



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

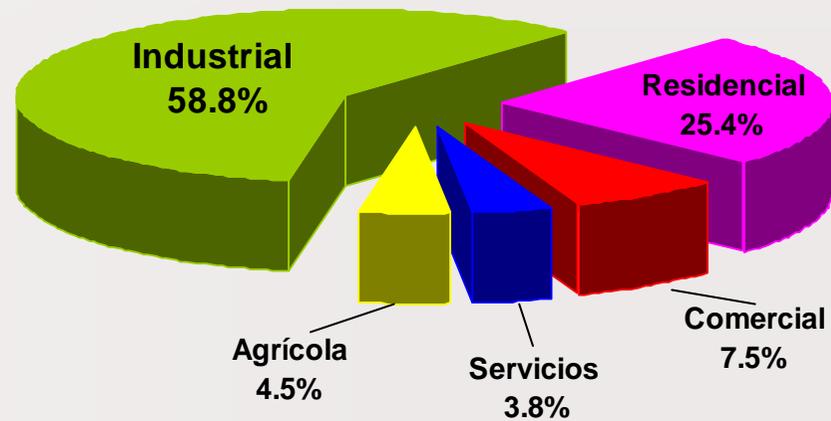
Apoyos del FIDE para Proyectos Ahorro de Energía Eléctrica Sector Productivo

