



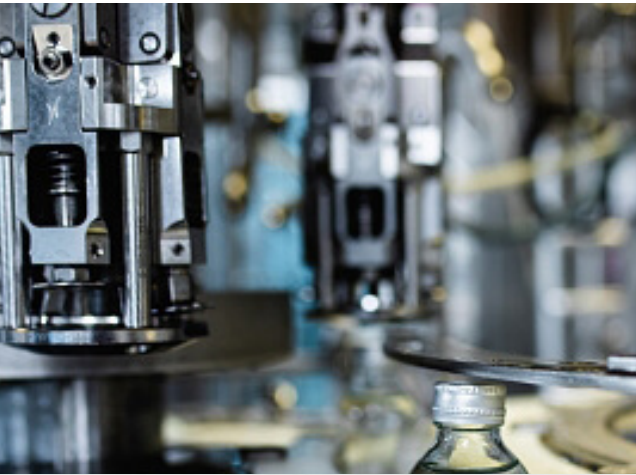
OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS ENERGÉTICOS

Procesos energéticos calidad en productividad

NOSOTROS

Con más de 23 años de experiencia, ENSICOM se ha posicionado como un referente en soluciones de calidad de la energía, gestión de calidad en los procesos industriales y en los últimos años en tecnologías de carga vehicular, además de energía renovable, brindando la sinergia de componentes en el desarrollo de proyectos.

Contamos con el respaldo de equipos de última tecnología en soluciones de calidad de energía y certificación de fábrica que han garantizado casos de éxito en el país.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Garantizamos la optimización de los procesos que tiene como insumo principal el uso de la energía eléctrica, generando la reducción del consumo de energía, pero manteniendo los estándares de calidad y niveles de productividad.

NUESTRO MÉTODO



Medición

Registro de las variables asociadas al consumo y calidad energética de su instalación.



Análisis y
dimensionamiento

Estudio de la información obtenida de la medición, identificación de las ventajas y falencias de su sistema y planteamiento de la solución.



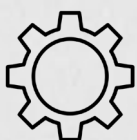
Integración

Instalación de la solución en su empresa.



Verificación

Registro de las variables eléctricas y validación de la efectividad de la solución



Mantenimiento

Servicio posventa (asesoramiento y respaldo técnico en sitio) en caso de cualquier eventualidad luego de la implementación de la solución.

