



ANÁLISIS DE DEFICIENCIAS ISO 14001:2015 A ISO 50001:2018



43,000
CERTIFICATES
GLOBALLY 

1000+
EMPLOYEES
WORLDWIDE 

AVERAGE
CUSTOMER
PARTNERSHIP 

OPERATING
COUNTRIES 

Este documento explica cómo utilizar su sistema de gestión medioambiental ISO 14001 existente para cumplir con los requisitos de la ISO 50001. Identifica los elementos comunes a ambas normas, así como los requisitos adicionales específicos de la ISO 50001 que necesitará para implementar un sistema de gestión de la energía (SGE) eficaz.

ANÁLISIS DE DEFICIENCIAS Y ORIENTACIÓN

**CLÁUSULAS
ISO 50001:2018**

**CLÁUSULAS
ISO 14001:2015**

ORIENTACIÓN

4 Contexto de la organización

<p>4.1 Comprensión de la organización y de su contexto</p>	<p>4.1 Comprensión de la organización y de su contexto</p>	<p>Esta cláusula es casi idéntica en ambas normas. La comprensión del contexto ambiental ya incluirá cuestiones relacionadas con el uso de la energía. La clave es garantizar que se comprendan los problemas que afectan tanto positiva como negativamente la capacidad para mejorar el rendimiento energético.</p>
<p>4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas</p>	<p>4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas</p>	<p>Las necesidades y expectativas de las partes interesadas también deben incluir en este punto los requisitos legales y no legislativos relevantes y aplicables. Es una diferencia clave entre las normas.</p> <p>La ISO 50001 no tiene una cláusula separada para las obligaciones de cumplimiento y usa el término "Requisitos legales y de otro tipo". Sin embargo, el método de la ISO 14001 es un método aceptable para cumplir con este requisito.</p>
<p>4.3 Determinación del alcance del sistema de gestión de la energía</p>	<p>4.3 Determinación del alcance del sistema de gestión ambiental</p>	<p>Requisitos ampliamente similares. La organización debe tener la autoridad para controlar el uso, eficiencia y consumo de energía dentro del alcance definido.</p> <p>No está permitido excluir un tipo de energía utilizado dentro del alcance definido del SGE.</p>
<p>4.4 Sistema de gestión de la energía</p>	<p>4.4 Sistema de gestión ambiental</p>	<p>Requisitos similares, sin embargo, el SGE debe facilitar una mejora continua en el rendimiento energético.</p>

5 Liderazgo

<p>5.1 Liderazgo y compromiso</p>	<p>5.1 Liderazgo y compromiso</p>	<p>Los requisitos de liderazgo en ambas normas son similares. La ISO 50001 tiene un compromiso principal clave adicional con la mejora continua en el rendimiento energético.</p> <p>Si bien ninguna de las normas tiene el requisito de un puesto formal de gerente de energía/ambiente, la ISO 50001 requiere que la gerencia garantice la formación de un equipo a cargo de la energía.</p>
<p>5.2 Política de la energía</p>	<p>5.2 Política ambiental</p>	<p>Se requiere una política energética; puede ser única o integrada con la política ambiental. Hay compromisos comunes entre las dos normas.</p> <p>La política energética debe incluir el compromiso de garantizar la disponibilidad de información y recursos para lograr los objetivos y metas. Debe respaldar la compra de productos, servicios y un diseño energéticamente eficientes para mejorar el rendimiento energético. También debe incluir un compromiso con la mejora continua del rendimiento energético.</p>

5 Liderazgo (continuación)

<p>5.3 Roles, responsabilidades y autoridades en la organización</p>	<p>5.3 Roles, responsabilidades y autoridades en la organización</p>	<p>Los elementos existentes de su SGA cubrirán una gran proporción de los requisitos de la ISO 50001.</p> <p>Hay una función adicional que debe asignarse formalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementar planes para lograr una mejora continua en el desempeño energético.
---	---	---

6 Planificación

<p>6.1 Acciones para abordar riesgos y oportunidades</p>	<p>6.1 Acciones para abordar riesgos y oportunidades</p>	<p>El requisito adicional clave de la norma ISO 50001 es garantizar que existan planes para garantizar que el SGE cumpla con el resultado previsto, la mejora continua del rendimiento energético. Esto incluye identificar los riesgos y oportunidades y planificar para maximizar los aspectos positivos y mitigar los negativos.</p> <p>Los planes deben tener en cuenta las cuestiones planteadas en el contexto de la cláusula 4.1 y, sin embargo, deben indicarse cómo evaluar la eficacia de dichos planes.</p>
<p>6.2 Objetivos y metas energéticas y planificación para lograrlos</p>	<p>6.2 Objetivos ambientales y planificación para lograrlos</p>	<p>El proceso del SGA para objetivos medioambientales le ayudará a cumplir con este requisito para establecer objetivos energéticos. El proceso del SGE deberá incluir métodos para verificar las mejoras en el rendimiento energético y los resultados.</p> <p>La ISO 50001 todavía usa el término objetivos, sin embargo, la intención es la misma en ambas normas.</p>
<p>6.3 Revisión energética</p>	<p>Requisito independiente</p>	<p>Deberá realizar una revisión energética para identificar usos significativos de energía (SEU). Esto incluirá un análisis de medición y otros datos proporcionados por el proceso de monitoreo y medición del SGE.</p> <p>Identificar oportunidades para mejorar el rendimiento energético, algunas pueden haber sido identificadas en algunos de los procesos del SGA.</p> <p>La revisión energética debe usarse para dirigir la implementación del SGE, de manera similar a cómo se deben usar los procesos de aspectos e impactos para dirigir la implementación de un SGA.</p> <p>El resultado clave es la priorización de los usos significativos de energía (SEU) y la determinación para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variantes relevantes. • Desempeño energético actual. • Personas que controlan o afectan a los SEUs
<p>6.4 Indicadores de desempeño energético</p>	<p>Requisito independiente</p>	<p>Debe establecer y documentar indicadores de desempeño energético para monitorear y medir el desempeño energético en comparación con la línea de base energética establecida. Estos deben demostrar la mejora del rendimiento energético.</p>
<p>6.5 Línea de base energética</p>	<p>Requisito independiente</p>	<p>Debe identificar una línea de base energética para establecer su uso de energía y patrones de consumo durante un período representativo. Debe incluir la normalización de los valores de los indicadores de desempeño energéticos cuando las variables relevantes afecten al rendimiento energético.</p> <p>La línea de base energética debe revisarse si ha habido cambios importantes dentro del negocio.</p>
<p>6.6 Planificación para la recolección de datos energéticos</p>	<p>Requisito independiente</p>	<p>Deben elaborarse planes detallando cómo se medirán, controlarán y analizarán las características clave identificadas. La medición debe ser precisa y repetible.</p>

