



Eficiencia Energética: Oportunidades de Ahorro para la Región de América Latina y el Caribe

Evaluaciones de Ahorro por País - U4E - Actualización 2022

Roberto Borjabad – U4E PNUMA

**Seminario Regional de Eficiencia Energética
Panamá, 13 de diciembre de 2022**



Apoyar a los países a alcanzar ahorros de hasta un 20% en sus consumos de Electricidad

Aceleración en la **transición global a productos/tecnologías en iluminación, electrodomésticos y equipos de mayor eficiencia**, a través del fortalecimiento de capacidades, asegurando buenas practicas de gestión ambiental. Creando sinergia entre actores, compartiendo conocimiento e información, prestando asistencia en la creación de estrategias públicas y de marcos regulatorios, con un enfoque en temas de índole técnico y de calidad.



Electric Motors



Light Bulbs



Residential Refrigerators



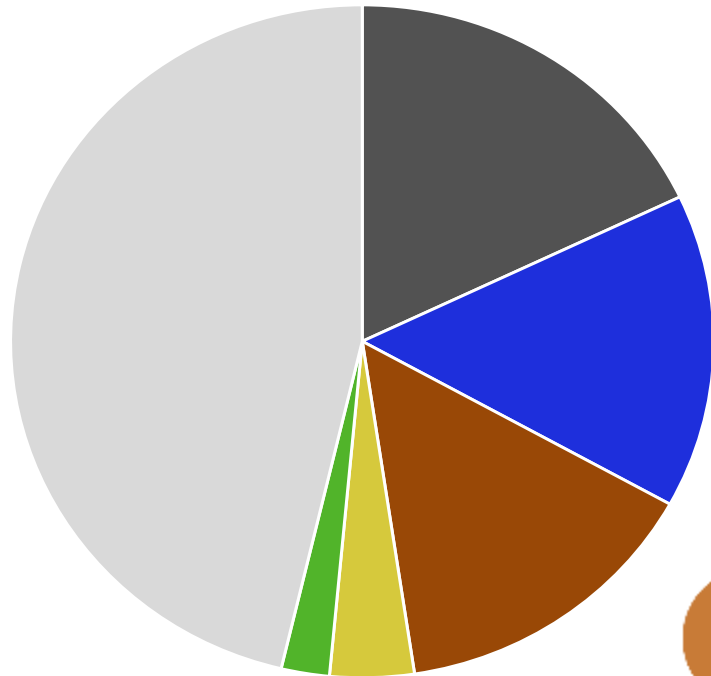
Room Air Conditioners



Distribution Transformers

¿CÓMO LLEVAMOS ADELANTE ESTA MISIÓN?

Enfocándonos en los 5 productos que consumen más del 50 % de la electricidad a nivel global



Equipos de Aire Acondicionado

- Puede mejorar la eficiencia en un 30%



Iluminación interior y exterior.

- Puede mejorar la eficiencia en un 40 - 60%



Motores Eléctricos

- Puede mejorar la eficiencia en un 20 - 30%



Refrigeradores Residenciales y Comerciales

- Puede mejorar la eficiencia en un 60%



Transformadores de Distribución

- Puede mejorar la eficiencia en un 30%

Informamos a los decisores políticos sobre los posibles ahorros ambientales, energéticos y económicos por una transición a productos de alta eficiencia.



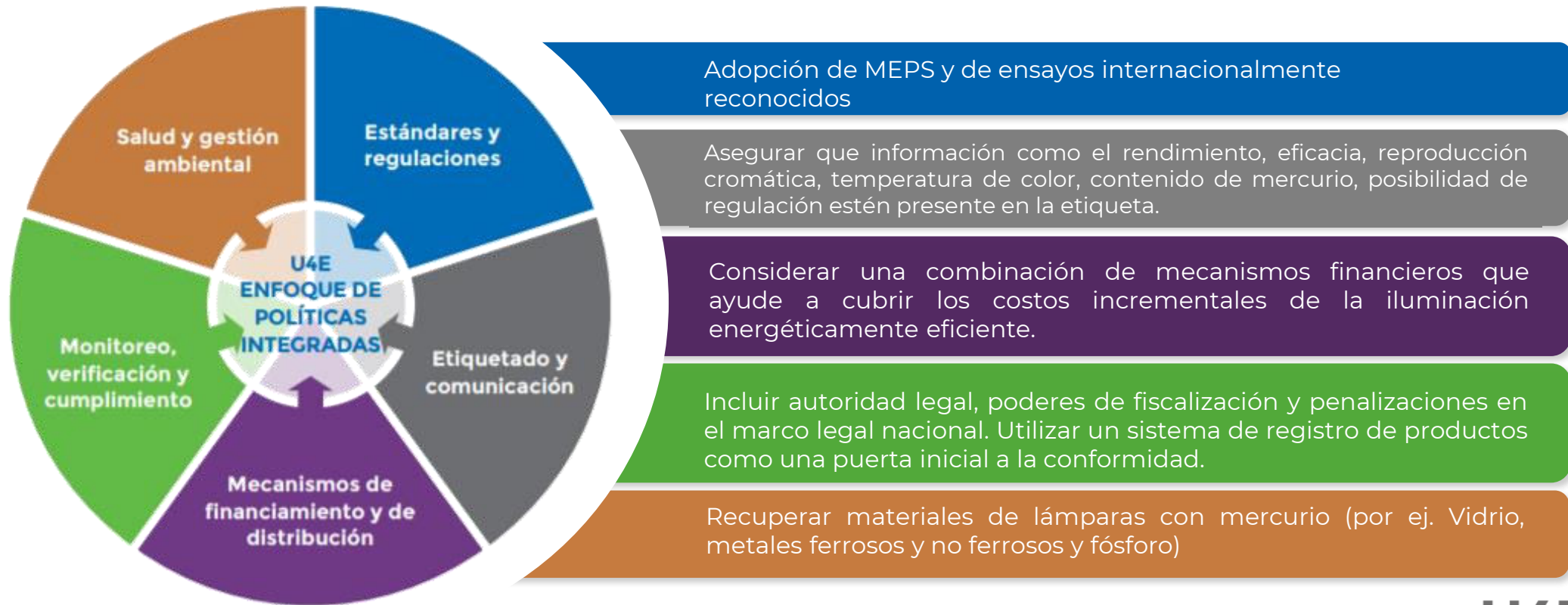
Identificamos y promovemos las mejores prácticas globales para la transformación de los mercados.



Ofrecemos asistencia personalizada a los gobiernos para desarrollar e implementar estrategias y proyectos nacionales y regionales para lograr una transformación del mercado rápida y sostenible.

¿CÓMO LLEVAMOS ADELANTE ESTA MISIÓN?

U4E implementa para la transformación de los mercados lo que se denomina “Enfoque de Políticas Integradas”



Organizaciones Socias de U4E

Asociaciones industriales y de fabricantes



Organizaciones Técnicas



Financiadores



Organizaciones e iniciativas internacionales



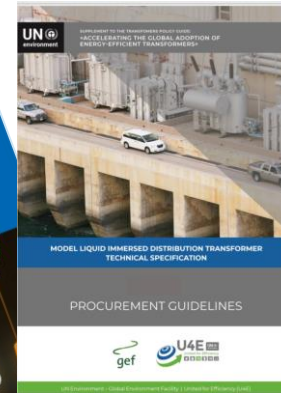


U4E Herramientas y Recursos Globales

+156 Evaluaciones de Ahorro

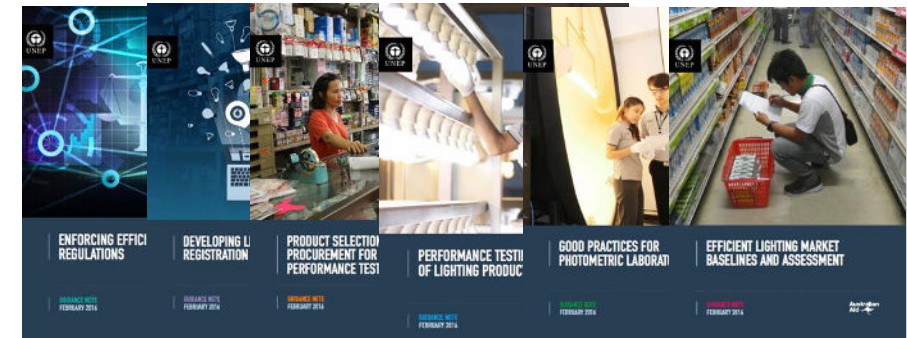
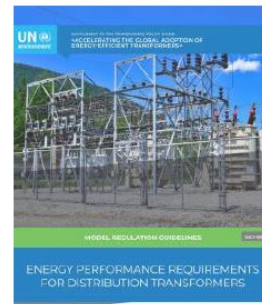
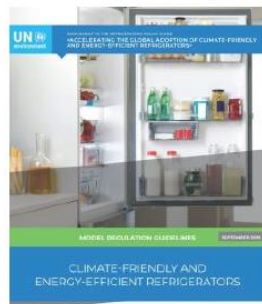
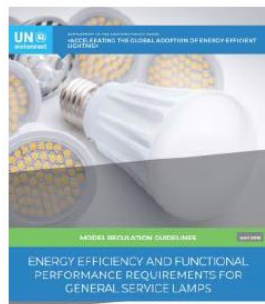
Guías de Compras Públicas y Mecanismos Financieros

