



# Republica Dominicana



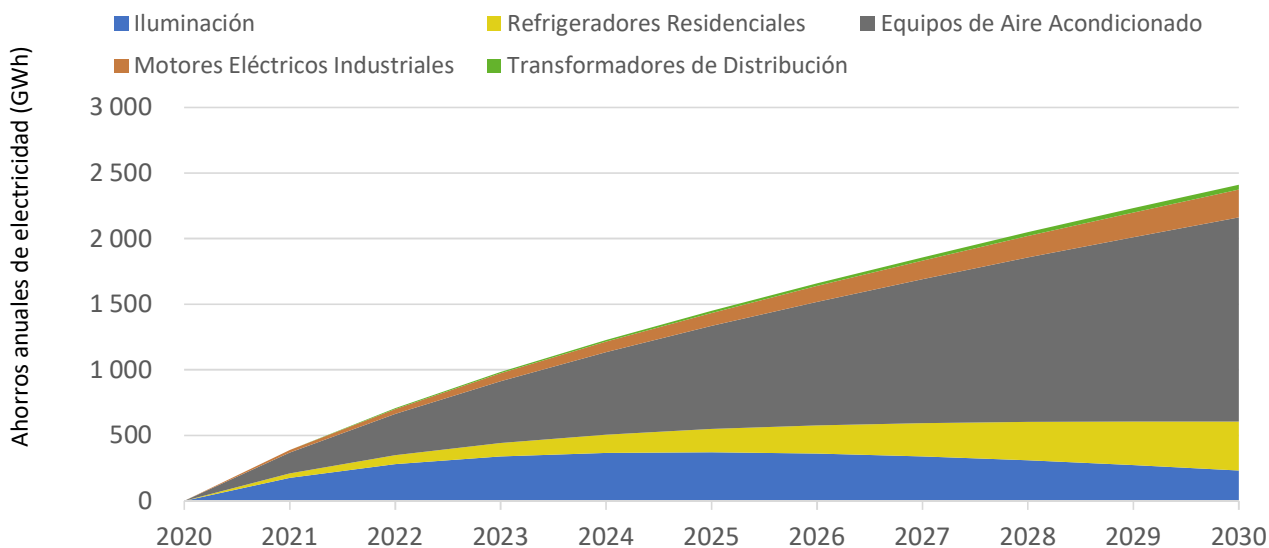
	Iluminación	Refrigeración		Equipamiento	
Alcance de productos					
	Todo iluminación	Refrigeradores Residenciales	Equipos de Aire Acondicionado	Motores Eléctricos Industriales	Transformadores de Distribución

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 <b>2.4 TWh</b> que es el <b>14.2%</b> del consumo nacional actual de electricidad
	Ahorro de electricidad de <b>340 Millones de US\$</b> equivalente a más de <b>1 Planta de Generación [500MW cada una]</b>
	Reducción de emisiones de CO <sub>2</sub> de más de <b>2.2 Millones de toneladas</b> equivalente a <b>1.2 Millones Vehículos de Pasajeros</b>

