



Argentina



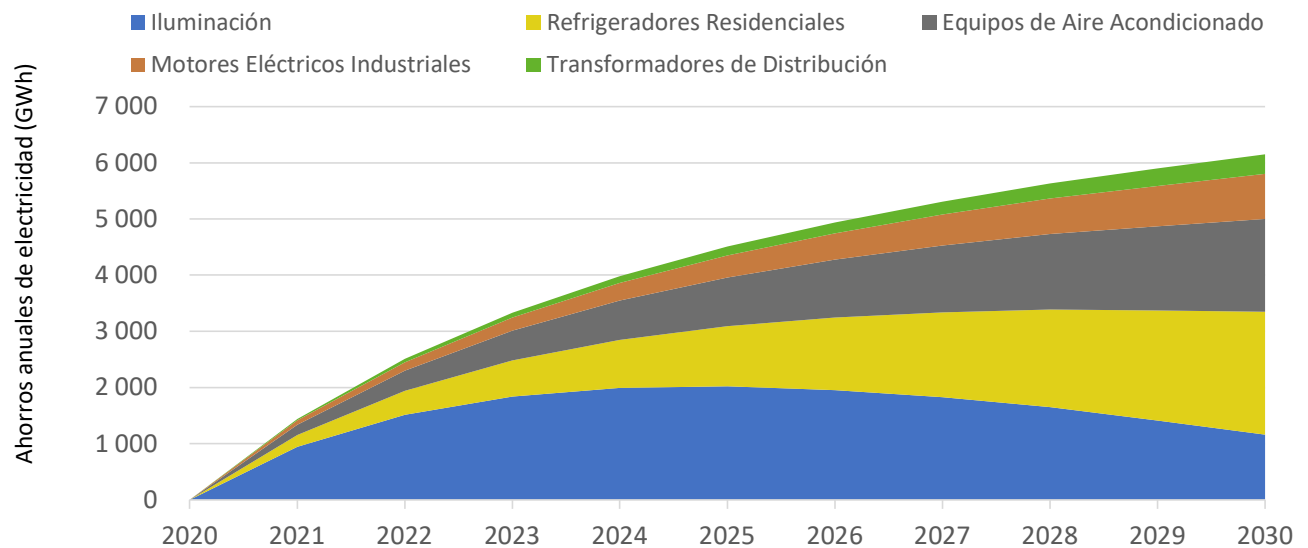
	Iluminación	Refrigeración		Equipamiento	
Alcance de productos					
	Todo iluminación	Refrigeradores Residenciales	Equipos de Aire Acondicionado	Motores Eléctricos Industriales	Transformadores de Distribución

Resumen de beneficios que pueden obtenerse por la mejora en eficiencia energética tras la implementación de Estándares Mínimos de Eficiencia Energética en dos niveles de ambición (mínimo y alto). Los informes detallados sobre iluminación, refrigeración y equipamiento pueden descargarse del sitio web de United For Efficiency (U4E) del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

AHORROS ANUALES EN 2030*

	Reducción del consumo de electricidad de más de 6.1 TWh que es el 4.4% del consumo nacional actual de electricidad
 	Ahorro de electricidad de 680 Millones de US\$ equivalente a más de 2 Plantas de Generación [500MW cada una]
 	Reducción de emisiones de CO ₂ de más de 3.8 Millones de toneladas equivalente a 2.1 Millones Vehículos de Pasajeros

