

# DIAGNÓSTICO, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AUDITORIAS ENERGÉTICAS EN PROCESOS INDUSTRIALES



En **INGERO SPA**, somos una empresa de servicios de **INGENIERÍA** especializada en Procesos térmicos, Impulsión de Fluidos y Mejora del Desempeño Energético. Contamos con instrumentación propia portátil, realizamos mediciones y diagnósticos de procesos, para identificar, evaluar y dimensionar oportunidades rentables de ahorro energético, mejora de la eficiencia, productividad y confiabilidad en la industria. Además, elaboramos Ingenierías Básicas e Ingeniería de Detalles para la implementación de proyectos.

El servicio de Auditoria Energética (AE) desarrollado por **INGERO SPA**, permite a nuestros clientes detectar, evaluar y caracterizar las oportunidades rentables de mejora para el ahorro y uso eficiente de la energía.

A través de la Auditorias Energética se obtendrá un portafolio de proyectos rentable con Medidas de Mejora del Desempeño Energético, con Ingeniería Conceptual, evaluación de prefactibilidad técnico-económica y determinación de indicadores de desempeño.

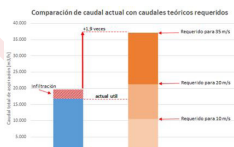
Los servicios prestados por **INGERO SPA** son flexibles, por lo tanto, se puede acotar el alcance de la Auditoria Energética, para enfocar en un equipo o proceso específico, así como también se puede ampliar sus alcances, por ejemplo, para incluir el desarrollo de ingenierías básica, de detalle y factibilidad.

Contamos con experiencia en eficiencia energética en procesos térmicos y en impulsión de fluidos, tales como calderas de vapor, generación, secadores, economizadores y recuperadores de calor (como ejemplo vahos en secadores), intercambio de calor, impulsión de fluidos como bombas, bombas de vacío, ventiladores, transporte neumático y compresores.

Es recomendable realizar una Auditorias Energética, para iniciar de forma ordenada un proceso sistemático de ahorro y mejora del desempeño energético en la organización, así como para la implementación de un Sistema de Gestión de Energía acorde con los requerimientos de la norma ISO 50.001 y de la Ley de Eficiencia Energética.

Las Auditorias Energética realizadas por **INGERO SPA**, se sustentan en la realización de mediciones de equipos y procesos con instrumentación propia, portátil y contrastada.

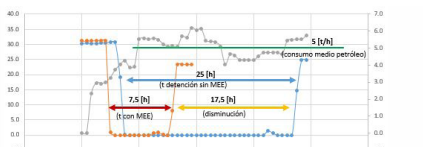
Disponemos de instrumentación propia, portátil y contrastada. Podemos medir de forma puntual y continua, flujos de fluidos (como vapor, agua, aire neumático, transporte neumático, combustibles), humedad, presión, eficiencia en calderas y equipos térmicos, consumos específicos, entre otros parámetros de procesos.



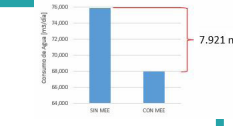
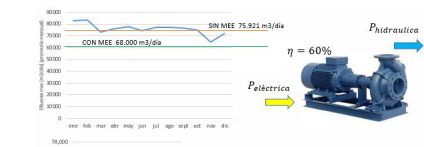
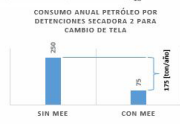
Ausencia de placa frontal, ausencia de anillo de sello y cono deformado.



Ejemplo de rodetes de ventilador con placa frontal y anillo de sello con cono de diseño de succión



Energético	Petróleo
Costo unitario [us\$/l]	0,35
Consumo promedio anual energético [ton/detenciones]	250
Ahorro energético anual esperado, con MEE [MMWh/año]	175
	2.076



Ahorro Energía Eléctrica	
Caudal Agua [m³/h]	390
Potencia [kW]	30,90
Potencia [MW]	0,0309
Energía eléctrica anual [MMWh]	1,133

