



GRUPO ACMS Consultores

¿ISO 50001 sigue cumpliendo con su promesa?



(ER-0772/2013)

Alcance ISO 9001

Diseño, desarrollo, implantación, formación y mantenimiento de sistemas de gestión de la calidad, medioambiental, de la prevención de riesgos laborales, protección de datos, seguridad alimentaria y de la calidad y competencia técnica en laboratorios clínicos.

Alcance ISO 27001

Los sistemas de información que dan soporte a las actividades de diseño, desarrollo, implantación, formación y mantenimiento de sistemas de gestión y el diseño, desarrollo y comercialización de software de sistemas de gestión de acuerdo con la declaración de aplicabilidad vigente.



(SI-0021/2020)

Publicada el 10/11/2016

ISO 50001 está en revisión después de sus primeros cinco años de servicio. Pero a medida que el estándar de gestión de la energía que tenía tantas promesas para un futuro de energía limpia entra en esta nueva etapa, está listo para hacer la pregunta: "¿Cómo ha sido hasta ahora?".

"El año pasado el mundo estableció dos nuevos récords: la inversión mundial en energía renovable fue la más alta de la historia, y por primera vez más de la mitad de la nueva capacidad eléctrica del mundo provino de fuentes limpias". Obama, entregó a través de una grabación de video a la audiencia de los ministros de energía de todo el mundo en el 2016 Clean Energy Ministerial (CEM) en San Francisco, EE.UU.

Esas fueron las buenas noticias. El presidente Obama continuó advirtiéndolo que estamos pisando un alarmante umbral cuando se trata de las temperaturas mundiales. "Tenemos que acelerar nuestra transición a la energía limpia de mañana", advirtió, llamando la atención sobre la conferencia de la COP21 del año pasado sobre el cambio climático en París, donde junto con otros 19 países anunciaron un nuevo objetivo de duplicar su investigación sobre energía limpia. Los próximos cinco años.

El mundo está listo para el cambio. En septiembre de 2016, el presidente chino Xi Jinping hizo historia al ratificar el Acuerdo de París firmado en la COP21, un movimiento seguido por Estados Unidos, los dos mayores emisores de gases de efecto invernadero. Pero como el presidente Obama reconoció en la CEM, esta es una meta que los gobiernos no pueden lograr solos. Los líderes empresariales tienen un papel que desempeñar; Las empresas individuales pueden hacer una contribución poderosa para abordar el desafío energético en sus actividades cotidianas. Esto ayuda, por supuesto, cuando estas acciones también benefician la línea de fondo de la compañía.

Una herramienta estratégica

Los beneficios de ISO 50001 son dos. Por un lado, puede ayudarnos a reducir nuestras emisiones de dióxido de carbono (CO2). Una mayor adopción de ISO 50001 podría significar una reducción de las emisiones de CO2 equivalente a la eliminación de 215 millones de vehículos de pasajeros de la carretera en 2030. Por otro lado, la adopción de la norma tiene sentido comercial, con un ahorro de energía previsto de USD 600 mil millones (62 exajoules) Ese mismo período.

No es de extrañar, pues, que muchos países vean la ISO 50001 como una herramienta estratégica para un futuro energético sostenible, convirtiendo la norma en una parte integral de sus políticas energéticas. Y los gobiernos están siendo proactivos, utilizando descuentos fiscales, acceso a fondos de investigación y otros incentivos para movilizar a las empresas para que lo utilicen. El CEM, por ejemplo, dio lugar a una iniciativa para registrar "50 001 certificaciones" a ISO 50001 para 2020.

Todos ganamos.

Para cuando el trabajo en el estándar comenzó en 2008, la gerencia de la energía era no más un concepto revolucionario. El mundo empezaba a darse cuenta de que "sí, necesitamos energía", pero el cambio climático y la escasa oferta de combustibles fósiles hicieron de la sostenibilidad una prioridad clave.

