DE LA BIBLIOTECA DEL INGE DE BUEN

No. 37 - Año 2 14 de noviembre de 2026

www.odondebuenr.com.mx

## LA CITA

**"La crisis climática nos está ganando la carrera"**

**António Guterres**, secretario general de la ONU, **en** la **COP31 celebrada en Antalya, Turquía (noviembre de 2026)**.

## NUMERALIA

En **2023**, las *utilities* estadounidenses invirtieron **8,800 millones de dólares** en **programas de eficiencia energética**.

- **6,900 millones de dólares** en programas eléctricos.
- **1,900 millones de dólares** en programas de gas natural.

*Fuente*: **Utility Dive**. https://www.utilitydive.com/news/state-energy-efficiency-investment-hit-record-88-billion-2023-aceee/742963/

Fuente: EIA, www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=63724

DE LA BIBLIOTECA DEL INGE DE BUEN

No. 37 - Año 2 14 de noviembre de 2026

www.odondebuenr.com.mx

# LOS PROGRAMAS DE ADMINISTRACIÓN DEL LADO DE LA DEMANDA DE EMPRESAS ELÉCTRICAS: ¿Y CFE?

**Por Odón de Buen R./Publicado en revista Fotón en junio de 2026**

Desde hace más de 50 años, en respuesta a una crisis energética, en Estados Unidos se fue haciendo obligatorio que las empresas eléctricas invirtieran en acciones del lado de la demanda, es decir, actuar para cambiar la forma en la que sus usuarios usan la energía que les venden. Estos programas recibieron el nombre de Administración del Lado de la Demanda (DSM por sus siglas en inglés)

En sus primeros 25 años, estos programas pasaron de auditorías a hogares e instalaciones mayores, a sustitución de equipos, a gestión directa de carga y a la obligación de considerar en la planeación a la eficiencia como un recurso igual a nueva infraestructura. Estos programas siempre funcionaron con la condición de ser rentables para las empresas eléctricas.

Hacia finales del siglo pasado, la desintegración vertical de las empresas eléctricas modifica las señales económicas y obliga a cambiar las formas de operar DSM y aparecen las obligaciones de cumplir metas de ahorro apoyadas con recursos que se manejan en fondos públicos que se alimentan por pequeñas aportaciones de los propios usuarios a través de su factura eléctrica.

Hoy día, por el cambio tecnológico, los programas DSM han integrado acciones que incluyen la generación distribuida, la infraestructura de medición avanzada, la electrificación de usos finales, la demanda controlable y las tarifas dinámicas. Así, los programas de DSM modernos no solo reducen carga, sino también la construyen cuando es benéfico a la red.

En México, este tipo de programas han existido bajo un modelo muy distinto, a discreta distancia de la empresa eléctrica, a través de fideicomisos que manejan los recursos y administran los programas. Aquí resalta el proyecto ILUMEX, con el que se inició el cambio de tecnología de iluminación incandescente a ahorradoras, que en su diseño tuvo el apoyo técnico de la Southern California Edison, precisamente basado en su experiencia en programas DSM.

También se crearon el FIPATERM y el FIDE. El FIPATERM se creó para financiar el aislamiento de techos en viviendas en Mexicali, es más cercano a CFE que el FIDE y

hoy opera en la región norte del país financiando, principalmente, equipos de uso doméstico. El FIDE, por su parte, existe como fideicomiso privado y ha sido, en los últimos años, más cercano a SENER por proyectos financiados con recursos del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía. Hoy día, sus principales acciones están orientadas a sistemas de generación distribuida con sistemas fotovoltaicos, aunque sigue financiando equipos, principalmente para PyMEs.

Los programas de estos fideicomisos han tenido resultados aceptables en función de los recursos que se mueven anualmente, que son relativamente pequeños para el tamaño de las oportunidades.

Existe, por supuesto, el programa de NOM de eficiencia energética de la Conuee, que ha tenido un significativo impacto de ahorro de energía, pero que no puede ser considerado de DSM.

Sin embargo, el continuo crecimiento de la demanda eléctrica, la propia rentabilidad privada y social de las inversiones en eficiencia energética, pero muy particularmente el cambio tecnológico que permite actuar de una manera más sofisticada del lado de la demanda debe llevar a considerar un papel más activo de la CFE y de la SENER para apoyar el financiamiento de estas acciones en los usuarios, aún y cuando sea con mecanismos como el de los fideicomisos.

DE LA BIBLIOTECA DEL INGE DE BUEN

No. 37 - Año 2 14 de noviembre de 2026

www.odondebuenr.com.mx

## LA FOTO



**Equipos de AC en edificio de CFE en Ródano 14 (Vista desde Torre Mayor).**

## RECOMENDACIONES en *www.odondebuenr.com.mx*




El presente documento integra una revisión de aspectos generales relativos a las clasificaciones climáticas y la de cuatro que son consideradas relevantes: la de Köppen, la de zonas bioclimáticas, la que se basa en el concepto de Grados Día y la que se aplica, sin ser una clasificación climática *per-se*, para la definición de tarifas eléctricas del sector residencial en México.

