

Eficiencia Energética de aparatos y equipos en Centroamérica

Costa Rica

- **Objetivo de la descarbonización de la economía al 2050**



**DESCARBONICEMOS
COSTA RICA**
COMPROMISO PAÍS 2018-2050

Eje 4 Sistema Eléctrico
Objetivo 4.2 Promoción de la eficiencia energética

- **Facilitar el acceso a equipos más eficientes por parte de instituciones, consumidores y empresarios**

VII Plan Nacional de Energía

Eje 1: En la senda de la eficiencia

**Objetivo Estratégico 2:
Incrementar la eficiencia energética de los equipos consumidores**

- Elaborar reglamentos técnicos para la eficiencia de equipos



Normativa Costarricense



INTE E10-1:2015 Equipos de refrigeración comercial.



INTE E17-1:2017 Cocinas, plantillas, plantillas de inducción y hornos eléctricos de uso doméstico.



INTE E14-1:2019 Acondicionadores de aire con capacidades nominales hasta 19050 W (65000 Btu/h).



INTE E16-1:2019 Lámparas de diodos emisores de luz (LED) para iluminación general.



INTE E13-1:2017 Motores de corriente alterna, trifásicos de inducción, tipo jaula de ardilla, en potencia nominal de 0,746 kW a 373 kW. Límites de eficiencia.



Reglamentos técnicos en Costa Rica

Refrigeración
residencial



Publicado

Cocinas eléctricas



Proceso

Aires
acondicionados



Proceso

Reglamentos técnicos en Costa Rica

Iluminación



Proceso

Motores eléctricos



Propuesta

Refrigeración comercial



Propuesta

Contenido de la reglamentación

Valores de eficiencia



Etiqueta



Método de ensayo



Procedimiento de la evaluación de la conformidad



Centroamérica

Sistema de Integración Centroamérica (SICA)



Costa Rica



Salvador



Guatemala



Honduras



Nicaragua



República Dominicana



Panamá



Belize



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana

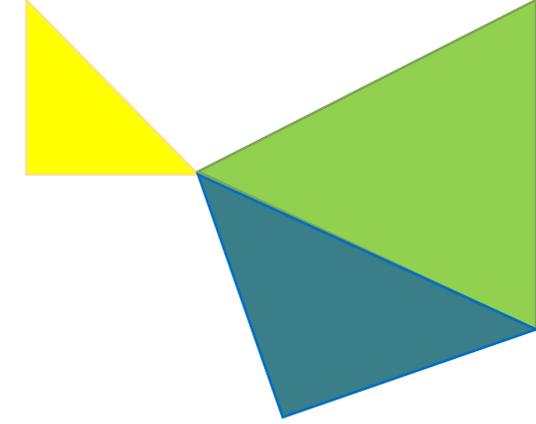
Estrategia energética sustentable centroamericana (EESCA)

Un conjunto de acciones regionales para guiar el desarrollo sostenible de los países que conforman la región referida, cumpliendo con los compromisos internacionales y regionales.

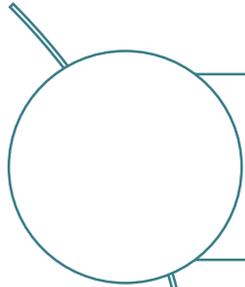
- **Acuerdo de París sobre cambio climático.**
- **Alianza para el Desarrollo Sostenible (ALIDES).**

El objetivo general de la Estrategia Energética 2030 es asegurar el abastecimiento energético de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), en calidad, cantidad y diversidad de fuentes; la provisión de servicios modernos de energía asequibles para toda la población, y el uso racional y eficiente de la energía en todas las cadenas productivas.

