



Guinea Ecuatorial



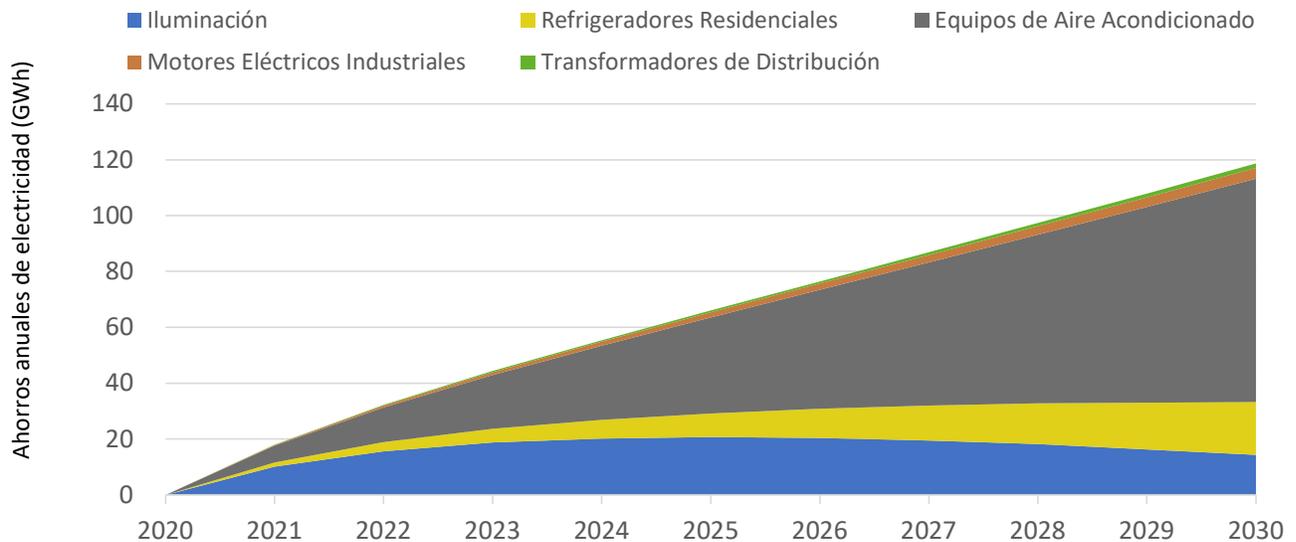
	Iluminación	Refrigeración		Equipamiento	
Alcance de productos					
	Todo iluminación	Refrigeradores Residenciales	Equipos de Aire Acondicionado	Motores Eléctricos Industriales	Transformadores de Distribución

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 110 GWh que es el 21.5% del consumo nacional actual de electricidad
 	Ahorro de electricidad de 27 Millones de US\$ equivalente a más de 1 Planta de Generación [20MW cada una]
 	Reducción de emisiones de CO ₂ de más de 80 Mil toneladas equivalente a 45 Mil Vehículos de Pasajeros

