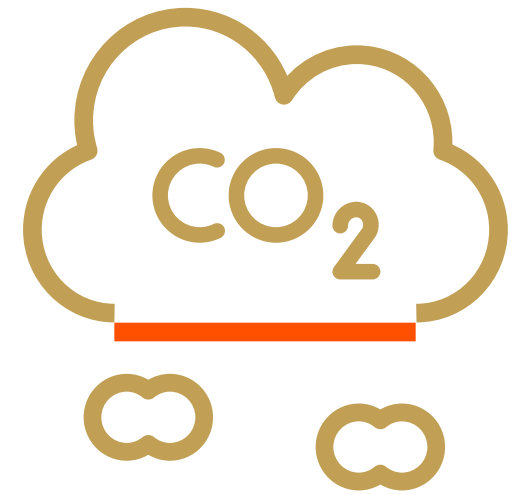
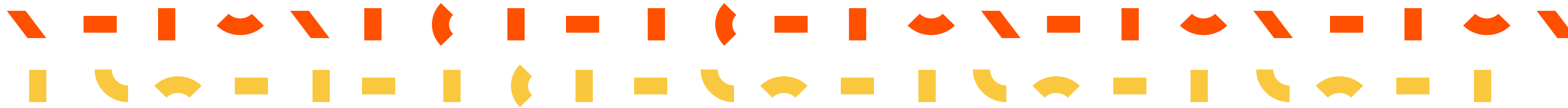


Compromiso con la
Descarbonización
nexa





La producción de zinc de Nexa tiene **una de las menores huellas de carbono** registradas en el sector, con una intensidad de emisión **de 0,36 toneladas de CO₂ equivalente*** por tonelada de zinc y óxido de zinc vendida.

Nuestro inventario de emisiones está adherido a la metodología **GHG Protocol.**

* Incluidos los alcances 1 y 2.

Compromisos ESG: Descarbonización



Reducción del **20%** de las emisiones de alcance 1 (**52.000 toneladas de CO₂ equivalente**) para el 2030, manteniendo la matriz energética de Nexa compuesta casi en su totalidad por fuentes renovables.



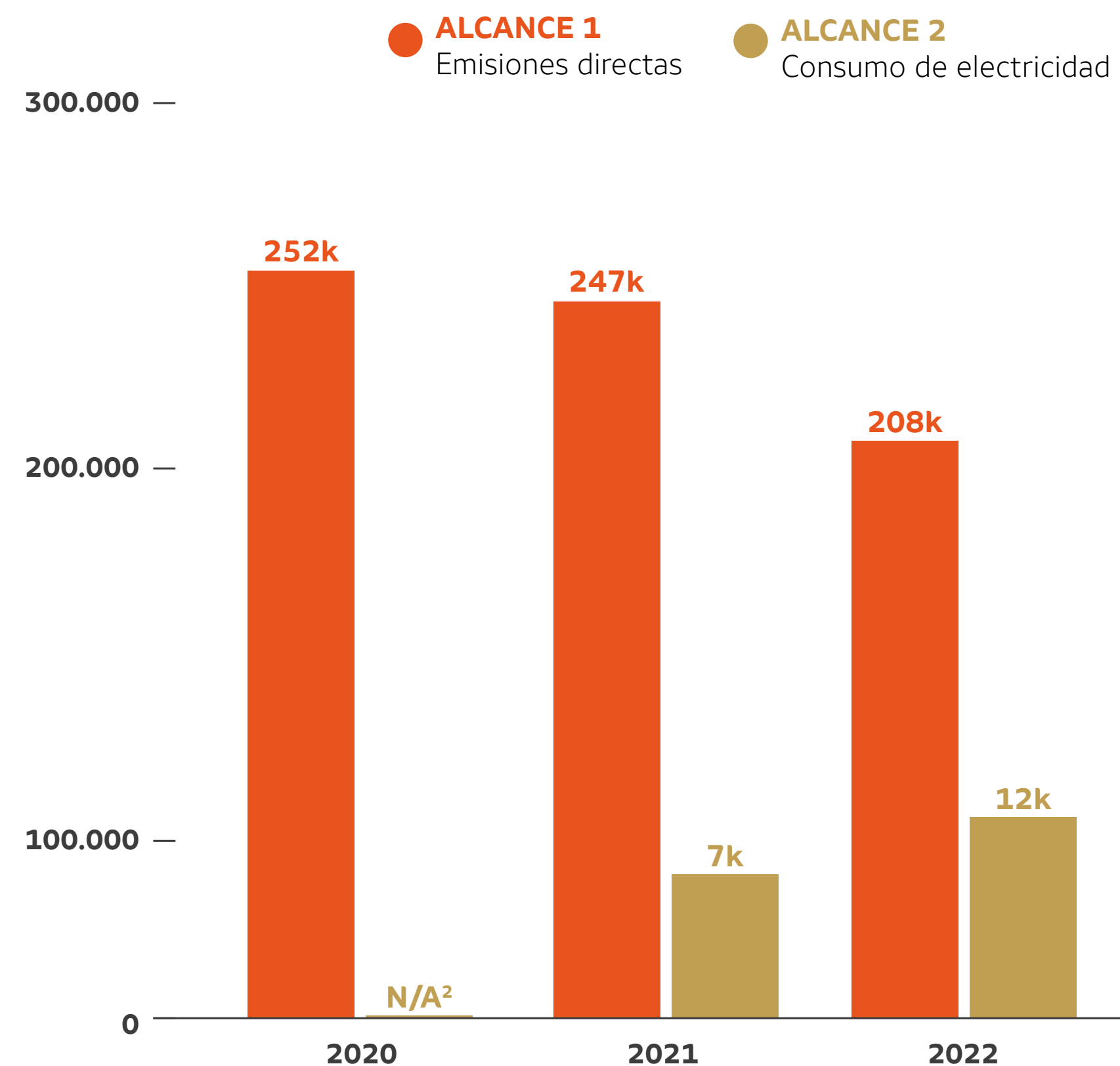
Alcanzar la **neutralidad de emisiones en 2040.**



Alcanzar cero emisiones **netas para 2050**, en línea con el **Acuerdo de París.**



Estamos **reduciendo nuestras emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)** año tras año¹.



