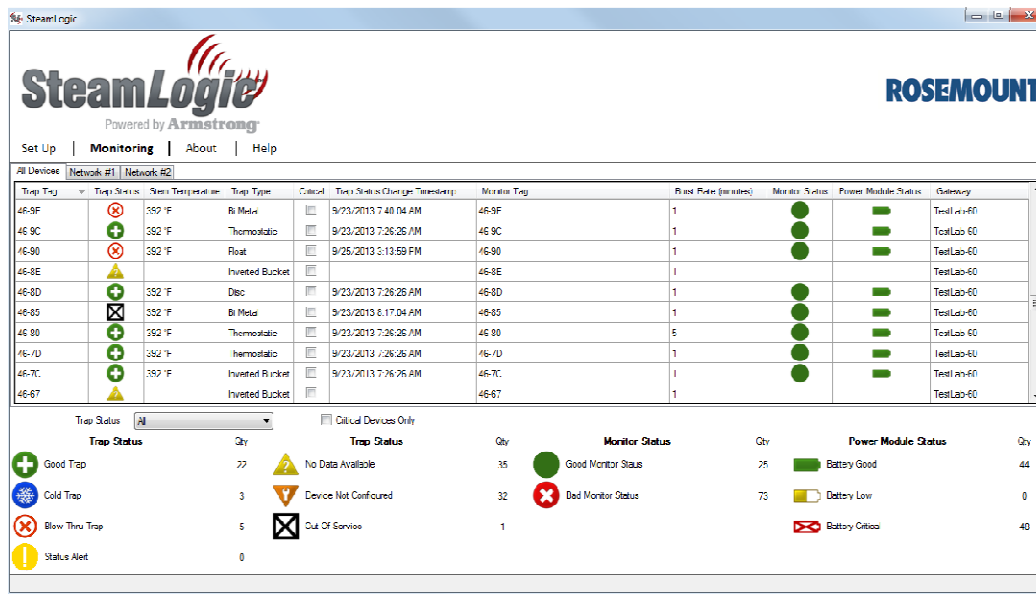
Conozca el estado de cada una de las trampas

Alerta para cada estado de las trampas

Estado del dispositivo

# Monitoreo y alarmas de estado

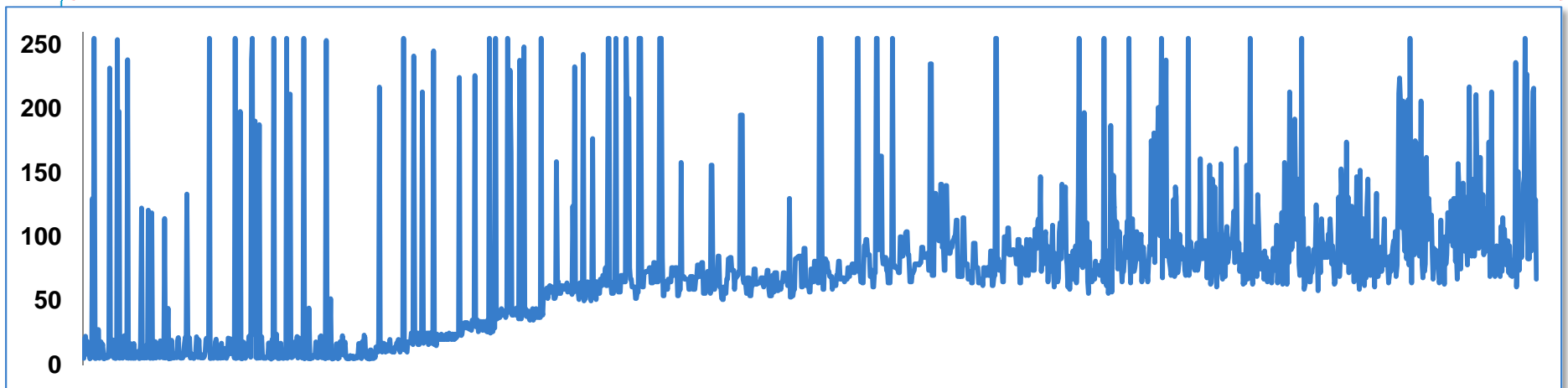
- El software utiliza un algoritmo matemático para realizar el calculo.
  - Con base a los “counts” acústicos, temperatura, presión línea, y tipo trampa
- Estado de la Trampa; Bueno, Fría, o Abierta
- Funciona con cualquier trampa