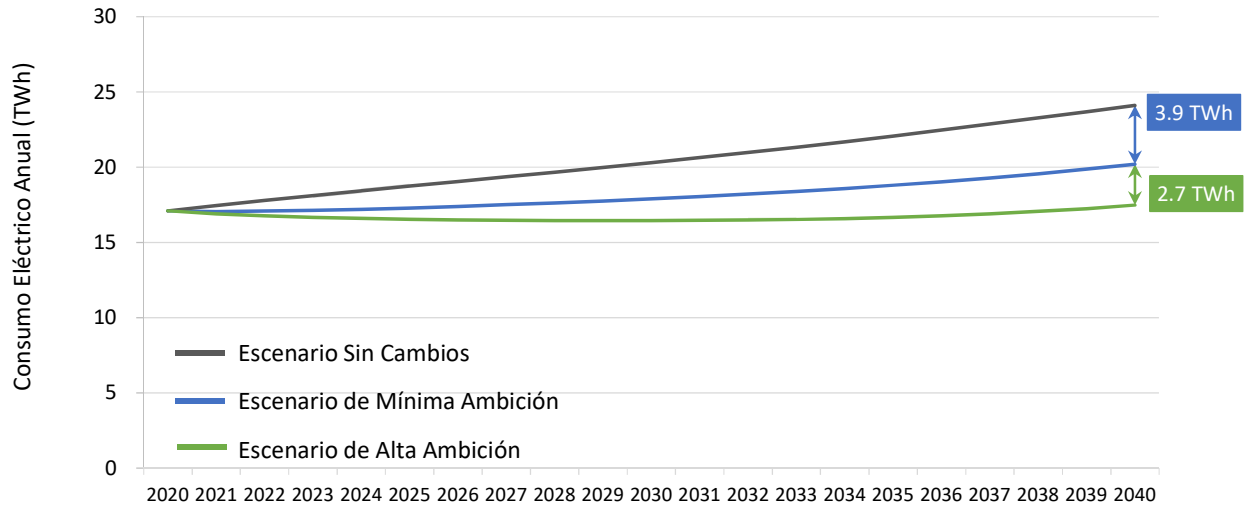
## AHORROS DE ELECTRICIDAD A LARGO PLAZO\*



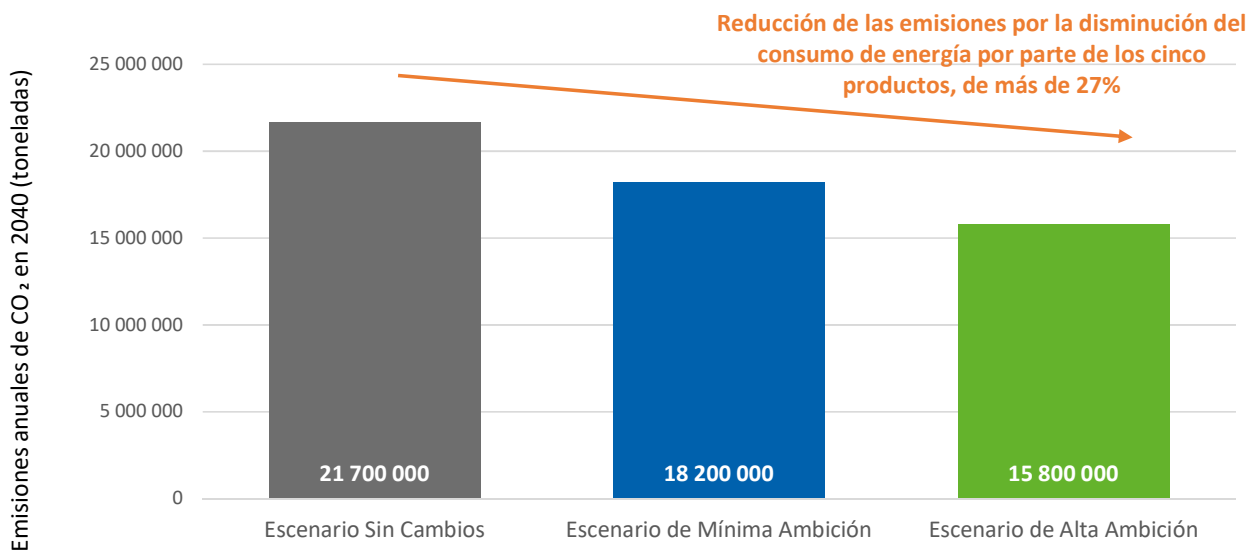
\* Los ahorros indicados se refieren al Escenario de Mínima Ambición.  
EVALUACION DE PAISES U4E, SEPTIEMBRE 2019

# 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 de los subsidios de electricidad de

**91 Millones de US\$**



Reducción de las emisiones directas de GEI de

**240 Mil toneladas**

\* Los ahorros indicados se refieren al Escenario de Mínima Ambición.  
EVALUACION DE PAISES U4E, SEPTIEMBRE 2019

