



# Experiencias del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE)

## Implementación de Programas de Transformación de Mercado

Panamá, 18 de octubre de 2017



# Programa de Incentivos para la Transformación del Mercado



# Programas de Incentivos para Transformación del Mercado

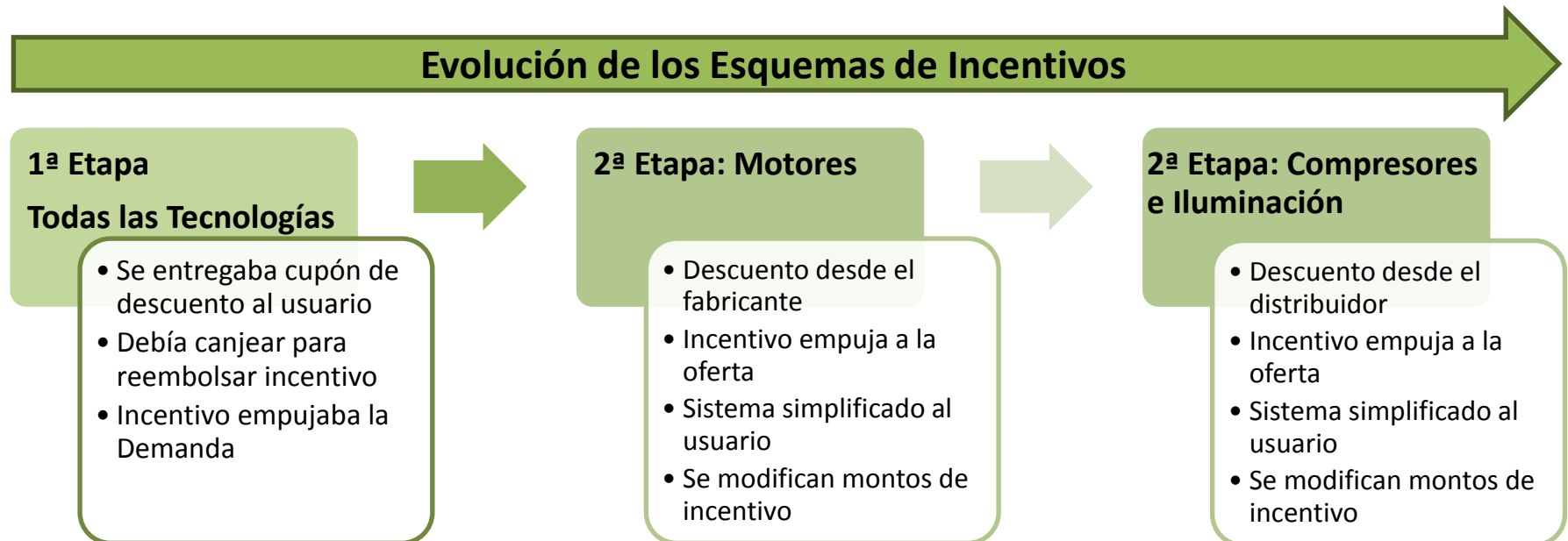
**Préstamo del BID a la CFE (1998): 23.4 MUSD**