5 Guías de Políticas

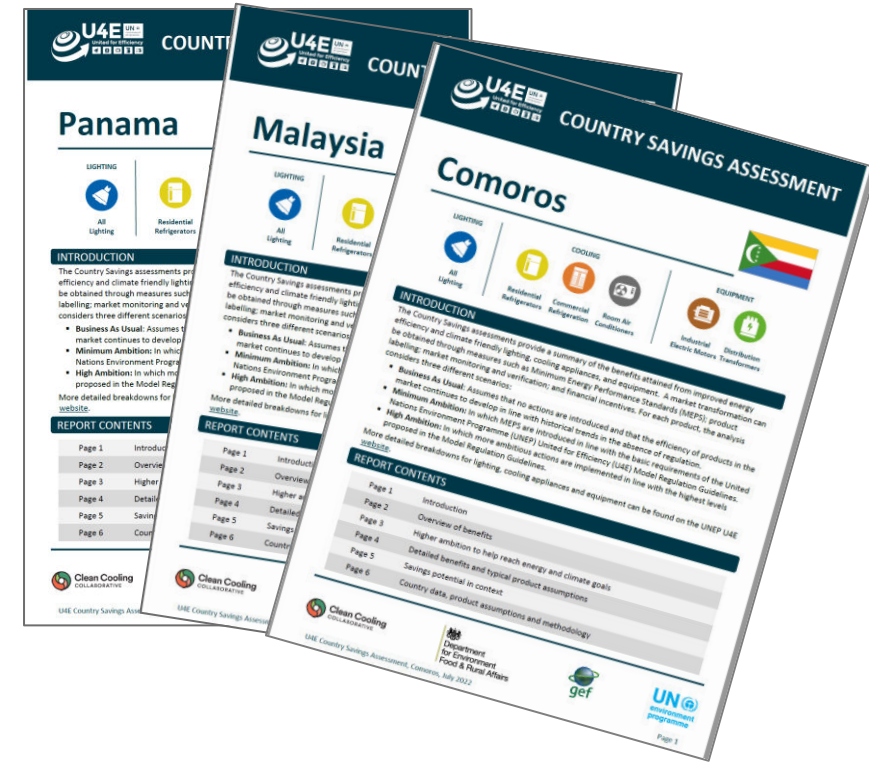
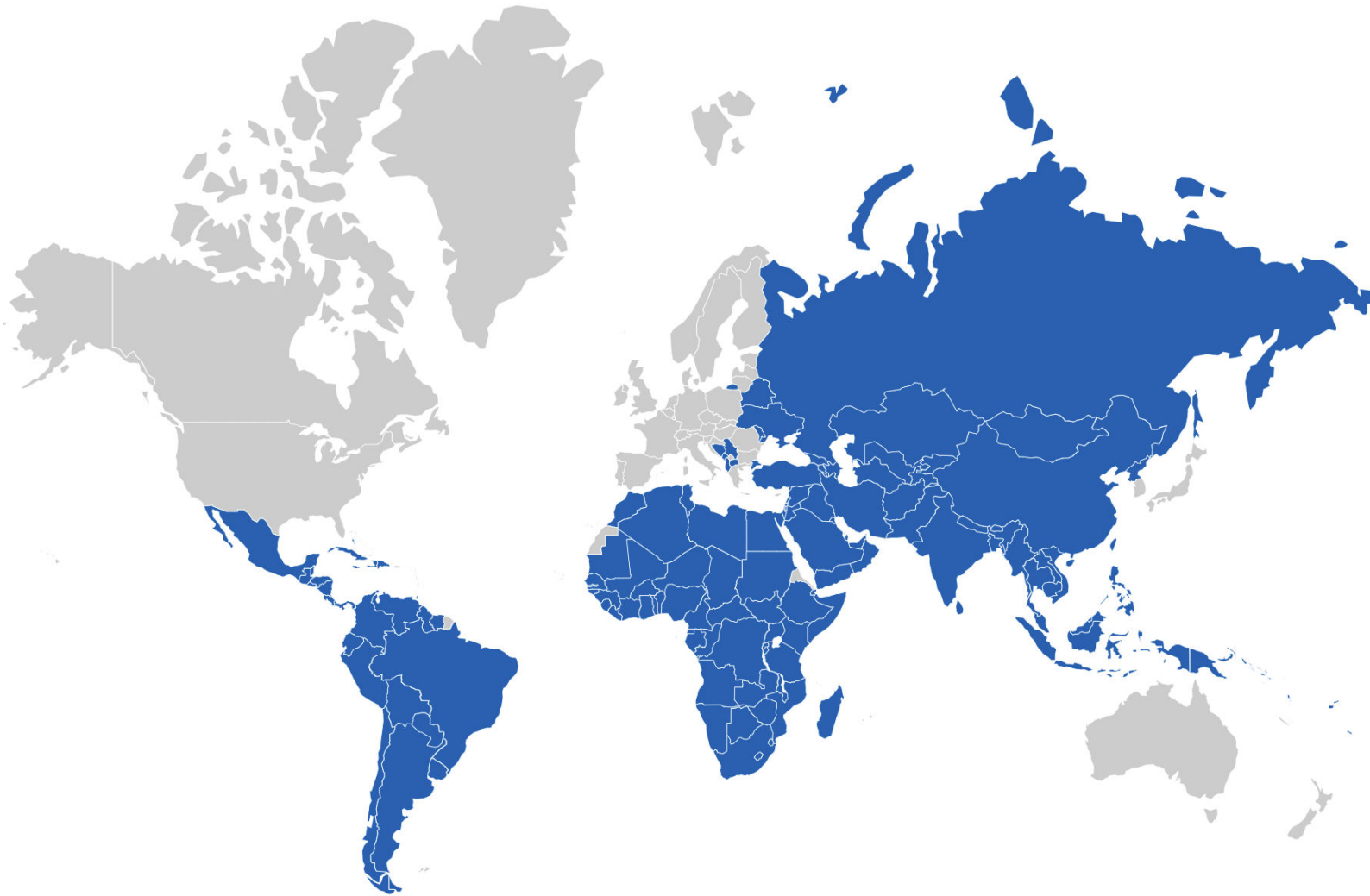


Guías de Regulación Modelo

Guías de Monitoreo y Verificación



U4E Evaluaciones de Ahorro por País – Actualización Julio 2022



- 156 países en desarrollo y economías emergentes han sido evaluados bajo las Evaluaciones de Ahorro por País de U4E
- Disponible para cada país en : <https://united4efficiency.org/countries/country-assessments/>

Evaluaciones de Ahorro por País

Resumen

- La evaluación proporciona tres escenarios: **Escenario Business As Usual (BAU)** – Sin intervención; **Escenario de Ambición Mínima** – asume Estándares Mínimos de Eficiencia Energética (MEPS) implementados; **Escenario de Alta Ambición** - asume que los MEPS se implementan con un mayor nivel de ambición.
- El **potencial de ahorro de energía** se calcula hasta 2040 y se calcula en función de la diferencia entre el consumo total de energía en los escenarios de ambición y el del escenario BAU y se expresa en términos de **emisiones de GEI mitigadas**, **capacidad de generación evitada (centrales eléctricas)** y **ahorros financieros**.

INGLES* ESPAÑOL**

Aplicación

- Las evaluaciones son una potente herramienta, pues proporcionan **beneficios tangibles (sociales, económicos y ambientales)** que **permiten a los responsables políticos tomar decisiones informadas y priorizar** países para financiar/implementar proyectos de mitigación del cambio climático.

Las evaluaciones de cada país se pueden descargar en: <https://united4efficiency.org/countries/country-assessments/>

WEBSITE

Scenario	Consumption (TWh)
Business as Usual	18.1
Minimum Ambition	13.3
High Ambition	10.7

Scenario	Emissions (million tonnes)
Business as Usual	12.8
Minimum Ambition	10.0
High Ambition	8.0

Scenario	Cost (billion US\$)
Business as Usual	4.1
Minimum Ambition	3.38
High Ambition	2.72

Metric	Value
Energy savings (TWh)	2.8
CO ₂ emissions avoided (million tonnes)	2.2
Energy bill savings (billion US\$)	0.72
Percentage of total electricity use (%)	23.57
Equivalent to number of passenger cars (millions)	1.2
Equivalent to number of new power plants (500 MW)	1

*Disponible para 156 economías emergentes.