Para definir los requisitos que establece la NOM para una localidad dada, en la versión actual se les ubica en un listado de ciudades. En la práctica, esta definición ha resultado insuficiente, ya que en la NOM solo están anotadas las ciudades más importantes, por lo que se considera que una referencia genérica a un determinado clima facilitaría su aplicación.

www.odondebuenr.com.mx/biblioteca/construccion-sostenible-ahorro-energia-edificaciones-2/

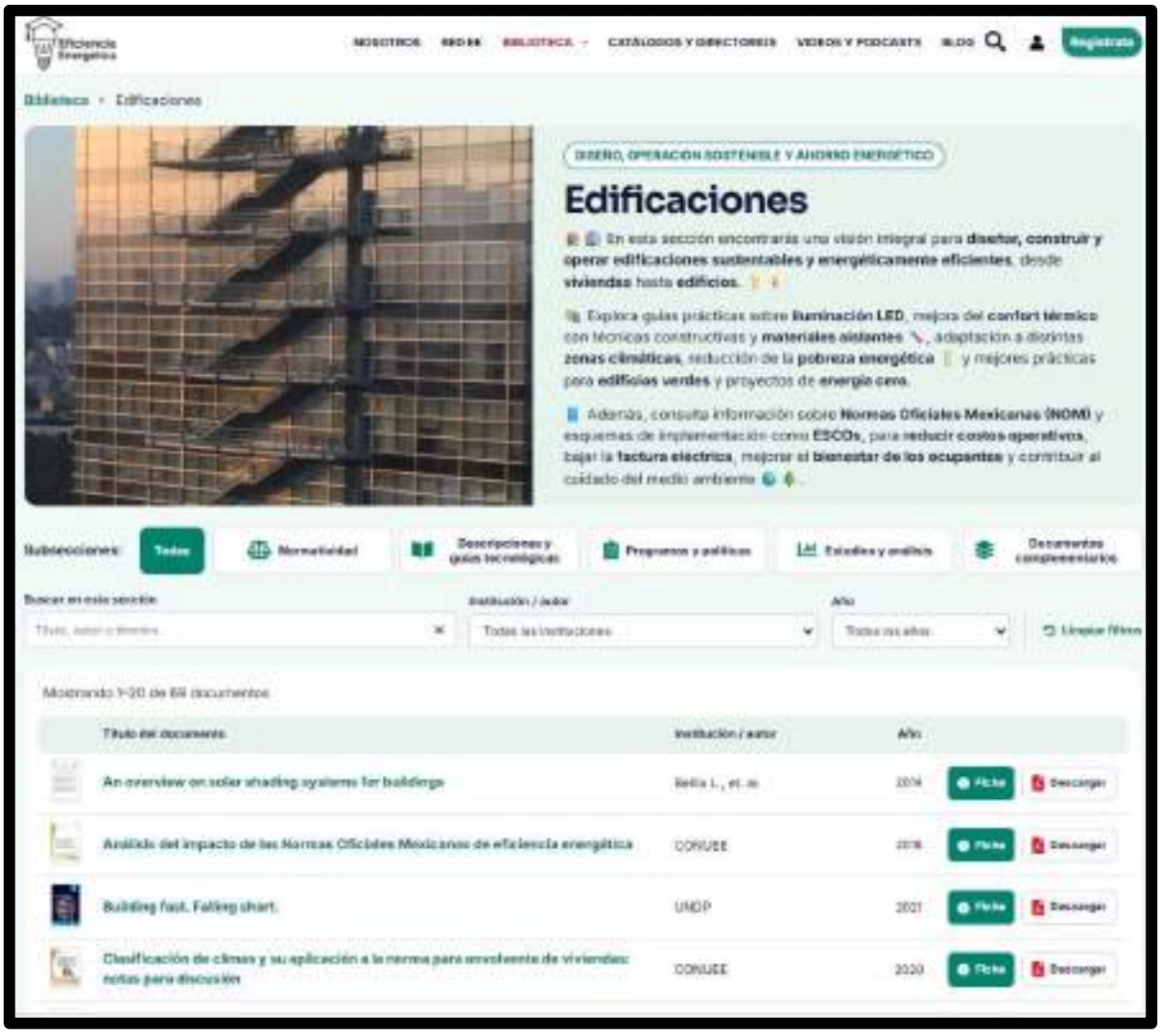
DE LA BIBLIOTECA DEL INGE DE BUEN

No. 37 - Año 2 14 de noviembre de 2026

www.odondebuenr.com.mx

# NOVEDADES

## Se renovó la sección sobre EDIFICACIONES en la Biblioteca de https://www.odondebuenr.com.mx/



# Videos recomendados

## SERIE: De lámparas incandescentes a ahorradoras en Latinoamérica y la influencia de la experiencia mexicana: bases, proceso y resultados.




***https://www.elreportedelatransicionenergetica.com/videos***