Presentación Ejecutiva



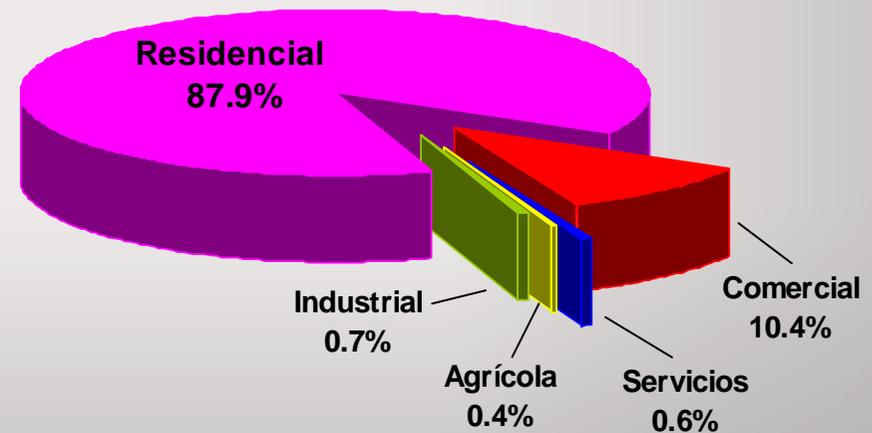


Distribución del Consumo



Ventas Total: **183,913 GWh**

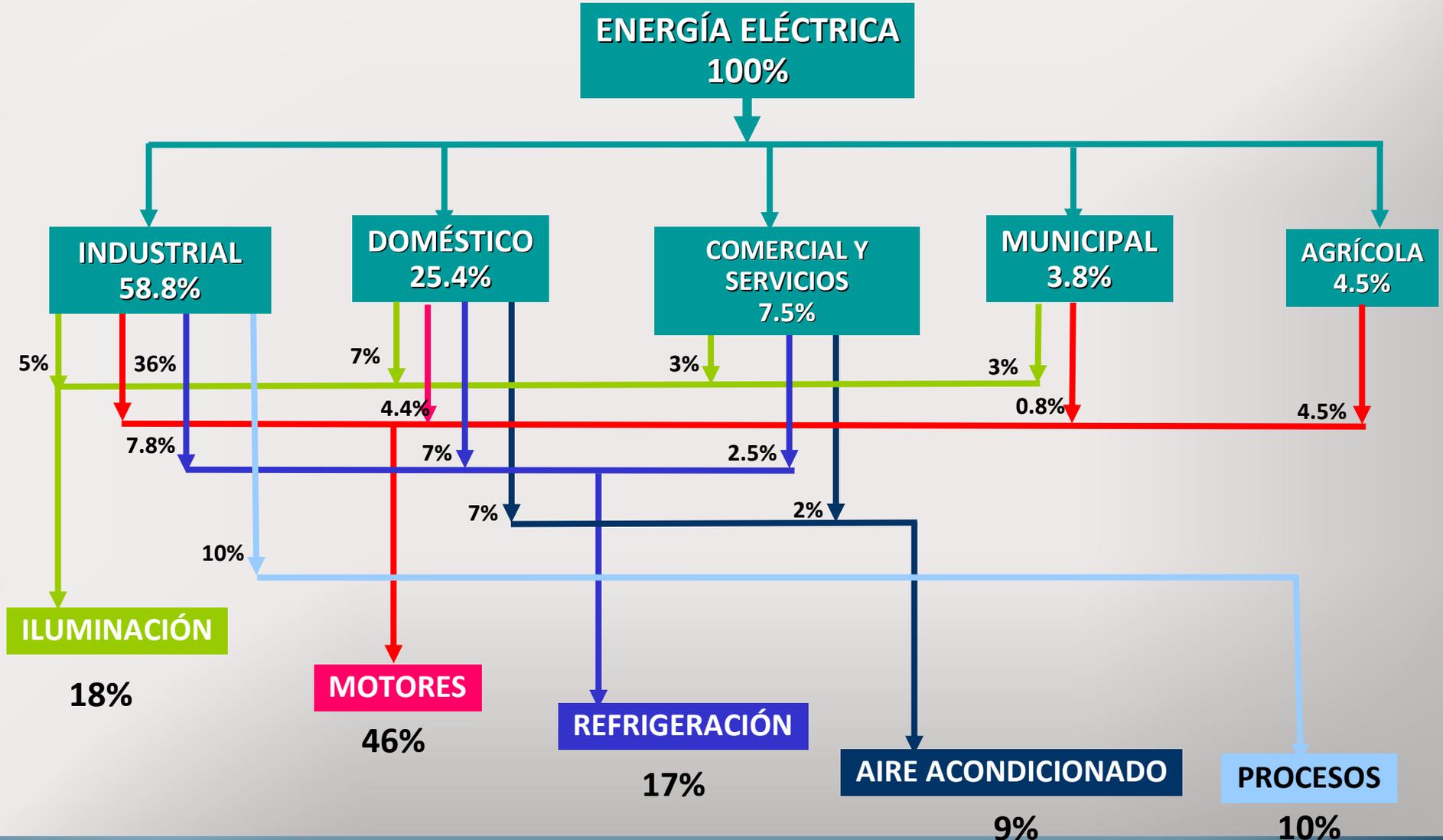
Tipo de Usuarios



Total: **32.4 millones**



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Distribución del Consumo



Propiciar el uso eficiente de la energía eléctrica para contribuir al desarrollo económico, social y a la preservación del medio ambiente

Su logro requiere

Contar con nuevos equipos y sistemas de alta eficiencia

Innovación Tecnológica



Condiciones para su comercialización

Transformación de Mercado

La estrategia busca eliminar las barreras que impiden la vinculación de estos dos aspectos, a fin de crear un mercado natural de equipos, servicios y financiamiento para el ahorro de energía eléctrica



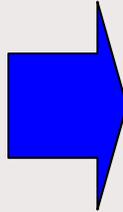
FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Proyectos



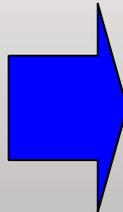
- **Industria**
- **Comercios**
- **Servicios Municipales**
- **Micro y Pequeñas Empresas**

Programas



- **Piloto**
- **Gran Escala**

Calidad e
Innovación



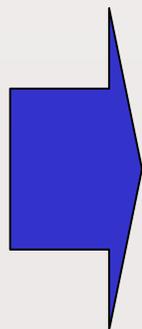
- **Sello FIDE**
- **Nuevas Tecnologías**
- **Especialización RH**
- **EDUCAREE**
- **Difusión**
- **Normalización**

Servicios



Proyectos Demostrativos

- Financiamiento
- Administración de la demanda
- Microgeneración
- Innovaciones tecnológicas
- Grupos corporativos
- Micro y pequeñas empresas



Aplicaciones

- Industrias: siderúrgica, cementera, cervecera, química, maquiladora, plásticos, textil, alimentos y bebidas, etc.
- Comercios y servicios: hoteles almacenes, tiendas departamentales, hospitales, escuelas, plazas comerciales, restaurantes, etc.
- Municipios: bombeo, alumbrado



Resultados a 2009 4,299 proyectos

Sector	Proyectos realizados	Ahorros (%)	Periodo máximo de recuperación
Industrial	1,230	15 a 50	36 meses
Comercial	733	20 a 37	36 meses
Municipal	395	30 a 50	18 meses
PYMES	1,941	20 a 30	24 meses



