



Después de la implementación del Sistema de Gestión de Energía (SGE): recomendaciones para el seguimiento y la mejora continua

Con la implementación de la Ley de Eficiencia Energética en Chile, las grandes empresas enfrentan el desafío de cumplir con los requisitos normativos y asegurar que su Sistema de Gestión de Energía (SGE) continúe generando valor a largo plazo. Este proceso no termina con la implementación de un SGE; al contrario, marca el inicio de un camino hacia la eficiencia energética sostenible.

A continuación, desglosamos algunas acciones que son muy necesarias y que en Colbún estamos preparados para desarrollar junto a nuestros clientes:

Realiza un diagnóstico energético inicial:

- Determina el consumo de energía en diversos procesos de la empresa.
- Crea un histograma de consumo energético para identificar las áreas de mayor impacto.
- Identifica las variables de producción que influyen en el consumo de energía.

Establece Indicadores de Desempeño Energético (IDE) y Líneas Base (LBE):

- Utiliza los datos recopilados para definir IDE y LBE. Estas herramientas son fundamentales para evaluar los resultados de las Medidas de Mejora de Eficiencia Energética (MMEE).

Clasifica el nivel de inversión para las mejoras de Eficiencia Energética (MMEE):

a. Medidas de Baja Inversión:

- Normalmente se mejoran en el control operacional, tales como; detección y apagado de sistemas fuera de horario, optimización de programación de sistemas de control, reducción de pérdidas térmicas mediante mejoras en la aislación y ajustes en los niveles de calentamiento y enfriamiento.

b. Medidas de Alta Inversión:

- Incorporación de nuevas tecnologías, como sistemas de control con variadores de frecuencia.
- Reemplazo de equipamiento por versiones más eficientes
- Electrificación con bombas de calor y la implementación de sistemas de climatización eficiente.

Realiza un Estudio de Factibilidad:

- Te permitirá evaluar el impacto de diferentes alternativas sobre la eficiencia energética utilizando indicadores financieros como VAN, TIR y Payback y priorizar las acciones más rentables para su ejecución.

Implementa un Sistema de Medición y Verificación (M&V):

- Implementar un sistema de M&V para cuantificar los efectos reales de las MMEE.
- Utiliza metodologías como el protocolo interna-



Jose Antonio Kovacevic, Subgerente de Asesorías Energéticas, Colbún S.A.

cional de medición y verificación (IPMVP) para corroborar los beneficios de las medidas adoptadas y justificar la inversión.

Habilita un Servicio de Operación y Mantenimiento (O&M):

- Te recomendamos contratar un servicio de O&M para asegurar el cumplimiento de las metas anuales de eficiencia energética. Este servicio ofrece un seguimiento continuo y metódico para alcanzar los objetivos establecidos.
- El O&M debería incluir la evaluación e implementación de proyectos de eficiencia energética, desde el análisis hasta la medición y verificación de los ahorros, asegurando así la mejora continua del rendimiento energético.

En resumen, la implementación de un Sistema de Gestión de Energía (SGE) es solo el primer paso hacia una gestión energética más eficiente. Para maximizar su impacto y asegurar su sostenibilidad, las empresas debemos comprometernos con un enfoque estratégico y riguroso que incluya desde la identificación de oportunidades hasta la medición y verificación de los resultados. Este proceso, acompañado por expertos en energía, permite a las organizaciones no solo cumplir con la legislación vigente, sino también optimizar sus recursos y fortalecer su competitividad en un entorno cada vez más orientado hacia la sostenibilidad.

Este enfoque integral convierte a la eficiencia energética en un motor de crecimiento y un diferenciador clave para las empresas que buscan liderar en sus respectivas industrias.



Parque Solar Diego de Almagro, Colbún S.A.



Parque Eólico Horizonte, Colbún S.A.



Parque Eólico Horizonte, Colbún S.A.