

Actualidad de los Reglamentos Técnicos Centroamericanos en Eficiencia Energética



*Simposio Internacional de la Energía
Ciudad de México, 17 de agosto de 2016*

Antecedente: Eficiencia Energética en la Región de América Latina, una prioridad para SE4All

- Con la incorporación de los objetivos de SE4ALL a los ODS, se propone a los países del SICA presentar un estrategia regional en eficiencia energética (agosto 2015)
- La estrategia regional de EE es la única nivel mundial y se presento en la COP 21 en Paris.
- Dicha propuesta surge del avance que existe a nivel regional en el tema de energía (SIEPAC y estrategia sustentable 2020)

Lineamientos Estratégicos Regionales en Eficiencia Energética (EE)

Los delegados de los países presentes en el taller Taller Hacia una Centroamérica Energéticamente Eficiente, apoyando el objetivo de duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética al 2030 tal como lo expresado en el ODS7, formularon la siguiente propuestas de Lineamientos Estratégicos Regionales en Eficiencia Energética (EE):

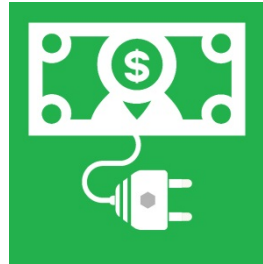
LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 1: Impulso y desarrollo de reglamentación y normalización de Eficiencia Energética.



OBJETIVO: Mejorar la eficiencia energética de equipos consumidores de energía mediante la elaboración de reglamentos técnicos

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 2:

Creación de mecanismos financieros para el desarrollo de acciones en Eficiencia Energética.



OBJETIVO: Fortalecer y diseñar mecanismos financieros que agilicen la implementación de eficiencia energética.

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 3: Impulso y desarrollo de la Eficiencia Energética en el Sector Público.



OBJETIVO: Establecer acciones de EE de carácter obligatorio en el sector público, como acciones modelo que sean retomadas en el resto de sectores

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 4: Constitución de un marco jurídico y fortalecimiento de las instituciones nacionales encargadas del desarrollo de la EE



OBJETIVO: Diseñar, promover y apoyar un marco jurídico que permita impulsar la EE y fortalecer las instituciones nacionales

Lineamientos Estratégicos Regionales en Eficiencia Energética (EE)

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 5: Fortalecimiento de capacidades profesionales en Eficiencia Energética.



OBJETIVO: Desarrollar Capacidades de los actores que participan en el ámbito de la Eficiencia Energética en la Región.

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 6: Promoción de cultura de Eficiencia Energética en todos los sectores .



OBJETIVO: Fomentar en los diferentes sectores, el uso responsable de la energía y la importancia de los cambios de hábitos, contribuyendo a la sustentabilidad de los recursos energéticos

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 7: Impulso y desarrollo de la Eficiencia Energética en el transporte y movilidad.



OBJETIVO: Promover la mejora de la tecnología, la reducción de las distancias recorridas, el cambio en el comportamiento del conductor y de los modos y tipos de transporte y movilidad

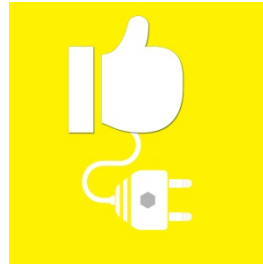
LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 8: Creación de indicadores de desempeño y mecanismos para evaluación de resultados de las políticas y estrategias de Eficiencia Energética



OBJETIVO: Conocer el impacto de las políticas y estrategias de EE, mediante la elaboración mecanismo que incluya análisis ante y posterior a su implementación.

Lineamientos Estratégicos Regionales en Eficiencia Energética (EE)

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 9: Creación de Incentivos fiscales y de reconocimiento a la Eficiencia Energética



OBJETIVO: Fortalecer y diseñar incentivos fiscales y de reconocimiento que agilicen la implementación de eficiencia energética.

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 10: Fortalecimiento de la gobernanza regional en Eficiencia Energética



OBJETIVO: Establecer un sistema eficaz, eficiente, de que regule el Uso Racional y la Eficiencia Energética a niveles locales, bajo perspectivas regionales, y en los distintos sectores, público, privado y civil.

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 11: Fomento de la Eficiencia Energética en el sector privado (residencial, industria, comercio y servicio; entre otros).



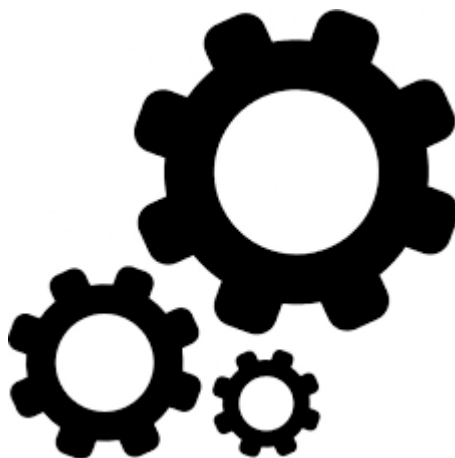
OBJETIVO: Establecer acciones de eficiencia energética en el sector privado, como acciones, incorporación de tecnologías eficientes, y gestión responsable de la energía.

