

“Impacto de la evaluación de la conformidad y aceleradores financieros para la adopción de tecnologías de alta eficiencia”

Ing. Jesús Jurado Nevarez
Presidente
CONACOMEE

Symposium Internacional de la Energía
Agosto 17 de 2016

CONTENIDO

0

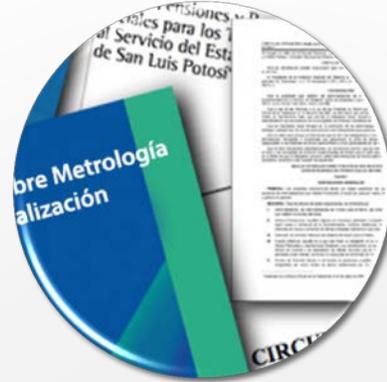
- I. Evaluación de la conformidad
- II. Financiamiento
- III. Adopción de tecnologías de alta eficiencia



CONACOMEE



Metrología



Normalización



**Evaluación de la
conformidad**



Accreditación



En México se cuenta con:

NORMAS EFICIENCIA ENERGÉTICA

27 Normas Oficiales Mexicanas en vigor



ORGANISMOS DE EVALUACIÓN

7 organismos de certificación

56 laboratorios de prueba

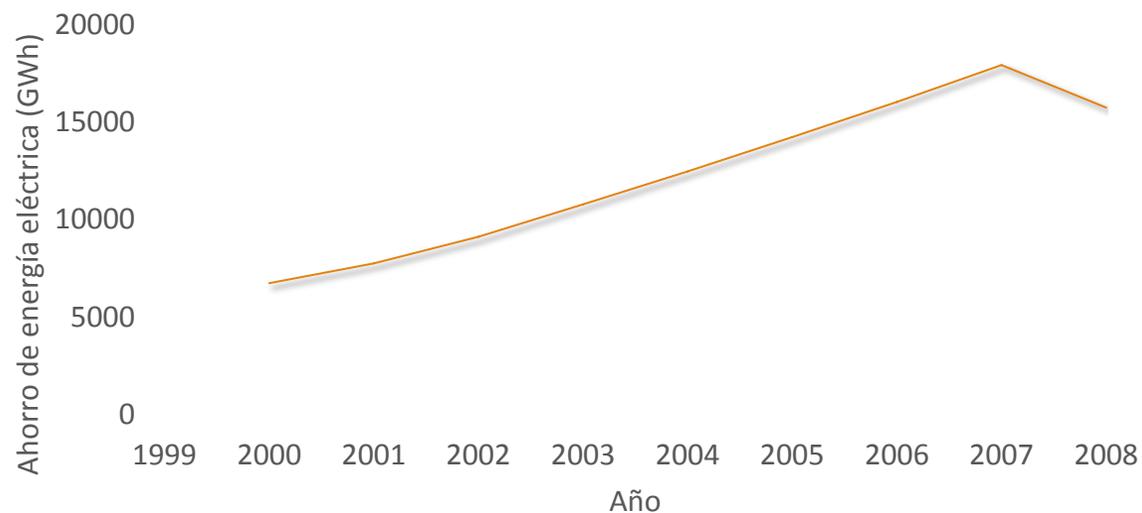
231 Unidades de Verificación*



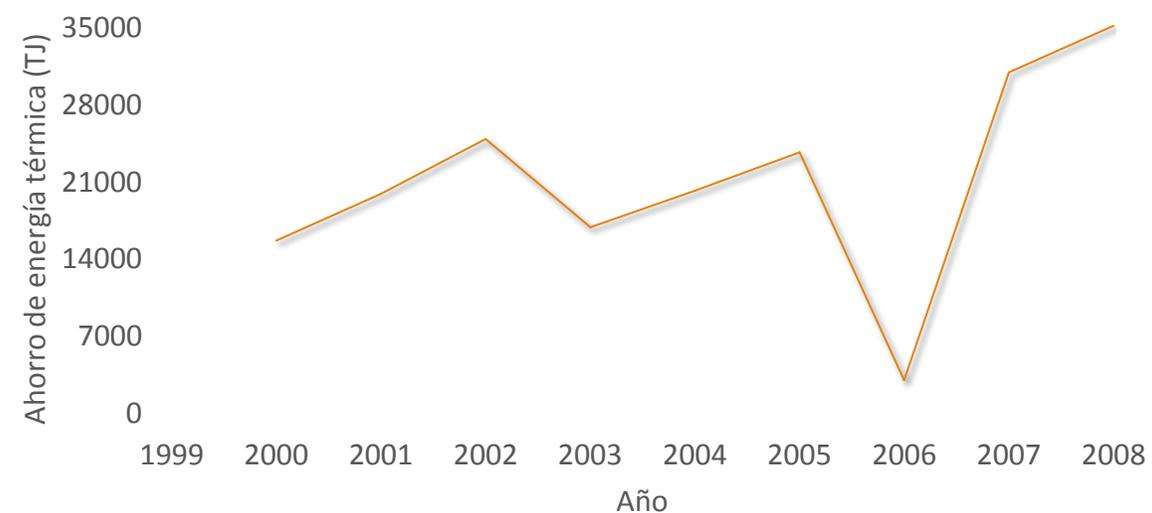
*Normas Oficiales Mexicanas de Eficiencia Energética - Balance al 2013

Ahorro de energía por normas

Ahorro de Energía Eléctrica (GWh*)



Ahorro de energía térmica (TJ**)



Fuente: Elaboración propia con datos del Sistema de Información Energética

*Gigawatt hora

**Terajoules

¿Qué sucede si se realizan evaluaciones?