**Aportación de recursos FIDE: 23.4 MUSD**



**Componentes del Programa Incentivos para sustitución de:**

- Motores,
- Compresores, y
- Sistemas de Alumbrado



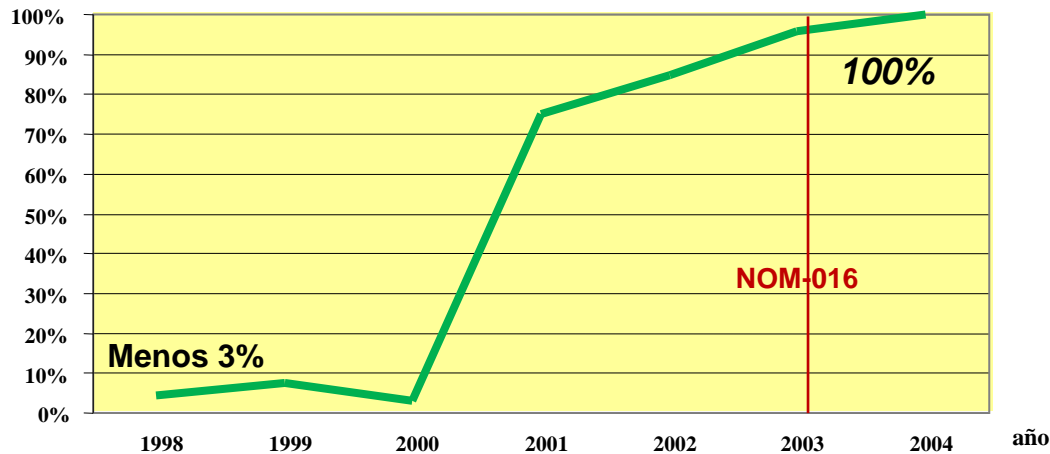


# Incentivos a Motores de alta Eficiencia

## Monto del Incentivo a Motores

Capacidad (HP)		Tipo de Motor	
		Con Sello FIDE	NOM-016-2002 Alta Eficiencia
De 1 a 3	Inicial	De \$4 USD x HP	\$2 USD x HP
	Ajustado	a \$35 USD x Unid	
De 5 a 500	Inicial	De \$4 USD x HP	\$2 USD x HP
	Ajustado	a \$8 USD x HP	

## Venta (%) Motores Alta Eficiencia



## Avances

Tecnología de alta eficiencia	Número Acciones
Motores Eléctricos	211,246

Con NAFIN se creó un fondo de garantía para proyectos de ahorro de energía eléctrica.