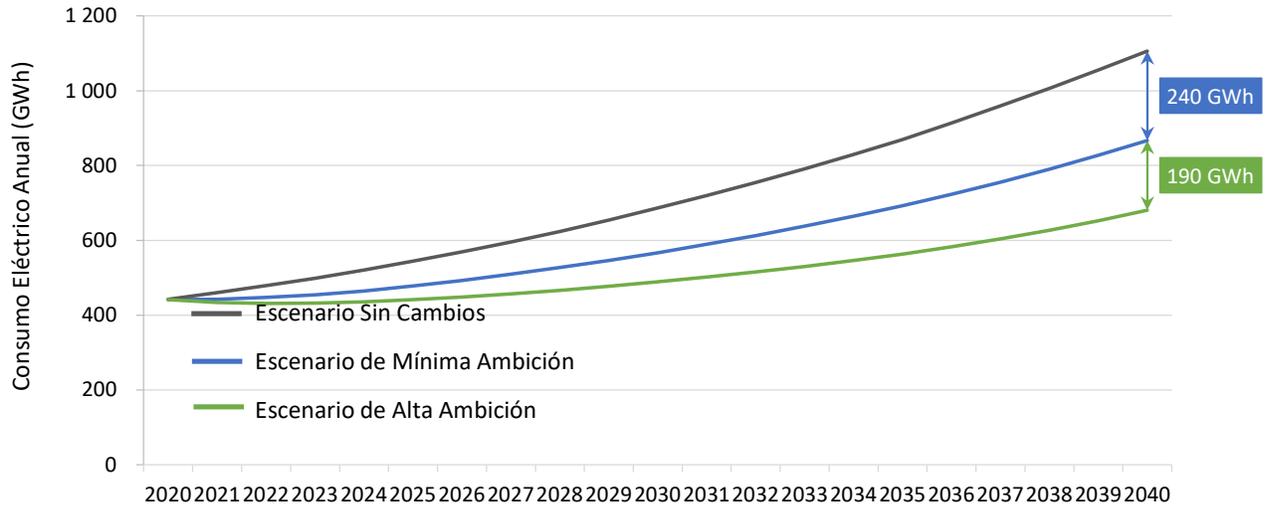
AHORROS DE ELECTRICIDAD A LARGO PLAZO*



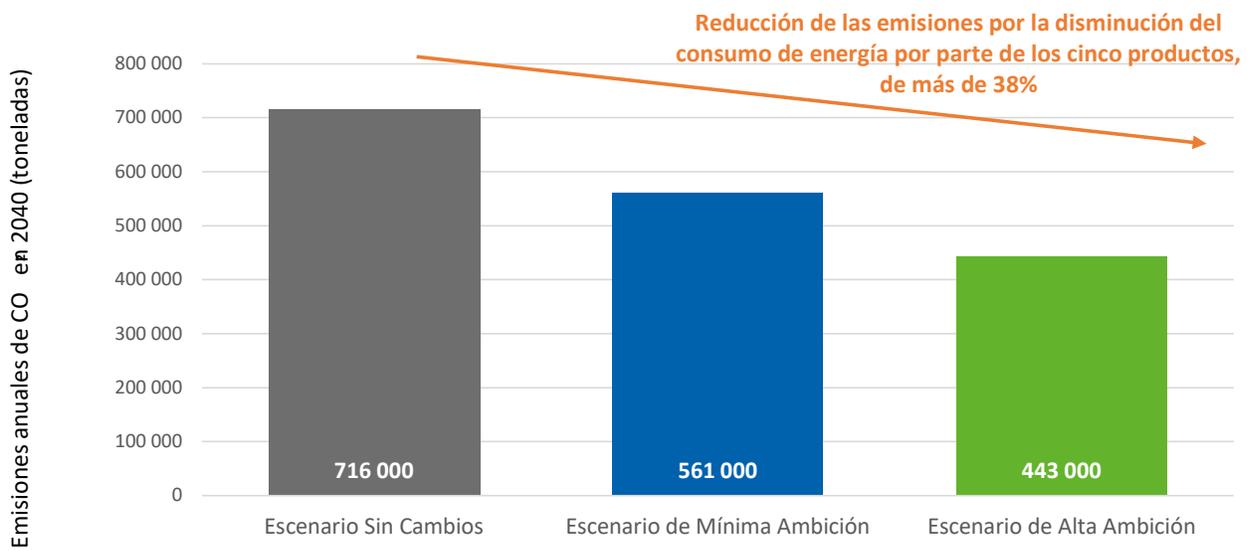
*Los ahorros indicados se refieren al Escenario de Mínima Ambición.
EVALUACION DE PAISES U4E, OCTUBRE 2020 (ACTUALIZACION)

