



## DECLARACIÓN DE CARBONO NEUTRALIDAD XM

Medellín, 25 de octubre de 2022

XM S.A. E.S.P. ha articulado el sector eléctrico colombiano operando el Sistema Interconectado Nacional y administrando el Mercado de Energía Mayorista, con el objetivo de que el país tenga un suministro de energía confiable, económico y seguro.

XM es una empresa especializada en la gestión de sistemas de tiempo real, la administración del mercado de energía mayorista y el desarrollo de soluciones y servicios de energía e información.

La gestión de sistemas de tiempo real consiste en la planeación, diseño, optimización, puesta en servicio, coordinación de la operación, administración o gerenciamiento de sistemas transaccionales o plataformas tecnológicas, que involucran el intercambio de información con valor agregado, y mercados de bienes y servicios relacionados.

Como operador del SIN, XM garantiza el equilibrio entre la producción y el consumo de energía eléctrica en el país y, con base en la estimación de la demanda de electricidad, opera de forma coordinada y en tiempo real las plantas de generación y la red eléctrica, logrando así que la producción de las centrales de generación coincida permanentemente con la demanda de los consumidores de forma económica, confiable, segura y con calidad.

XM ha definido una ruta de trabajo la cual se encuentra inspirada en la **estrategia XM 2030** y detallada en el **Plan de Gestión Climático**, que tiene como propósito alcanzar la neutralidad de las emisiones de Gases Efecto de Invernadero generadas en los alcances I, II y III de su operación.

La presente declaración, como empresa carbono neutro, se sustenta en el cumplimiento del **Plan de Gestión Climático** basado en los principios de la jerarquía de la mitigación (evitar, reducir y compensar) y la estrategia 2030 de XM, la cual está orientada en la consecución de las metas de reducción, en la implementación de acciones de compensación y promover la eficiencia energética del sector eléctrico colombiano.

Este plan muestra el compromiso de los directivos, y de la organización en general, para mantener una operación baja en emisiones de carbono para contribuir positivamente al entorno, mitigar los efectos del cambio climático, y en la consecución de las metas país, pactadas en los acuerdos internacionales.

La ruta de trabajo tiene como meta acumulativa a 2030:

- Evitar y reducir 1,350 TCO<sub>2</sub> propias y promover la eficiencia energética del sector eléctrico colombiano.

**Reducción de impactos:** programa de movilidad sostenible y ecoeficiencia.

**Compensación de emisiones:** compensación del 100% de las emisiones de XM a través de la compra de bonos de carbono de proyectos ubicados en Colombia y que tengan impacto social.

**Eficiencia energética del sector:** creación junto con el Ministerio de Minas y Energía de la Alianza Sector Eléctrico Carbono Neutral, desarrollo de plataformas tecnológicas



orientadas a mercados ambientales y cuantificación de las emisiones GEI asociadas con la generación de energía en Colombia.

La certificación, a la que aspira XM tiene una vigencia de **tres años**, el periodo certificado corresponde al inventario de GEI del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021.

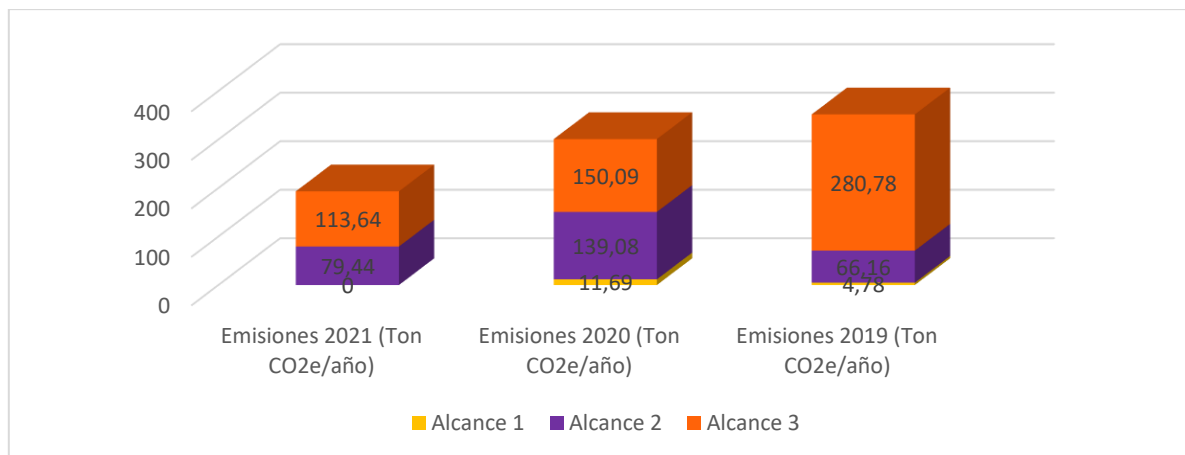
	<i>Ton CO<sub>2</sub>e/año</i>	Aporte
Alcance 1	0	0 %
Alcance 2	79.44	41.14 %
Alcance 3	113.64	58.86 %
<b>Total</b>	<b>193.08</b>	<b>100 %</b>

### Línea base.

Esta acción se compone del inventario de emisiones, la preparación para la verificación del inventario de emisiones y la preparación del proceso de certificación. El inventario de emisiones se realiza teniendo en cuenta las consideraciones del GHG Protocol.