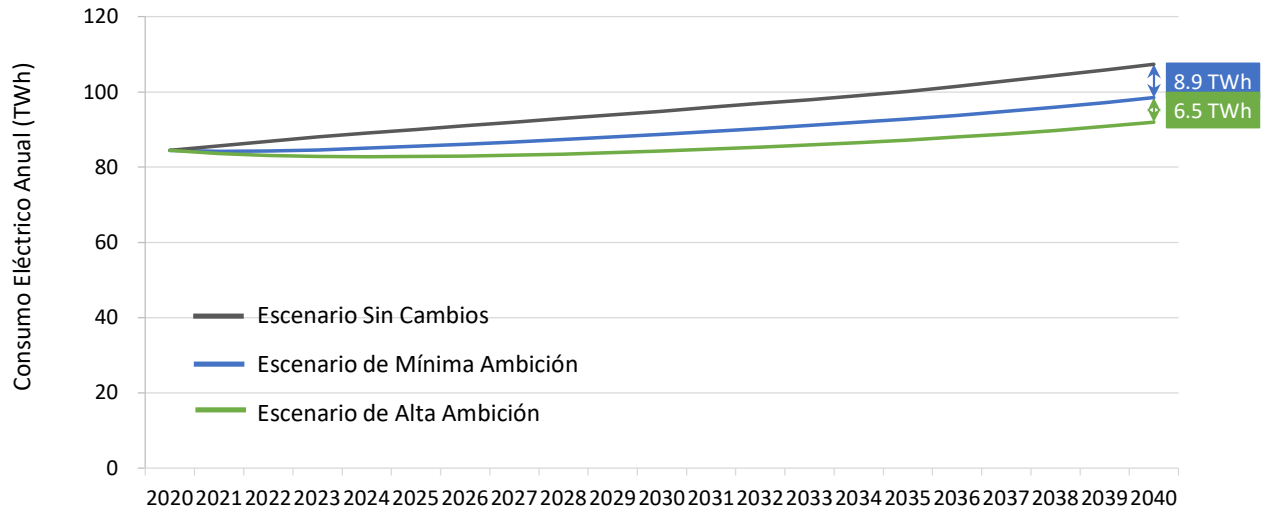
AHORROS DE ELECTRICIDAD A LARGO PLAZO*



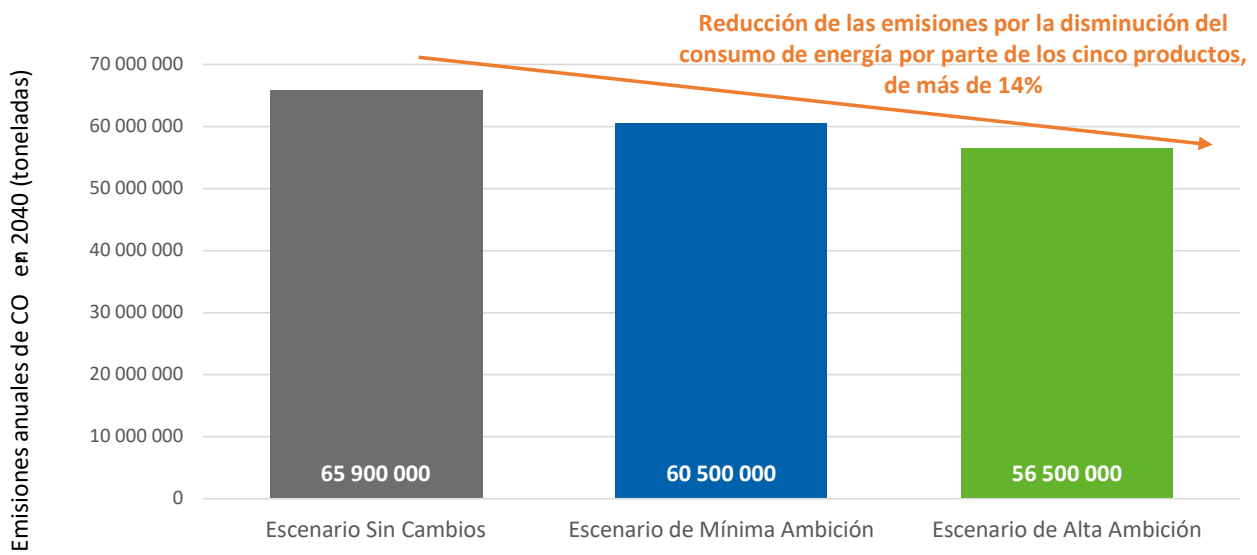
*Los ahorros indicados se refieren al Escenario de Mínima Ambición.
EVALUACION DE PAISES U4E, OCTUBRE 2020 (ACTUALIZACION)

Y AÚN MÁS BENEFICIOS

CUANTO MÁS AMBICIOSA LA REGULACIÓN, MAYORES AHORROS SON POSIBLES



CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS CLIMÁTICOS GLOBALES A TRAVÉS DE UNA SIGNIFICATIVA REDUCCIÓN DE EMISIONES



OTROS BENEFICIOS LOGRADOS EN 2030*



Reducción anual de los subsidios de electricidad de **38 Millones de US\$**



Reducción acumulativa de las emisiones directas de GEI de **670 Mil toneladas**

*Los ahorros indicados se refieren al Escenario de Mínima Ambición.
EVALUACION DE PAISES U4E, OCTUBRE 2020 (ACTUALIZACION)

