

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Contratación servicio para la elaboración de un “Sistema de Gestión Energética”

Antecedentes

Los siguientes términos de referencia corresponden a un insumo para la contratación de una empresa que realice un Sistema de Gestión Energética (SGE).

Este diagnóstico está asociado al cumplimiento de la acción N° 73 del Estándar de sustentabilidad para la fase de producción primaria y la acción N° 55 de adecuación agroindustrial de la industria de ciruelas deshidratadas, ambas relacionadas con la buena práctica “Implementar un sistema de gestión de energía” dentro del tema “Energía” del Estándar.

Acción 73: El predio implementa un sistema de gestión de la energía.

Medio de verificación:

Documento con un Sistema de eficiencia energética que considere la siguiente información:

- Determinación del alcance del sistema de gestión de la energía.
- Línea de base energética a través de un indicador de eficiencia energética (kW x kilo de fruta fresca).
- Una meta de eficiencia.
- Una propuesta de un porcentaje de reducción del uso de energía, (en el caso de que no se cumpla con la meta de eficiencia).

Acción 55: La planta implementa un sistema de gestión de la energía.

Medio de verificación:

Documento con un Sistema de eficiencia energética que considere la siguiente información:

- Determinación del alcance del sistema de gestión de la energía.
- Línea de base energética a través de un indicador de eficiencia energética (kW x kilo de fruta seca).
- Una meta de eficiencia.

Una propuesta de un porcentaje de reducción del uso de energía, (en el caso de que no se cumpla con la meta de eficiencia).

A continuación, se describen los requisitos mínimos para el desarrollo de un Sistema de Eficiencia energética.

Sistema de Eficiencia Energética

Conjunto de estrategias y acciones diseñadas para mejorar la eficiencia en el uso de la energía en una organización que incluye la implementación de un Sistema de Gestión de la Energía (SGE), la identificación de oportunidades de mejora, el establecimiento de metas y la monitorización continua del desempeño energético.

Objetivo General:

Implementar un sistema de gestión de energía (SGE) en _____ que permita optimizar el uso de energía, reducir costos operativos y minimizar el impacto ambiental.

Objetivos Específicos:

1. Identificar y evaluar los usos significativos de la energía (USEs) en el predio y/o planta, estableciendo una línea de base energética y definiendo objetivos y metas energéticas.
2. Desarrollar e implementar políticas, procedimientos y controles operacionales que aseguren la eficiencia energética.
3. Monitorear y evaluar continuamente el desempeño energético, asegurando el cumplimiento de los requisitos legales y otros relacionados con la gestión de la energía.
4. Mejorar continuamente el sistema de gestión de energía (SGE).

Actividades a realizar:

1. Analizar el contexto interno y externo de la organización para identificar factores que afecten al SGE.

- Identificar las partes interesadas y sus expectativas relacionadas con el desempeño energético.
- Realizar reuniones, entrevistas y encuestas con empleados, proveedores, clientes y otras partes interesadas para recopilar sus expectativas y requisitos.
 - Utilizar herramientas como el análisis FODA o PESTEL, para identificar factores políticos, económicos, sociales, tecnológicos, ambientales y legales que puedan influir en el SGE.
- Definir el alcance del SGE.

Entregables:

- a. Informe de contexto organizacional que detalle el alcance, las partes interesadas, sus expectativas y cómo afectan al SGE.

2. Definir el compromiso de la alta dirección con el SGE.

- Definir políticas energéticas, asignar roles y responsabilidades y asegurar el compromiso con la implementación del SGE. Lo anterior puede realizarse con talleres donde participe la alta dirección de la organización.
- Nombramiento de un gestor energético para liderar y operar el SGE. El gestor debe contar con la autoridad y capacidad para gestionar el SGE y se formaliza mediante una comunicación oficial a la organización.

Entregables:

- a. Política Energética validada por la alta dirección.
- b. Documento que valide roles y responsabilidades, organigrama u otro similar.