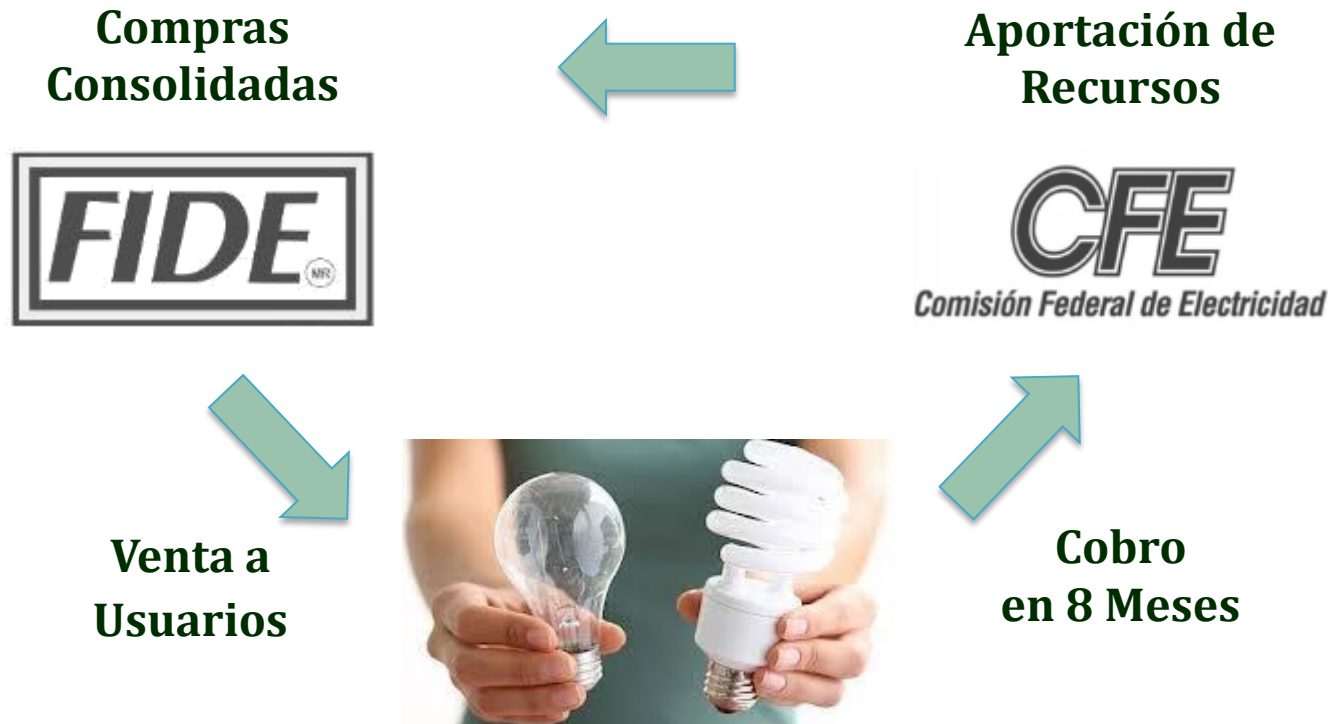


# Programas Masivos de Iluminación para el Sector Residencial



# 1ª Etapa: Atención al Sector Doméstico en Iluminación

## Programa de Sustitución - Compra financiada a precio preferencial (1996-2011)



**Sustitución de 12,792,048 Lámparas Incandescentes por LFC**



## 2ª Etapa: Programas de Sustitución Gratuitos acompañamiento implementación de la NOM

Entrada en vigor de la NOM-028-ENER-2010 *E.E. de lámparas para uso general*



**Sustitución de 85,800,000 Lámparas Incandescentes por LFCA**



# **Programa de Sustitución de Equipos Electrodomésticos (PSEE)**

**-Cambia tu Viejo por Uno Nuevo-**

**Sector Residencial**





# Programa de Sustitución de Equipos Electrodomésticos (PSEE)

## Cambia tu viejo por uno nuevo





# Programa de Sustitución de Equipos Electrodomésticos (PSEE)

**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA



**CFE**  
Comisión Federal de Electricidad

**SEMARNAT**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



nacional financiera



**ASI**  
FIPATERM

1,682,802 Refrigeradores

201,327 Equipos de AA

Total: 1,885,129

Créditos de hasta 725 USD

**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA



Contragarantía:	400 MUSD
Incentivo:	135 MUSD
Disposición final:	40 MUSD

**CFE**  
Comisión Federal de Electricidad

Cobro mediante factura eléctrica



nacional financiera



Línea de Crédito NAFIN:	295MUSD
Banco Mundial:	60 MUSD

Total operado	710 MUSD
Tasa de interés	Preferencial
PSR	4 años



# Programa Eco – Crédito Empresarial

## Apoyo a las MiPyMEs



# Programa Eco – Crédito Empresarial



- Refrigeradores comerciales
- Iluminación
- Aire acondicionado
- Aislamiento térmico
- Cámaras de refrigeración
- Subestaciones eléctricas
- Motores
- Bancos de capacitores con y sin filtros de armónicas
- Calentadores solares de agua

