



Programa de ahorro de energía en inmuebles de la Administración Pública Federal

1999-2012

La Paz, Bolivia

24 de abril 2013

ANTECEDENTES

- **1993-1996: Proyectos individuales**
 - Permite ubicar potenciales
- **1996-1998: Cien Edificios Públicos**
 - Analiza un número significativo de inmuebles
 - Permite identificar potenciales con mayor certidumbre
 - Permite probar una acción sistemática y con metas
 - Metodología
 - Asistencia técnica
 - Participación de los usuarios
 - Logra algunos resultados significativos

OPERACIÓN

- **1999: Año favorable para el programa**
 - Fin del proyecto Cien Edificios Públicos
 - Conocimiento claro de potenciales y barreras
 - Base de experiencia programática
 - Necesidades de austeridad presupuestal
- **Disponibilidad de otros elementos útiles en funcionamiento**
 - Página en Internet
 - Cursos a distancia
 - Puertos de Atención

BASES DEL PROGRAMA APF

- **Programa de Austeridad Presupuestal 1999**
- **Acuerdo que establece los lineamientos generales para la aplicación del programa Junio 27, 2003**
 - En inmuebles de uso administrativo
 - Más de 1,000 m² de superficie construida
 - Facturación no compartida
- **Norma que regula jornadas y horarios de trabajo (7 AM a 6 PM)**

ELEMENTOS

- **Personal capacitado en operación de programas**
- **Infraestructura informática**
- **Página en Internet**
- **Metodología de análisis**
 - Herramienta (software)
 - Bases de datos
- **Curso de capacitación a distancia**
- **Metodología de procesamiento**
- **Seminarios tecnológicos (participación de fabricantes)**

EVOLUCIÓN DEL PROGRAMA

1999

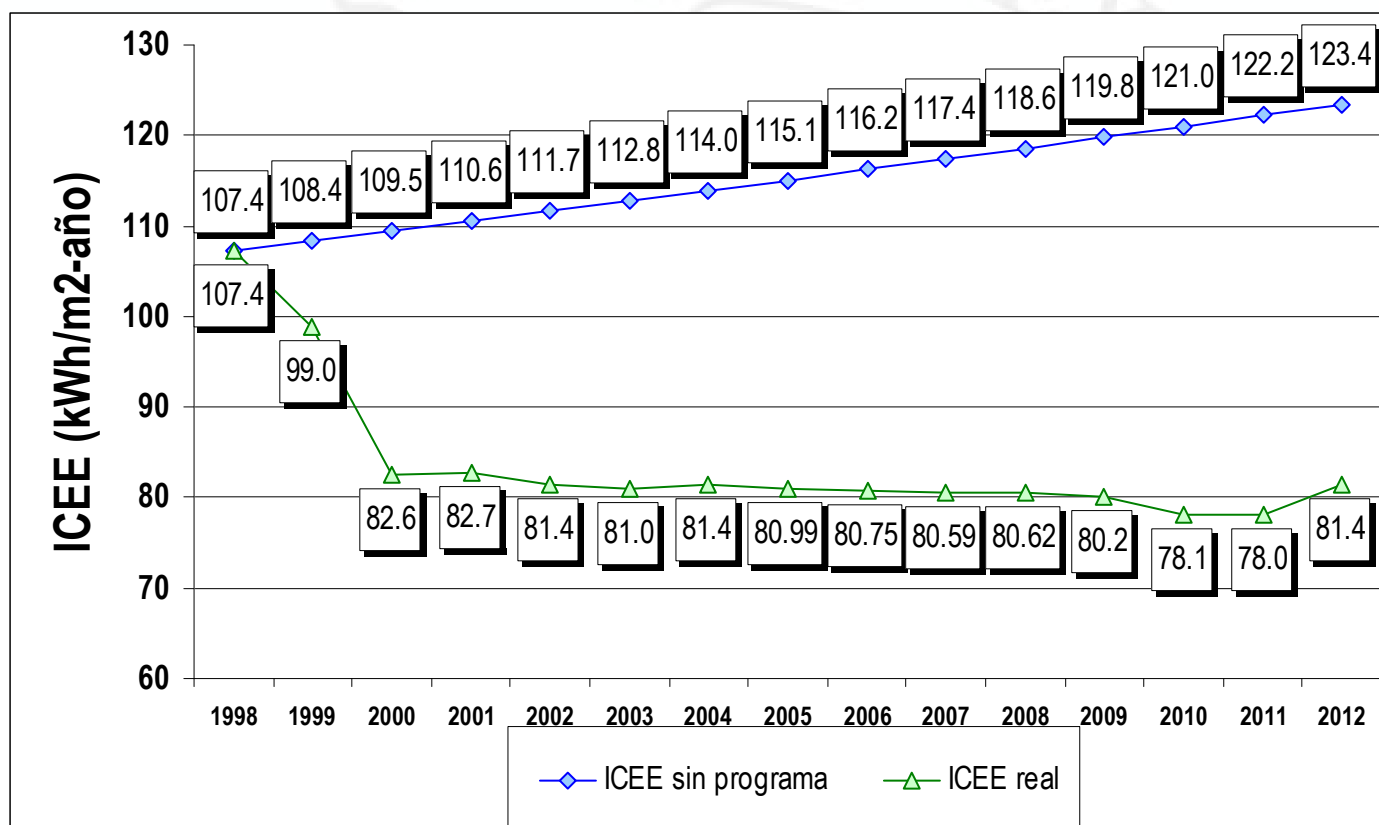
- **132** Inmuebles de oficina
 - 374 Edificios de uso de oficina
 - 2.6 Millones de m²
- **62** Comités Internos de Ahorro de Energía
- Ahorros estimados:
 - **24** GWh / año