- Hay una mejora de la productividad
- Incremento de las unidades económicas existentes
- Aumento de la inversión
- Competitividad en términos de costos
- Impulso de exportación de productos
- Reducción de la demanda de energía
- Mitigar las emisiones de efecto invernadero



¿Y si no?

- Mala calidad de productos y servicios
- No hay seguridad energética
- Altas facturas de electricidad
- Riesgos para el instalador y el usuario
- Contaminación ambiental

Corto circuito causa incendio

Comunicado de prensa

Viernes, 1 de enero de 2016 - 11:48 am

sinembargo.mx
periodismo a la carta

BUSCAR

Anterior

1 / 5



Imágenes del incendio en el mar

La Policía Municipal de Mérida tomó conocimiento incendio en el área del Tianguis II del mercado "Luci doce locales de este centro de abastos.

MAGAZINE SD PUNTOS Y COMAS ACULLÁ INVESTIGACIONES ECONOMÍA
SALUD Y BIENESTAR CULTURA Y ENTRETENIMIENTO MASCOTAS Y SALVAJES UP

ESTÁS EN LA SECCIÓN DE AQUÍ Y DE ALLÁ

Refrigeradores viejos, un peligro para la atmósfera y la salud

Me gusta 1428 Twitter

Mail Google+

Por Sergio Rincón noviembre 7, 2015 - 12:05 am - 0 Comentarios

Los refrigeradores viejos no sólo representan un peligro en casa, pues pueden provocar una explosión, sino también en todo el planeta. Los gases y aceites que permanecen en su interior adelgazan la capa de ozono, y según una especialista, los problemas en la atmósfera están relacionados con la exposición a los rayos ultravioleta y el cáncer.



CONTENIDO

O

- I. Evaluación de la conformidad
- II. Financiamiento**
- III. Adopción de tecnologías de alta eficiencia

Financiamientos

Compañías de servicios energéticos (ESCO)

- Empresa que proporciona servicios de mejora de la eficiencia energética en las instalaciones de los clientes y afronta cierto riesgo económico por hacerlo.

Programas y créditos

- Programas para la modernización de instalaciones, desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías, de tal forma que con el ahorro y la eficiencia energética.
 - Fideicomiso para el Ahorro de Energía
 - Comisión Nacional para el uso eficiente de la Energía
 - Nacional Financiera

Ejemplos

- Fideicomiso Aislamiento Térmico
- Proyecto Uso Racional de Iluminación
- Programa de sustitución de equipos electrodomésticos
- Programa de Financiamiento para Ahorro de Energía
- Programa para la Promoción de Calentadores Solares de Agua
- Programa de Hipotecas verdes
- Programa de sustitución de equipos electrodomésticos para el ahorro de energía eléctrica “ Cambia tu viejo por uno nuevo”
- Programa Luz sustentable
- Eco-Crédito empresarial
- Proyecto nacional de eficiencia energética en el alumbrado público municipal
- Programa de eficiencia energética en el sector agroalimentario