3. Realizar una Revisión Energética para identificar los Usos Significativos de la Energía (USEs).

- Evaluar los riesgos y oportunidades relacionados con el desempeño energético.
- Recopilación y análisis de datos históricos de consumo energético, realización de inspecciones en el sitio, y uso de herramientas de diagnóstico energético para identificar los USEs.
- Identificar fuentes de información y de recopilación de datos.
- Establecer la línea de base energética e Indicadores de Desempeño Energético (IDE) y
 - La Línea Base y los IDE deberán seguir lineamientos de la ISO 50006.
- Identificar y evaluar Oportunidades de Mejora en Eficiencia Energética.
- Definir los objetivos y metas energéticas. Para cada uno, establecer Planes de Acción.
 - Los objetivos y metas deben ser SMART (específicos, medibles, alcanzables, relevantes y temporales).

Entregables:

- a. Informe de evaluación de riesgos y oportunidades energéticas.
- b. Documento de Revisión Energética que contenga análisis de uso y consumo energía, USEs, línea de base energética e IDEs.
- c. Informe de Oportunidades de Mejora en Eficiencia Energética (evaluadas técnica y económicamente).
- d. Documento de objetivos y metas con planes de acción.

4. Planificar la sensibilización y competencias del personal.

- Identificar y planificar los recursos humanos, financieros y tecnológicos necesarios para la implementación y mantenimiento del SGE.
- Desarrollar programas de capacitación y concientización sobre eficiencia energética para todos los niveles del personal.
- Elaborar un plan de comunicación que incluya métodos y canales de comunicación, frecuencia de las comunicaciones y responsabilidades.

Entregables:

- a. Plan de recursos necesarios para la implementación del SGE.
- b. Plan de formación y toma de conciencia del personal.
- c. Presentación de inducción al SGE.
- d. Plan de comunicación interna y externa del SGE.

5. Operación y Mantenimiento de los USEs.

- Desarrollar y actualizar, si aplica, procedimientos operativos que aseguren el control del desempeño energético específicos para cada USE, y capacitar al personal en su implementación.

- Identificar y actualizar en caso de ser necesarios, planes de mantenimiento de equipos críticos de los USEs.
- Establecer criterios de diseño y adquisición enfocados en la eficiencia energética, y desarrollar procedimientos para asegurar que las compras y contrataciones cumplan con estos criterios.

Entregables:

- a. Procedimientos operacionales para los USEs.
- b. Planes de mantenimiento actualizados.
- c. Procedimiento de criterios de diseño y adquisición de productos y servicios energéticamente eficientes.

6. Monitorear, medir y analizar el desempeño energético y la eficacia del SGE.

- Establecer un reporte de seguimiento de Objetivos, metas, grado de cumplimiento de planes de acción, IDEs, actividades de sensibilización y otros relevantes para el desempeño energético y la eficacia del SGE.
- Planificar y realizar auditoría interna del SGE para asegurar el cumplimiento de los requisitos.
- Evaluar el cumplimiento de los requisitos legales y otros relacionados con la gestión de la energía.

Entregables:

- a. Reporte de seguimiento del SGE.
- b. Informe de Auditoría Interna.
- c. Matriz de evaluación de cumplimiento legal.

7. Implementar acciones correctivas y preventivas para abordar desvíos.

- Identificación de No Conformidades, análisis de causas y desarrollo de planes de acción para corregir y prevenir su recurrencia.
- Elaborar presentación para revisión por la dirección que permita evaluar el desempeño general del SGE.

Entregables:

- a. Procedimiento de tratamiento de no conformidades.
- b. Registro de no conformidades y acciones correctivas y preventivas implementada.
- c. Informe de revisión por la dirección (entradas y salidas).

Referencias Bibliográficas

Para el desarrollo del plan de eficiencia energética se recomienda tener en consideración las siguientes referencias bibliográficas:

- ISO 50006:2023 - Sistemas de gestión de la energía Evaluación del Desempeño Energético
- ISO 50001:2018 - Sistemas de gestión de la energía - Requisitos con orientación para su uso.
- Guía de Implementación de la ISO 50001 – Agencia de Sostenibilidad Energética (<https://drive.google.com/file/d/1OBbFU1XgjCcUt4r8gt79EVubc-oLsHAY/view>)