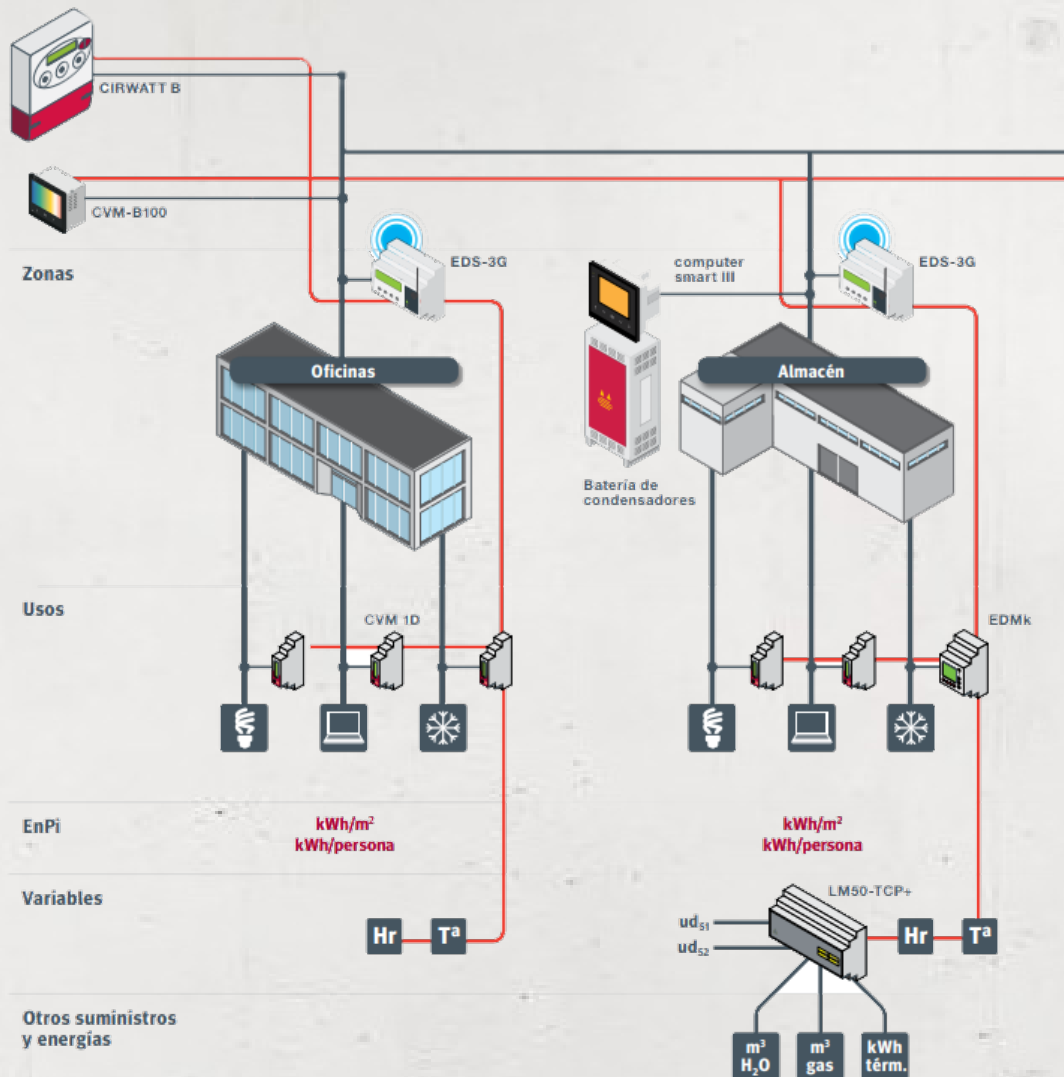


PROCESO DE OPTIMIZACIÓN



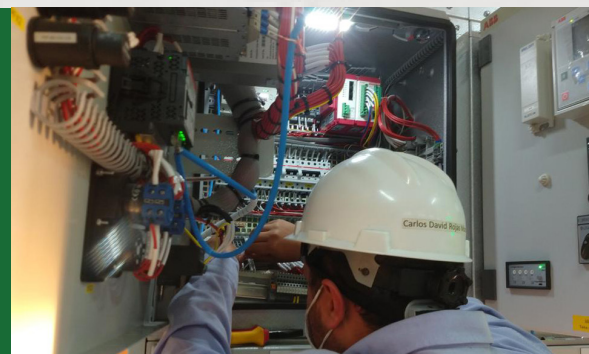
Medición del entorno eléctrico en planta:

Esta acción evidencia el estado energético de su industria, revelando problemáticas que no son fácilmente identificables. Nuestros equipos de medición registran pérdidas, formas de onda, indicadores de calidad y consumos, lo que nos permite identificar pérdidas por sobrecalentamiento en puntos de difícil análisis, disminución de la vida útil de sus equipos, paradas repentinas y reinicios en procesos.



¿QUÉ HACEMOS?

Desarrollamos la instalación de equipos de medición de calidad de la energía en los puntos cruciales de su planta. Reconstruimos la operación normal de su sistema, registramos las paradas, reinicios de la operación, obteniendo la información necesaria para diagnosticar técnica y económicamente su planta.