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Los programas de ahorro de energía eléctrica son técnicamente factibles y económicamente rentables, debido a que la inversión se recupera con base en los ahorros del consumo eléctrico

El financiamiento a Programas y Proyectos de ahorro y eficiencia energética es un buen negocio para todos

Invertir en el ahorro representa aproximadamente una quinta parte del costo total de la inversión en generación equivalente y es totalmente recuperable

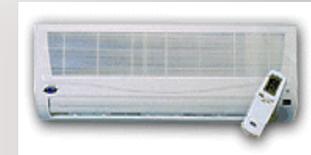


Además, estas medidas pueden calificar en el mecanismo de desarrollo limpio para conseguir bonos de carbón

Uso Eficiente de Energía



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Motores eléctricos de alta eficiencia
Variadores de velocidad*
Bombas
Aire acondicionado
Aire comprimido*
Refrigeración*
Control de la Demanda*
Automatización y Monitoreo Remoto*
Unidades generadoras de agua helada*
Transformadores*
Ventilación*

Lámparas fluorescentes lineales T-5, T-8
Lámparas de vapor de sodio de alta presión
Lámparas fluorescentes compactas
Balastos electrónicos
Diodos emisores de luz (LED's)*
Sensores de presencia
Reflectores especulares*
Equipos de proceso*
Aislamiento Térmico
Microgeneración*

* Sello FIDE en desarrollo

Equipos y Tecnologías que se Financian



Certificación de Productos Eficientes en el Ahorro de Energía Eléctrica



Resultados a Junio 2009

2,486 modelos certificados

48 empresas

Proyección 2007 - 2012

7,700 modelos certificados

85 empresas

Relación con Energy Star

Alianza Regional para homologar eficiencia energética

Gobiernos Federal, Estatales y Municipales

Recomendar la adquisición de productos con Sello FIDE en licitaciones

Sello FIDE



Características y Condiciones del Crédito

Monto de
financiamiento



100% del costo del
estudio

Tasa de interés preferencial
sobre saldos insolutos aplicable
al plazo de financiamiento

Reembolso en 4 pagos
mensuales iguales,
el primer pagaré se cubre 1
mes después del pago de
finiquito del diagnóstico

Tiempo máximo de ejecución del diagnóstico 6 meses



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Obras Nuevas

Monto de financiamiento ajustable a lo requerido por el proyecto

Características y Condiciones del Crédito

Tasa de interés preferencial sobre saldos insolutos aplicable al plazo de financiamiento

Equipos alta eficiencia

100% de la inversión



Reembolso máximo de 12 pagos trimestrales iguales, con base al periodo de recuperación del proyecto

Tiempo máximo de ejecución del proyecto 6 meses

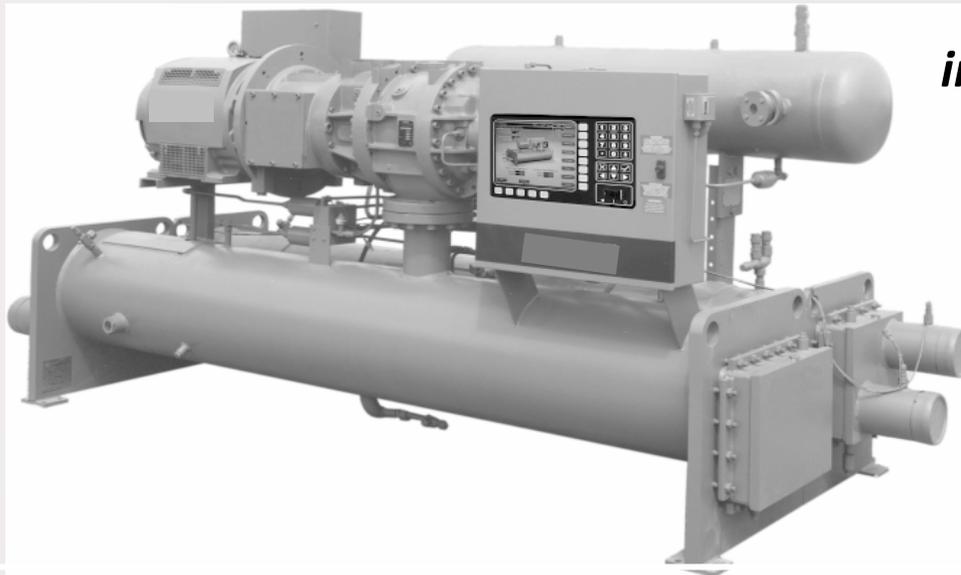
Proyectos con Recuperación del Costo Financiero



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Sustitución de Sistemas de Enfriamiento de Aire (chillers) en Comercios, Servicios e Industria

**Crédito hasta por \$ 1'800,000.00,
destinado a cubrir 100% de la
inversión, instalación, flete y seguros.**



Los equipos a sustituir deben utilizar
refrigerante
R-11 ó R-12

Los equipos a instalar deben
Utilizar refrigerante ecológico R-134a

El usuario debe inhabilitar el obsoleto, así como el aceite y gas refrigerante, de acuerdo con la normatividad ecológica vigente.