** Versiones en ESPAÑOL y FRANCÉS para países seleccionados

Descargas PDF

PANAMA

Country Savings Assessment by Product

VIEW

Download the Country Savings Assessment

ENGLISH

SPANISH



Región de América Latina y el Caribe

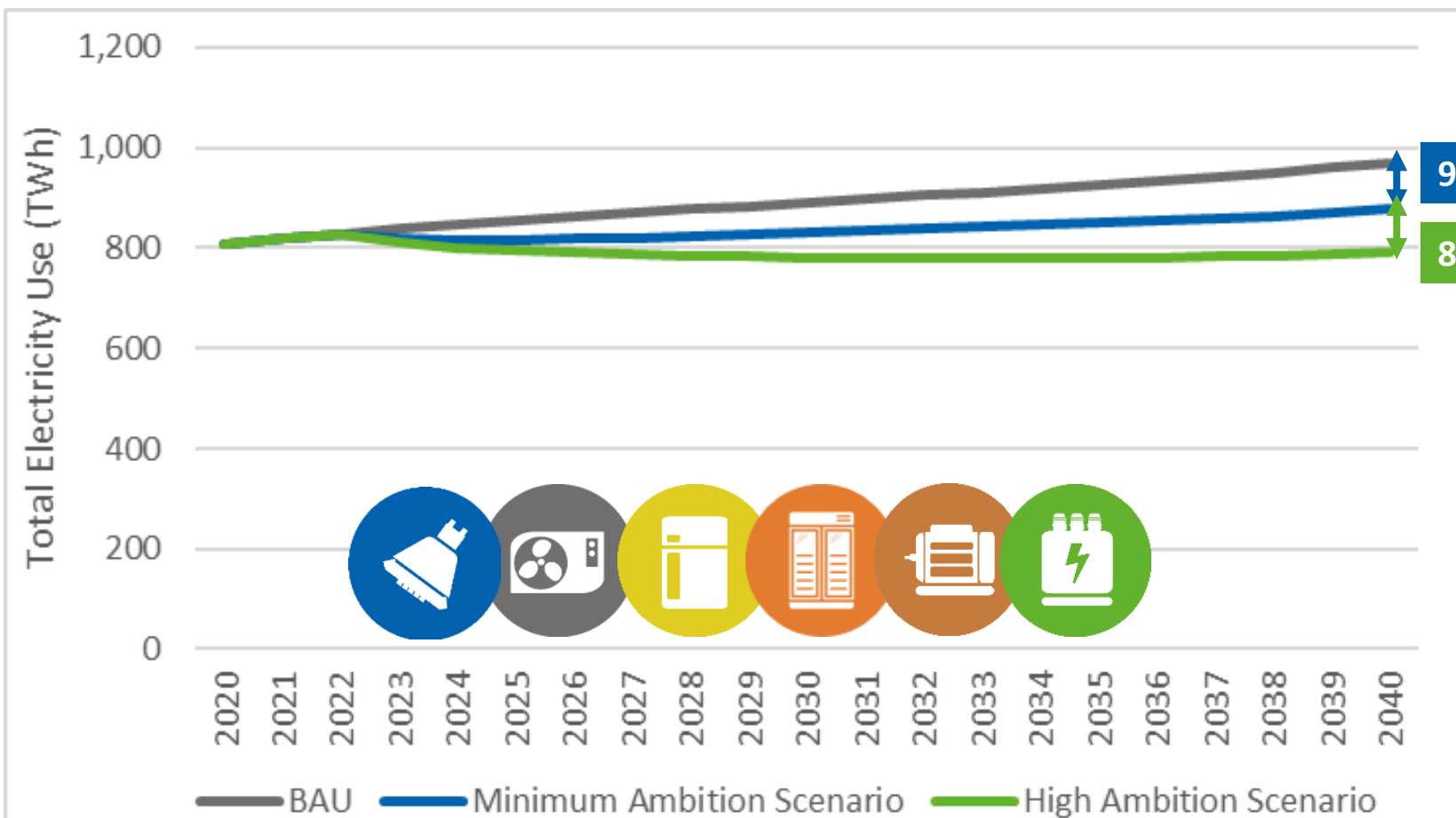


Países incluidos (33):

Antigua and Barbuda – Argentina – Bahamas – Barbados – Belice – Bolivia – Brasil – Chile – Colombia - Costa Rica – Cuba – Dominica – Ecuador
El Salvador – Granada – Guatemala – Guyana – Haití – Honduras – Jamaica – México – Nicaragua – Panamá – Paraguay – Perú – República Dominicana
Saint Kitts and Nevis – Saint Lucía – Saint Vincent and the Grenadines – Suriname – Trinidad and Tobago – Uruguay – Venezuela

Las evaluaciones de cada país se pueden descargar en: <https://united4efficiency.org/countries/country-assessments/>

Oportunidades de ahorro en ALC por medio de equipos y productos energéticamente eficientes



Ahorros Acumulados en 2040:

- **80 Plantas Generación** [de 500 MW]
- **1,300 millones** de toneladas de **CO2**
- **568,000 millones** de USD en facturas de electricidad

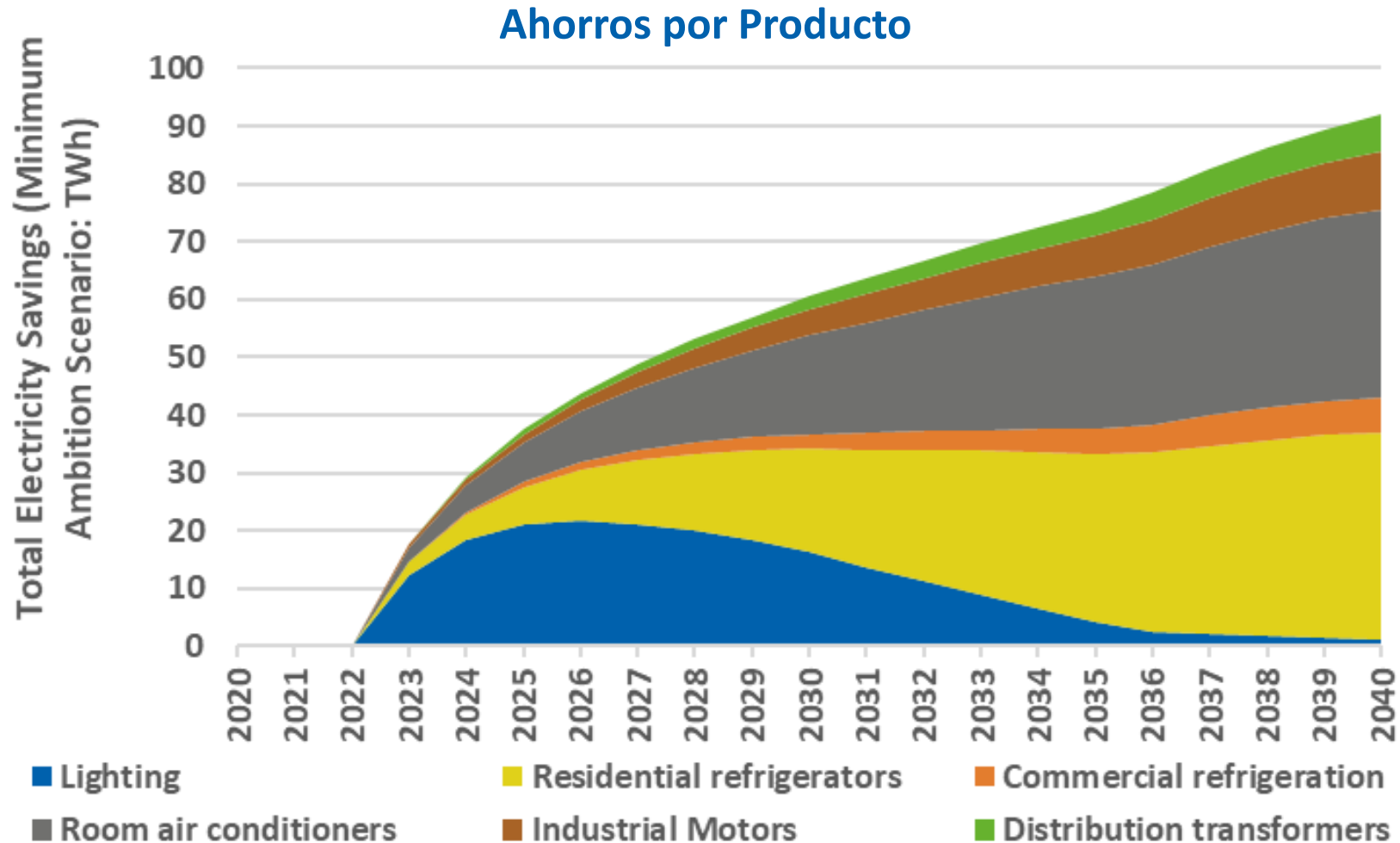
Ahorros referidos al Escenario de Máxima Ambición

*Ahorros de los seis productos con escenario de ambición mínima, ahorros mostrados en 2040

- Escenario Business As Usual
- Escenario de Ambición Mínima
- Escenario de Alta Ambición