DETALLE DE BENEFICIOS

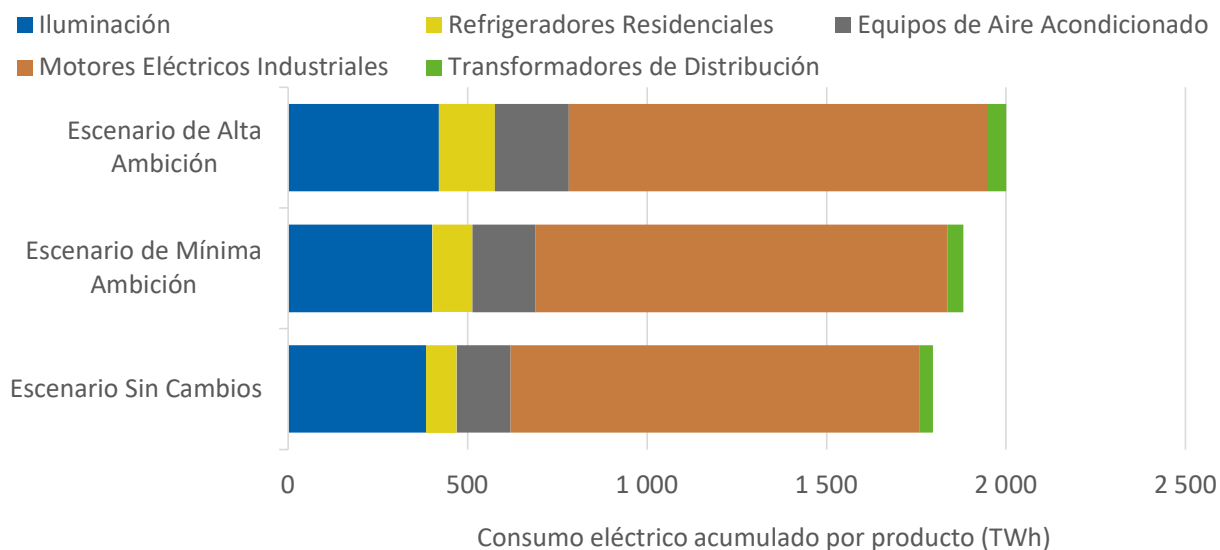
AHORROS ANUALES EN 2030 Y 2040*

		Iluminación		Refrigeración				Equipamiento			
				Refrigeradores Residenciales		Equipos de Aire Acondicionado		Motores Eléctricos Industriales		Transformadores de Distribución	
		2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Electricidad (MWh)	1 200 000	920	2 200 000	3 700 000	1 600 000	2 600 000	800 000	1 800 000	350 000	840 000
	Facturas de electricidad (Mil US\$)	130 000	100	240 000	410 000	180 000	280 000	89 000	200 000	39 000	93 000
	Emissiones de CO2 (toneladas)	730 000	580	1 400 000	2 300 000	1 000 000	1 600 000	500 000	1 100 000	220 000	520 000

AHORROS ACUMULADOS EN 2030 Y 2040*

		Iluminación		Refrigeración				Equipamiento			
				Refrigeradores Residenciales		Equipos de Aire Acondicionado		Motores Eléctricos Industriales		Transformadores de Distribución	
		2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Electricidad (TWh)	16	19	12	44	9.3	32	4.3	18	1.8	7.9
	Facturas de electricidad (Millones de US\$)	1 800	2 100	1 300	4 800	1 000	3 600	480	2 000	200	870
	Emissiones de CO2 (Millones de toneladas)	10	12	7.4	27	5.8	20	2.7	11	1.1	4.9

CONSUMO ELÉCTRICO ACUMULADO POR PRODUCTO AL 2040



*Los ahorros indicados se refieren al Escenario de Mínima Ambición.
EVALUACION DE PAISES U4E, OCTUBRE 2020 (ACTUALIZACION)

Datos del País y Supuestos



INFORMACIÓN GENERAL		MERCADO ELÉCTRICO	
Población	44.7 Millones	Tarifa de electricidad residencial	0.11 US\$ / kWh
PIB per cápita	11 653 US\$		
Nivel de electrificación	99.3%	Factor de pérdida de transmisión y distribución	14.3%
Factor de emisión de CO2	0.53 kg / kWh		