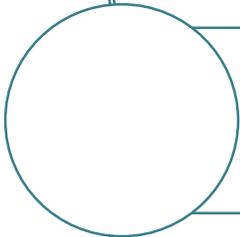
Cumplimiento de las metas establecidas en la Estrategia Energética Sustentable Centroamericana 2020



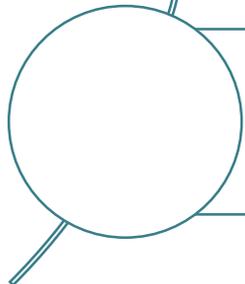
- **Uso racional y eficiencia energética**



Reducir en 12% el uso de energía eléctrica en los sectores residencial, comercial, industrial y alumbrado público, mediante la sustitución de sistemas de iluminación eficientes.

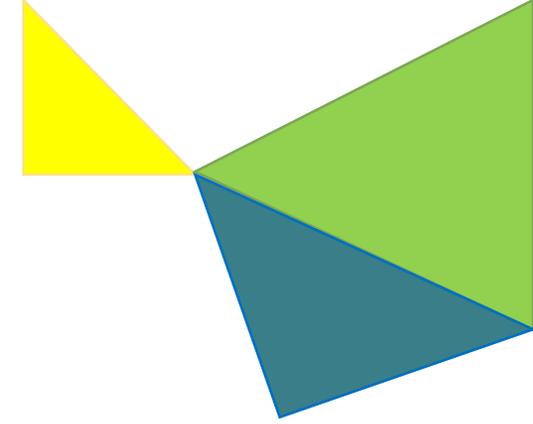


Reducir en 35% el uso de energía eléctrica para refrigeración en el sector residencial, mediante la sustitución de refrigeradores antiguos por unidades más eficientes, en 2,7 millones de hogares.



Reducir en 10% el uso de energía eléctrica en el sector industrial, mediante el uso de motores eficientes.

Situación actual de los Reglamentos Técnicos Centroamericanos (RTCA)



RTCA	Situación actual
Refrigeradoras residencial	✓
Aires acondicionados	
• Split Inverter	✓
• Split On/off	✓
• Ventana	✓
• Central	✓
Iluminación	✓
Motores eléctricos	✓



Proceso de aprobación



Elaboración de propuestas

Laboratorio de Eficiencia Energética Regional del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)

- **Acreditado acorde a la ISO/IEC 17025.**
- **Acreditado en más de 20 métodos de ensayo.**
- **Servicios regionales.**



Iluminación



Motores eléctricos



Refrigeradoras

Lecciones aprendidas

- **El sector energético requiere de apoyo para contar con infraestructura del sistema calidad.**
- **Laboratorios regionales acreditados con la infraestructura necesaria.**
- **Requisitos de cumplimiento obligatorio.**

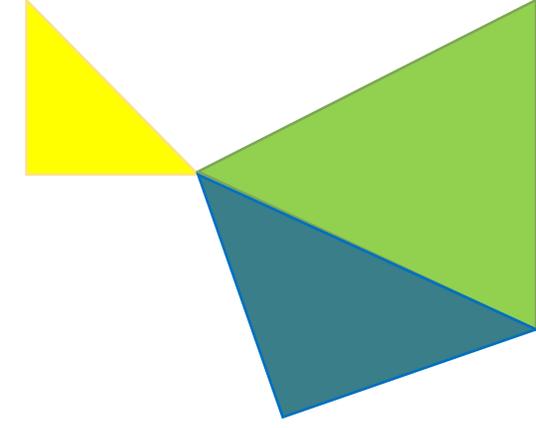
Desafíos

- **Control aduanero y vigilancia del mercado.**
- **Difusión y sensibilización hacia los consumidores.**
- **Evaluación de etiquetado económico y medioambiental.**



A graphic of a green energy-saving light bulb with a small plant growing from its base. The bulb is positioned vertically, and the plant stem extends downwards, merging with the text.

**ahorraremos
energía**

Three overlapping triangles in yellow, green, and blue in the top right corner.

Gracias

Three overlapping triangles in green, blue, and yellow in the bottom left corner.

Contacto

Paúl Delgado Arce

Correo: pdelgado@sepse.go.cr

Tel: +506 25690034