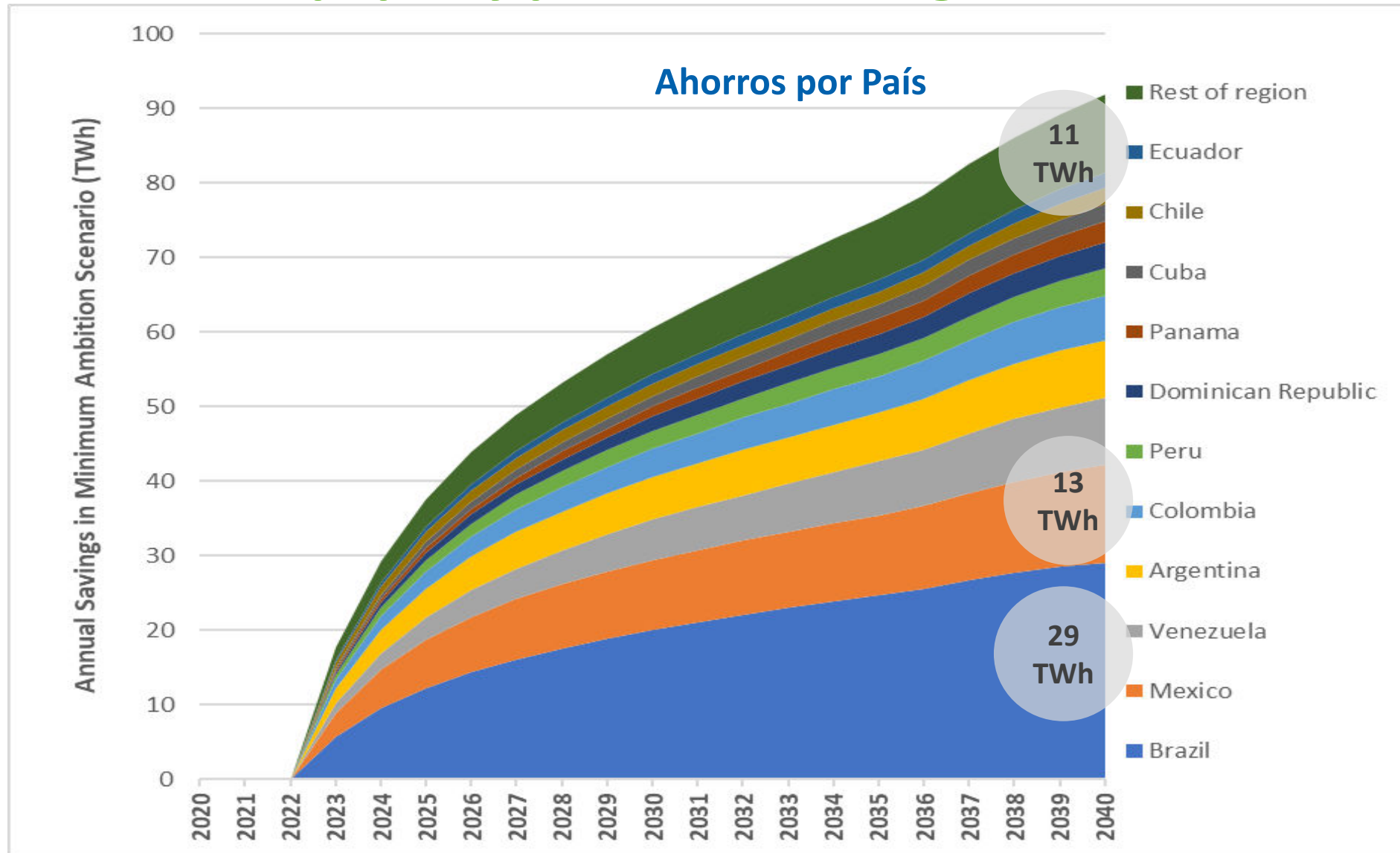
Oportunidades de ahorro en ALC por medio de equipos y productos energéticamente eficientes



Ahorros referidos al Escenario de Ambición Mínima.



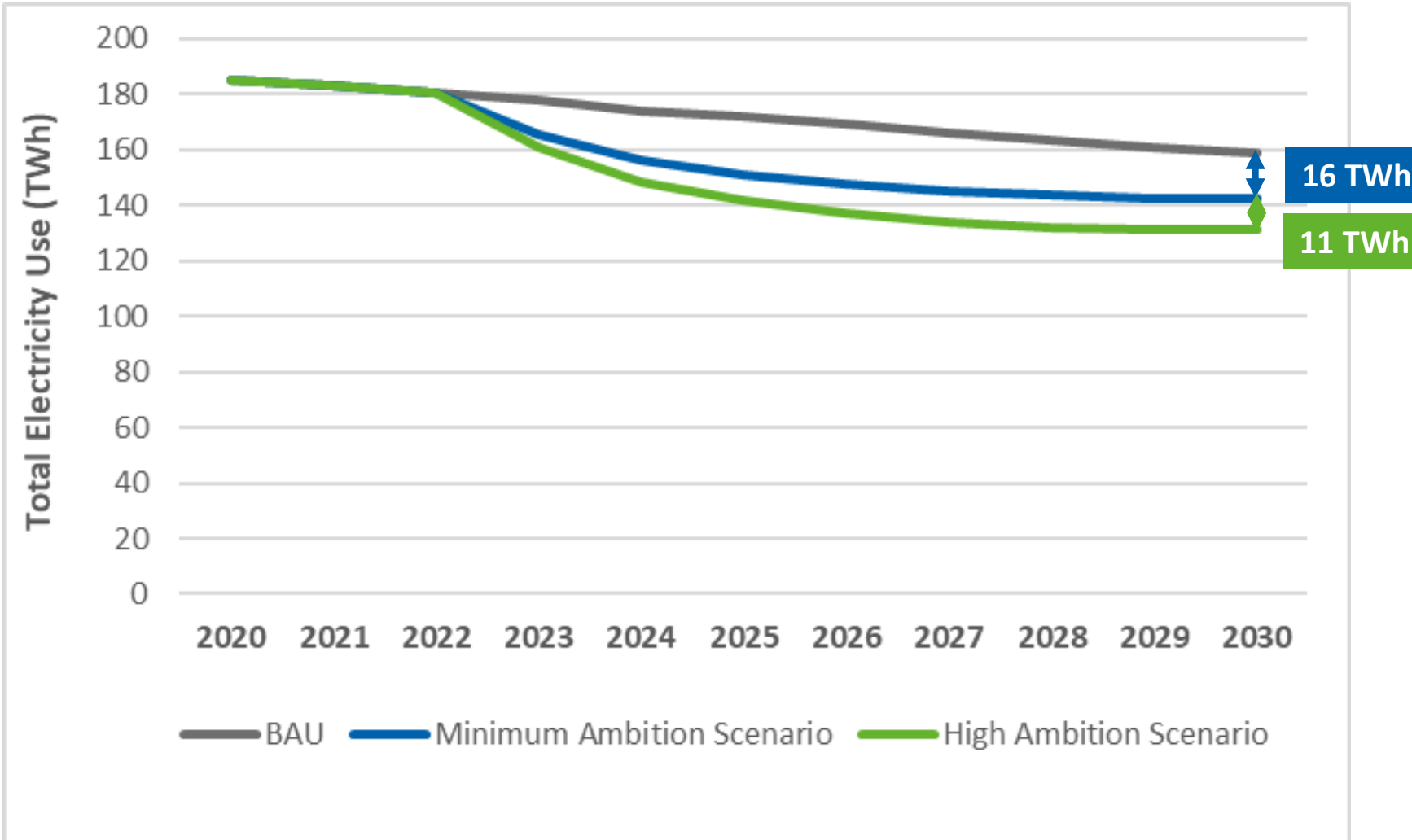
Oportunidades de ahorro en ALC por medio de equipos y productos energéticamente eficientes



Ahorros referidos al Escenario de Ambición Mínima.



Oportunidades de ahorro en ALC por medio de productos de iluminación energéticamente eficientes



Ahorros Anuales en 2030*:

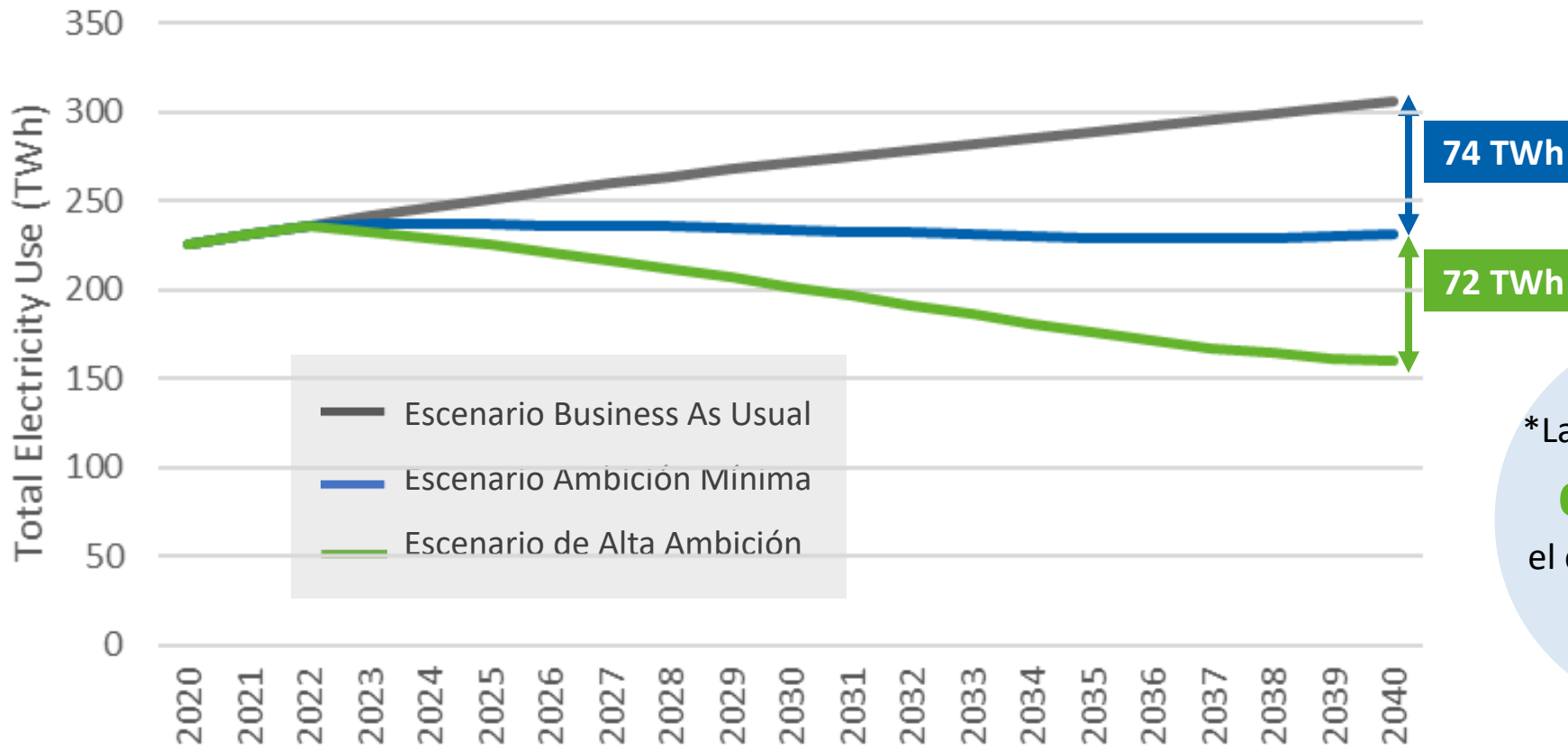
16 TWh de consumo eléctrico, equivalente a:

- **7+ Plantas Generación** [de 500 MW]
- **10 millones** de toneladas de **CO₂**
- **3,800 millones USD** en facturas de electricidad

* Ahorros referidos al Escenario de Ambición Mínima.



Oportunidades de ahorro en ALC por medio de equipos de aire acondicionado, refrigeradores residenciales y refrigeradores comerciales



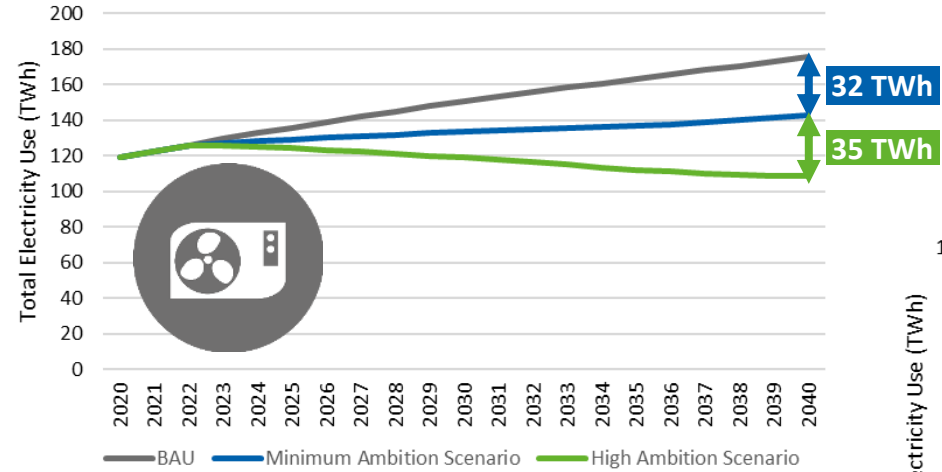
Para 2040, se prevé que el consumo de electricidad para refrigeración aumente un **29%**

*Las políticas pueden **disminuir** el consumo eléctrico de 2022 en **2%** para 2040

** Políticas más estrictas pueden incluso **disminuir** el consumo eléctrico **32%** para 2040

*Escenario de Ambición Mínima
**Escenario de Alta Ambición

Oportunidades de ahorro en ALC por medio de equipos de aire acondicionado, refrigeradores residenciales y refrigeradores comerciales



Crecimiento consumo de electricidad 2040

Escenario Business As Usual (BAU)



39%



19%



18%

Escenario de Mínima Ambición (MEPS)

13%

(29%)

0.1%

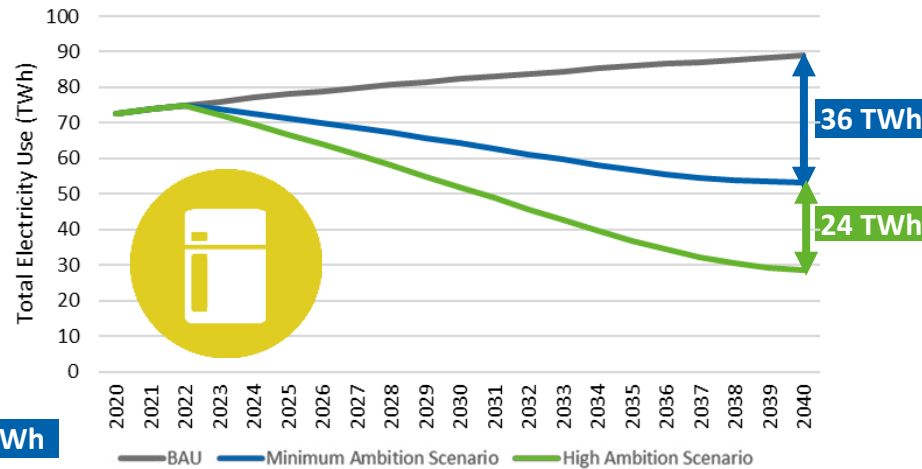
Escenario de Alta Ambición (HEPS)

(14%)

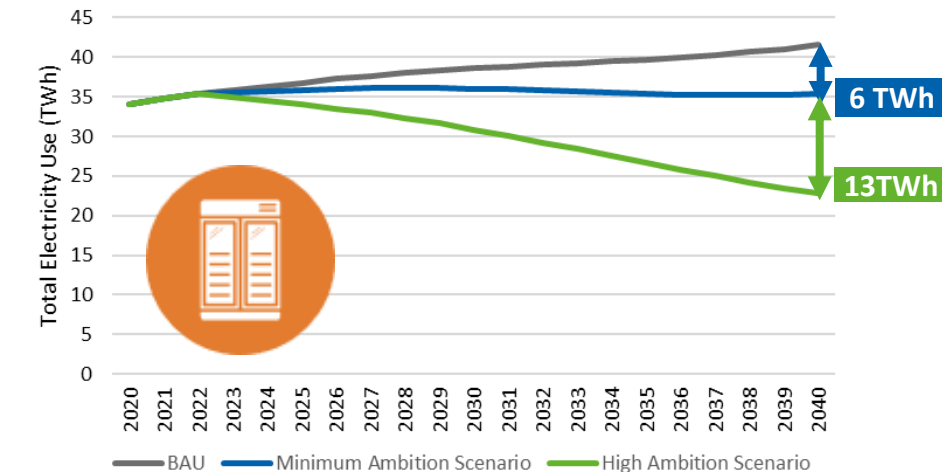
(62%)

(35%)

*() indica que la demanda de 2040 % está por debajo del consumo de electricidad de 2022



— Business As Usual Scenario
 — Minimum Ambition Scenario
 — High Ambition Scenario



Ahorros Anuales en 2040*

Ahorros de Electricidad (TWh)



32



36



6

Equivalente a:

Plantas de generación [500 MW]