El **año base** elegido es el 2019 debido a que se cuenta con información completa verificada por un tercero independiente.

En los últimos tres años XM reportó las siguientes emisiones:



<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
193.08 ton CO <sub>2</sub> e	300.87 ton CO <sub>2</sub> e	351.71 ton CO <sub>2</sub> e

### 1. Reducción de impactos:

XM evita y reduce sus emisiones a través de acciones de ecoeficiencia centradas en las siguientes variables: agua, energía, residuos, movilidad sostenible (teletrabajo).

**Programa de movilidad sostenible:** desde 2017, tiene como objetivo la promoción de una cultura de sostenibilidad y cambio de hábitos, aportando al mejoramiento de la calidad del aire y la reducción de emisiones de GEI.



**Teletrabajo:** desde 2018 implementado esquema de trabajo híbrido, extendido post pandemia. Disminución en los impactos ambientales, aumento de la productividad., apropiación para el uso de las nuevas tecnologías, balance vida – trabajo.

**Préstamo de vehículo:** en 2022 se implementó el préstamo diferencial para adquisición de vehículos eléctricos, a gas e híbridos.

**Meta 2021:** reducir o evitar 60 tonCO2 propias.

**Resultado:** 221 tonCO2 evitadas y reducidas.

Agua (ton CO2e)			Energía (ton CO2e)			Residuos (ton CO2e)			Teletrabajo (ton CO2e)		
Meta	Resultado	% Reducción	Meta	Resultado	% Reducción	Meta	Resultado	% Reducción	Meta	Resultado	% Reducción
0.07	1.06	1424.68%	0.83	139.08	16853.79%	0.03	-2.11	0%	43.01	82.86	192.67%

## 2. Compensación de emisiones

Para llevar a cabo la compensación y neutralización de las emisiones de GEI generadas en 2021 por XM se compraron 227 bonos de carbono del proyecto de mitigación forestal Resguardo Indígena TICOYA, seriales PCR-CO-ATI-14-001-2-1012-1712-0054303-0054416. Los certificados del 0054517 al 0054529 se usarán para compensar las emisiones de 2022.



El consumo de energía es respaldado por Certificados de Energía Renovable (REC). Los certificados están a nombre del administrador de la sede en la que se encuentra XM y nuestro consumo corresponde al 18%. Códigos de verificación: 68454762 y 40124759.



## 3. Eficiencia energética del sector

**Creación de la Alianza Sector Eléctrico Carbono Neutral** junto con el Ministerio de Minas y Energía. Actualmente cuenta con 10 empresas adheridas que representan el 57.8% de la capacidad de energía instalada en el Sistema, el 57.9% de la generación y más de 20.000 km de líneas de transmisión.

<https://www.xm.com.co/sites/default/files/documents/Alianza%20Sector%20El%C3%A9ctrico%20Carbono%20Neutral.pdf>

**Modelo de cálculo unificado para las emisiones GEI asociadas a la generación de energía:** actualmente XM realiza el cálculo de las emisiones de CO2e que consideran el efecto de los CH4 y el N2O del Sistema.

<https://sinergox.xm.com.co/Paginas/Home.aspx>



**Desarrollo de plataformas tecnológicas orientadas a mercados ambientales:** nuevos modelos de negocio que generen valor – nativos digitales, donde confluyan capacidades de XM y la tecnología 4.0.

<https://www.xm.com.co/nuestra-empresa/innovacion>

Si tiene alguna consulta o solicitud relacionada con el contenido de esta comunicación puede realizarla a través del correo electrónico [comunicaciones@xm.com.co](mailto:comunicaciones@xm.com.co)

**En XM estamos comprometidos con la sostenibilidad.  
Nos anticipamos, aprendemos de experiencias globales y hacemos parte del  
cambio para seguir brindando la mejor energía a los colombianos.**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Liliana Pineda H.' with a stylized flourish at the end.

Liliana Marcela Pineda Hernández  
Directora Entorno Empresarial, XM