Varios países ya habían elaborado sus propios estándares de sistemas de gestión de la energía, por lo que era urgente disponer de una norma internacional única que respondiera a las necesidades de las empresas cada vez más globales. ISO 50001 ofrece a las organizaciones un marco para integrar la eficiencia energética en sus operaciones diarias. Su orientación puede utilizarse para asegurar recursos para la continuidad del negocio y la resiliencia, adaptarse al cambio y estar preparado para los precios volátiles de la energía y los recursos energéticos no convencionales e intermitentes.

Por encima de todo, ISO 50001 faculta a las organizaciones individuales. "Vivir en un mundo de incertidumbre, las empresas no pueden controlar los precios, las políticas gubernamentales o la economía global, pero pueden mejorar la forma en que manejan la energía", dice Roland Risser, Presidente del Comité Técnico ISO / TC 242 estándar. "Los beneficios son obvios: mejor uso de recursos y activos y menos costos y consumo. Sin mencionar la ventaja adicional de dejar que el mundo sepa que están ayudando a hacer de nuestro planeta un lugar más sostenible. Todos ganamos.

Una cultura de eficiencia

Las cifras están ahí para demostrarlo. Cummins, una empresa dedicada a las producciones de generación de energía, ahorró más de 3 millones de dólares anuales utilizando ISO 50001, mientras que la compañía química coreana LG Chem redujo su consumo de energía en un 10% y los costos en USD 9 millones. Estos son sólo dos ejemplos entre muchas historias de éxito similares con resultados impresionantes.

Un programa liderado por el Departamento de Energía de los Estados Unidos, por ejemplo, demostró que ISO 50001 no sólo aumentó el ahorro de energía, sino que las instalaciones que utilizaban la norma superaron a las que no alcanzaron hasta el 65%. Y esto no es sólo cierto en los países desarrollados; Se espera que el Programa Nacional de México para el Uso Sostenible de la Energía (PRONASE) genere ahorros de 25% en electricidad y 37% en gas natural en dos años.

Los primeros cinco años de ISO 50001 han generado consistentemente ahorros de entre el 5% y el 30% de los costos actuales de energía. La eléctrica y eléctrica brasileña WEG fue una de las primeras en adoptar el estándar en su país. "La gestión de la energía tiene sentido", dijo João Alfredo Silveira, Gerente del Departamento de Capacitación y Mejora Continua de WEG. "Ya habíamos puesto algún esfuerzo en equipos eficientes, por lo que para nosotros el mayor beneficio ISO 50001 fue que ayudó a nuestros empleados a tomar conciencia de la importancia de ahorrar energía a cada paso. Nos ayudó a introducir una cultura de eficiencia energética".

En el caso de WEG, los empleados son realmente parte del éxito. Para que la gestión de la energía funcione, necesitan creer en lo que se está logrando. "Esto comienza con la definición clara de políticas, procedimientos y objetivos, que luego se consolidan mediante capacitación y calificaciones. Una vez hecho esto, tu gente hará que las cosas sucedan", concluye Silveira. La apuesta ha valido la pena, con WEG reportando una reducción en el consumo de energía eléctrica del 17% en los laboratorios de pruebas y del 13% en las líneas de producción.

Cuanto más simple, mejor

Si bien la conclusión abrumadora es que la ISO 50001 funciona, es hora de hacer un balance de lo que aún necesita ser mejorado a medida que el estándar pasa por su primera revisión periódica. Para Risser, el mayor desafío es mantener el estándar fácil de usar y sencillo.

"Es sencillo. Es flexible. Trae resultados. ISO 50001 ha funcionado bien hasta ahora porque las organizaciones saben que no están involucrados en un proceso engorroso. "Por supuesto, esto no significa que no debe ser revisado, dice. "A medida que trabajamos para llevar este estándar al siguiente nivel, debemos asegurarnos de que solo agregamos nuevos temas que aporten resultados reales de manera rentable. Este es el único factor que mantendrá a las organizaciones motivadas para adoptar el estándar ISO".

