



Ficha Técnica

MOVILIDAD Y TRANSPORTE

NORMA ISO 50001 PARA EMPRESAS DE FLOTILLAS VEHICULARES

Introducción

La norma o estándar ISO 50001 es un sistema de gestión de energía que, a su vez, es parte de los procedimientos de una organización para lograr un objetivo en materia de consumo de energía, y de gestionar actividades y servicios que interactúan con la energía y con la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

Esta norma la han implementado varias organizaciones, de tamaño pequeño a grande, permitiéndoles alcanzar una operación más responsable y sustentable.

Un sistema de gestión ofrece a las empresas, estrategias para aumentar su eficiencia energética como parte de un ciclo de mejora continua.

La ISO 50001 viene con un conjunto de normas que son:

- 50002 (Auditorías energéticas).
- 50003 (Proceso de evaluación de la conformidad de certificación de organismo).
- 50004 (Guía de implementación de sistema de gestión de energía)
- 50006 (Líneas base e indicadores de desempeño energético).
- 50015 (Principios de la medición y verificación).

Comparación de ISO 14001, ISO 9001 y 50001

La ISO 14001 e ISO 9001, que son estándares conocidos con mayor amplitud, se enfocan en los aspectos ambientales y de calidad, respectivamente, impulsando que las actividades de tu empresa se concentren en lograr objetivos y metas propios, siguiendo unos criterios comunes aceptados internacionalmente, al mismo tiempo que se definen un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) y un Sistema de Gestión de Calidad (SGC) efectivos.

Es decir, son un conjunto de procedimientos que favorecen el desempeño ambiental de la empresa, así como de la entrega de servicios y productos que cumplen requisitos de calidad.

La ISO 50001 Sistemas de Gestión Energética, con una semejante inspiración, se refiere al incremento de la eficiencia energética y, por lo tanto, a la mejora del desempeño energético, que si se trata de una empresa de autotransporte, será una reducción en los costos de operación de los vehículos.



Descripción

El proceso de gestión de la ISO 50001 está basada en el círculo de Deming (utilizado también en las anteriores Normas):



→ **Planear:** Se identifica el problema y se establecen controles para lograr los objetivos.



→ **Hacer:** Se lleva a cabo el plan, los procesos y controles, para mejorar el desempeño



→ **Verificar:** Ya implementado el plan, se comprueba el objetivo y reportan resultados.



→ **Actuar:** Se toman acciones para el progreso, comparamos el resultado obtenido con el objetivo y si este se logra, se implementa. Ya finalizado este paso, se vuelve al paso 1 que es planear para tener nuevas mejoras



Objetivo

El objetivo de un sistema de gestión energética según ISO 50001, es la mejora continua del rendimiento energético de una empresa. La norma describe los requisitos del sistema de gestión para introducir, operar y optimizar continuamente los procesos en torno al combustible, principalmente, en el caso de un autotransportista.

Temas importantes implicados

- Consumo y uso de energía
- Medición, documentación e información sobre uso y consumo de energía.
- Prácticas de construcción y adquisición de equipos, sistemas y procesos que utilizan energía.
- Elaboración de un plan de gestión energética y otros factores que afectan el desempeño energético, que la organización puede supervisar y en los que puede ejercer influencia.

Enfoque en la empresa de autotransporte

La motivación para implementar un sistema de gestión de energía en una empresa de autotransporte, se orienta a reducir el combustible y a la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero, por ejemplo, mediante la capacitación de conductores para lograr mejores rendimientos de combustible de las unidades.

Beneficios para una empresa integrada por unidades vehiculares

- Transparentar las operaciones
- Mejorar la logística
- Fomentar el uso óptimo de la telemática
- Ahorrar combustible y CO₂
- Reducir las horas en ralentí
- Justificar la aplicación de la conducción económica
- Ordenar la información relevante respecto de los costos de operación
- Acrecentar la imagen de la empresa.

La ISO 50001, compatible con otras normas, es esencial para aumentar la eficiencia energética de las empresas. El resultado de su implementación conduce a una mayor productividad y competitividad, y a la reducción de costos, como así lo han demostrado las empresas de transporte y logística, por ejemplo, en Europa, región en donde se ha ido extendiendo dicha certificación.





<https://www.steinkuehler-spedition.de/de/steinkuehler>

Los Sistemas de Gestión y la Conducción Eficiente

Existe un vínculo muy importante entre estos conceptos, incluso se pueden encontrar especificaciones en Europa, como el caso de la EA 0050 Sistema de gestión de conducción eficiente de vehículos industriales (AENOR), que considera que dentro del uso eficiente de los modos de transporte se encuentran la conducción eficiente y la gestión de flotas, por lo que resulta muy acertado y necesario el trabajo y desarrollo de sistemas de gestión, control y seguimiento del manejo de las unidades.

Conclusiones

La norma ISO 50001 es un estándar internacional que ofrece una serie de procedimientos que le permitirán gestionar adecuadamente el suministro y el consumo de combustible en la empresa de autotransporte. Es aplicable a todos los aspectos del uso de la energía (combustibles, electricidad, etc.) y fomenta en la empresa un enfoque sistémico para lograr una mejora continua del rendimiento de la energía.

Referencias

Joe A. Almaguer. Eficiencia Energética en la cadena de abasto mediante la adopción de ISO 50001: guía práctica para su empresa. Canadá, 54

pp: Secretariado de la Comisión para la Cooperación Ambiental. Mayo 2019.

DSV – Global Transport & Logistic
<https://www.de.dsv.com/unternehmen/QHSE-und-Security/Zertifizierungen> (consultada en octubre 2020)

Rudolph Logistik Gruppe <https://www.rudolph-log.com/download-bereich/zertifikate/> (consultada en octubre 2020)

Steinkühler Konzept.Logistik
<https://www.steinkuehler-spedition.de/de/unternehmen/qualitaet> (consultada en octubre 2020)

DB Schenker in Österreich
<https://www.facebook.com/DBSchenkerAT/photos/as-one-of-the-leading-transport-and-logistics-service-provider-in-south-east-eur/3007059716056413/>

“DHL Express obtiene la certificación ISO 50001 de Eficiencia Energética por su sistema de gestión sostenible” 08/04/2019
<https://www.europapress.es/epsocial/responsables/noticia-dhl-express-obtiene-certificacion-iso-50001-eficiencia-energetica-sistema-gestion-sostenible-20190408162140.html>

Julián de Castro (Transportes Urbanos e Interurbanos de pasajeros)
<https://www.juliandecastro.es/es>

AENOR. Asociación Española de Normalización y Certificación. EA 0050 Sistema de gestión de conducción eficiente de vehículos industriales, 2015.





Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía

Av. Revolución 1877, Col. Loreto


Ciudad de México. C.P. 01090

Tel. (55) 3000 1000 www.gob.mx/conuee.

Elaborado en la Dirección de Movilidad y Transporte.

Colaboradora: Melissa Fernández Corrales

 CONUEE

 @CONUEE_mx / @Ctransp

Octubre, 2021

