

BOLIVIA

ENFRÍA EL PLANETA - IMPULSA TU ECONOMÍA

El mejoramiento de la eficiencia energética de los equipos de enfriamiento



POTENCIAL DE AHORRO NACIONAL ANUAL A TRAVÉS DE UN MARCO NORMATIVO MEJORADO



Ahorro de energía eléctrica por un valor de US\$ 101 millones



Reducción de emisiones de CO2 en 582 mil toneladas



Reducción del uso de electricidad

- → por más de 1.22 TWh
- → más de 18 % del uso nacional de electricidad

... equivalente a 320,000 automóviles



... equivalente a
2 centrales
eléctricas
de 100 MW





AHORROS POR PRODUCTO



16%











AHORROS ANUALES POR HOGAR (asumiendo el uso de uno de los productos)



Reducción del uso de electricidad

→ por más de 1,380 kWh



Ahorro en la cuenta de electricidad de 120 US\$

EL CAMINO HACIA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Información y suposiciones asumidas en el cálculo de los ahorros potenciales



Global PartnershipProgramme

INFORMACIÓN GENERAL			
Población	10.5 millones		
PIB per cápita	2,576 US\$		
Nivel de electrificación	80 %		

MERCADO DE ELECTRICIDAD				
Tarifa eléctrica	0.084 US\$ / kWh			
Factor de emisión de carbono	0.40 kg / kWh			
Factor de pérdidas de transmisión y distribución	16 %			

REFERENCIA DE PRODUCTOS QUE SE USAN EN LA ACTUALIDAD EN EL PAIS						
Producto	Precio	Consumo energético por unidad	Vida útil	Tipo de producto		
	(US\$)	(kWh / año)	(años)			
Acondicionadores de aire	650	2,556	12	Acondicionador de aire tipo ventana / cuarto con 3.5 kW (12,000 Btu / hora o 1 tonelada) de capacidad de enfriamiento		
Ventiladores	100	88	10	Ventilador de techno		
Refrigeradores (neveras)	600	485	15	Refrigeradores-congeladores de 2 puertas top-mount de 300 litros		

METODOLOGÍA

El cálculo de ahorros potenciales utiliza el Modelo de Análisis Político (PAMS) de CLASP para predecir los impactos de la implementación de políticas que mejoran la eficiencia energética de acondicionadores de aire, refrigeradores (neveras) y ventiladores de techo. Se asume que las políticas son implementadas en 2020 y los potenciales de ahorro se alcanzan en 2030. Los ahorros potenciales se basan en la mejor tecnología disponible, incluyendo todos los gastos asociados con la compra y el uso del producto.

SUPOSICIONES Y FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos de población y PIB per cápita (2012) fueron tomados de las bases de datos del Banco Mundial.

El nivel de electrificación fue proporcionado por representantes de los países (sujeto a disponibilidad) y la Agencia Internacional de Energía (AIE).

El tamaño del mercado se determinó mediante los datos proporcionados por representantes de los ministerios de energía de los países (sujeto a disponibilidad); socios de la industria; Asociación Internacional del Cobre (ICA); Base de datos Comtrade de las Naciones Unidas; Banco Interamericano de Desarrollo; previsiones de penetración de productos en los hogares generados por PAMS con los datos de población, el clima y los indicadores macroeconómicos.

El precio de referencia , el consumo de energía por unidad (UEC), y la vida útil de los productos fueron proporcionados por representantes de los países (sujeto a disponibilidad); socios de la industria; ICA; y Lawrence Berkeley National Laboratory. El escenario 'business-as-usual' supone una mejora anual del 1% en la UEC.

Tarifa eléctrica fue proporcionada por representantes de los países (sujeto a disponibilidad); AIE; y la investigación en Internet.

El factor de pérdidas de transmisión y distribución es un promedio regional calculado a partir de la producción de electricidad y los datos de consumo publicados por la AIE.

El factor de emisión de carbono fue proporcionada por el PNUMA y para siete pequeñas naciones insulares, CLASP hizo las extrapolaciones respectivas.

La tasa de descuento del consumidor se derivó del Índice de Desarrollo Humano (2012), del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. La tasa varía según el país del 7% al 13%, y los países menos desarrollados tienen tasas más altas.















BOLIVIA



EVALUACIÓN DE POLÍTICAS Y PROGRAMAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Para equipos de enfriamiento



REFRIGERADORES (NEVERAS) DOMÉSTICOS

	Politíca en vigor	Tipo de política	Obligatorio o voluntario	Vigente en
Estándares de eficiencia energética	No			
Políticas de apoyo	Sí	Etiqueta comparativa	Voluntario	2012
Control, verificación y fiscalización	No			
Gestión ambientalmente sostenible	No			

Comentario: No hay información disponible.



ACONDICIONADORES DE AIRE

	Politíca en vigor	Tipo de política	Obligatorio o voluntario	Vigente en
Estándares de eficiencia energética	No			
Políticas de apoyo	Sí	Etiqueta comparativa	Voluntario	2013
Control, verificación y fiscalización	No			
Gestión ambientalmente sostenible	No			

Comentario: No hay información disponible.



VENTILADORES DE TECHO

	Politíca en vigor	Tipo de política	Obligatorio o voluntario	Vigente en
Estándares de eficiencia energética				
Políticas de apoyo				
Control, verificación y fiscalización				
Gestión ambientalmente sostenible				

Comentario:

No existen políticas de eficiencia energética para ventiladores.