Sistem experts

SISTEMA DE GESTIÓ DE L'ENERGIA
ISO 50.001:2011

PRESENTACIÓ SISTEM EXPERTS

SISTEM EXPERTS és una empresa especialitzada en oferir serveis de consultoria en sistemes de gestió i certificació en les empreses amb la finalitat d'optimitzar els seus recursos i potenciar el seu creixement per fer-les més competitives en el mercat.

A SISTEM EXPERTS col·laborem activament amb universitats i centres tecnològics (entitats generadores de coneixement), amb els nostres principals clients (les empreses), i amb els diferents organismes de l'administració que han de promoure una excel·lent gestió en el teixit empresarial i les relacions Universitat - Empresa.

PRESENTACIÓ SISTEM EXPERTS

MISSIÓ:
La nostra missió és oferir un servei de consultoria professional, on l'elevada qualitat dels nostres productes i serveis sigui la base de la nostra diferenciació, amb el clar objectiu d'ajudar a les empreses a fer de la seva gestió organitzativa un factor clau en la millora de la seva competitivitat .

VISIÓ:
Transformar els sistemes organitzatius en VALOR per als nostres clients proporcionant serveis de qualitat i excel·lència, mitjançant un creixement sostenible de l'empresa i permetent el desenvolupament de les competències professionals dels nostres treballadors.

PRESENTACIÓ SISTEM EXPERTS

SISTEMES DE GESTIÓ DE L'ENEGIA:

DEFINICIÓ:

CONJUNT D'ELEMENTS INTERRELACIONATS MÚTUAMENT I QUE INTERACTUEN PER ESTABLIR UNA POLÍTICA I OBJECTIUS ENERGÈTICS, I ELS PROCESSOS I PROCEDIMENTS NECESSARIS PER ASSOLIR AQUESTS OBJECTIUS.

MODELS:

•**ISO 50001:2011** SISTEMES DE GESTIÓ DE L'ENERGIA. REQUISITS AMB ORIENTACIÓ PER AL SEU ÚS.

norma española

UNE-EN ISO 50001

Noviembre 2011

TÍTULO

Sistemas de gestión de la energía

Requisitos con orientación para su uso

(ISO 50001:2011)

Energy management systems. Requirements with guidance for use. (ISO 50001:2011).

Systèmes de management de l'énergie. Exigences et recommandations de mise en oeuvre. (ISO 50001:2011).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 50001:2011, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 50001:2011.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a las Normas UNE-EN 16001:2010 y UNE-ISO 50001:2011.

COMPROMÍS DE LA NORMA ISO 50001:

- SGE apropiat a la naturalesa i a la magnitud de l'ús i del consum d'energia de l'organització.
- Millora contínua de l'acompliment energètic.
- Assegurar la disponibilitat d'informació i dels recursos necessaris per assolir els objectius i les metes.
- Complir amb els requisits legals aplicables i altres requisits que l'organització subscrigui, relacionats amb l'ús i el consum de l'energia i l'eficiència energètica.
- Adquisició de productes i serveis energèticament eficients i el disseny per millorar l'acompliment energètic.
- Es documenti i es comuniqui a tots els nivells de l'organització.
- Es revisi regularment i s'actualitza si és necessari.

Sistem experts

ESQUEMA GENERAL DE LA IMPLANTACIÓ DE LA NORMA ISO 50001

IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ

4.1.- Requisits generals:

Aquesta Norma Internacional té per objecte la millora del acompliment energètic. L'organització revisarà i avaluarà periòdicament el seu sistema de gestió de l'energia per identificar oportunitats de millora i la seva implementació.

El ritme d'avanç, la extensió i la durada del procés de millora contínua són determinats per la pròpia organització.

4.2 Responsabilitats de la Direcció

4.3. Política energètica

4.4. Planificació Energètica

4.5. Implementació i operació

4.6. Verificació

4.7. Revisió per la direcció

IMPLANTACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ

4 REQUISITOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA 13
4.1 Requisitos generales 13
4.2 Responsabilidad de la dirección 14
4.2.1 Alta dirección 14
4.2.2 Representante de la dirección 14
4.3 Política energética 15
4.4 Planificación energética 15
4.4.1 Generalidades 15
4.4.2 Requisitos legales y otros requisitos 15
4.4.3 Revisión energética 15
4.4.4 Línea de base energética 16
4.4.5 Indicadores de desempeño energético 16
4.4.6 Objetivos energéticos, metas energéticas y planes de acción para la gestión de la energía 16
4.5 Implementación y operación 17
4.5.1 Generalidades 17
4.5.2 Competencia, formación y toma de conciencia 17
4.5.3 Comunicación 17
4.5.4 Documentación 18
4.5.5 Control operacional 18
4.5.6 Diseño 19
4.5.7 Adquisición de servicios de energía, productos, equipos y energía 19
4.6 Verificación 19
4.6.1 Seguimiento, medición y análisis 19
4.6.2 Evaluación del cumplimiento de los requisitos legales y de otros requisitos 20
4.6.3 Auditoría interna del sistema de gestión de la energía 20
4.6.4 No conformidades, corrección, acción correctiva y acción preventiva 20
4.6.5 Control de los registros 21
4.7 Revisión por la dirección 21
4.7.1 Generalidades 21
4.7.2 Información de entrada para la revisión por la dirección 21
4.7.3 Resultados de la revisión por la dirección 21

Font: ISO 9001:2011

SISTEMA DE GESTIÓ DE L'ENERGIA

Figura 1 – Modelo de sistema de gestión de la energía para esta Norma Internacional

Font: ISO 9001:2011

SISTEMA DE GESTIÓ DE L'ENERGIA

DIR[1] EL QUÈ FEM

I

FER EL QUÈ DIEM[2]

1. Mitjançant procediments documentats que ho expliquin.
2. Demostrable amb documents o registres.

PRINCIPALS BENEFICIS DERIVATS DE LA IMPLANTACIÓ

- Integració de la gestió energètica dins del propi funcionament de l'empresa.
- Estalvi dels costos energètics, econòmics y ambientals (a curt, mitjà i llarg termini)
- Presa de consciència i control de la quantitat d'energia consumida en cada procés.
- Presa de consciència de les mesures d'estalvi energètic per als processos consumidors d'energia.
- Reducció de les emissions de CO2.
- Reconeixement i imatge de cara a l'exterior del compromís amb un consum energètic sostenible.
- Genera un efecte diferenciador davant als competidors.

PRINCIPALS BENEFICIS DERIVATS DE LA IMPLANTACIÓ

Un SGE permet un estalvi de costos i genera un efecte diferenciador enfront als competidors.

Hi ha estudis que evidencien que una gestió energètica sistemàtica que s'aconsegueix amb un SGE, encara que suposa un cost inicial, ràpidament genera una disminució de costos en cadena.

Font: SEIA Sustainable Energy Authority Ireland

PRINCIPALS BENEFICIS DERIVATS DE LA IMPLANTACIÓ

Amb una gestió no sistemàtica de l'ús de la nostra energia, podem realitzar esforços puntuals, que generaran pics de rebaixa de cost i pics de increment, no superant normalment el 10% d'estalvi.

Font: SEIA Sustainable Energy Authority Ireland

Comparativa de consums d'una empresa sense cap sistema d'estalvi energètic, amb estalvi energètic amb auditoria energètica i amb un sistema de gestió energètic

MOLTES GRÀCIES

www.sistemexperts.com
David Gil Mortés
dgil@sistemexperts.com
652 05 25 23