

Una comparación entre ISO 14001 e ISO 50001

Dada su amplia adopción ya en la década de 1990 por las organizaciones que deseaban gestionar su impacto ambiental, es posible que ya esté familiarizado con la norma ISO 14001, la norma internacional para sistemas de gestión ambiental. Este resumen, trata de comparar la recientemente publicada norma ISO 50001 de sistemas de gestión de la energía, con la norma que más puntos comunes comparte, la ISO 14001; con el fin de ayudarle a entender como ello puede aportarle valor a su organización.

La ISO 50001 representa lo último en las mejores prácticas internacionales en materia de gestión de la energía, sobre la base existente de normas e iniciativas nacionales y regionales. La norma, fue desarrollada a lo largo de una serie de años por expertos en gestión de la energía, con representación en más de 60 países de todo el mundo, que se unieron para establecer un marco común en la materia.

El sistema de gestión ISO 50001 se basa en elementos comunes, que aseguran un alto nivel de compatibilidad con otras normativas, como la ISO 9001 y la ISO 14001. En concreto, la ISO 50001 le ayudará a implementar los procesos necesarios, para comprender su consumo base de energía, poner en marcha planes de acción, objetivos e indicadores de desempeño de la energía para la reducción del consumo, identificar, priorizar y establecer oportunidades de mejora para la eficiencia energética. Es adecuada para cualquier organización - sea cual sea su tamaño, sector o ubicación geográfica. Es particularmente relevante si se opera en una industria de uso intensivo de la energía o frente a las emisiones de gases de

efecto invernadero o por regulaciones.

La ISO 50001 está estrechamente vinculada a la norma ISO 14001. La nueva norma internacional pone más énfasis en la mejora continua del desempeño energético, incluyendo la eficiencia energética, el uso de energía y el consumo.

El resto de este documento tiene como objetivo hacer una comparación entre la ISO 14001 y la ISO 50001 y destacar las diferencias entre las dos cláusulas por cláusula. Por favor, lea este resumen junto con la nueva norma para una mayor profundización.

ISO 50001 se centra en la mejora continua del desempeño energético, la eficiencia y el consumo.

Resumen de las principales diferencias

ISO 50001 especifica los requisitos de un sistema de gestión de la energía (SGEn). Posteriormente, la organización tiene que desarrollar e implementar una política energética, y establecer los objetivos y planes de acción relacionados con su uso de la energía. Con ello se pretende dar lugar a reducciones en las emisiones de gases de efecto invernadero y del impacto ambiental de la empresa así como en los costes de la energía, a través de un sistema de gestión energético.

¿Qué norma se debe usar?

La ISO 50001 puede ser utilizada junto con la ISO 14001, para ayudar a identificar nuevas oportunidades de ahorro de energía o como única norma para un sistema de gestión para las organizaciones preocupadas por los costes de la energía o por su impacto ambiental.

¿Pensando en la aplicación de de ISO 14001 o ISO 50001?

BSI proporciona una serie de cursos de formación que van desde cursos de introducción de la norma, de implantación, de auditor interno, hasta cursos de auditor jefe en las normas ISO 14001 e ISO 50001, para ayudarle tanto a usted como a sus colegas a desarrollar y mantener las habilidades y el conocimiento.

Para más información sobre cursos, visite: www.bsigroup.es/Formacion

ISO 14001 ayuda a identificar sistemáticamente y gestionar todos sus impactos ambientales en el sentido más amplio.

ISO 14001	ISO 50001	Comentarios
1 Ámbito de aplicación	1 Ámbito de aplicación de la norma	ISO 50001 se centra en el rendimiento energético, incluyendo la eficiencia energética, el uso de la energía y el consumo de energía.
2 Referencias normativas	2 Referencias normativas	No han sido citadas en la Norma ISO 50001.
3 Términos y definiciones	3 Términos y Definiciones	Las definiciones de la norma ISO 50001 se centran en la energía e introducir algunas nuevas, entre ellas: barreras, corrección, energía base, consumo energético, equipo de gestión de la energía, indicadores de eficiencia energética, la revisión de la energía, servicios energéticos, el uso de energía.
4.1 Requisitos generales	4.1 Requisitos generales	ISO 50001 se centra en los sistemas de gestión de la energía.
	4.2 Responsabilidad de la dirección	Ver ISO 14001 4.4.1 a continuación.
4.2 Política ambiental	4.3 Política energética	ISO 50001 se centra en la necesidad de una política específica en relación a la energía como recurso necesario, documentada y revisada, con el objetivo de lograr una mejora de rendimiento energético más que el desempeño ambiental y prevención de la contaminación. Refleja la relación entre la actividad de la empresa y el consumo de energía correspondiente.
4.3 Planificación	4.4 Planificación energética 4.4.1 Generalidades	ISO 50001 hace hincapié en que un proceso de planificación energética sea coherente con la política de energía y tendrá por objeto la revisión de la actividades de la organización que pueden afectar al rendimiento de la energía.
4.3.1 Aspectos ambientales	4.4.3 Revisión de Energía 4.4.4 Energía de base 4.4.5 Indicadores de Rendimiento Energético	ISO 50001 proporciona un mayor nivel de detalles de lo que se incluirá en una revisión de la energía, incluyendo una revisión del pasado, presente y el consumo de energía que se espera, estableciendo la base del consumo energético y la identificación de los indicadores de rendimiento energético (EnPIs). El propósito de la revisión es conocer las áreas de de consumo considerable de energía que representan el mayor uso de energía o que ofrecen el mayor potencial de ahorro de energía.
4.3.2 Legales y otros requisitos	4.4.2 Requisitos legales y otros requisitos	ISO 50001 se refiere a los requisitos legales aplicables y otros relativos a las perspectivas de la energía solamente.
4.3.3 Objetivos, metas y programa(s)	4.4.6 Objetivos energéticos, los objetivos de energía y planes de acción de gestión de la energía	Los objetivos, metas y planes deben ser compatibles con la política energética y el uso significativo de la energía y las oportunidades más que la relación con los aspectos medioambientales.
4.4 Implementación y operación	4.5 Aplicación y operación	Único título.
4.4.1 Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad	4.2 Responsabilidad de la dirección 4.2.1 La alta dirección 4.2.2 Representante de la dirección	ISO 50001 define claramente las responsabilidades correspondientes de la alta dirección y de los representantes de la dirección. Esto va más allá de la norma ISO 14001 ya que en la ISO 50001 se especifica de forma explícita la formación de un equipo de gestión de la energía, con EnPIs apropiados y otros elementos de control, lo cual implica el compromiso de la dirección.

