



Identificación de estrategias para el desarrollo e implantación de un Sistema de Gestión Energética basado en ISO-50001:2011 en Centros de Trabajo

María Guadalupe Mendoza Mar¹

¹ Universidad Popular Autónoma de Veracruz. mgmm15@hotmail.com

La presente investigación busca que aquellos centros de trabajo que estén interesados en la gestión energética tengan una herramienta para identificar si cuentan con los requisitos necesarios para establecer un Sistema de Gestión Energética (en adelante SGEN), y en caso de estar adscritos a algún otro, poder fusionar los elementos existentes y trazar una sencilla estrategia para implantar un Sistema certificable bajo el estándar internacional ISO 50001:2011.

Primero debe decidir si debe implementar un SGEN, mientras que para los Centros de Trabajo Gubernamentales el cumplimiento con el marco legal será un aspecto fundamental, los No Gubernamentales deberán considerar la reducción de los costos energéticos y aumento de la rentabilidad y utilidad.

Después inicia la planeación de la estrategia efectuando una revisión energética, con lo cual se conoce el estatus pasado y actual de los consumos energéticos, permitiendo proyectar adecuadamente su potencial de ahorro.

Para el seguimiento se establecen indicadores de desempeño energético y controles operacionales, que permiten evaluar la eficacia de las medidas de ahorro y mantener en el intervalo planeado los consumos energéticos.

Se debe programar en la capacitación de los trabajadores la integración de temas asociados con la gestión de energía, y verificar a través de auditorías el cumplimiento de los requisitos. Por último, se busca la mejora continua empleando auditorías internas, y de las No conformidades detectadas efectuar Planes de Acción de Mejora.

Se concluye que es posible certificar cualquier Centro de Trabajo que tenga potencial de Ahorro Energético, para aquellos que no cuenten con un Sistema de Gestión se identifican las actividades, registros y procesos con los cuales da cumplimiento a parte de los requisitos de la ISO 50001:2011. Para los que tengan uno, ésta norma en su anexo B tabula su correspondencia con las ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e ISO 22000:2005.