PROCESO DE OPTIMIZACIÓN

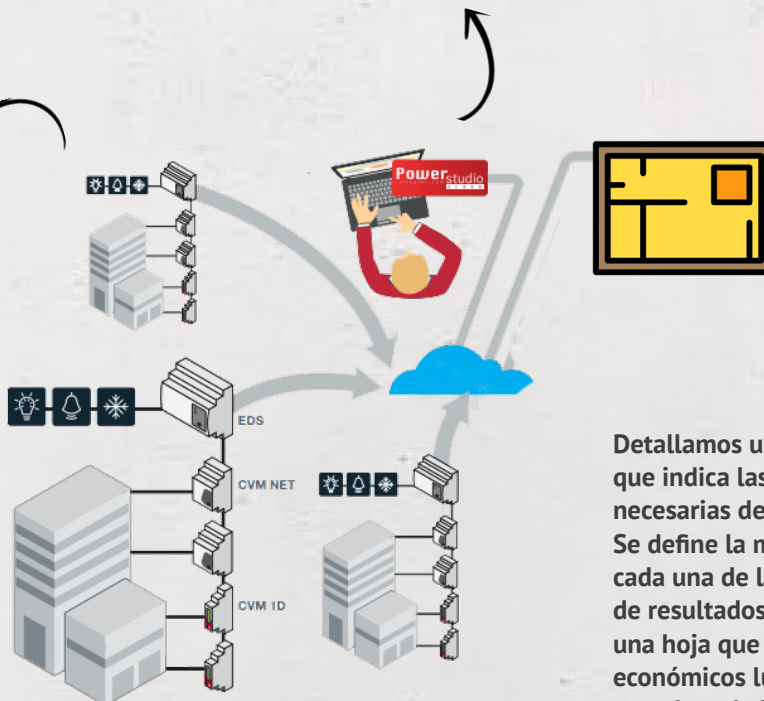


Análisis y dimensionamiento de la solución:

Calculamos las posibles pérdidas económicas que están apareciendo en su red. Identificamos los elementos problemáticos en su instalación, dimensionamos soluciones específicas para cada uno de los elementos que generan problemas en su proceso y los integramos en una única solución. Desarrollamos modelos que validan la efectividad de la solución propuesta y permiten establecer la viabilidad económica de su solución.

A través del análisis de datos identificamos cada uno de los puntos críticos en la instalación, desarrollamos un resumen de costos asociados a sus pérdidas energéticas. Diseñamos un plan de acción con modificaciones necesarias dentro de la instalación.

Extraemos y clasificamos la información relevante sobre el estado energético de la instalación.



Detallamos una solución completa que indica las modificaciones que son necesarias dentro de la instalación. Se define la memoria de cálculo de cada una de las soluciones y un cuadro de resultados esperados. Se presenta una hoja que indican los beneficios económicos luego de la instalación completa de la solución.

PROCESO DE OPTIMIZACIÓN

Integración de solución

Desarrollamos la integración completa o el acompañamiento durante la instalación de las soluciones dimensionadas. Prestamos el soporte técnico durante el montaje, comisionamiento y puesta en marcha de toda la solución.



El comisionamiento y puesta en marcha de cada una de las soluciones es realizada por ingenieros especialistas que conocen el estado actual de la planta, así como la solución dimensionada.



Reconocemos el estado de la infraestructura eléctrica existente, definiendo los cambios pertinentes para la instalación al mínimo riesgo de falla de operación.

Instalamos la solución dimensionada, garantizando los más altos estándares de calidad y cumplimiento de las normativas vigentes.

PROCESO DE OPTIMIZACIÓN



Verificación de la solución:

Verificamos la efectividad de la solución implementada y calculamos y vigilamos el valor real de ahorro y retorno de la inversión luego de la implementación.



Nuestro equipo de ingenieros desarrolla la verificación de la instalación.

Se realizan mediciones que corroboran la efectividad de la solución instalada.

Se realiza un análisis sobre las mediciones.

Se mide el ahorro real luego de la instalación y se presenta la variación con respecto a la memoria de cálculo.