7 Apoyo

7.1 Recursos	7.1 Recursos	Cláusula idéntica en ambas normas: se relaciona con la asignación de recursos para el establecimiento, mantenimiento y, lo que es más importante, la mejora continua del SGE.
7.2 Competencia	7.2 Competencia	Es una cláusula similar en ambas normas. Las personas ahora deben ser competentes si pueden afectar al desempeño energético de la organización o el funcionamiento del SGE.
7.3 Toma de conciencia	7.3 Toma de conciencia	Su proceso actual de competencia, capacitación y toma de conciencia le ayudará a cumplir con este requisito.
7.4 Comunicación	7.4 Comunicación	Requisitos: al igual que con la ISO 14001, se incluye la necesidad de garantizar que se planifique, incluido qué, cuándo, cómo y con quién se realizan las comunicaciones. Las comunicaciones deben tener en cuenta las obligaciones de cumplimiento, y ser coherentes con el SGE.
7.5 Información documentada	7.5 Información documentada	Esta cláusula es idéntica en ambas normas, garantizando que cualquier sistema de control, almacenamiento o recuperación de documentos incluya documentación relacionada con la energía, garantizará el cumplimiento.

8 Operación

8.1 Planificación y control operacional	8.1 Planificación y control operacional	<p>Se hace referencia específica a la planificación y control de procesos relacionados con los SEUs de la organización.</p> <p>Los controles de proceso deben incluir la operación y el mantenimiento efectivos de las instalaciones, equipos, sistemas y procesos de la energía.</p> <p>Implementar los controles de acuerdo a los criterios establecidos y mantener registros documentados de que se han llevado a cabo según lo planeado.</p> <p>Existen requisitos para el control de los cambios planificados y la revisión de cambios no deseados. Se especifica que los procesos subcontratados deben ser controlados. Cualquier SEU o proceso subcontratado debe controlarse de manera similar</p>
8.2 Diseño	Requisito independiente	Deberá asegurarse de considerar el rendimiento energético en el diseño de instalaciones, equipos, sistemas y procesos nuevos, modificados y renovados que puedan tener un impacto significativo en el rendimiento energético.
8.3 Contratación	Requisito independiente	<p>ISO 14001 requiere un enfoque de ciclo de vida y, por lo tanto, se implementarán algunos elementos de compras.</p> <p>Además, se requiere un proceso para garantizar que el rendimiento energético se considere al adquirir servicios, productos y equipos energéticos o energía en sí misma.</p>

9 Evaluación del desempeño

9.1 Seguimiento, medición, análisis y evaluación del desempeño energético y SGE	9.1 Seguimiento, medición, análisis y evaluación	<p>Una cláusula muy similar en ambas normas. La ISO 50001 agrega el seguimiento y medición de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La operación de los SEU. • consumo de energía real vs esperado. <p>Se debe hacer una comparación de los indicadores de desempeño energético con la línea de base junto con la respuesta a las desviaciones significativas en el desempeño energético esperado.</p>
---	--	--

9 Evaluación del desempeño (continuación)

9.1.2 Evaluación del cumplimiento de requisitos legales y otros requisitos	9.1.2 Evaluación del cumplimiento	Una cláusula idéntica, aunque con una terminología ligeramente diferente a la de la ISO 14001. Considere que la ISO 50001 no tiene una cláusula separada para las obligaciones de cumplimiento. Estos se incluyen en "necesidades de las partes interesadas".
9.2 Auditoría interna	9.2 Auditoría interna	Una cláusula muy similar en ambas normas, muchas empresas certificadas tienen un programa de auditoría combinado. La ISO 50001 tiene un requisito adicional en el sentido de que el programa de auditoría debe proporcionar información sobre si el SGE mejora en el rendimiento energético.
9.3 Revisión por la dirección	9.3 Revisión por la dirección	Existen muchas similitudes entre los dos estándares y muchas empresas realizan revisiones por la dirección combinadas. El elemento energético de la revisión debe incluir el estado de la mejora del rendimiento energético según los resultados de seguimiento y medición anteriores.

10 Mejora

10.1 No conformidad y acción correctiva	10.2 No conformidad y acción correctiva	Una cláusula idéntica. Puede utilizar el sistema ISO 14001 existente para cumplir con dichos requisitos.
10.2 Mejora continua	10.3 Mejora continua	Mientras que la ISO 14001 requiere que se mejore el SGA como una forma de mejorar el desempeño ambiental, la ISO 50001 requiere que se mejore el SGE, pero tiene un requisito formal para demostrar la mejora continua del desempeño energético.

MÁS DETALLE SOBRE ISO 50001
visite www.nqa.com/iso-50001

NOTAS:



www.nqa.com