¿Cómo lo hacemos?

Las fuentes renovables representan el **74% de nuestra matriz energética**, cumpliendo un rol importante en nuestros esfuerzos de sostenibilidad:

- Acuerdos comerciales para el uso de **energía 100% renovable** en Brasil y Perú.
- Uso de gas natural, biomasa y otras fuentes de energía renovables como alternativas a los combustibles fósiles.

Nuestras emisiones de alcance 1 y 2 son aproximadamente **9 veces** más bajas que el **promedio global de la industria del zinc**³.

¹ El aumento en alcance 2 se debe a la inclusión de nuestra nueva mina Aripuanã en Brasil.

² Los datos no son comparables debido a un cambio en la metodología de cálculo 'purchase choice approach'.

³ Promedio global de las emisiones combinadas de alcance 1 y 2, según un análisis realizado en 2021 por Skarn Associates.



Transparencia

En línea con nuestro compromiso de descarbonización, registramos nuestras emisiones de carbono en "**LMEpassport**", plataforma de la **Bolsa de Metales de Londres**, que promueve la sostenibilidad y la transparencia en la industria de los metales básicos.

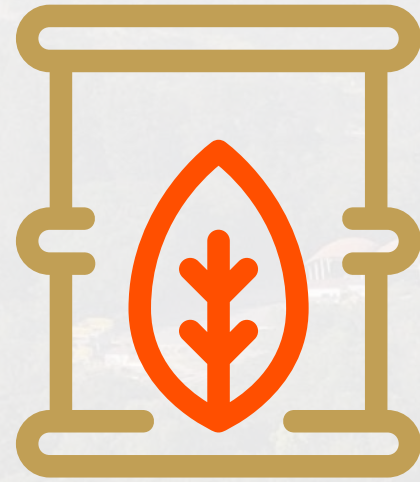


Mejora continua

Estamos participando en foros con la **International Zinc Association (IZA)** sobre el desarrollo de directrices industriales, con el objetivo de estandarizar las categorías pertinentes al alcance 3 una vez establecidas.



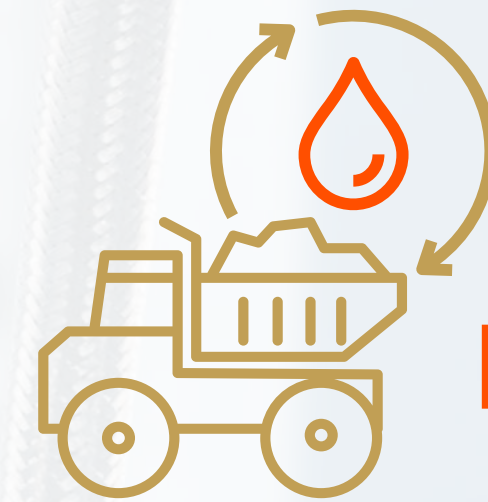
Principales iniciativas



Bioaceite en horno de óxido de zinc

- ✓ Nexa es **pionera en el uso de bioaceite renovable** para la producción de óxido de zinc.
- ✓ Este nuevo biocombustible no emite CO₂ y sirve de sustituto de los combustibles fósiles.
- ✓ Actualmente, **operamos en 3 hornos de óxido de zinc**, con planes de escalar a **12 para fines de 2023**.
- ✓ En los próximos 3 años, prevemos que todos los hornos de Três Marias funcionen con bioaceite, con el objetivo de reducir hasta un **30% las emisiones de gases de efecto invernadero** de esta refinería.

Principales iniciativas



Hidrógeno (H₂)

- ✓ Esta iniciativa permite la sustitución parcial del diésel por hidrógeno, marcando un primer paso preliminar hacia la reducción de GEI tanto en los vehículos de Nexa como en los de nuestros proveedores.
- ✓ Realizamos pruebas con esta tecnología en 2021 y 2022 y, dados los resultados positivos, estamos haciendo la transición a un contrato de **largo plazo**.

Principales iniciativas



Descarbonización del Horno Waelz

- ✓ El objetivo es sustituir el coque de petróleo por un combustible sólido derivado del carbón vegetal y el bioaceite.
- ✓ Pruebas industriales en curso en 2023.
- ✓ Se prevé que la iniciativa, en la refinería de Juiz de Fora, dé como resultado una reducción de CO₂ equivalente de **25,000 toneladas** por año.

The logo for Nexa, featuring the word "nexa" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters 'n', 'e', and 'a' are white, while the letters 'x' and 'a' have an orange horizontal bar at their base. The background is dark grey with a large orange curved shape on the left and a yellow triangular shape on the bottom right.

nexa

Minería que se mueve con el mundo