



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

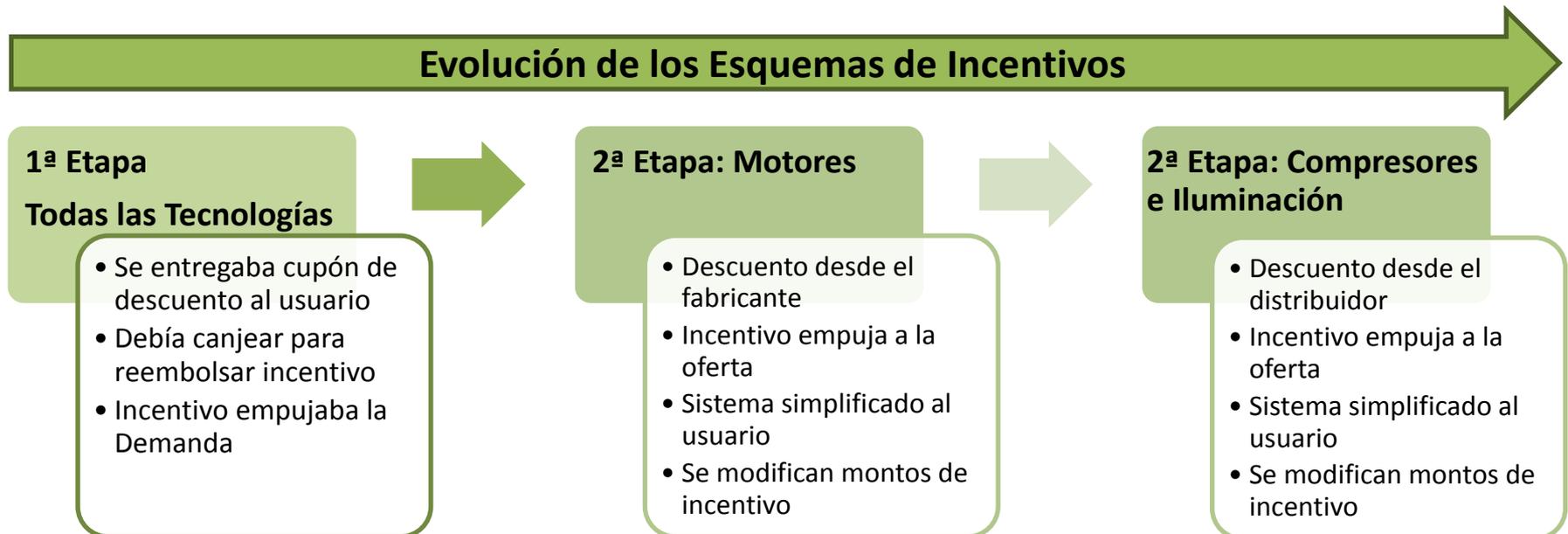
Préstamo del BID a la CFE (1998): 23.4 MUSD

Aportación de recursos FIDE: 23.4 MUSD



Componentes del Programa Incentivos para sustitución de:

- Motores,
- Compresores, y
- Sistemas de Alumbrado



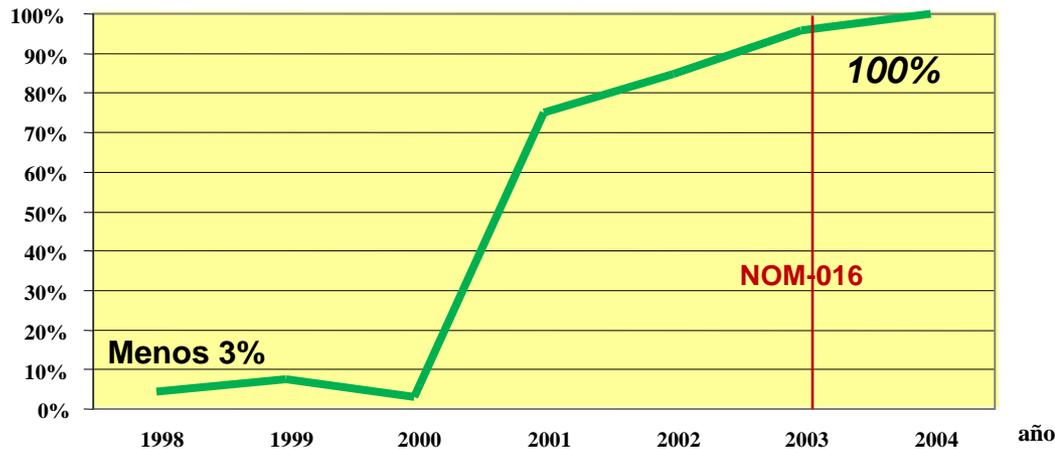


Incentivos a Motores de alta Eficiencia

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.