2012

- **998** Inmuebles de oficina
 - 2,801 Edificios de uso de oficina
 - 7.35 millones de m²
- **1,004** Inmuebles de otro uso
 - 3,432 Edificios de otro uso
 - 7.51 millones de m²
- 244 Comités Internos de Ahorro de Energía
- Ahorros estimados:
 - **308** GWh / año

GRÁFICA DE TENDENCIA DEL ICEE

ICEE: Índice de Consumo de Energía Eléctrica



Impactos del Programa

Año	Ahorros			Edificios registrados		Millones de m2
	Millones de USD	GWh	MW			
1999	1.4	24	4	374	*	2.6
2000	6.1	104	18	869	**	3.4
2001	6.1	104	18	867		3.5
2002	25.5	175	31	874		3.7
2003	26.0	178	32	1,473	***	4.5
2004	28.2	193	36	1,447		4.6
2005	29.5	202	37	1,455		4.7
2006	30.9	212	39	1,425		4.9
2007	28.0	192	35	1,534		5.2
2008	24.5	210	38	1,572		5.5
2009	20.4	233	43	1,782		5.9
2010	14.8	253	46	2,074		5.9
2011	20.7	354	65	2,511		8
2012	60.9	308	57	2,447		7.3
TOTAL	323	2,434	499			

Hasta ese año se registraron edificios mayores a 5,000 m2

Desde ese año se registraron edificios mayores a 3,000 m2

Desde ese año se han registrado edificios mayores a 1,000 m2

ELEMENTOS CLAVE EN EL ÉXITO DEL PROGRAMA

- Publicación de unas Disposiciones Administrativas en el Diario Oficial de la Federación
- Conformación de un Comité Interno de Uso Eficiente de la Energía integrado por las más altas autoridades de cada dependencia y con la participación del Órgano Interno de Control.
- Designación de un Funcionario Representante, quién es el contacto con la CONUEE.
- Elaboración de un Diagnóstico Energético Integral.
- Establecimiento de metas.

¡ Muchas Gracias !

www.conuee.gob.mx

Arq. Hebert León

hebert.leon@conuee.gob.mx