Uno de los cambios que Risser prevé en la nueva edición es una mejor integración con ISO 9001 e ISO 14001. "Esa es una tendencia que estamos viendo con varios estándares de sistemas de gestión ISO (MSS). Significa menos enfoque en los procedimientos y una unidad hacia herramientas, términos y procesos comunes a través de las organizaciones", dice. "Pero no olvidemos que la ISO 50001 es única entre los MSS ISO, ya que la mejora continua tiene un doble enfoque: el sistema de gestión en sí, así como el rendimiento energético".

Para Risser, esto es lo que hace que la ISO 50001 sea una poderosa herramienta para ayudar a los países a cumplir con los compromisos del Acuerdo de París. La norma desafía continuamente a las organizaciones a ofrecer mayores ahorros de energía, al tiempo que garantiza que estas ganancias se mantengan a largo plazo. Incluso las organizaciones con programas maduros de eficiencia energética todavía pueden mejorar un 10% o más después de usar ISO 50001.

Nuestro mundo, nuestro futuro

Otra pregunta que la gente hará durante la revisión es qué tan bien responde a las necesidades de los países en desarrollo. Para Silveira, los mayores desafíos que enfrentan estos países son la competitividad y la productividad. Los esfuerzos energéticos tienen que ayudar a superar estos desafíos. Para una empresa que ya ve el beneficio de reducir la energía, ISO 50001 puede llevarlo al siguiente nivel, armonizando y impulsando los esfuerzos. Pero para aquellos que no han dado el salto todavía, puede ser revelador. "Para WEG, la eficiencia energética se ha convertido en una de sus grandes ventajas competitivas", dice Silveira.

Zhou Lu, vicepresidente del organismo de certificación CTI-Cert en China, ha ayudado a muchas empresas chinas a utilizar la ISO 50001. Él dice que la norma les ha ayudado a establecer una cultura de ahorro energético en la organización. "ISO 50001 le ayuda a prestar más atención a los costos de energía y la inversión, ahorrar y concentrarse en el medidor de energía y la gestión de datos. Ni siquiera necesitan invertir en soluciones complejas, sino simplemente encontrar maneras más eficientes de manejar cada día. Sólo asegurarse de apagar la luz cuando nadie está en la habitación tiene un impacto en el largo plazo.

Según Zhou Lu, hay un gran interés del gobierno chino para impulsar la eficiencia en la agenda, ya que se está convirtiendo en crítica para la sostenibilidad en una economía cada vez más intensiva en energía. Pero hay desafíos. Los resultados no ocurren de la noche a la mañana, lo que significa que algunas organizaciones pueden llegar a ser impacientes. Él cree que el aumento del valor y el reconocimiento de la certificación puede impulsar la adopción. "Queremos que más personas aprendan acerca de ISO 50001, y que lo utilicen, porque esto realmente puede producir un impacto, no sólo para las empresas, sino para nuestro futuro", concluye.

Para el presidente Obama, los desafíos presentados por el cambio climático nos afectan a todos. "Para hacer frente a esta amenaza con la urgencia que merece, tenemos que hacer más juntos. Sobre todo, tenemos que confiar unos en otros y empujarnos unos a otros ", instó en su mensaje de video. "Sólo hay una manera de resolver un problema que nos amenaza a todos y que es trabajar juntos. No hay nada más importante que el mundo que dejamos a nuestros hijos ".



Nos definimos como una compañía consultora independiente cuyo objetivo fundamental es suministrar servicios de consultoría en las áreas de Gestión empresarial, que representen para el cliente una solución excelente, que satisfaga sus necesidades explícitas o implícitas, tenga en cuenta las regulaciones y normas aplicables, y cumpla los objetivos de plazo y coste establecidos.

Madrid

C/ Campezo 3, nave 5 28022 Madrid

Tfno.: (+34) 91 375 06 80

Burgos

Centro de Empresas, 73 09007 Burgos

Tfno.: (+34) 947 041 645

Barcelona

C/ Plaça Universitat 3 08007 Barcelona

Tfno.: (+34) 93 013 19 49

Málaga

C/ Alejandro Dumas 17 29004 Málaga

Tfno.: (+34) 95 113 69 04

México

José González Varela 15 14700 Tlalpan

Tfno.: (+52) 5513 39 96 22

www.grupoacms.com
informacion@grupoacms.com