Monto máximo de los créditos  
\$22,600.00 USD



Contragarantía: 4.07 MUSD  
Incentivo energético: 8.21 MUSD



Cobro mediante facturación eléctrica



Contragarantía: 7.17 MUSD

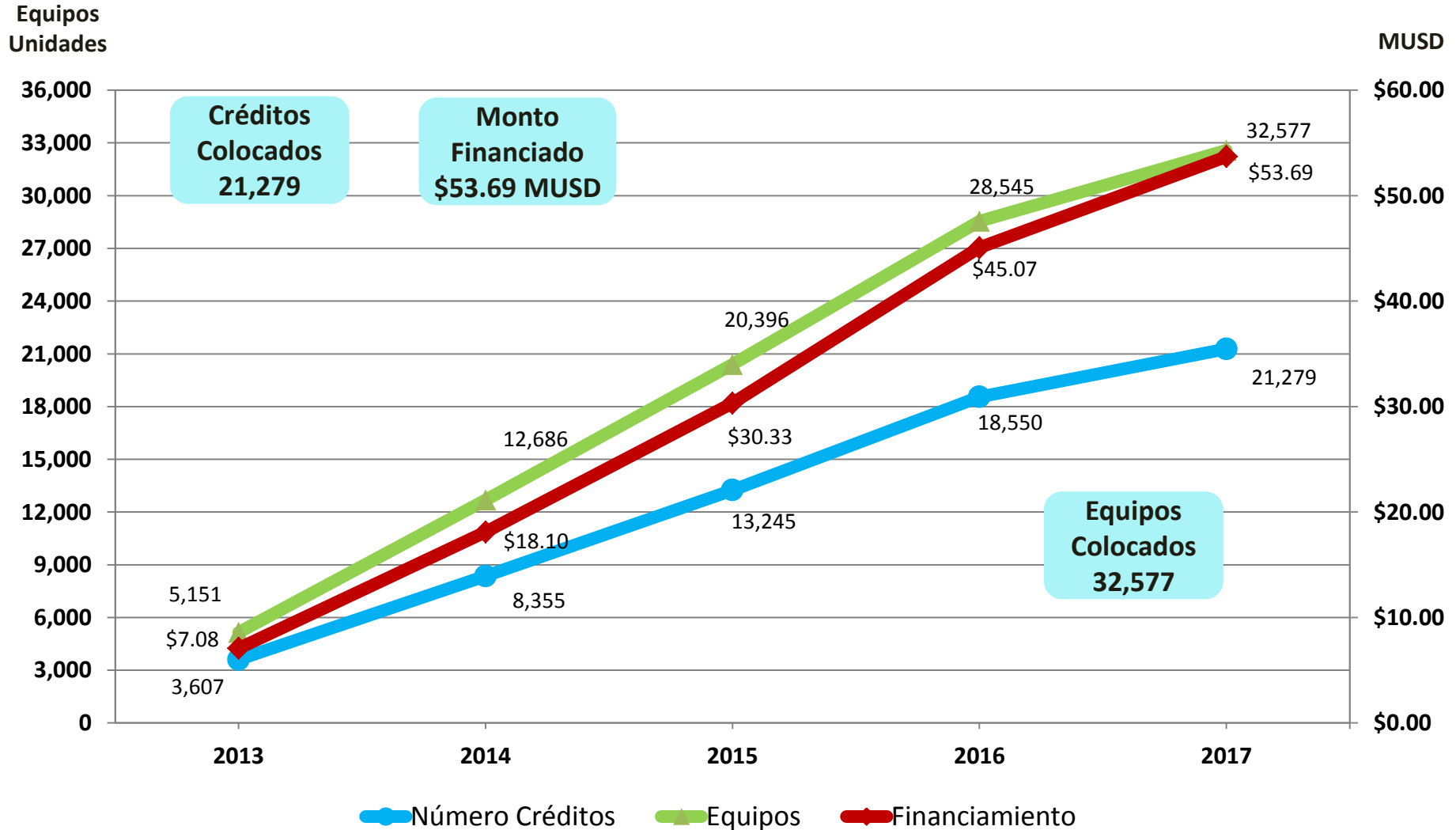


Línea de Crédito: 67.8 MUSD  
Tasa de interés preferencial  
PSR 4 años



# Programa Eco – Crédito Empresarial Avances\*

## Avance acumulado equipos, créditos y financiamientos



\* Cifras al término del Segundo Trimestre de 2017



# Avance y Monto de Financiamiento del Programa Eco - Crédito Empresarial Masivo

Tecnologías	Total acumulado	
	No. equipos	Monto MUSD
Refrigeradores Comerciales	28,081	48.59
Aires Acondicionados	2,979	2.72
Paquetes de Iluminación	1,339	0.97
Subestaciones Eléctricas	142	1.14
Cámaras de Refrigeración	19	0.22
Bancos de Capacitores	10	0.01
Calentadores Solares de Agua	7	0.05
<b>TOTAL</b>	<b>32,577</b>	<b>53.69</b>

\* Cifras al término del Segundo Trimestre de 2017



# **Beneficios de las Acciones del FIDE**



# Beneficios de las Acciones del FIDE

## Acumulado 1991 – 2017\*

Proyectos / Programas		Acciones	Ahorros Acumulados en Consumo (TWh)	Emisiones Evitadas (Miles tCO <sub>2</sub> e)	Capacidad Instalada Diferida (MW)	Recursos Aplicados (MUSD)
Proyectos con Recursos FIDE	Eficiencia Energética	5,498	3.37	1,841	887	204.5
	Generación Distribuida	1,791	0.06	9.15	20	30.3
	Generación y Eficiencia Térmica	10	0.003	1.19	--	0.5
Incentivos para la Transformación del Mercado		5,702,506	5.28	3,028	271	39.5
Aislamientos Térmicos y Sustitución de Electrodomésticos		2,670,256	6.05	5,444	306	1,018.0
Sustitución de lámparas incandescentes (1996 – 2017)		98,592,048	8.42	3,958	2,613	138.8
Eco – Crédito Empresarial		30,471	0.10	51	13	52.8
<b>Total</b>		<b>107,002,580</b>	<b>23.18</b>	<b>14,332</b>	<b>4,110</b>	<b>1,484.5</b>

\* Cifras al término del Primer Trimestre de 2017





POR SU ATENCIÓN  
**GRACIAS**



[www.fide.org.mx](http://www.fide.org.mx)

[federico.barbero@cfe.gob.mx](mailto:federico.barbero@cfe.gob.mx)