PROCESO DE OPTIMIZACIÓN

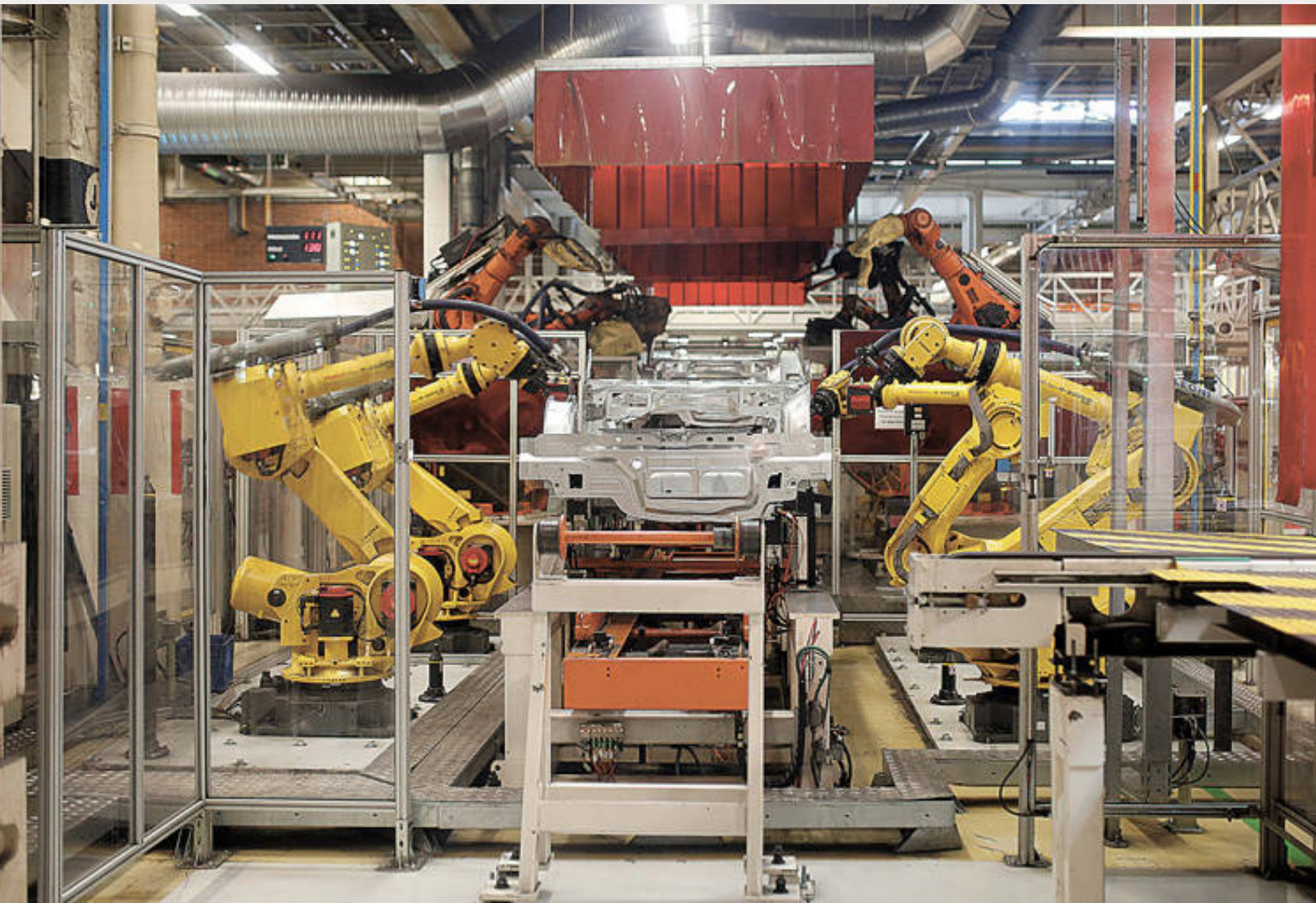
Procesos transparentes y documentados

Cada una de las etapas de nuestro proceso es documentado al detalle, esto permite garantizar un entendimiento entre nuestra empresa y nuestros clientes.



Nuestras soluciones son entregadas con informe de medición inicial, memoria de cálculos y planos, bitácora de instalación, informe de medición secundaria, informe de corroboración y análisis económico de la solución con los valores reales.

Desarrollamos capacitación general en la solución implementada, la cual permite que el equipo técnico de su industria tenga el conocimiento preciso para la identificación de comportamientos anómalos dentro de la solución.



CASOS DE ÉXITO



Reducción
15 - 20%
kW-h

Consumo energético por edificio.



Control y actuación comparativa de hábitos de uso de diferentes oficinas

Temporización y ajuste de la iluminación en las zonas adecuadas de la oficina bancaria



Control del consumo eléctrico de las oficinas cuando estas se encuentran en reposo

Fábrica de concentrado de alimentos:

- Efectividad: reducción del consumo de potencia reactiva en la instalación.
- Equipo Aplicado: Filtro Activo AFQ200
- Logro: cobro de reactiva \$0

Fábrica de electrodomésticos:

- Efectividad: Monitoreo del consumo por líneas de producción
- Equipo Aplicado: sistema de monitoreo de datos.
- Logro: optimización de líneas de producción y reducción en costos de fabricación.





ENSICOM
Energía, Sistemas y Comunicaciones

Calle 95 #9a-08
Bogotá D.C - Colombia
www.ensicom.com
PBX: (57-1)-268-5200
Cel: (+57)-315-458-9575
Email: info@ensicom.com