



# Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero

## Nexa Resources 2024

**Nexa Resources**

**Nombre de fantasia:** Nexa Resources

**CNPJ:** 42.416651/0016-93

**Sector económico:** Industrias extractivas

**Subsector:** Extracción de minerales metálicos no ferrosos

**Dirección (oficina administrativa):** Engenheiro Luiz Carlos Berrini, 105 – 6º andar – São Paulo – Cidade Monções – SP - 04571-900

**Responsable por la publicación del inventario:** Júlia Morelli Faria  
(julia.faria@nexaresources.com)



## 1. INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Somos uno de los cinco mayores productores de zinc del mundo y, además del zinc metálico y de subproductos, producimos concentrado de plata, oro, cobre y plomo. Contamos con casi 70 años de experiencia en el desarrollo y la operación de activos de minería y metalurgia en América Latina.

Los metales base que conforman nuestro portafolio son esenciales para abastecer sectores como la construcción civil, el transporte, la energía, la agricultura, la salud y los bienes de consumo. El zinc está en el centro de nuestras operaciones, y sus aplicaciones generan productos esenciales para la transición energética, para el desarrollo de una economía de bajo carbono y para el día a día de las personas. Por su parte, el cobre es fundamental en infraestructura y en el desarrollo de tecnologías limpias, como baterías para energía renovable y sistemas eléctricos.

Nexa Resources S.A. fue constituida en 2017, a partir de la integración de las operaciones brasileñas de Votorantim Metais y peruanas de Milpo, y forma parte del conglomerado de empresas invertidas de Votorantim S.A., nuestro principal accionista, con el 64,68% del capital total.

Contamos con acciones negociadas en la Bolsa de Valores de Nueva York (NYSE) desde 2017 y las acciones de Nexa Perú son transaccionadas en la Bolsa de Valores de Lima (BVL). Nuestra sede se encuentra en la ciudad de Luxemburgo (Luxemburgo) y tenemos oficinas administrativas en São Paulo (Brasil) y Lima (Perú). Somos más de 17 mil profesionales, entre empleados propios y contratistas.

Nuestra operación cuenta con 5 minas polimetálicas, de las cuales 3 están en Perú – Cerro Lindo, El Porvenir y Atacocha – y 2 en Brasil – Vazante y Aripuanã. En 2024, procesamos 12 millones de toneladas de mineral en nuestras unidades.

Operamos también 3 refinerías de zinc (smelters) – Cajamarquilla, en Perú, una de las siete más grandes del mundo y la mayor de las Américas, y Três Marias y Juiz de Fora, en Brasil, que producen zinc metálico, óxido de zinc y subproductos. Contamos con una cadena



integrada, y más de la mitad del concentrado de zinc que abastece nuestras unidades de metalurgia proviene de nuestros activos de minería.

Con esto, representamos el 4% de la producción mundial de zinc y somos el único productor de zinc metálico de América Latina, excluyendo México. Además, tenemos proyectos brownfield y greenfield de exploración mineral en Perú, Brasil y Namibia.

En 2024, producimos 560.163 toneladas de zinc metálico y 34.569 toneladas de subproductos de la metalurgia.