Beneficios



*Administración Pública Federal

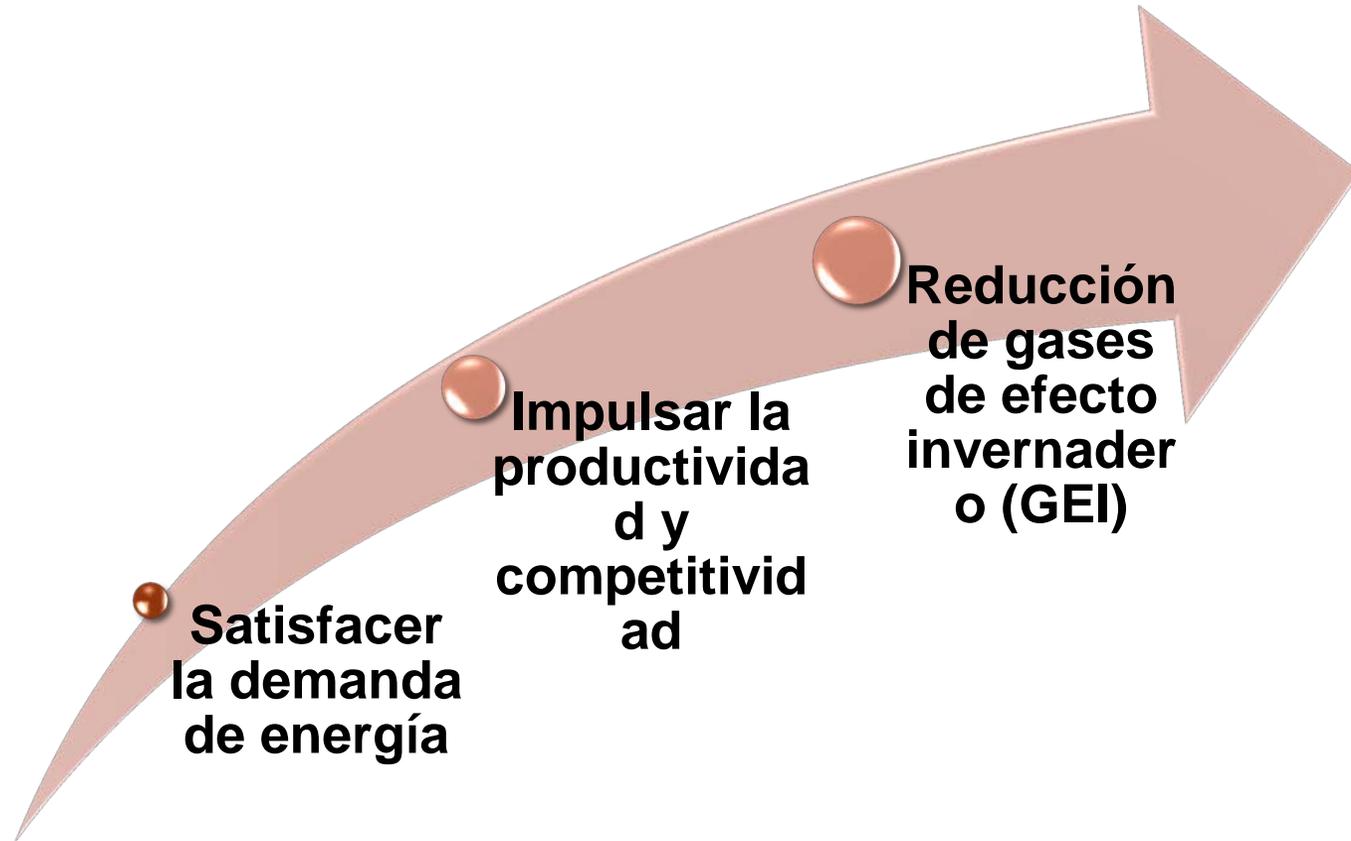
CONTENIDO

0

- I. Evaluación de la conformidad
- II. Financiamiento
- III. Adopción de tecnologías de alta eficiencia**



¿Por qué adoptar tecnologías de alta eficiencia?



Potenciales de ahorro de energía y mitigación de GEI

| Sector | Tecnología | Ahorro de energía 50% (MWh/año) | Mitigación de GEI (ton CO ₂ / año) |
|-------------|--------------------|------------------------------------|--|
| Residencial | Aire acondicionado | 1,390,329 | 673,197 |
| | Refrigeradores | 2,158,473 | 1,045,133 |
| | Iluminación | 3,051,808 | 1,477,685 |
| Municipal | Alumbrado público | 655,932 | 331,705 |
| | Bombeo municipal | 303,649 | 147,027 |
| Agrícola | Bombeo agrícola | 54,548 | 879,205 |

| Sector | Tecnología | Ahorro de energía 50% (MWh/año) | Mitigación de GEI (ton CO ₂ / año) |
|------------|----------------------------|------------------------------------|--|
| Comercial | Aire acondicionado | 547,434 | 265,068 |
| | Refrigeración | 548,169 | 265,423 |
| | Equipo de bombeo | 153,713 | 74,428 |
| | Equipo de cómputo | 313,050 | 151,579 |
| | Iluminación | 2,491,544 | 1,206,405 |
| Industrial | Aire acondicionado | 496,552 | 240,430 |
| | Iluminación | 2,473,883 | 1,197,854 |
| | Motores de alta eficiencia | 1,853,169 | 897,304 |
| | Refrigeración | 624,703 | 302,481 |
| | Equipo de cómputo | 577,528 | 279,639 |
| | Equipo de bombeo | 27,501 | 13,316 |
| | Compresores de aire | 1,122,263 | 543,400 |

Fuente: INECC-PNUD.

Conclusiones

- ✓ Áreas de oportunidad
 - Equipos de aire acondicionado, refrigeración comercial e industrial y los equipos de compresión para aire y gases industriales.
 - Iluminación
 - Calderas para generación de vapor y agua caliente
 - Monitoreo de consumo de energía
 - Cogeneración
 - Motores eléctricos y variadores de frecuencia.
 - Calidad de energía, corrección de factor de potencia y mitigación de distorsiones armónicas.
- ✓ Generar oportunidad de negocio
- ✓ Estrechar lazos institucionales

Gracias

presidencia@conacomee.org.mx