# Falla Gradual de una Trampa de Vapor

Ejemplo: Trampa Termodinámica

~5 Meses



Operación Normal

Inicio Falla

Fase temprana de la Falla

Falla Avanzada

Ahorro \$\$



# Ahorros **SIGNIFICATIVOS** con el Monitoreo en Tiempo Real del 708

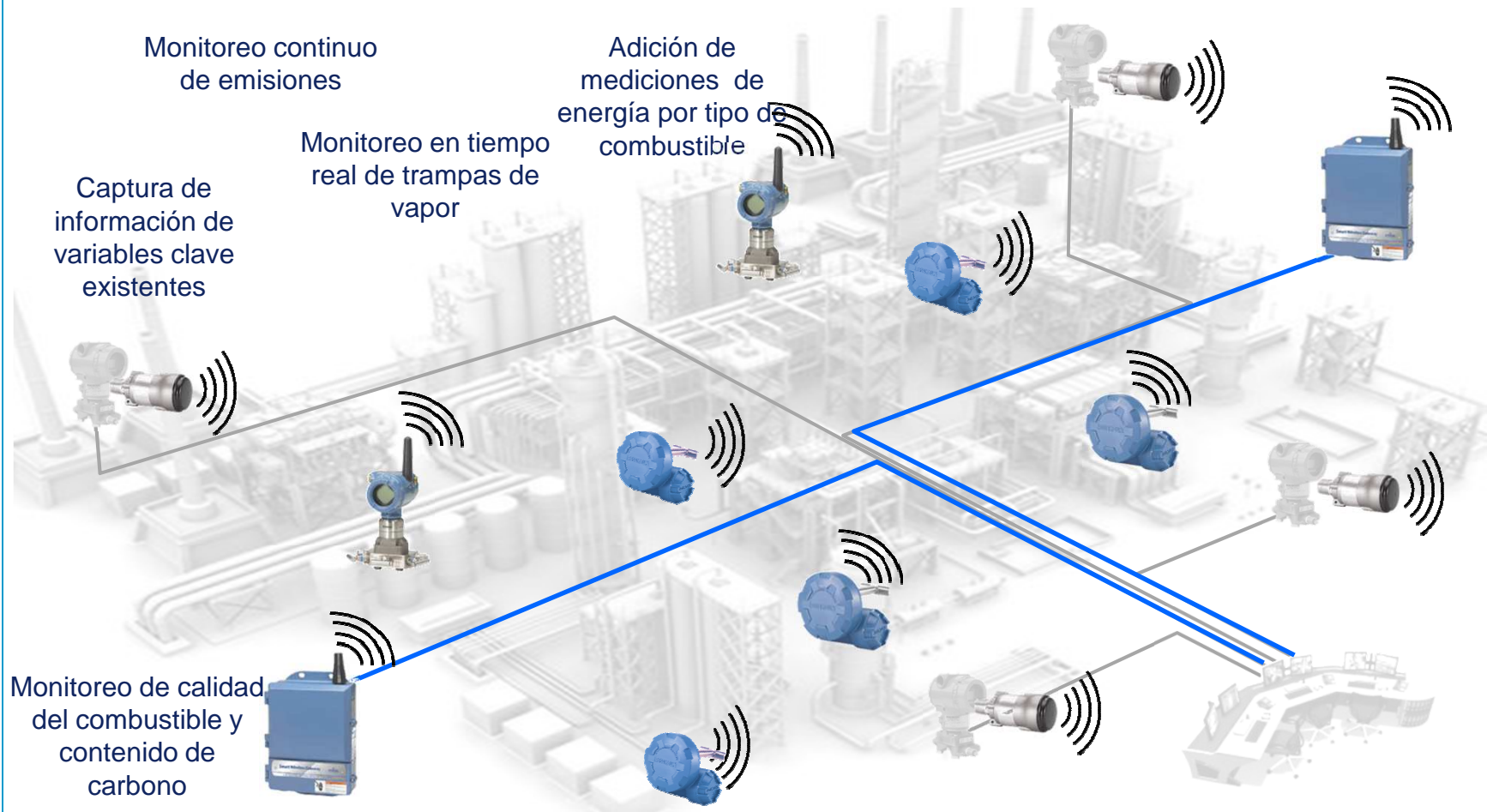
## Caso Real:

- ✓ 17 Trampas Vapor
- ✓ 80psi = 5.44 Kg/cm<sup>2</sup>
- ✓ Tasa Recuperacion **6 meses**
- ✓ Ahorro Annual **\$40,000USD+**



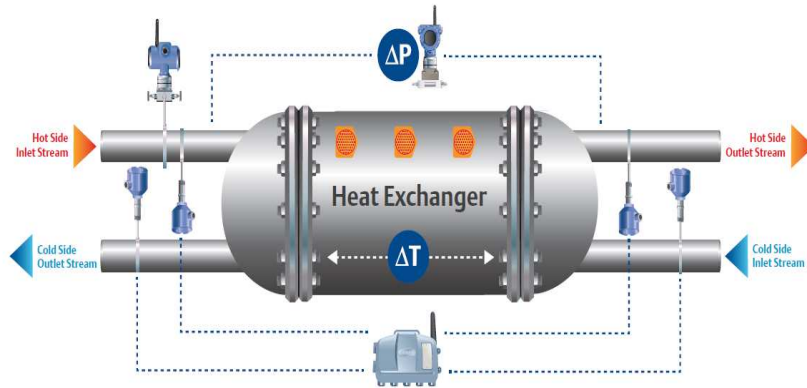
Trampas a ser monitoreadas	17
Pérdidas de Energía promedio por trampa/año	\$31,769
Porcentaje de Ahorros de Energía	50%
Ahorros de Energía por trampa	\$15,885
Rango de fallas por año (15%)	2.6
Ahorros anuales totales (\$21,624)	\$40,506