## 2. DATOS Y LÍMITES DEL INVENTARIO

**Responsable por la elaboración del inventario:** Júlia Morelli Faria

**Correo electrónico de responsable:** julia.faria@nexaresources.com

**Año do inventario:** 2024

**El inventario fue verificado por tercera parte:** Sí

**Organismo verificador:** Bureau Veritas

**Responsable por la verificación:** Adriano Angelotti

**Correo electrónico de la persona responsable de la verificación:**

adriano.angelotti2.ext@bureauveritas.com

**Tipo de inventário:** Completo

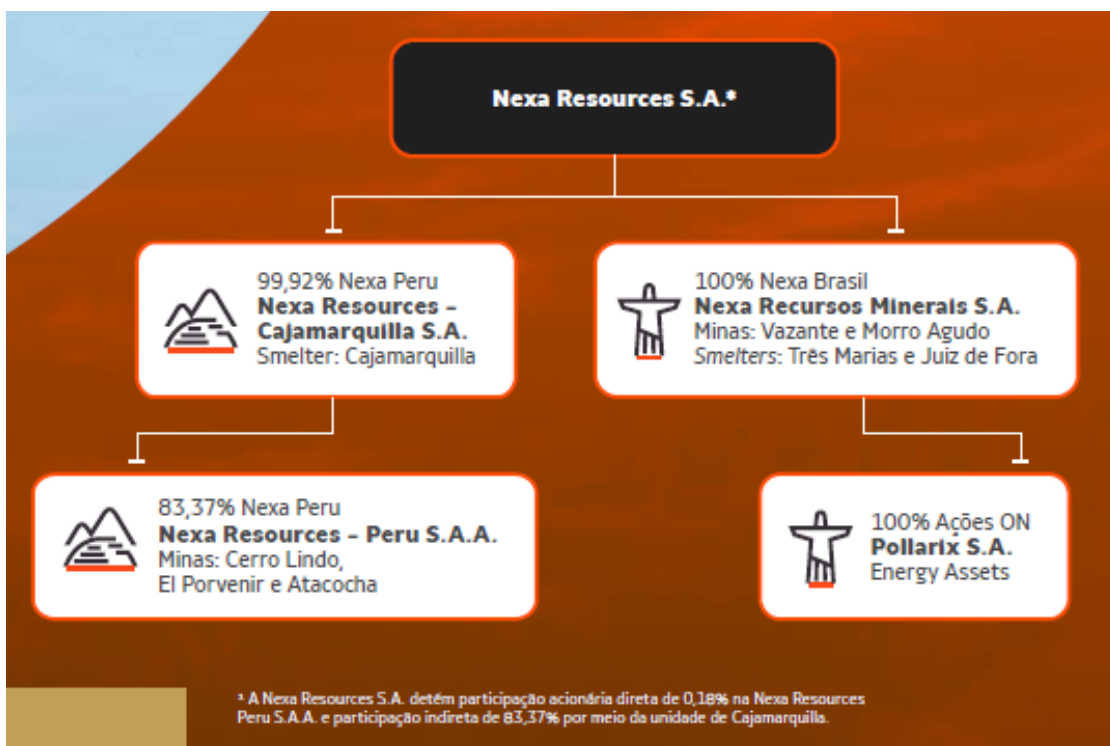
### 2.1. Límites Organizacionales

A continuación se presenta una lista de las unidades de la organización y de las empresas controladas incluidas en este inventario. En el segundo trimestre de 2024, Nexa firmó un acuerdo definitivo para la venta del Complejo Morro Agudo, que abarca las minas Morro Agudo



y Ambrósia, en el estado de Minas Gerais. Mina subterránea polimetálica, comenzó a operar en 1988. Casa Verde Holding Ltda. adquirió el activo con el objetivo de convertirlo en un complejo de producción de caliza. La adquisición incluye todos los activos, derechos de superficie y de minería, equipos y existencias relacionadas. Sin embargo, esta unidad aún forma parte de este informe, correspondiendo a los meses en los que operó bajo la responsabilidad de Nexa.

Es obligatorio el reporte desagregado de las emisiones de las unidades que tengan emisiones de alcance 1 iguales o superiores a 10.000 tCO<sub>2</sub>e por año. El reporte de las emisiones de las demás unidades, así como de las empresas controladas, es opcional. Las emisiones desagregadas por unidades pueden encontrarse en la Sección 2.7 - Emisiones por unidades de operación.





Legenda:










 Matriz

 Controlada

 Unidada

[A matriz possui o controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz]

 Nexa Resources

 Aripuanã – Mineração - Brasil	[Sim   100%]
 Vazante – Mineração – Brasil	[Sim   100%]
 Morro Agudo – Mineração - Brasil	[Sim   100%]
 Três Marias – Metalurgia – Brasil	[Sim   100%]
 Juiz de Fora – Metalurgia – Brasil	[Sim   100%]
 Cajamarquilla – Metalurgia - Peru	[Sim   99,92%]
 Cerro Lindo – Mineração - Peru	[Sim   83,37%]
 El Porvenir – Mineração - Peru	[Sim   83,37%]
 Atacocha – Mineração - Peru	[Sim   83,37%]

Para la consolidación del inventario, fue utilizado el enfoque de Control Operacional.