# DETALLE DE BENEFICIOS

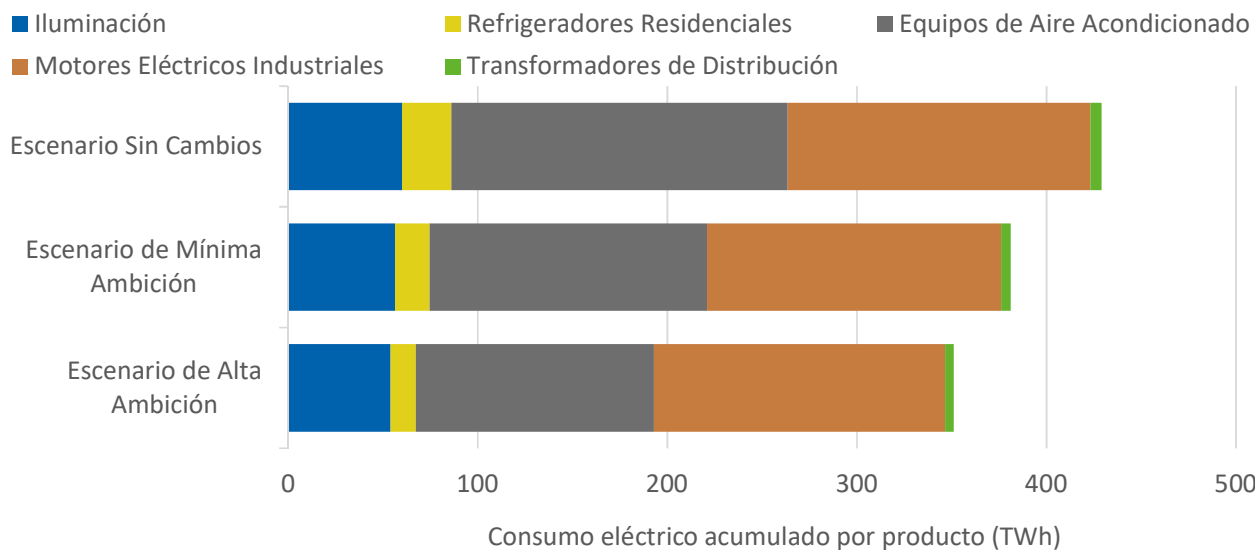
## AHORROS ANUALES EN 2025, 2030 Y 2040\*

		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)	230	14	370	690	1 600	2 600	210	490	37	92
	Facturas de electricidad (Millones de US\$)	32	1.9	52	97	220	370	29	69	5.2	13
	Emisiones de CO2 (Mil toneladas)	340	13	340	630	1 400	2 400	190	450	34	84

## 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)	3 100	3 700	2 000	7 700	8 600	31 000	1 100	4 700	190	840
	Facturas de electricidad (Millones de US\$)	430	520	280	1 100	1 200	4 400	160	660	27	120
	Emisiones de CO2 (Mil toneladas)	2 800	3 400	1 800	7 000	7 900	28 000	1 000	4 300	170	770

## CONSUMO ELÉCTRICO ACUMULADO POR PRODUCTO AL 2040



\* Los ahorros indicados se refieren al Escenario de Mínima Ambición.

# Datos del País y Supuestos



## INFORMACIÓN GENERAL

Población	10.8 Millones
PIB per cápita	7 650 US\$
Nivel de electrificación	97.9%
Factor de emisión de CO2	0.81 kg / kWh

## MERCADO ELÉCTRICO

Tarifa de electricidad residencial	0.14 US\$ / kWh
Factor de pérdida de transmisión y distribución	11.6%

## SUPUESTOS

Producto	Unidad de Consumo Energético (kWh/año) o Grado de Eficiencia						Tipo de Producto
	Escenario Sin Cambios		Escenario de Mínima Ambición		Escenario de Alta Ambición		
<b>Iluminación</b> Bombillas uso general Lineal ADC	15W LFC	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 SAP	307	50W LED	219	40W LED	175	Farola de alumbrado público encendida 4,380 horas/año
<b>Refrigeración</b> Refrigeradores Residenciales Equipos de Aire Acondicionado	471		307		154		Refrigerador con congelador de 2 puertas de tamaño medio de 270 litros
	1 761		1 952		1 174		Unidad de split de entre 3.5 kW y 7 kW con capacidad de enfriamiento promedio de 4.4 kW
<b>Equipamiento</b> Motores Eléctricos Industriales (Nivel IEC) 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 2018 y proyecciones) proviene de la División de Población de las Naciones Unidas.
- Los datos del PIB per cápita (2018) 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

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



\* Los ahorros indicados se refieren al Escenario de Mínima Ambición.