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 12: Impulso y desarrollo del uso racional y sostenible de la leña



OBJETIVO: Reducir el consumo de Leña en los diferentes sectores y mejorar las condiciones de vida de los habitantes a través del uso sostenible de leña

Coordinación Regional en Energía



Desarrollo de la Estrategia Regional en Eficiencia Energética



Coordinar la implementación del Plan Regional de Eficiencia Energética por medio de instancias regionales.

Implementación de los Planes Nacionales de Eficiencia Energética implementando acciones prioritarias por país.



Seguimiento de los planes nacional de eficiencia energética a través del seguimiento de los indicadores propuestos.

Seguimiento de metas e indicadores del plan regional de eficiencia energética bajo el marco del ODS 7.



Reglamentos Técnicos Centroamericanos (RTCA's)

Antecedentes

- El 16 de septiembre de 2014, en reunión de SICA en Belice, se acordó la designación del equipo técnico para la elaboración de los RTCA en el cual El Salvador y Nicaragua serían los países coordinadores.
- En reunión en Ciudad de Guatemala del 21 y 22 de abril de 2015, los Directores de Energía aprobaron el Plan de Acción para el desarrollo de los RTCA.
- Se priorizaron los equipos de refrigeración residencial, motores industriales e iluminación, por parte del grupos técnicos e los países del SICA
- A solicitud del grupo técnico se incorporaron equipos de aire acondicionado por ser equipos con una alta tasa de penetración
- Se elaboró, para cada equipo, un documento de justificación siguiendo los lineamientos de COMIECO.
- Se elaboraron ocho (8) propuesta de RTCA que abarcan diversa tecnología para cada uno de los cuatro equipos priorizados.

RTCA Propuesto por el Comité técnico regional de Eficiencia Energética

Refrigeradores

- RTCA para refrigeradores domésticos

Motores

- RTCA para Motores CA tipo jaula de ardilla

Iluminación

- RTCA para lámparas de uso general
- RTCA para LED vialidad y exterior

Aire Acondicionado

- RTCA para aire acondicionado:
- tipo central
- tipo mini Split
- tipo ventana
- tipo inverter