## 2.2. Límites operacionales informados en el inventario

### Alcance 1

- ❖ Combustión estacionaria
- ❖ Combustión móvil
- ❖ Emisiones fugitivas
- ❖ Procesos industriales
- ❖ Actividades agrícolas
- ❖ Cambios en el uso de suelo
- ❖ Resíduos sólidos
- ❖ Efluentes

### Alcance 2

- ❖ Electricidad comprada (basada en la ubicación)
- ❖ Energía térmica comprada
- ❖ Electricidad comprada (opción de compra)

### Alcance 3

- ❖ 1. Bienes y servicios adquiridos
- ❖ 4. Transporte y distribución (upstream)
- ❖ 5. Resíduos
- ❖ 9. Transporte y distribución (downstream)
- ❖ 10. Procesamiento de productos vendidos.
- ❖ 11. Uso de productos y servicios vendidos



### 3. EMISIONES

#### 3.1. Resumen de las emisiones totales

GEI (t)	Emisiones en toneladas métricas, por tipo de GEI				Emisiones en toneladas métricas equivalentes de CO2 (tCO2e)			
	Alcance 1	Alcance 2 (basada en la ubicación)	Alcance 2 (opción de compra)	Alcance 3	Alcance 1	Alcance 2 (basada en la ubicación)	Alcance 2 (opción de compra)	Alcance 3
<b>CO<sub>2</sub></b>	218.046,26	449.185,98	10.012,66	770.143,51	218.046,26	449.185,98	10.012,66	770.143,51
<b>CH<sub>4</sub></b>	113,63	30,38	30,38	23,93	3.181,53	850,75	850,75	669,98
<b>N<sub>2</sub>O</b>	6,17	4,05	4,05	3,14	1.635,05	1.073,52	1.073,52	831,04
<b>HFCs</b>	2,43			-	4.101,58			-
<b>PFCs</b>	-			-	-			-
<b>SF<sub>6</sub></b>	-			-	-			-
<b>NF<sub>3</sub></b>	-			-	-			-
<b>Total</b>					<b>226.964,42</b>	<b>451.110,25</b>	<b>11.936,93</b>	<b>771.644,53</b>

#### 3.2. Emisiones de Alcance1 disgregadas por categoría (tCO2eq)

Alcance 1	Emisiones 2024 Total	Emisiones de tCO2 biogénico
Combustión estacionaria	98.848,00	2.676,21
Combustión móvil	90.922,36	6.694,98
Emisiones fugitivas	4.105,83	0,00
Procesos industriales	30.079,30	0,00
Actividades de agricultura	13,81	0,00
Cambios en el uso de suelo	262,45	0,00
Resíduos sólidos	180,88	0,00
Efluentes	2.551,79	0,00
<b>Total</b>	<b>226.964,42</b>	<b>9.371,19</b>



### 3.3. Emisiones del Alcance 2 (tCO2 eq)

Alcance 2	Emisiones 2024 Total	Emisiones de tCO2 biogênico
En. eléctrica (localización)	449.185,98	0,0
Perdidas T&D (enfoque localización)	0,0	0,0
En. Eléctrica (elección de compra)	10.012,66	0,0
Perdidas T&D (elección de compra)	0,0	0,0
Compra de energía térmica	1.924,27	113.264,13

### 3.4. Emisiones del Alcance 2 desgregadas por categoría (tCO2 eq)

Alcance 3	Emisiones 2023 Total	Emisiones de tCO2 biogênico
1. Bienes y servicios comprados	252.070,36	0,00
2. Bienes de capital	0,00	0,00
3. Actividades relacionadas con combustible y energía no incluidas en nuestro alcance 1 y 2	0,00	0,00
4. Transporte e distribución (upstream)	39.394,12	3.679,79
5. Residuos generados en las operaciones	645,18	4,25
6. Viajes de negocios	0,00	0,00
7. Transporte empleados (casa-trabajo)	296,60	35,41
8. Bienes arrendados (la organización como arrendataria)	0,00	0,00
9. Transporte e distribución (downstream)	23.510,97	1.529,49
10. Procesamiento de productos vendidos	427.111,65	0,00
11. Uso de bienes y servicios vendidos	28.615,63	0,00
12. Tratamiento final de vida útil de los productos vendidos	0,00	0,00
13. Bienes arrendados (la organización como arrendadora)	0,00	0,00
14. Franquicias	0,00	0,00
15. Inversiones	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>771.644,52</b>	<b>5.248,94</b>



### 3.5. Emisiones por unidad

Los datos a continuación contemplan todas las unidades de minería y fundición de Nexa Resources, ubicadas en Brasil y en Perú.