14+

16+

3

Millones toneladas de CO₂

21

23

4

1,000 millones de USD in facturas electricidad

11.6

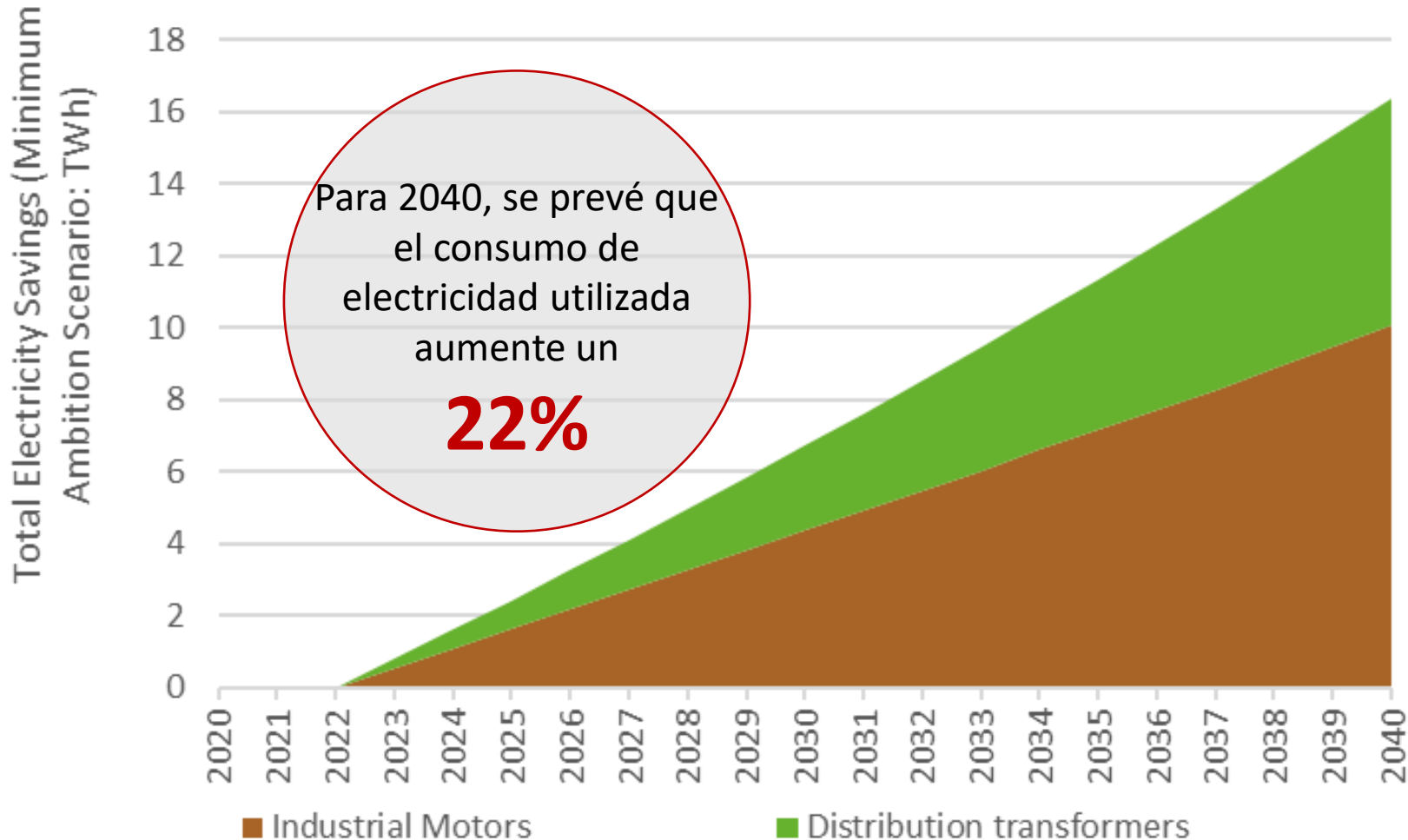
8.3

1.9

*Escenario de Mínima Ambición



Oportunidades de Ahorro en LAC por medio de Motores Eléctricos y Transformadores de Distribución



Ahorros Anuales en 2040:

16 TWh de consumo eléctrico, equivalente a:

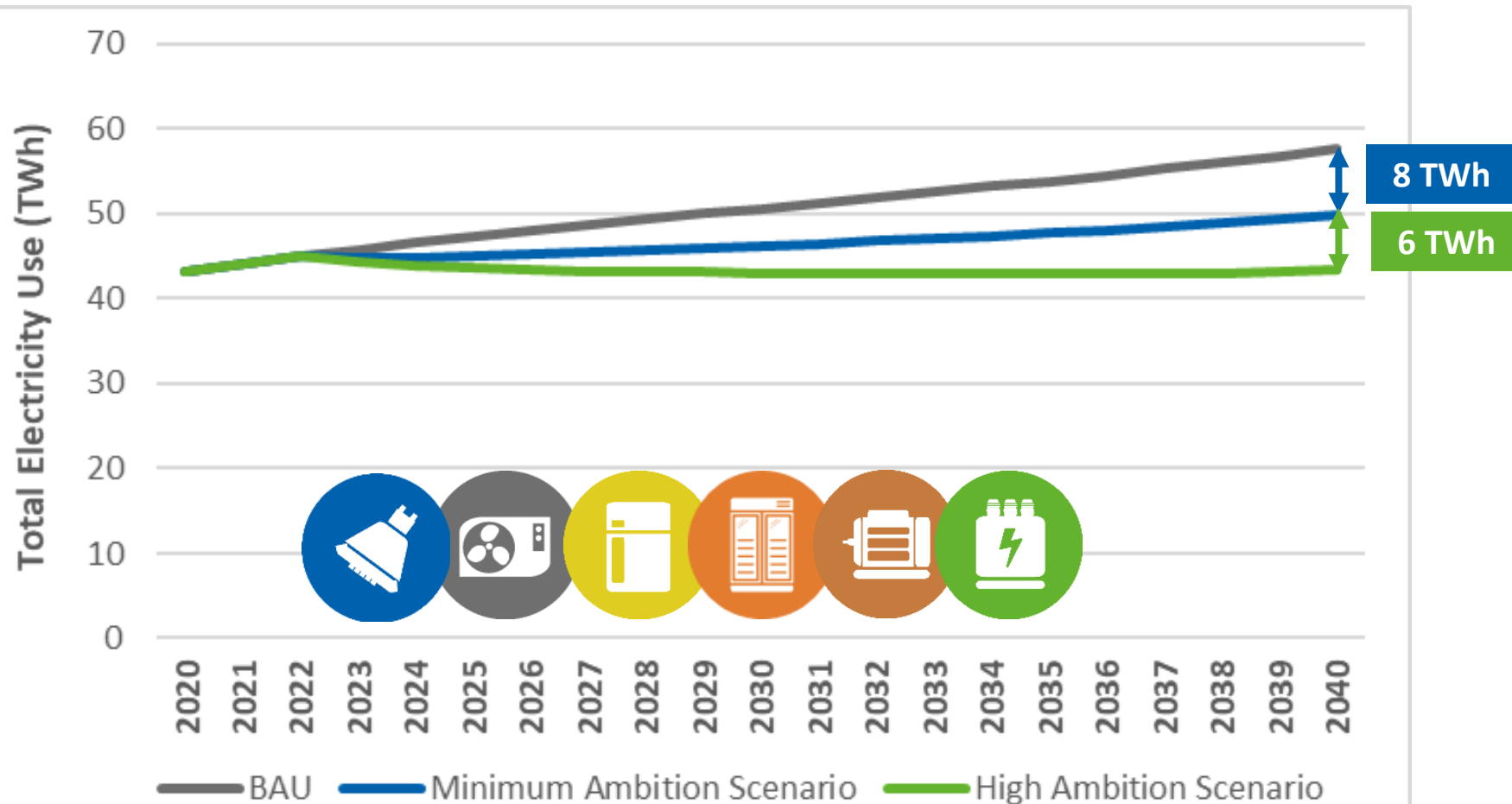
- **7+ Plantas Generación** [de 500 MW]
- **11 millones** de toneladas de **CO2**
- **4,000 millones** de USD en facturas de electricidad

Ahorros referidos al Escenario de Ambición Mínima

Sub-región: El Caribe

***Países incluidos:** Antigua and Barbuda - Bahamas - Barbados - Cuba - Dominica - Granada - Haití - Jamaica - República Dominicana - Saint Kitts and Nevis - Saint Lucia - Saint Vincent and the Grenadines - Trinidad and Tobago

Oportunidades de ahorro en El Caribe por medio de equipos y productos energéticamente eficientes



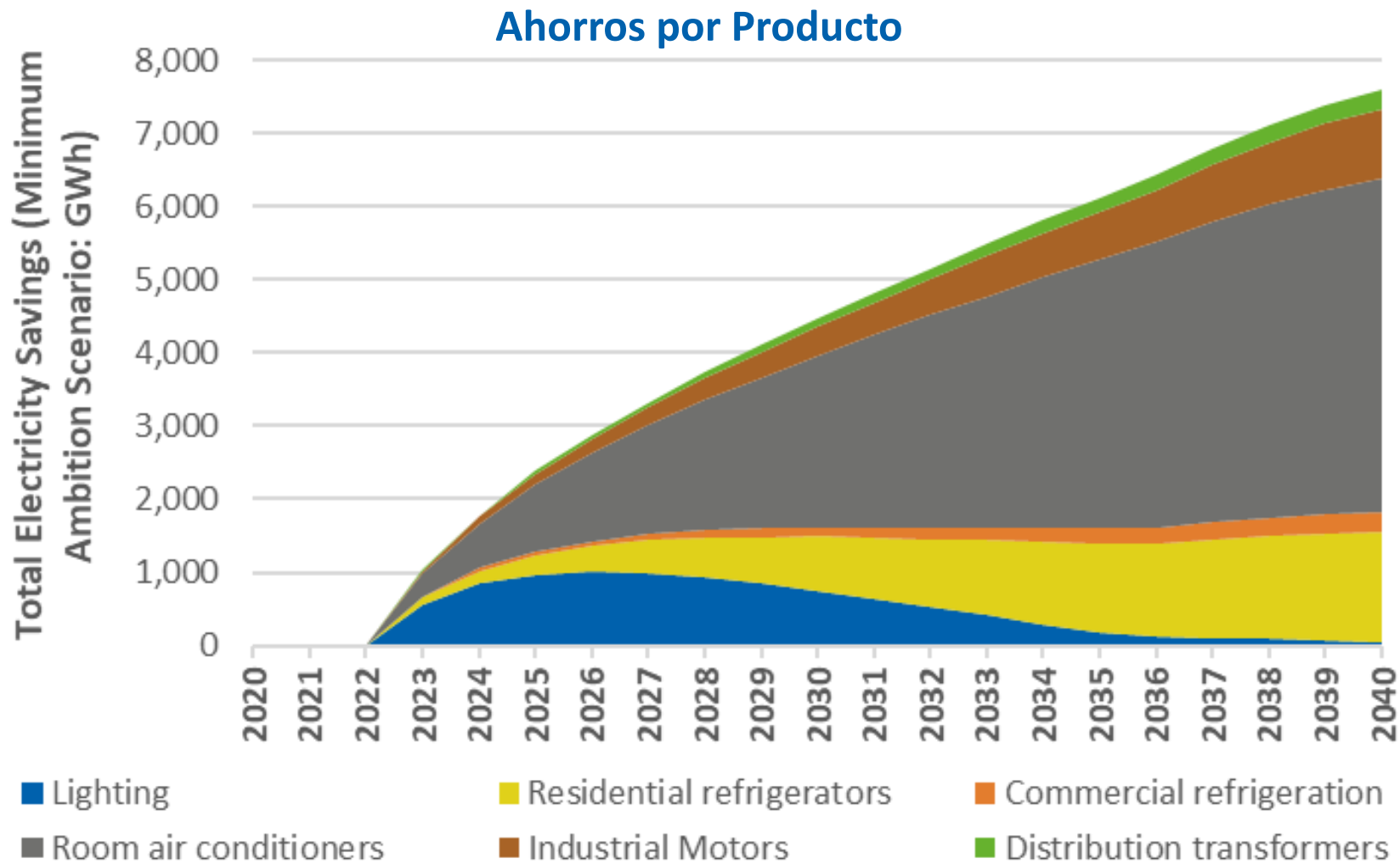
* Ahorros de los seis productos con escenario de ambición mínima, ahorros mostrados en 2040

