



Proyectos Ahorro de Energía Eléctrica

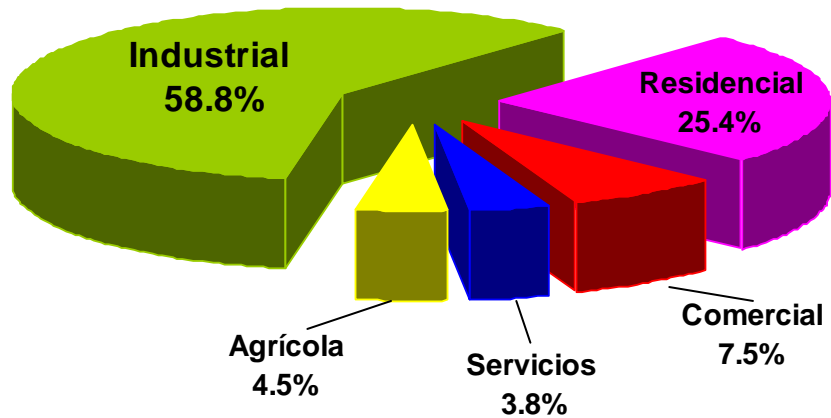
Sector Productivo

Presentación Ejecutiva



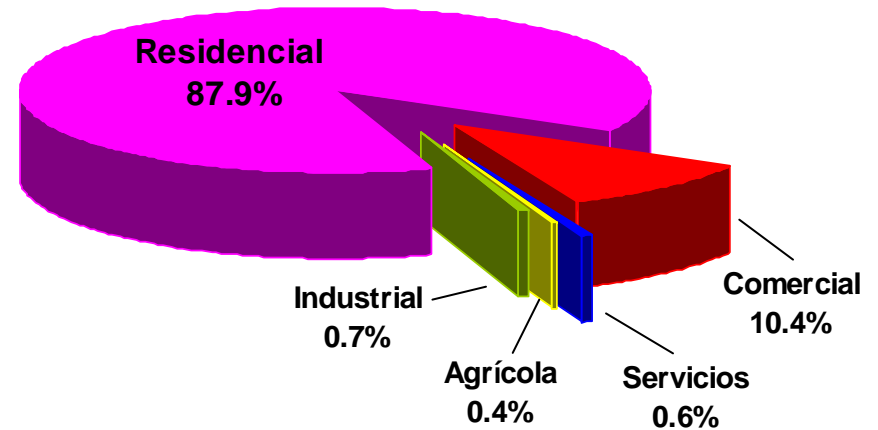


Distribución del Consumo

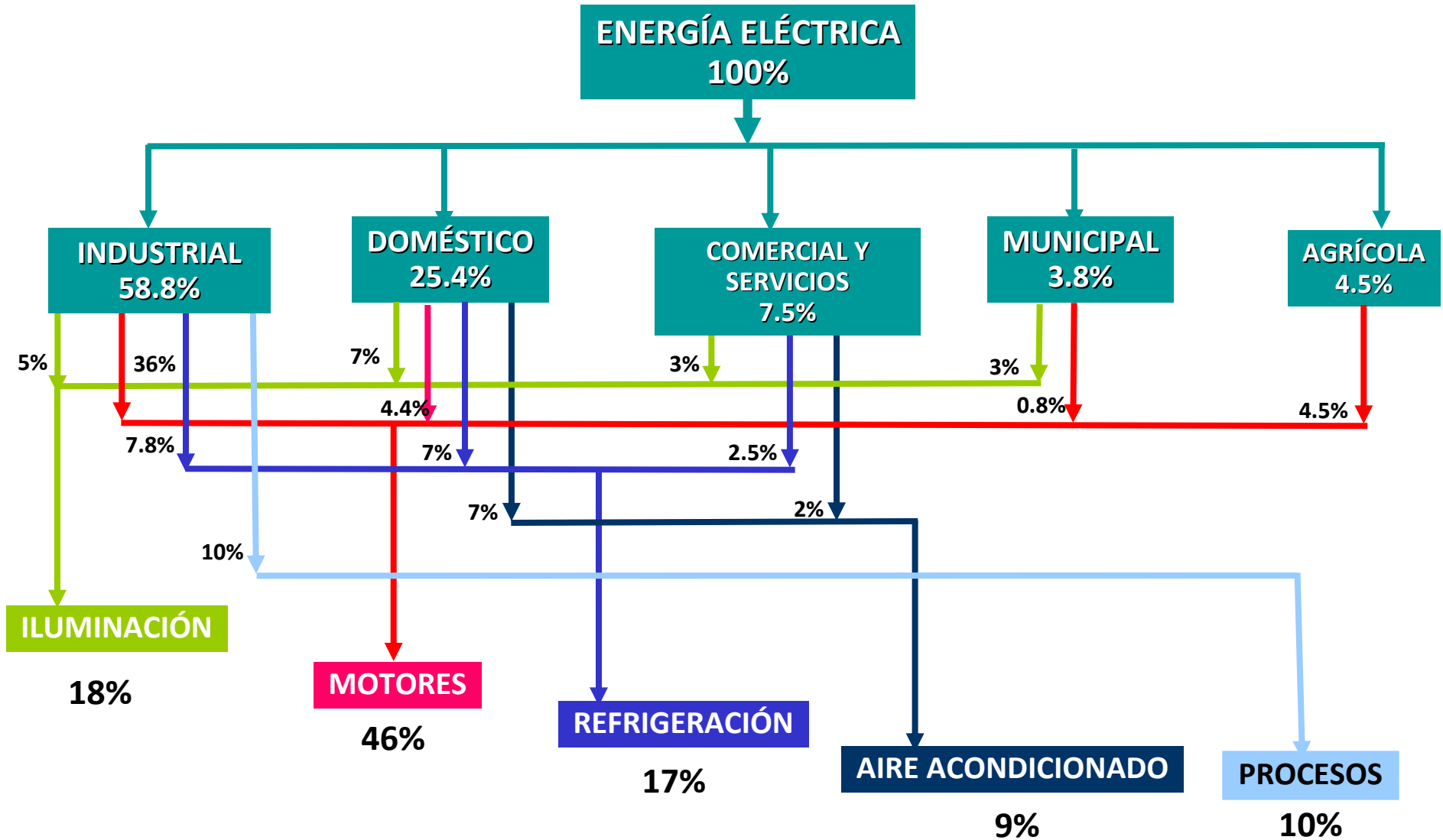


Ventas Total: 183,913 GWh

Tipo de Usuarios



Total: 32.4 millones





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

Su logro requiere



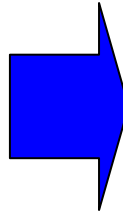


CFE *Una empresa de clase mundial*

Servicios

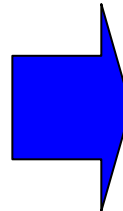


Proyectos



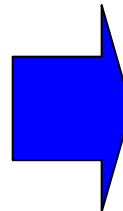
- Industria
- Comercios
- Servicios Municipales
- Micro y Pequeñas Empresas

Programas



- Piloto
- Gran Escala

Calidad e Innovación



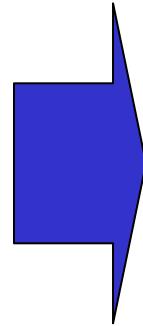
- Sello FIDE
- Nuevas Tecnologías
- Especialización RH
- EDUCAREE
- Difusión
- Normalización



CFE *Una empresa de clase mundial*

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 Mayo 2009: 4,220 proyectos