Emisiones en toneladas métricas equivalentes de CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> e)				
	Alcance 1	Alcance 2 Ubicación	Alcance 2 Elección de compra	Alcance 3
<b>CAJAMARQUILLA</b>	15.448,29	297.059,88	9.625,32	490.230,50
<b>TRÊS MARIAS</b>	32.953,13	28.169,59	0,00	150.669,32
<b>JUIZ DE FORA</b>	82.301,43	15.005,08	287,87	67.168,32
<b>ARIPUANÃ</b>	14.302,60	4.050,02	98,24	17.907,27
<b>VAZANTE</b>	17.851,57	11.230,06	0,00	52,32
<b>MORRO AGUDO</b>	3.822,00	753,48	1,22	28.694,67
<b>CERRO LINDO</b>	26.736,89	59.911,16	0,00	10.417,64
<b>ATACOCHA</b>	9.135,69	6.183,25	0,00	1.605,17
<b>EL POVENIR</b>	19.756,81	26.823,47	0,00	4.899,34
<b>CORPORATIVO BR</b>	674,15	0,00	0,00	0,00
<b>CORPORATIVO PERU</b>	3.981,86	0,00	0,00	0,00
	<b>226.964,42</b>	<b>449.185,98</b>	<b>10.012,66</b>	<b>771.644,53</b>



### 3.6. Emisiones fuera de Brasil

Los datos reportados consolidan las emisiones de las operaciones realizadas en Perú.

GEI (t)	Emisiones en toneladas métricas, por tipo de GEI				Emisiones en toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente (tCO <sub>2</sub> e)			
	Alcance 1	Alcance 2 (basada en la ubicación)	Alcance 2 (Enfoque por "Elección de compra")	Alcance 3	Alcance 1	Alcance 2 (basada en la ubicación)	Alcance 2 (Enfoque por "Elección de compra")	Alcance 3
CO <sub>2</sub>	72.354,39	389.977,76	9.625,32	506.415,57	72.354,39	389.977,76	9.625,32	506.415,57
CH <sub>4</sub>	14,13	-	-	12,77	395,53	-	-	357,59
N <sub>2</sub> O	2,59	-	-	1,43	685,82	-	-	379,48
HFCs	0,79	-	-	-	1.623,80	-	-	-
PFCs	-	-	-	-	-	-	-	-
SF <sub>6</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
NF <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>					<b>75.059,54</b>	<b>389.977,76</b>	<b>9.625,32</b>	<b>507.152,64</b>

### 3.7. Otros gases de efecto invernadero no contemplados por el protocolo de Kioto

Unidad	Categoría	Gas	Emisiones (tCO <sub>2</sub> e)
Cajamarquilla	Emisiones fugitivas	HCFC-22 (R22)	47,872
Três Marias	Emisiones fugitivas	HCFC-22 (R22)	143,616



## 4. MÉTODOS

### 4.1. Métodos y/o herramientas intersectoriales

Para la elaboración del inventario fue utilizada exclusivamente la herramienta proporcionada por el Programa Brasileiro GHG Protocol. No ha sido utilizado ningún método y/o herramienta intersectorial.

### 4.2. Factores de emisión

¿Ha sido utilizado algún factor de emisión diferente de los cuales han sido sugeridos por el Programa Brasileiro GHG- Protocol?

Sí, para los cálculos de las emisiones por las operaciones localizadas en Perú, utilizamos los factores de emisión específicos del país, disponibles oficialmente a través del Ministerio del Ambiente del gobierno peruano. Por medio del Reporte Anual de Gases de Efecto Invernadero (2014), la bibliografía técnica más reciente disponible.

## 5. OTROS ELEMENTOS

### 5.1. Información sobre el performance de la organización, en comparación con benchmarks internos (ex.: otras unidades) o externos (ex.: organizaciones del mismo sector).

Nuestras emisiones directas (Alcance 1) de GEI totalizaron 226.964,42 tCO<sub>2</sub>e en el año 2024, lo que representó una reducción de aproximadamente el 7% en comparación con el año anterior. En 2024, registramos una disminución en las emisiones totales. En el Alcance 1, esta disminución se debió a la paralización de un horno en Juiz de Fora, resultando en un menor



uso de coque. En el Alcance 2, el impacto positivo se debió a la integración de Aripuanã a los contratos de energía de Nexa y a la firma de nuevos contratos de energía renovable en Perú. En el Alcance 3, la reducción significativa fue consecuencia de la discontinuación de Morro Agudo, que anteriormente generaba emisiones de 492 mil tCO<sub>2</sub> en 2023 y que ya no formaba parte del portafolio de la empresa en 2024.