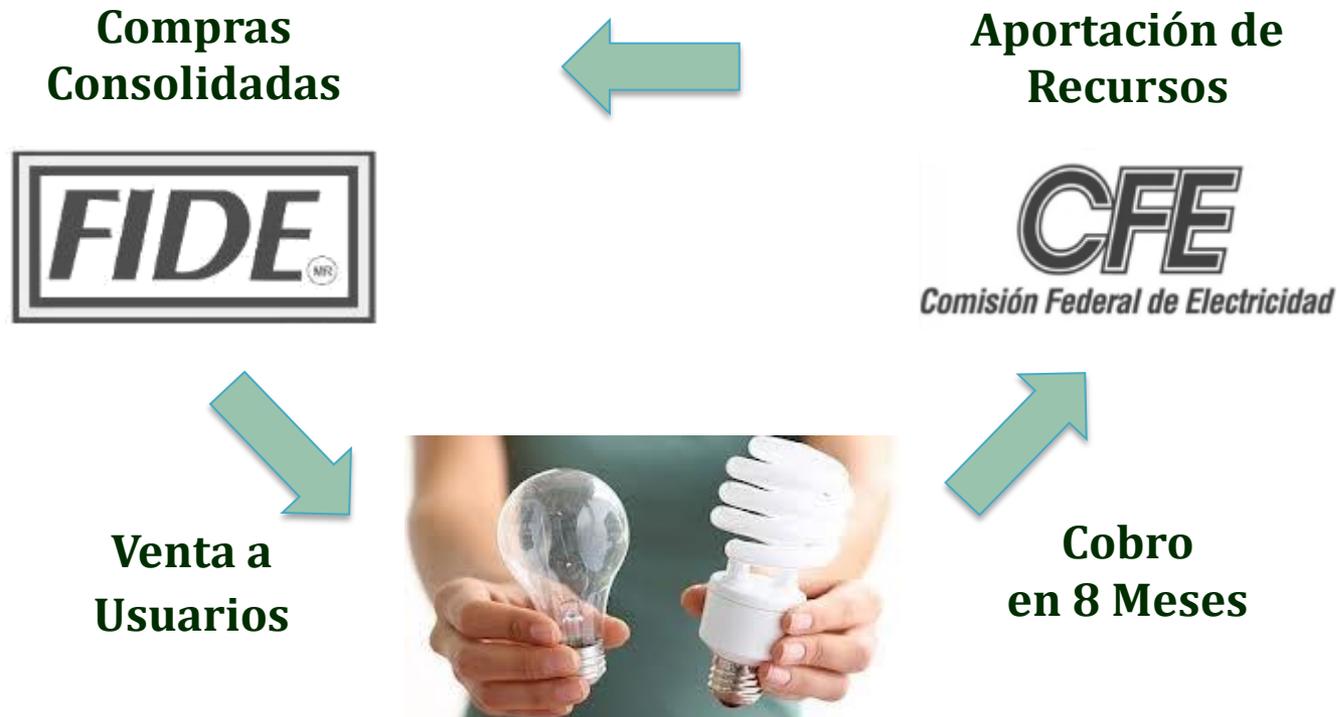


Programas Masivos de Iluminación para el Sector Residencial



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

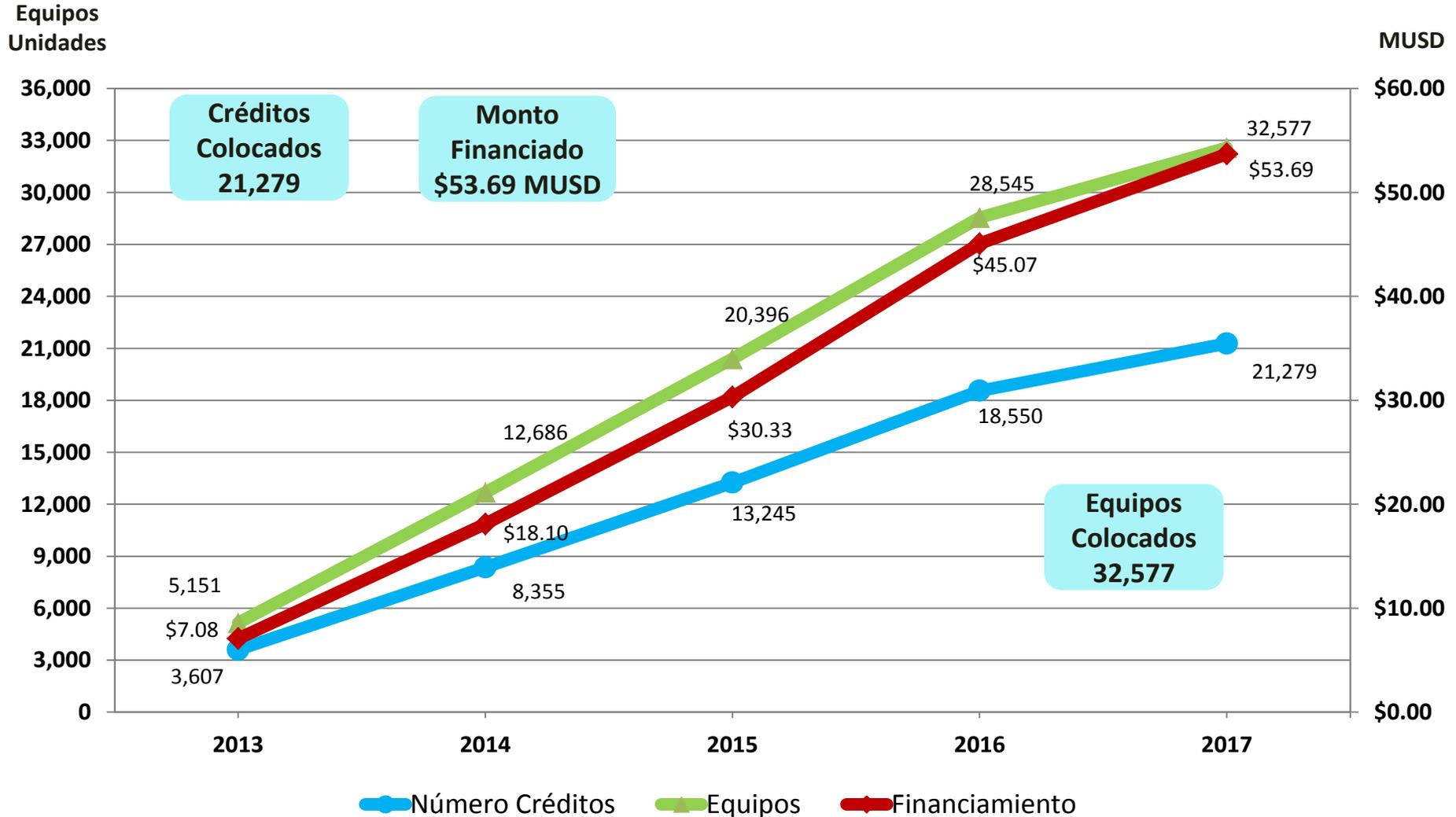


Línea de Crédito: 67.8 MUSD
Tasa de interés preferencial
PSR 4 años



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
TOTAL	32,577	53.69

* 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 ₂ 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
Total		107,002,580	23.18	14,332	4,110	1,484.5

* Cifras al término del Primer Trimestre de 2017



POR SU ATENCIÓN
GRACIAS



www.fide.org.mx

federico.barbero@cfe.gob.mx