ISO 14001	ISO 50001	Comentarios
4.4.2 Competencia, formación y concienciación	4.5.2 Competencia, formación y concienciación	No hay diferencias significativas.
4.4.3 Comunicación	4.5.3 Comunicación	Como punto más importante de su SGEN y de la eficiencia energética, la ISO 50001 permite que desde la organización se tome la decisión de si se debe comunicar externamente la política energética e la misma, lo cual requiere documentar esta decisión por lo que también obliga a establecer e implementar un método para realizar esta comunicación.
4.4.4 Documentación	4.5.4 Documentación 4.5.4.1 Requisitos de documentación	ISO 50001 pone de relieve que el grado de documentación puede variar dependiendo de cada organización, por ejemplo en función del tipo de actividad, la complejidad del proceso, etc.
4.4.5 Control de documentos	4.5.4.2 Control de documentos	No hay diferencias significativas.
4.4.6 Control operacional	4.5.5 Control operacional 4.5.6 Diseño 4.5.7 Obtención deservicios energéticos, productos, equipos y energía	ISO 50001 introduce nuevos requisitos en torno al diseño y adquisición de energía. También se requiere el establecimiento de criterios para examinar los costes en la adquisición de la energía utilizando los servicios, productos y equipos que se espera que tengan un impacto significativo sobre el rendimiento energético de la organización.
4.5 Título	4.6 Título	Título solamente.
4.5.1 Seguimiento y medición	4.6.1 Seguimiento, medición y análisis	ISO 50001 es más específica en esta cláusula ya que estipula unos requisitos mínimos a ser controlados, medidos y analizados, lo cual incluye usos de energía significativos y variables relevantes así como otros factores de revisión de la energía; EnPIs, la eficacia de los planes de acción en el logro de objetivos y metas en cuanto a energía y la evaluación de la tasa de consumo real en comparación con el consumo de energía esperado.
4.5.2 Evaluación del cumplimiento	4.6.2 Evaluación del cumplimiento con los requisitos legales y otros requisitos	No hay diferencias significativas.
4.5.3 No conformidad, acciones correctivas y acción preventiva	4.6.4 No Conformidades, corrección, acción correctiva y acción preventiva	No hay diferencias significativas.
4.5.4 Control de los registros	4.6.5 Control de los registros	No hay diferencias significativas.
4.5.5 Auditoría interna	4.6.3 La auditoría interna del SGEN	ISO 50001 refuerza el requisito de la verificación de las medidas adoptadas (es decir, los objetivos energéticos establecidos y metas; y la mejora del rendimiento energético) y la notificación de los resultados de la verificación.
4.6 Revisión	4.7 Revisión por la dirección 4.7.1 Generales 4.7.2 Recogida de información para la revisión por la dirección 4.7.3 Salida de información de la revisión por la dirección	ISO 50001 se centra en el SGEN y prescribe información más detallada incluyendo la eficiencia energética y EnPIs relacionados.

El uso de la norma ISO 50001 le ayudará a:	El uso de la norma ISO 14001 le ayudará a:
Identificar oportunidades para reducir el consumo de energía y costes asociados	Identificar y establecer la importancia de todos los impactos ambientales de su organización
Poner los controles adecuados para operar	Identificar qué legislación se aplica a sus actividades y la forma en que son relevantes
Establecer el uso de energía actual y predecir el consumo futuro	Implementar controles efectivos operacionales para reducir el riesgo de infracciones de la legislación
Supervisar de manera efectiva el uso de energía actual y ver las desviaciones	Mejorar el uso eficiente de materiales naturales
Identificar la mejora de eficiencia energética en el diseño de las instalaciones, equipos, sistemas y procesos	Mejorar la gestión de residuos
Asegurar que el personal (desde la alta dirección y hacia abajo) son conscientes de sus funciones y responsabilidades en relación con la gestión energética	Reducir los costes operativos
Mejorar el cumplimiento con las regulaciones existentes sobre la reducción de de la huella de carbono	Mejorar el desempeño ambiental
Informar con confianza del uso de la energía	Proteger y mejorar la reputación de su organización
Integrar la gestión de la energía en la cultura de su organización	
Garantizar la eficiencia energética está asegurada en la adquisición de servicios energéticos	
Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de su organización	
Proteger y mejorar la reputación de su organización	

BSI Group Iberia, S.A.U.

C/ Juan Esplandiú, 15 Gran Vía de les Corts
 3ª planta Catalanes, 583 4ª planta
 28007 Madrid 08011 - Barcelona
 T: +34 91 400 86 20 T: +34 93 306 34 78 / 79
 F: +34 91 574 38 54 F: +34 93 306 34 99
 info.esp@bsigroup.com - www.bsigroup.es