SUPUESTOS

	Product	Unidad de Consumo Energético (kWh/año) o Grado de Eficiencia						Tipo de Producto
		Escenario Sin Cambios		Escenario de Mínima Ambición		Escenario de Alta Ambición		
Iluminación	Bombillas uso general	15W CFL	15	10W LED	10	7W LED	7	Bombilla de 800 lúmenes encendida: 1,000 horas/año
	Lineal	36W T8	108	20W LED	60	16W LED	48	Tubo de 4 pies encendido 3,000 horas/año
	ADC	70W HPS	307	50W LED	219	40W LED	175	Farola de alumbrado público encendida 4,380 horas/año
Refrigeración	Refrigeradores Residenciales	471		263		131		Refrigerador con congelador de 2 puertas de tamaño medio de 377 litros
	Equipos de Aire Acondicionado	679		464		344		Unidad de split de entre 3.5 kW y 7 kW con capacidad de enfriamiento promedio de 4.2 kW
Equipamiento	Motores Eléctricos Industriales (Nivel IEC)	IE1		IE2		IE3		Motores de inducción trifásico utilizados en el sector industrial
	Transformadores de Distribución (Nivel de Regulación Modelo)	Ver nota		Nivel 1		Nivel 2		Transformadores de distribución de energía de tipo trifásicos y monofásicos líquidos y transformadores trifásicos secos

Transformadores de Distribución Nota: Se considera que los transformadores de distribución tienen pérdidas en línea con aquellas asumidas en la investigación de armonización CENELEC para el desarrollo de los estándares de la UE.

METODOLOGÍA

El presente análisis se basa en la Evaluación de Ahorros de Países de U4E-PNUMA para estimar los impactos por la implementación de políticas que mejoren la eficiencia energética de cada producto. El potencial de ahorros en cada escenario supone que Estándares Mínimos de Eficiencia Energética (MEPS) se implementan en 2020 a dos niveles de ambición (mínimo y alto).

SUPUESTOS Y FUENTES DE DATOS

- El tamaño del mercado se basa en los datos provistos por socios de la industria, la base de datos de UNO COMTRADE y el pronóstico desarrollado por el Modelo de Evaluación de Ahorro de Países de U4E en base a los datos de población, medio ambiente, ingresos, y otros indicadores macroeconómicos como se detalla a continuación.
- La población (datos de 2019 y proyecciones) proviene de la División de Población de las Naciones Unidas.
- Los datos del PIB per cápita (2019) provienen del Banco Mundial junto con proyecciones de crecimiento futuro derivados del escenario SSP3 del IPCC.
- Los “grados-día de refrigeración” se basan en temperaturas mensuales promedio de weatherbase.com, degreedays.net o datos por wunderground.com.
- El consumo actual de electricidad se basa en datos del Banco Mundial y de la Administración de Información Energética de EE. UU. (EIA) con proyecciones derivadas del World Energy Outlook 2018 de la Agencia Internacional de Energía (IEA).
- Las tarifas de electricidad residenciales son basadas en datos de la IEA.
- El factor de pérdida por transmisión y distribución es un promedio regional calculado a partir de los datos de producción y consumo de electricidad publicados por la IEA.
- El nivel de electrificación provienen del World Energy Outlook 2018 de la IEA y del Banco Mundial.
- Los factores de emisión de CO2 provienen de la IEA y del Instituto de Estrategias Ambientales Globales (IGES) y se consideran constantes en los años venideros.
- Las características típicas de los productos se basan en las Guías de Regulación Modelo del PNUMA-U4E y otros datos de los socios industriales del PNUMA-U4E y expertos técnicos, incluidos el Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley (LBNL), la Asociación Internacional del Cobre (ICA) y la GIZ.
- El enfoque para el cálculo de ahorros potenciales de emisiones directas para refrigeradores y equipos de aire acondicionado se basa en el aporte de expertos de la GIZ y LBNL.
- Además de las fuentes anteriores, se ha utilizado un cuestionario para la recopilación de datos de funcionarios de los países.
- Para un pequeño número de casos, ciertos datos adicionales se han obtenido a través de la investigación en internet o mediante la estimación indirecta de mercados similares.

Más detalles sobre el modelo de cálculo y sus supuestos están disponibles en el sitio web de U4E. Para más información contactar: U4E@un.org