Financiamiento reembolsable en 3 años. Tasa de interés preferencial



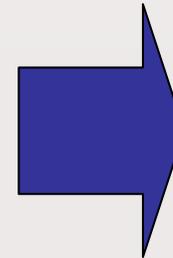
Financiamiento de Chillers



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Monto de
financiamiento
ajustable a lo requerido
por el proyecto y de
acuerdo al periodo
constitucional del
gobierno en función



**100% de la inversión
Equipos de alta
eficiencia**

Características y Condiciones del Crédito

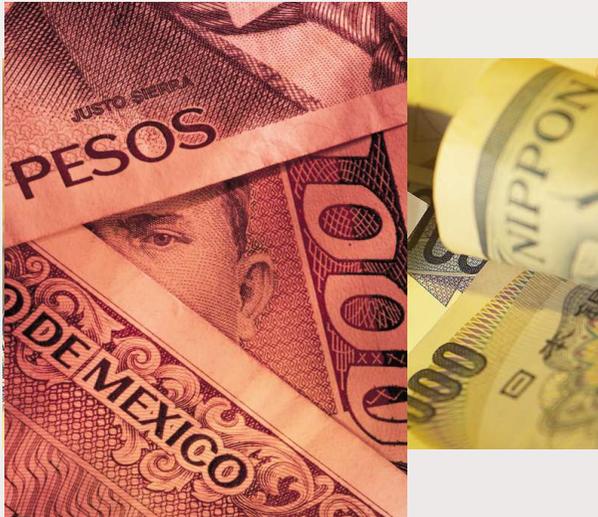
Tasa de interés preferencial
sobre saldos insolutos
aplicable al plazo de
financiamiento

Reembolso máximo de 36
pagos mensuales iguales, con
base al periodo de
recuperación del proyecto

Financiamiento a Municipios



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



NUEVAS TECNOLOGÍAS Y FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE

El FIDE financia hasta el 100% de la inversión en función de la capacidad de pago de la empresa



Financiamiento con intereses sobre saldos insolutos, reembolsable por el usuario en un periodo máximo de 5 años.

Proyectos de Desarrollo Tecnológico



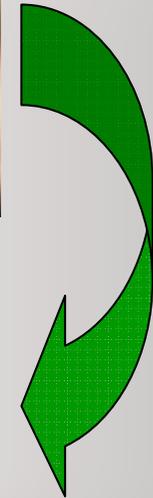
FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1 Usuario entrega al FIDE:

Solicitud de Apoyo
Carta de Buró de Crédito
Estados financieros
Últimos recibos de energía



2 FIDE consulta Buró de Crédito y evalúa estados financieros



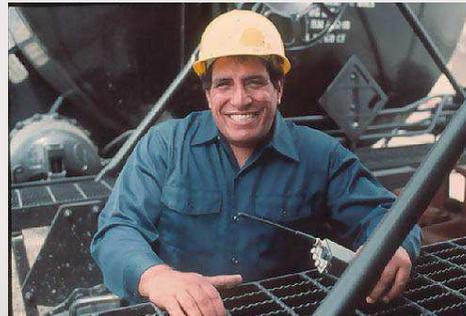
4 FIDE analiza propuesta

Diagnóstico

Oferta Técnico-Económica

Aplicación de Medidas

Fichas Técnicas
Cotizaciones



3 Usuario entrega al FIDE propuesta para diagnóstico o aplicación de medidas



Mecanismo para Otorgar Financiamientos



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

5

De comprobarse la factibilidad técnico-económica se aprueba el proyecto



6

Firma del contrato con el usuario y el consultor/proveedor



9

Usuario reembolsa financiamiento



8

Proyecto concluye satisfactoriamente



7

Ejecución del Proyecto



Mecanismo para Otorgar Financiamientos



FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

¡Muchas Gracias!