



**TRESCA**  
ENGINEERING SOLUTIONS

**iea**

PRESENTA SU INFORME

**DEFINICIONES DE ACERO Y  
CEMENTO CON EMISIONES  
CASI NULAS Y BAJAS,  
Y METODOLOGÍAS DE  
MEDICIÓN DE EMISIONES  
SUBYACENTES**

Definitions for near-zero and low-emissions steel and cement, and underlying emissions measurement methodologies

Summary of emerging understandings

International  
Energy Agency

iea



Descarga el informe completo



Desliza para saber más

## 1. EMISIONES CASI NULAS Y BAJAS

Las definiciones de materiales con emisiones casi nulas y bajas tienen propósitos distintos pero complementarios:

- **Emisiones casi nulas:** Reconocen tecnologías ya compatibles con un sistema energético de emisiones netas cero. Estas tecnologías, aunque innovadoras y con mayores riesgos iniciales, necesitan ser incentivadas para su adopción temprana. Por ejemplo:
  - **Acero:** Umbrales de 400-50 kg CO<sub>2</sub>-eq por tonelada, según el porcentaje de uso de chatarra.
  - **Cemento:** Umbrales de 125-40 kg CO<sub>2</sub>-eq por tonelada, según la proporción de clínker
- **Emisiones bajas:** Representan avances significativos hacia la meta de emisiones casi nulas, pero permiten flexibilidad en función de las capacidades regionales y tecnológicas, sirviendo como paso intermedio

## 2. PROPUESTAS Y CONVERGENCIA INTERNACIONAL

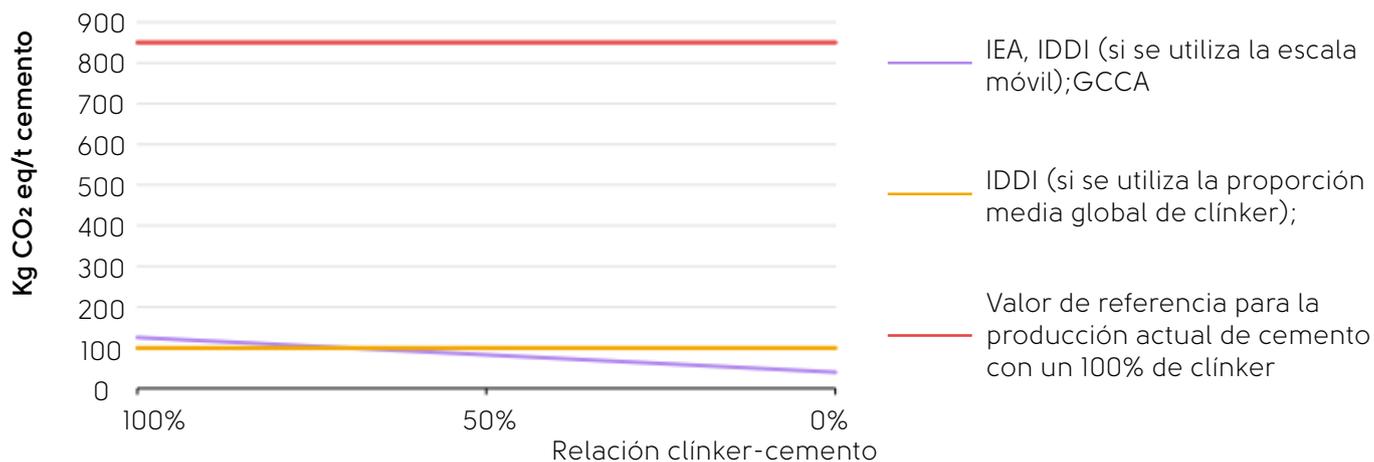
Se destaca la **alineación** creciente entre iniciativas globales como las del IDDI, GCCA y CISA en torno a **umbrales comunes** para acero y cemento. Ejemplos notables:

- **Acero:** Umbrales basados en la proporción de chatarra utilizados en estándares como ResponsibleSteel e IDDI.
- **Cemento:** Umbrales alineados con la IEA, ajustados según proporciones locales de clínker