Ahorros Anuales en 2040*:

8 TWh de consumo eléctrico, equivalente a:

- **3+ Plantas Generación** [de 500 MW]
- **7 millones** de toneladas de CO₂
- **2,000 millones** de USD en facturas de electricidad

Oportunidades de ahorro en El Caribe por medio de equipos y productos energéticamente eficientes



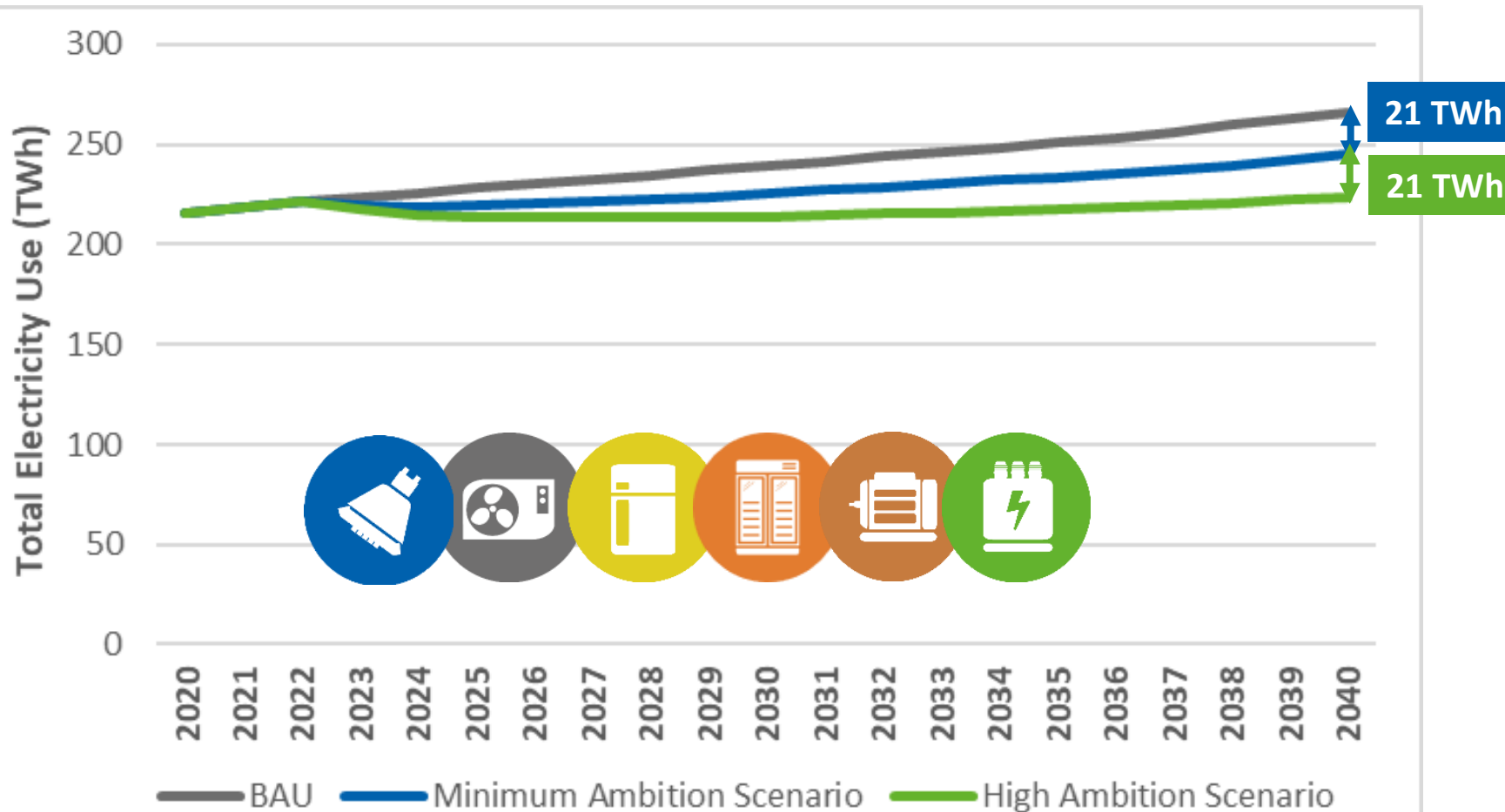
Ahorros referidos al Escenario de Ambición Mínima.



Sub-región: América Central

*Países incluidos: Belice - Costa Rica - El Salvador - Guatemala - Honduras - México - Nicaragua - Panamá

Oportunidades de ahorro en América Central por medio de equipos y productos energéticamente eficientes



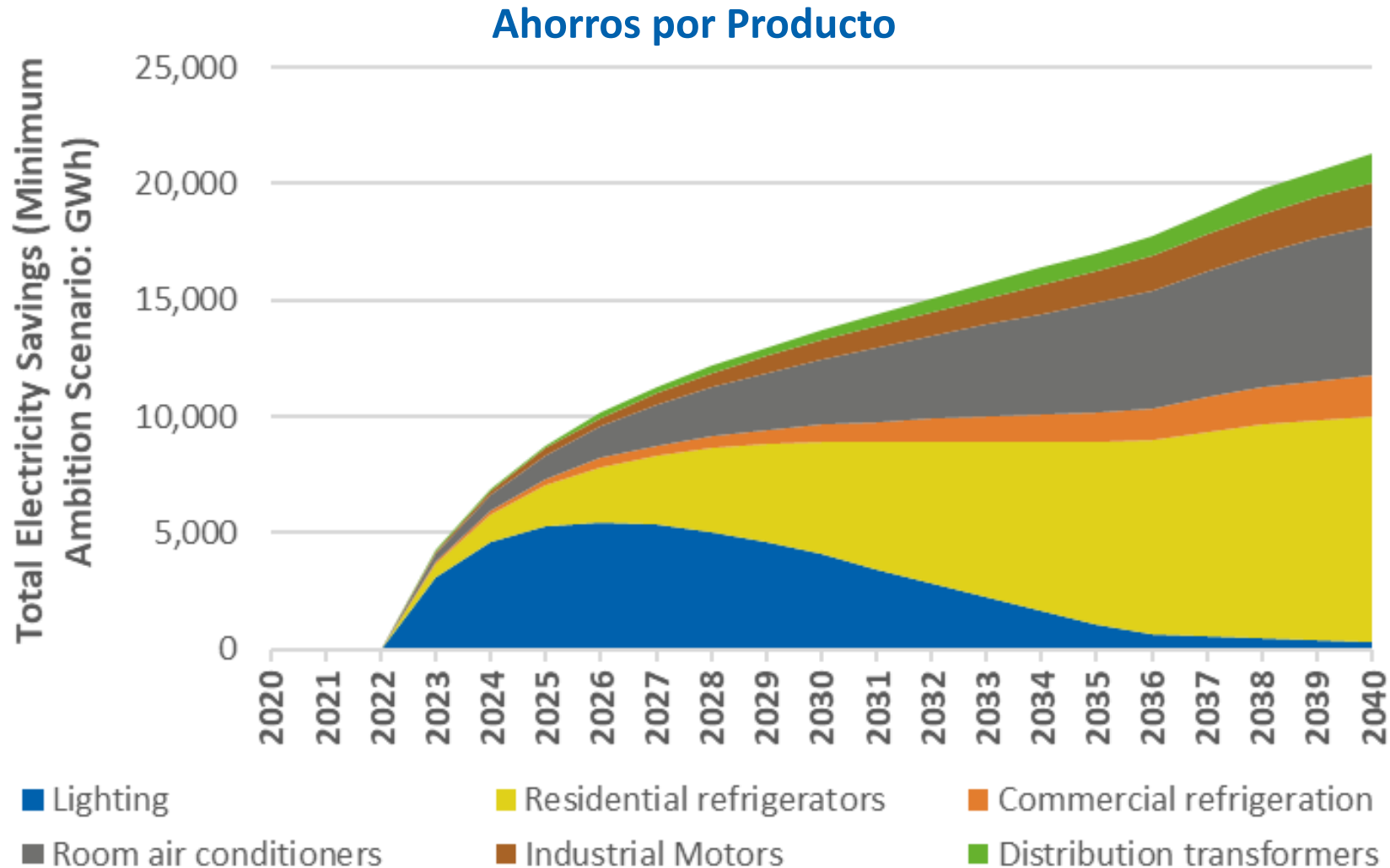
* Ahorros de los seis productos con escenario de ambición mínima, ahorros mostrados en 2040