Sector	Proyectos realizados	Ahorros (%)	Periodo máximo de recuperación
Industrial	1,199	15 a 50	36 meses
Comercial	720	20 a 37	36 meses
Municipal	395	30 a 50	18 meses
PYMES	1,906	20 a 30	24 meses



CFE *Una empresa
de clase mundial*

Uso Eficiente de Energía

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



CFE *Una empresa
de clase mundial*

Equipos y Tecnologías que se Financian



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



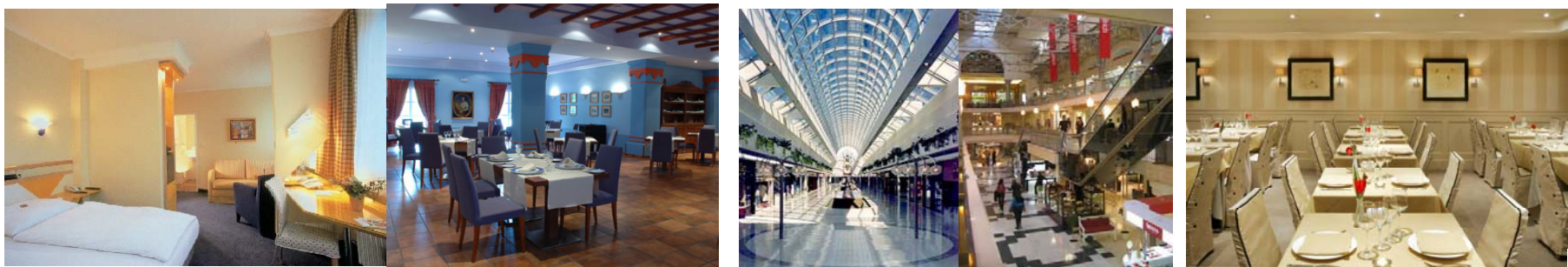
CFE *Una empresa
de clase mundial*

Sello FIDE

Certificación de Productos Eficientes en el Ahorro de Energía Eléctrica



Resultados acumulados a 2008
4,665 modelos certificados
56 empresas





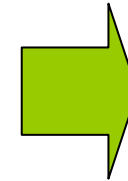
CFE *Una empresa
de clase mundial*

Diagnósticos Energéticos en el Sector Productivo



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 máximo en 4
pagos trimestrales iguales,
el primer pagaré se cubre 3
meses después del pago de
finiquito del diagnóstico

