

## CAMBIO CLIMÁTICO

ENERGÍA RENOVABLE, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONFIABILIDAD  
(RENEWABLE, EFFICIENCY, RELIABILITY - RER)

**RER**



# ALEACIONES SINTERIZADAS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

[WWW.SINTERIZADOS.COM](http://WWW.SINTERIZADOS.COM)



# Introducción

El cambio climático es uno de los desafíos más apremiantes de la humanidad. Por ello, la industria, el mayor consumidor de electricidad, debe enfocarse al máximo en reducir significativamente su impacto al medio ambiente. Para los fabricantes, lograr una mejoría climática implica minimizar el impacto de sus operaciones a la huella de carbono desde el abastecimiento de materias primas hasta la entrega final de los productos.

ENERGÍA RENOVABLE, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONFIABILIDAD  
(Renewable, Efficiency, Reliability – RER)

La iniciativa RER es un plan de acción inmediata enfocado en el uso responsable de la energía en la cadena de suministro.

Su objetivo es reducir de forma significativa las emisiones de gases de efecto invernadero y establecer un nuevo estándar de sostenibilidad en la industria.



[WWW.SINTERIZADOS.COM](http://WWW.SINTERIZADOS.COM)

## Uso Seguro, Eficiente de Energía Renovable en la cadena de suministro industrial (RER)

Para las empresas, la neutralidad climática significa actuar conjuntamente con clientes y proveedores para implementar medidas de sostenibilidad y fomentar una mayor concientización. La transición energética requiere una combinación de múltiples acciones, entre ellas:

- La adopción extensiva de energías renovables en todas las plantas de producción relevantes.
- El uso eficiente y confiable de la energía.
- El cumplimiento del Código de Red.

Como parte de estos esfuerzos, se propone una cadena de suministro climáticamente neutra, enfocada en una transición hacia el uso de electricidad 100 % renovable (Renewable), uso seguro de la infraestructura eléctrica nacional (Reliable, conforme al Código de Red) y basada en prácticas sostenibles de eficiencia y ahorro energético (Efficiency) que la industria debe implementar.



# INCIDENCIA DEL CÓDIGO DE RED DE ENERGÍA RENOVABLE



El Código de Red 2.0, vigente desde el 31 de diciembre de 2021, establece criterios más estrictos para la calidad de la energía. Su objetivo es consolidar un Sistema Eléctrico Nacional más limpio, eficiente y seguro.

La integración de fuentes renovables para un sistema con energías limpias y sostenibles. Sus objetivos incluyen:

- Mejorar la calidad y estabilidad del sistema eléctrico mediante estándares más exigentes.
- Fomentar la sostenibilidad en la transmisión y distribución de energía, reduciendo emisiones contaminantes.
- Evitar pérdidas económicas derivadas de apagones o daños en equipos, lo que representa un beneficio del servicio para los usuarios industriales.

Además, cumplir la normativa del Código de Red, evita sanciones y permite a las empresas adoptar soluciones para mejorar la confiabilidad como el almacenamiento de energía, garantizando:

- Suministro continuo.
- Uso de energía más limpia.
- Reducción de costos operativos.
- Mayor eficiencia en los procesos.



# EFICIENCIA ENERGÉTICA

La eficiencia energética busca lograr reducciones significativas en las emisiones de gases de efecto invernadero, estableciendo un nuevo estándar de sostenibilidad en la industria.

## **Sitios Relevantes del Consumo Eléctrico**

Se consideran sitios relevantes aquellas instalaciones con alto consumo energético, como:

- Motores industriales.
- Bandas transportadoras.
- Iluminación.
- Equipos de refrigeración y congelación.
- Hornos industriales para procesos de transformación.

En especial, las fábricas de sinterizados destacan por su elevado consumo energético en los hornos de producción. y se consideran sitios relevantes en las cadenas de proveedores por lo que empresas de este sector deben participar con planes específicos de modernización y eficiencia energética.

Según un reporte<sup>1</sup> (Sustainable Industrial Policy – Building on the Eco-design) de la Unión Europea, la sustitución de hornos antiguos en general, por tecnología moderna podría generar ahorros energéticos superiores a los 100 TWh/año, con un potencial de ahorro aún mayor si se moderniza la infraestructura en su totalidad. de hornos en operación de 40 años a la fecha.

**1) Bibliografía: Report Title** Sustainable Industrial Policy – Building on the Eco-design Directive – Energy-Using Products Group Analysis / 2 Lot 4: Industrial and Laboratory Furnaces and Ovens – Tasks 1 – 7 Final Report Authors: ERA: Dr. P. Goodman, Dr. C Robertson and A. Skarstein; BIO: L. Lyons and S. Pahal Client: European Commission, DG Enterprise Report Number: 2012-0230 Project Number: 043122753



# EFICIENCIA ENERGÉTICA



## **Financiamiento de Eficiencia Energética**

Su objetivo es promover e inducir, con acciones y resultados, el uso eficiente y Energías Renovables, mediante proyectos y programas que permitan la implementación de tecnologías de ahorro de energía dirigidos al sector productivo mediante el otorgamiento de financiamiento para el desarrollo del proyecto con repago en base a los ahorros de energía.

## **Diferenciación Comercial**

Los productos fabricados con energías renovables pueden portar sellos de certificación que avalan el uso de estas fuentes, lo que representa una diferenciación comercial ante consumidores y mercados .

Ejemplos de sellos y certificaciones:

- Sello FIDE. Iluminación y Equipos domésticos.
- Sello Versa S.E.R. Energía Renovable: Certifica que los lotes, líneas o fábricas utilizan energía renovable. Emitido en México.
- Sello Verde de Enel: Distintivo que identifica productos o establecimientos que utilizan energía limpia, según Enel México.
- Cradle to Cradle (C2C): Certifica productos sostenibles considerando uso de energía renovable
- Sello ESG Verified: Considera el uso de energía renovable como un factor clave en decisiones de compra sustentables.



# Declaración de Conformidad



## ENERGIA RENOVABLE EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN

El uso de energía renovable en la cadena de proveedores tiene el objetivo de minimizar el impacto ambiente, vinculada mediante una declaración de conformidad enfocada en asegurar los compromisos de los participantes en materia de energía renovable, eficiencia energética y confiabilidad (RER) que involucra :

- Uso de energía renovable.
- Colaboración en soluciones sostenibles, que fortalezcan la confiabilidad y sustentabilidad del Sistema Eléctrico Nacional (SEN) en concordancia con el Código de Red.
- Incorporación de tecnologías de eficiencia y ahorro energético.





**aleaciones  
sinterizadas**

**de méxico, s.a. de c.v.**

## Conclusión

La industria debe asumir un papel protagonista en la lucha contra el cambio climático. Implementar el modelo RER (Renewable, Efficiency, Reliability), incorporar energías renovables y autogeneración, promover una cadena de suministro sostenible, cumplir con el Código de Red, y apostar por la eficiencia energética son pasos clave para lograr una transformación profunda y sostenible. Esto no solo beneficia al medio ambiente, sino que también ofrece ventajas económicas, operativas y comerciales en un mercado cada vez más competitivo y consciente.

[WWW.SINTERIZADOS.COM](http://WWW.SINTERIZADOS.COM)