Ahorros Anuales en 2040*:

21 TWh de consumo eléctrico, equivalente a:

- **9+ Plantas Generación** [de 500 MW]
- **13 millones** de toneladas de **CO2**
- **4,000 millones** de USD en facturas de electricidad

Oportunidades de ahorro en **Ámerica Central** por medio de equipos y productos energéticamente eficientes

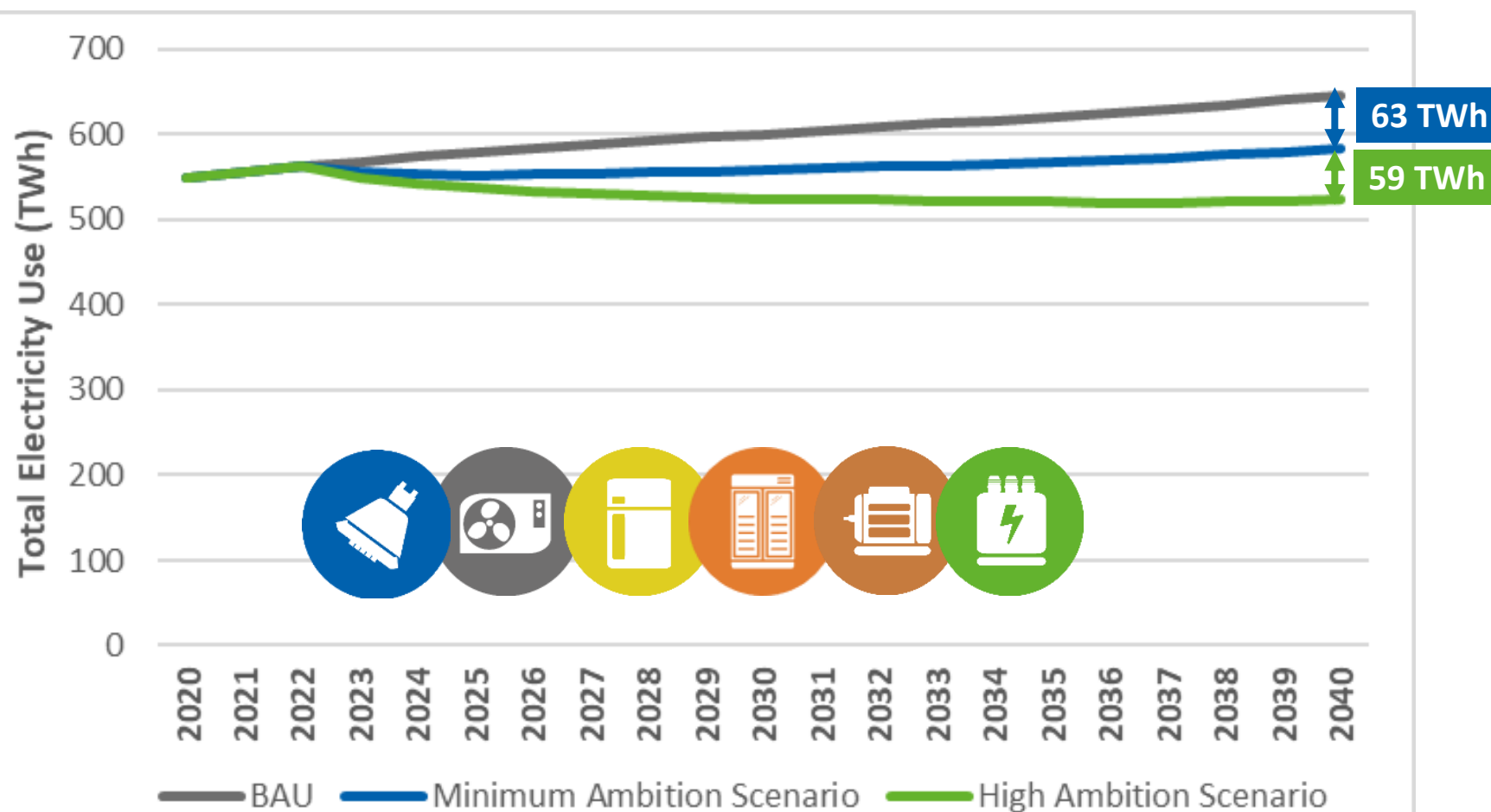


Ahorros referidos al Escenario de Ambición Mínima



Sub-region: Sudamérica

Oportunidades de ahorro en Sudamérica por medio de equipos y productos energéticamente eficientes



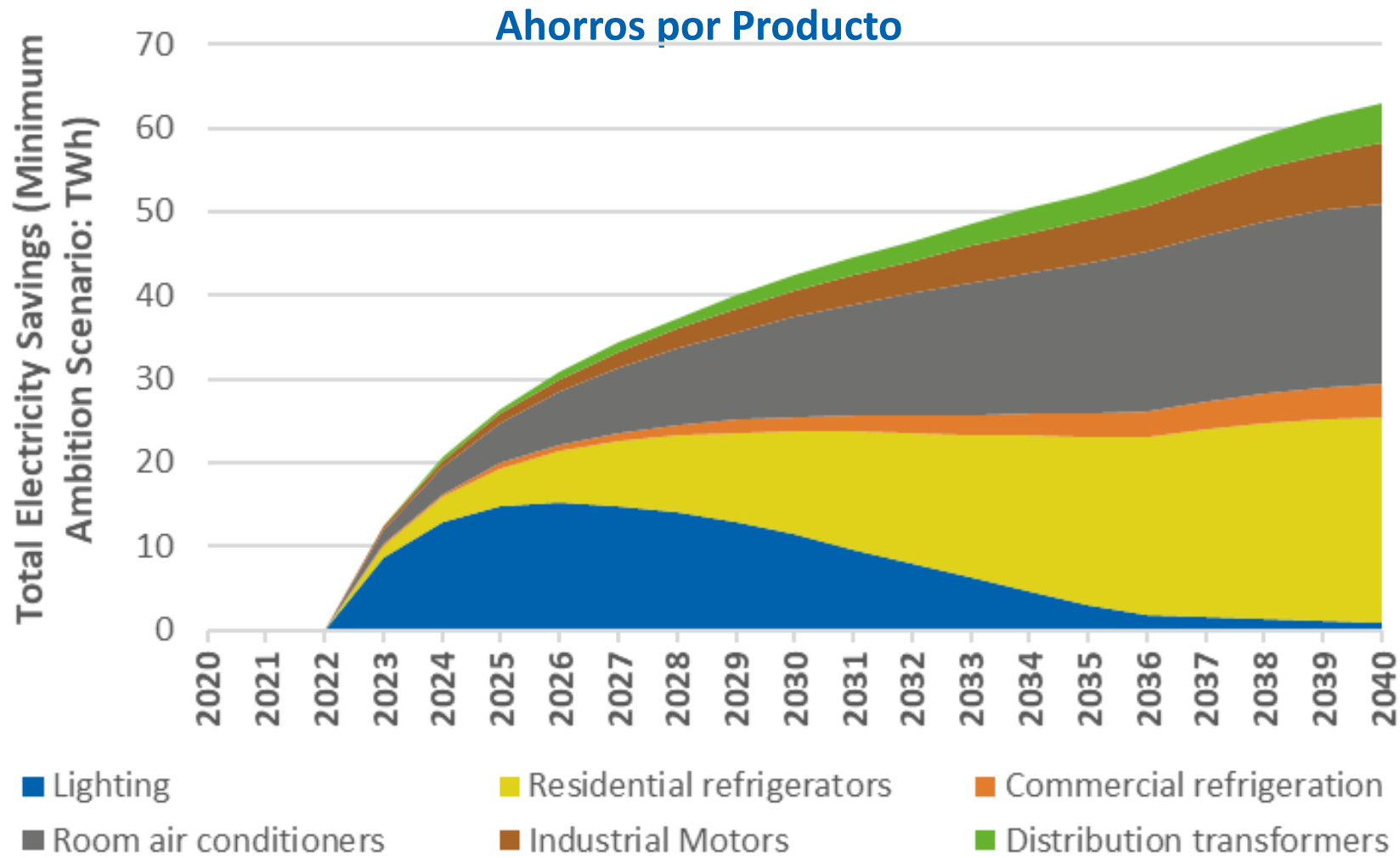
*Savings of all six products with Minimum Ambition Scenario, displayed savings in 2040

Ahorros Anuales en 2040*:

63 TWh de consumo eléctrico, equivalente a:

- **28+ Plantas Generación** [de 500 MW]
- **39 millones** de toneladas de CO₂
- **19,700 millones** de USD en facturas de electricidad

Oportunidades de ahorro en Sudamérica por medio de equipos y productos energéticamente eficientes



Ahorros referidos al Escenario de Ambición Mínima





Contact

TRANSFORMING MARKETS TO ENERGY-EFFICIENT PRODUCTS



PHONE

+507-3053100



EMAIL

roberto.borjabad@un.org



WEBSITE

united4efficiency.org