Tiempo máximo de ejecución del diagnóstico 6 meses



CFE *Una empresa
de clase mundial*

Financiamiento Pequeñas Empresas

Proyectos de ahorro de energía eléctrica, en que la inversión se pague con sus propios ahorros en no más de 48 meses a través del análisis técnico

- Sustitución de equipo
- Obra nueva
- Cambio de tarifa



Desde \$ 30,000.00 hasta \$300,000.00

Tasa Preferencial, Pagos Mensual

Condición

El equipo obsoleto debe ser enviado a un centro de acopio, cuyo costo puede incluirse en el financiamiento o bien solo inhabilitado si no contiene gases y líquidos contaminantes





CFE *Una empresa de clase mundial*

Proyectos con Recuperación del Costo Financiero

Obras Nuevas

Monto de financiamiento ajustable a lo requerido por el proyecto

Equipos alta eficiencia

100% de la inversión



Características y Condiciones del Crédito

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

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

Tiempo máximo de ejecución del proyecto 6 meses

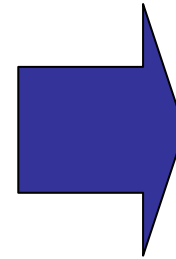


CFE *Una empresa
de clase mundial*

Financiamiento a Municipios



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

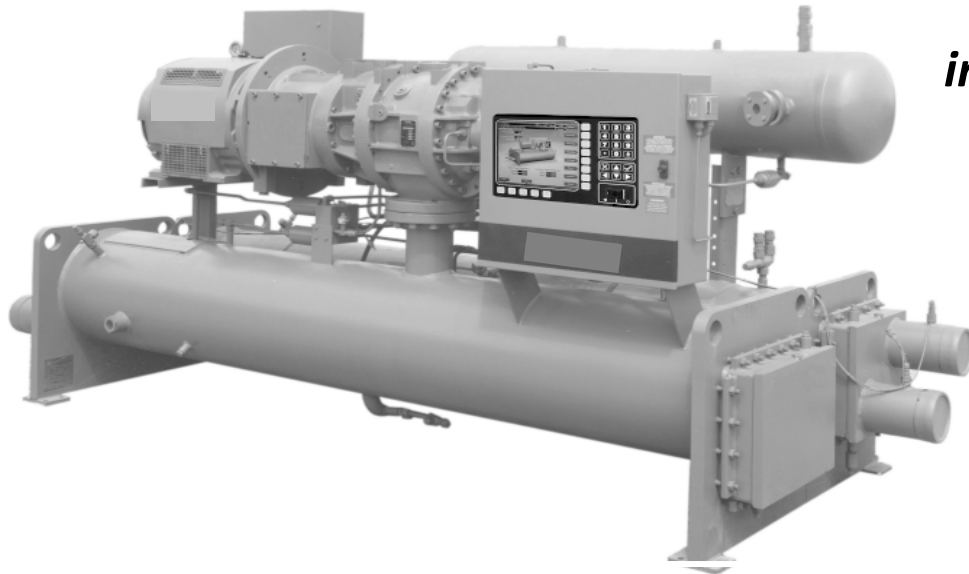


CFE Una empresa
de clase mundial

Financiamiento de
Chillers

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





CFE *Una empresa
de clase mundial*

Proyectos de Desarrollo Tecnológico



NUEVAS TECNOLOGÍAS

El FIDE financia hasta \$2,000,000.00
Financiamiento con intereses sobre saldos insolutos,
reembolsable por el usuario en periodo máximo de 3
años.



FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE

El FIDE financia hasta \$5,000,000.00
Financiamiento con intereses sobre saldos insolutos,
reembolsable por el usuario en periodo máximo de 3
años.



CFE *Una empresa de clase mundial*

Mecanismo para Otorgar Financiamientos

1 Usuario entrega al FIDE:

Solicitud de Apoyo
Carta de Buró de Crédito



2 FIDE consulta Buró de Crédito



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

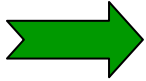




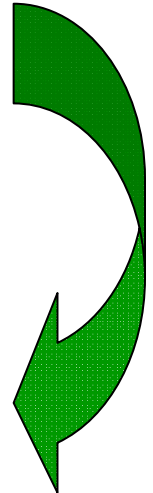
CFE *Una empresa de clase mundial*

Mecanismo para Otorgar Financiamientos

5 De comprobarse la factibilidad técnico-económica se aprueba el proyecto



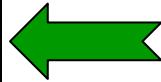
6 Firma del contrato con el usuario y el consultor/proveedor



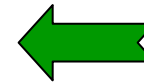
9 Usuario reembolsa financiamiento



8 Proyecto concluye satisfactoriamente



7 Ejecución del Proyecto



¡Muchas Gracias!