# Realice el Monitoreo de sus Trampas de Vapor y Ahorre dinero!

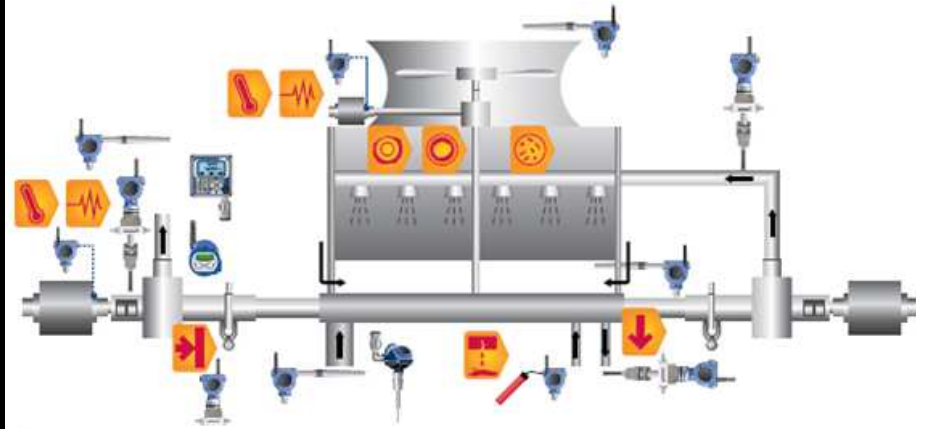


# Monitoreo de la Eficiencia

## Intercambiadores de calor

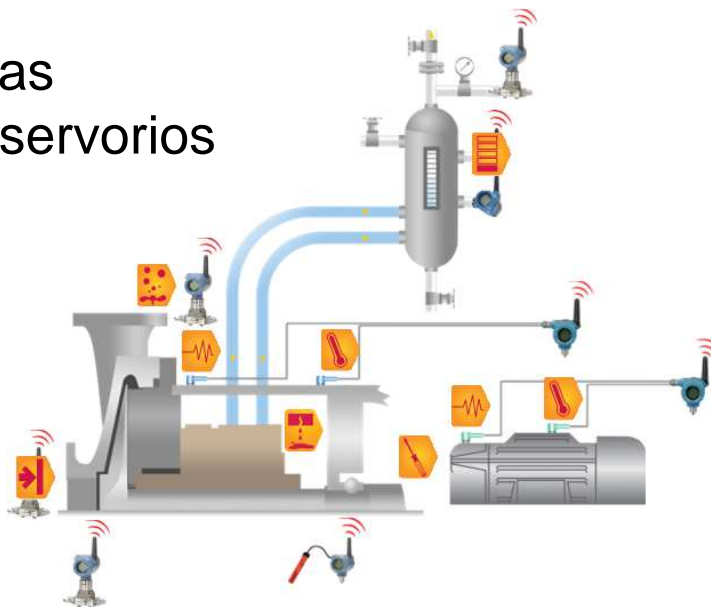


## Torres de enfriamiento

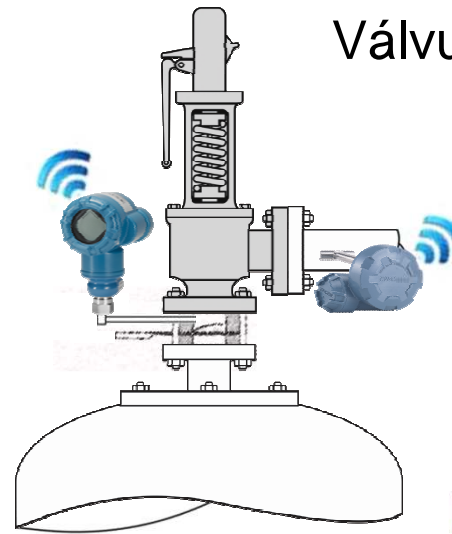


## Bombas

- Reservorios



## Válvulas de alivio & seguridad (PRV&PSV)





Daniel Hernández Sosa

Rosemount Refining

Tel: (55) 5809 5527      Mobile: 5510682199

[daniel.hernandezsosa@emerson.com](mailto:daniel.hernandezsosa@emerson.com)

Francisco A. Méndez Munive

Energy Management

Tel: (55) 5809 5481      Mobile: 5533348221

[francisco.mendez@emerson.com](mailto:francisco.mendez@emerson.com)