



ACELERADOR DE TECNOLOGÍAS EFICIENTES

Programas con financiamiento

EJEMPLO 1

PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE REFRIGERADORES 2009-2012

OBJETIVO:

sustituir equipos con más de 10 años de uso



VIEJO

por



NUEVO

¿Cómo funciona?

- Los equipos nuevos deben ser un **5%** o más eficientes con base a la **NOM-015-ENER**



Se realiza un préstamo al usuario para la compra



El préstamo se paga a través del recibo de la energía eléctrica



Aseguramiento de disposición final de los equipos viejos

Financiamiento Otorgado por



Resultados:



- 1.7 millones** de refrigeradores sustituidos
- 14 mil** nuevos empleos generados
- Ahorro Eléctrico **670 GWh** y mitigación de **370 mil tCO2**
- Ahorro en subsidios: **40 millones USD**,
- Ahorro de usuarios **38 millones USD**

EJEMPLO 2

1972

Se funda el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (Infonavit).



El 21 de abril de 1972 se promulga la Ley del Infonavit, con la que se da cumplimiento al derecho a la vivienda de los trabajadores establecido en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos el 5 de febrero de 1917, fecha de su promulgación. La forma consistió en reunir en un fondo nacional las aportaciones patronales del 5% del salario de cada uno de los trabajadores que tuvieran contratados para darles la oportunidad de obtener un crédito de vivienda o el derecho a que sus ahorros les sean devueltos.

1980

El Infonavit se integra al Programa de Uso Doméstico Racional del Agua Potable, organizado por la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas.

<http://portal.infonavit.org.mx/wps/wcm/connect/infonavit/el+instituto>

1981

El Infonavit y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) firman un convenio de colaboración para llevar a cabo investigaciones en materia de desarrollo urbano, vivienda y construcción.

Este mismo año, el Infonavit construyó viviendas prototipo bajo el Programa de Aprovechamiento de Energía Solar en San Luis Potosí, La Paz, Ciudad Cuauhtémoc, Chihuahua, Ciudad Juárez y Mexicali.

1984

Inicia la construcción del Centro de Investigaciones del Infonavit en Tepepan, al sur de la Ciudad de México, para estudio de materiales y técnicas de construcción.

El Infonavit y la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología patrocinan el Seminario Internacional PLEA'84, en el que se abordan las técnicas de aprovechamiento de energía aplicadas a la vivienda.

2000

En el Infonavit se crea el Programa Binomio Ahorro-Hogar para promover la cultura del ahorro entre los derechohabientes.

Se lleva a cabo el primer concurso nacional La Casa Infonavit 2000 para estimular a los desarrolladores de vivienda para hacer vivienda de interés social y de calidad.



2007

Inicia el otorgamiento de hipotecas verdes, es decir, de montos adicionales de crédito para la compra e instalación de accesorios ahorradores de agua, luz y gas, en plan piloto.

2009

Se financian más de 120 mil viviendas ecológicas y más de 100 municipios se integran al Programa de Competitividad Municipal en Materia de Vivienda.

2010

Se financian 169,639 viviendas dentro del programa Hipoteca Verde .

2012

Se otorgaron 399,016 hipotecas verdes, las cuales representaron 69% del total de todos los créditos formalizados. Las hipotecas verdes, según Enervalia, organización dedicada a la gestión ambiental, producen considerables ahorros al gasto familiar en consumo de agua, gas y electricidad.

2014

Se ha impulsado el programa Hipoteca Verde, mediante el cual los acreditados acceden a un monto adicional de crédito para la instalación de ecotecnologías, generando ahorros para los hogares y contribuyendo a la mitigación del cambio climático. También se trabajó para que en 2015, el programa incluya la adquisición de electrodomésticos de bajo consumo de energía.

Al cierre del año se obtiene un acumulado de 8 millones 215 mil 829 créditos desde su fundación en 1972.

Programa INFONAVIT Hipoteca verde

OBJETIVO:

Incentivar la compra de equipos más eficientes a familias de bajos recursos. Entre los equipos se encuentran los refrigeradores.



COMO FUNCIONA:



Se otorga un préstamo adicional al crédito hipotecario para la adquisición de equipos más eficientes



Equipos en el programa deben ser más eficientes en base a los estándares de eficiencia energética



El préstamo se paga a través del pago de la hipoteca



Al usuario (trabajador) se le otorga un crédito acorde a su ingreso mensual

FINANCIAMIENTO:



Institución encargada de otorgar crédito a los trabajadores para adquirir viviendas.

RESULTADOS:

- Programa comenzó en **2007**.

4. Eje Estratégico

1. Vivienda Sustentable

Durante 2014 se logró la colocación de más de 370 mil créditos con Hipoteca Verde, lo que reafirma a este programa como el mecanismo de financiamiento más exitoso en México para incorporar tecnologías que contribuyan a la eficiencia energética, al uso racional del agua en la vivienda y a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

En 2014, cada vivienda financiada bajo este programa permitió un ahorro anual promedio de 2 556 pesos (usd \$150), derivados de consumos más eficientes. En términos generales, este programa esta asociado con el ahorro anual de más de mil millones de kWh en electricidad, 35 millones de metros cúbicos de agua, y a la mitigación de 396 mil toneladas de dióxido de carbono, equivalentes a plantar 1.2 millones de árboles.

Grafica 1. Créditos históricos acumulados con Hipoteca Verde al 3 de Noviembre del 2014



Fuente: Elaboración propia. Infonavit

■ Créditos acumulados con Hipoteca Verde

CONCLUSIONES



Los incentivos en la compra de equipos más eficientes generan ahorros en:

- a) Subsidios de energía,
- b) Operación para la generación de electricidad,
- c) Inversión de nuevas centrales de generación.

Estos recursos pueden ser canalizados para financiar los incentivos y generar un círculo virtuoso



GRACIAS!!!

Raúl Monroy Pérez
Líder Tecnológico – ANCE
rmonroy@ance.org.mx

Arranca el 05 de julio del 2011.

Sustitución de 22.9 millones de focos incandescentes por Lámparas Fluorescentes Ahorradoras.

Meta: cambiar 48 millones de focos para 2012.

Ahorros: el gobierno podrá disponer de 1 200 Millones de Pesos (68.6 MDD) para construir escuelas, dar becas y apoyar programas sociales.

Apoyos: FIDE

Mecánica: Cambio de 4 focos incandescentes de cualquier potencia por 4 lámparas fluorescentes a cada familia. Lo podrán hacer usuarios que en su recibo de consumo eléctrico no tienen adeudos y que tienen la tarifa 1 Residencial, la asignada al segmento de población de menores ingresos. Es gratuito.

<http://archivo.eluniversal.com.mx/finanzas/87653.html>