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*



Aumento de la conexión a la red para

59 Mil hogares



Reducción acumulativa de las emisiones directas de GEI de

4 Mil toneladas

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

DETALLE DE BENEFICIOS

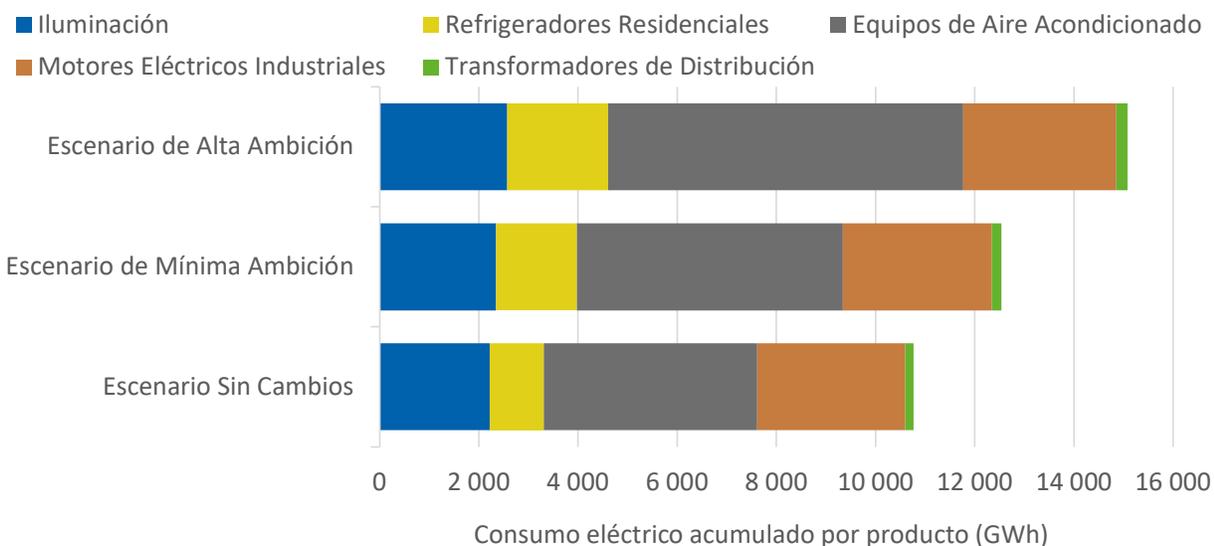
AHORROS ANUALES EN 2030 Y 2040*

		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 (GWh)	14	1.2	19	39	80	190	3.9	8.0	1.6	4.3
	Facturas de electricidad (Mil US\$)	3 300	270	4 300	8 800	18 000	42 000	880	1 800	350	970
	Emisiones de CO2 (toneladas)	9 700	820	13 000	26 000	54 000	130 000	2 600	5 400	1 100	2 900

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 (GWh)	170	220	98	400	400	1 800	21	82	7.7	37
	Facturas de electricidad (Millones de US\$)	40	51	22	92	91	410	4.8	19	1.7	8.4
	Emisiones de CO2 (Mil toneladas)	120	150	66	270	270	1 200	14	56	5.2	25

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

Población	1.31 Millones
PIB per cápita	10 174 US\$
Nivel de electrificación	82.2%
Factor de emisión de CO2	0.62 kg / kWh

MERCADO ELÉCTRICO

Tarifa de electricidad residencial	0.23 US\$ / kWh
Factor de pérdida de transmisión y distribución	9.2%

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 Lineal ADC	15W CFL 15	10W LED 10	7W LED 7	Bombilla de 800 lúmenes encendida: 1,000 horas/año
	36W T8 108	20W LED 60	16W LED 48	Tubo de 4 pies encendido 3,000 horas/año
	70W HPS 307	50W LED 219	40W LED 175	Farola de alumbrado público encendida 4,380 horas/año
Refrigeración Refrigeradores Residenciales Equipos de Aire Acondicionado	340	247	123	Refrigerador con congelador de 2 puertas de tamaño medio de 377 litros
	4 481	2 786	2 022	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 IE3) Transformadores de Distribución (Nivel de Regulación Modelo)	IE0	IE2	IE3	Motores de inducción trifásico utilizados en el sector industrial
	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