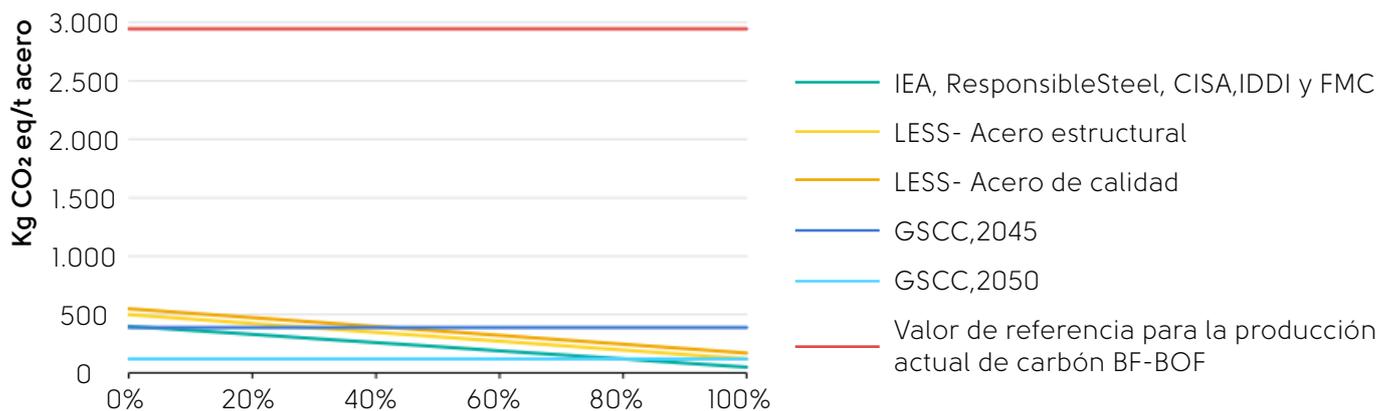
**"ASIMISMO, SE RECONOCEN PROPUESTAS COMO LOS ESTÁNDARES DE GCCA QUE INCLUYEN LÍMITES PARA CONCRETO, EXTENDIENDO LOS PRINCIPIOS DE EMISIONES CASI NULAS Y BAJAS HACIA PRODUCTOS FINALES"**

# RESUMEN

## Propuestas de umbrales de emisión de cemento compatibles con el objetivo de cero emisiones netas de iniciativas y organizaciones seleccionadas



## Propuestas de umbrales de emisiones de acero compatibles con el objetivo de cero emisiones netas de determinadas iniciativas y organizaciones



## 3. METODOLOGÍAS DE MEDICIÓN Y RETOS

Aunque existen herramientas consolidadas como las Declaraciones de Producto Ambiental (EPD) y estándares ISO, es necesario ajustarlas para garantizar interoperabilidad y compatibilidad con un futuro de cero neto. Principios clave para mejorar estas metodologías incluyen:

- **Cobertura amplia de emisiones:** Considerar emisiones directas e indirectas en toda la cadena de suministro.
- **Uso de datos específicos auditables:** Evitar el uso excesivo de estimaciones genéricas.
- **Armonización de reglas contables:** Garantizar coherencia en la asignación de emisiones de coproductos como la escoria de alto horno y en el tratamiento de residuos fósiles.

**"DESAFÍOS ESPECÍFICOS INCLUYEN EL MANEJO DE CRÉDITOS DE EMISIONES, LA INTEGRACIÓN DE EMISIONES ELÉCTRICAS DE LA RED, Y LA DIFERENCIACIÓN DE INSUMOS COMO CHATARRA Y CLÍNKER"**

## 4. PRÓXIMOS PASOS Y RECOMENDACIONES

- **Consultas con partes interesadas:** Integrar perspectivas gubernamentales e industriales para refinar y aplicar definiciones.
- **Reconocimiento mutuo de estándares:** Fomentar equivalencias entre sistemas nacionales e internacionales para reducir barreras comerciales.
- **Políticas nacionales:** Formalizar la adopción de definiciones dentro de marcos regulatorios, proporcionando claridad y confianza al sector privado

**"EL OBJETIVO A LARGO PLAZO ES ESTABLECER UN MARCO INTERNACIONAL INTEROPERABLE QUE INCENTIVE LA ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS INNOVADORAS, REDUZCA LAS EMISIONES DE LA INDUSTRIA Y CREE MERCADOS SÓLIDOS PARA MATERIALES SOSTENIBLES"**