

Mix Residual Red eléctrica colombiana

Fecha: 30 de marzo de 2023

El factor de emisión de la red eléctrica ajustado, conocido como “Mix Residual”, representa la intensidad de emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) en el Sistema Interconectado Nacional (SIN) teniendo en cuenta la energía que no ha sido reclamada por terceros a través de la compra de certificados de energía renovable. El cálculo de este indicador es esencial para que las organizaciones cuantifiquen sus emisiones de GEI y reporten de forma precisa su huella de carbono.

El factor de emisión de la red eléctrica corresponde a la huella de carbono de las emisiones de GEI asociadas a cada fuente de energía eléctrica por cada kilovatio-hora generado del SIN. Este factor es fundamental al momento de cuantificar las emisiones de GEI por el consumo eléctrico. Al respecto, XM operador del Sistema Interconectado Nacional (SIN) y administrador el Mercado de Energía Mayorista (MEM) publicó en enero de 2023 el resultado preliminar del factor de emisión de la red eléctrica colombiana para 2022 cuyo valor fue de 0.112 tonCO₂eq/MWh.

Conócelo aquí: <https://www.xm.com.co/noticias/5548-resultado-de-calculo-de-factor-de-emision-del-sistema-interconectado-nacional-para>

En Colombia las entidades que certifican el consumo de energía renovable son I-REC/ECSIM (www.fundacionecsim.org/i-rec) y EcoGox (www.ecogox.com). Ambas entidades cuantifican conjuntamente el Mix Residual para la red eléctrica, con el propósito de promover indicadores precisos para el reporte de las emisiones de (GEI) asociadas al consumo de energía eléctrica empresarial o corporativo.

Para el cálculo del factor con el Mix Residual se tuvo en cuenta la siguiente ecuación:

Mix residual

$$= \frac{\text{Total emisiones Sistema eléctrico} - \text{Emisiones de certificados de redención}}{\text{Generación total de energía} - \text{Certificados de energía renovable redimidos}}$$

Al respecto se obtuvo para el año 2022 en Colombia un factor con el Mix Residual de 0.119 tonCO₂eq/MWh.



Para EcoGox y I-REC/ECSIM, es importante fortalecer la apuesta por los certificados de energía renovable en el país como un mecanismo eficiente para que las organizaciones participen en la transición energética.

Para conocer más, contáctanos:

EcoGox

www.ecogox.com

contacto@ecogox.com

ECSIM – I-REC.

www.fundacionecsim.org/i-rec

irec@fundacionecsim.org