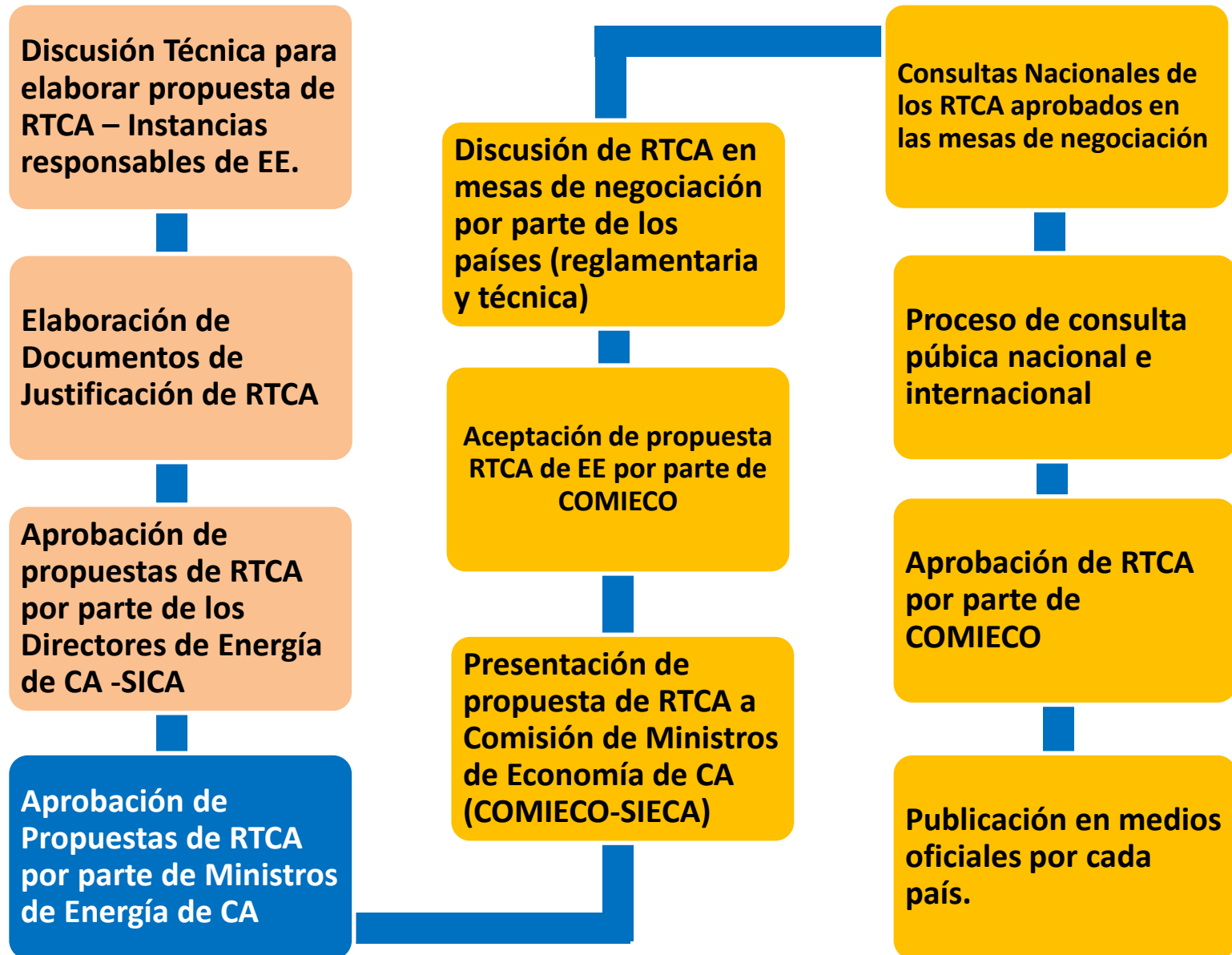
Estado Actual de los RTCA's

| Reglamento | Correspondencia | Estado |
|--|--|--|
| RTCA - Refrigeradores y congeladores electrodomésticos. Límites, métodos de prueba y etiquetado | Adaptación de la Norma Oficial Mexicana NOM-015-ENER-2012. | Acordado |
| RTCA - Motores de corriente alterna trifásicos , de inducción, tipo jaula de ardilla, en potencia nominal de 0,746 a 373 kW. límites, método de prueba y etiquetado | Adaptación de la Norma Oficial Mexicana NOM-016-ENER-2010. | Acordado |
| RTCA - Lámparas para uso general. Límites y métodos de prueba | Adaptación de la Norma Oficial Mexicana NOM-028-ENER-2010 y NOM-030-ENER-2012 y los lineamientos de la Estrategia Regional de Iluminación Eficiente (Noviembre 2013). | Acordado, Definir Etiqueta Regional. |
| RTCA - Luminarios con diodos emisores de luz (led) destinados a vialidades y áreas exteriores públicas. especificaciones y métodos de prueba | Adaptación de la Norma Oficial Mexicana NOM-031-ENER-2012. | Acordado |
| RTCA – A/C tipo central, paquete o dividido , límites y métodos de prueba. | Adaptación de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-ENER-2006 y en las normas INTECO 28-01-13:2015 e INTE/ISO 5151:2009. | Reaprobación Directores de Energía de CA |
| RTCA – A/C tipo cuarto (ventana). Límites, métodos de prueba y etiquetado | Adaptación de la Norma Oficial Mexicana NOM-021-ENER-SCFI-2008. | Acordado |
| RTCA – A/C tipo dividido , descarga libre y sin conductos de aire límites, método de prueba y etiquetado | DOE en el Código de Regulaciones Federales (Code of Federal Regulations) CFR430.32(c)(3). | Reaprobación Directores de Energía de CA |
| RTCA – A/C tipo dividido con flujo de refrigerante variable descarga libre y sin ductos de aire (INVERTER) Límites, métodos de prueba y etiquetado | Adaptación de la Norma Oficial Mexicana NOM-026-ENER-2015. | Acordado |

Comentarios respecto a los RTCA

- Las propuestas de RTCA de EE desarrolladas establecen los niveles mínimos de eficiencia energética o consumos máximos de electricidad, según sea el caso, que el equipo eléctrico debe de cumplir para poder fabricarse, importarse y comercializarse en las fronteras de la región centroamericana.
- Para la elaboración de los ocho RTCA de EE se utilizó de referencia la Resolución No. 162-2006 (COMIECO-XXXVI) del Consejo de Ministros de Integración Económica Centroamericana (COMIECO) la cual define el “Procedimiento para elaborar, adoptar y aprobar Reglamentos Técnicos y los Procedimientos de Evaluación de la Conformidad Centroamericanos”.
- Dicha Resolución establece los pasos que los Estados Partes del Sistema de la Integración Económica Centroamericana (SIECA) debe de seguir para la presentación de una propuesta de RTCA.
- En el marco de la SG-SICA, durante la reunión presencial del Grupo Técnico del 11 de mayo y la reunión de Directores de Energía y Directores de Hidrocarburos del 12 de mayo ambas en 2016, se aprobó la propuesta de justificación y el contenido técnico de los RTCA de EE desarrollados en coordinación con el grupo técnico de los países SICA.

Proceso de Aprobación de los Reglamentos Técnicos Centroamericanos.



Consideraciones

- De acuerdo a la discusión del Grupo Técnico Existe la posibilidad ejecutar una implementación escalona de los RTCA que se requieren y de acuerdo a las necesidades de cada país.
- Existe la posibilidad que se establezcan valores mas altos que los mínimos establecidos en el RTCA de acuerdo a las necesidad y metas particulares de cada país.
- Es necesario trabajar en el fortalecimiento de las instituciones involucrados en la aplicación de los RTCA para lograr lo beneficios identificados.



Luis Roberto Reyes Fabián
Secretario Ejecutivo
CONSEJO NACIONAL DE ENERGÍA

lreyes@cne.gob.sv

+503-22337900