### EMISIONES DE GEI EN 2024 (tCO<sub>2</sub>e)

	2020	2023	2024	% do total em 2024
Alcance 1 – emisiones directas	252.649,06	244.991,59	226.964,34	22%
Alcance 2 – consumo de electricidad (elección de compra) <sup>1</sup>	434.465,94	13.799,95	10.012,66	1%
Alcance 3 – cadena de valor	86.276,16	1.199.463,29	771.644,53	77%

<sup>1</sup> Las emisiones de Alcance 2 indicadas en esta página se refieren al cálculo realizado según el enfoque de elección de compra. En el año 2024, emitimos 451.110,25 tCO<sub>2</sub> y para el enfoque de localización.

## 5.2. Descripción de indicadores de emisiones de GEE para las actividades de la organización. Por ejemplo, TCO<sub>2</sub>e/productos fabricados.

En 2024, realizamos por primera vez el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de nuestros principales productos, con el apoyo y la orientación de una consultoría especializada y, tras la conclusión del análisis, pasamos por la etapa de verificación por tercera parte conforme a las normas ISO 14071, 14040 y 14044. El estudio está siendo una excelente fuente de benchmarking interno y de definición de estrategias comerciales.

Otro indicador que ya veníamos monitoreando en años anteriores es la intensidad de emisiones. En 2024 fue de 0,38 tCO<sub>2</sub>e por tonelada de zinc y óxido de zinc vendidos. Este número se calcula sumando los Alcances 1 y 2 (elección de compra) GRI 305-4, dividido por el volumen de zinc metálico y óxido de zinc vendidos.

Este indicador posiciona a Nexa como uno de los productores de zinc con menores emisiones de CO<sub>2</sub> del mercado de este metal, si utilizamos la métrica de que productos con < 1 t CO<sub>2</sub>/t Zn serían clasificados como un Zinc Low Carbon. Esta referencia no fue definida por la IZA,



la International Zinc Association, pero es utilizada informalmente por varias industrias. Oficialmente, la IZA indicó un promedio de la industria de 3,8 tCO<sub>2</sub>/ tZn, lo que demuestra que estamos alineados con nuestra ambición de ser uno de los productores de zinc con las menores emisiones de gases de efecto invernadero del mundo.

### **5.3. Descripción de estrategias y proyectos para la gestión de emisiones GEI.**

Contamos con innovación y nuevas tecnologías para cumplir nuestras metas públicas asumidas sobre el tema de emisiones, de las cuales son las siguientes:

- ❖ Reducción absoluta de las emisiones del alcance 1 en 20% (52 mil toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente), manteniendo la matriz energética de Nexa casi en su totalidad compuestas por fuentes renovables.
- ❖ Alcanzar la neutralidad de emisiones hasta el 2040
- ❖ Net Zero hasta 2050.

Tenemos proyectos que permiten el logro de nuestras metas estratégicas sobre este tema, garantizando un mejor desempeño con respecto a energías limpias y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en las operaciones y en la cadena de valor del negocio. Algunas de las acciones en proceso en nuestras unidades de Brasil y Perú son:

- **Bioaceite**

El proyecto tiene como objetivo introducir un nuevo combustible biogénico para su uso en la planta de óxido de zinc en la unidad de Três Marias, reduciendo 25 mil toneladas anuales de CO<sub>2e</sub>, además de optimizar el rendimiento de la operación y reducir costos. En 2024, se completaron las obras de ingeniería para la conversión de 12 hornos, lo que promoverá una reducción anual de 6,44 mil toneladas de CO<sub>2e</sub> a partir de 2025. Se están desarrollando nuevos proveedores de biocombustibles, con el objetivo de garantizar un suministro continuo a gran escala con calidad. La conversión de los demás 35 hornos está contemplada en el portafolio de inversiones a largo plazo, con la previsión de finalizarse hasta 2029.



- **Biobriquetes**

En la operación de Juiz de Fora, el zinc secundario se recupera a partir de la ruta Waelz, un horno rotatorio que utiliza coque de petróleo como combustible, lo que, además de tener un gran impacto en las emisiones de GEI de la operación, es el principal costo de la unidad. Los biobriquetes, en desarrollo en los últimos años, tienen como objetivo la sustitución parcial del coque utilizado como fuente térmica, y sus estudios de viabilidad técnica fueron concluidos en 2024. Las pruebas industriales de 2023 mostraron potencial técnico para sustituir el 30% del coque utilizado. En 2024, los estudios de mercado y análisis económicos para el escalonamiento comercial de los briquetes revelaron desafíos en el costo de producción. En 2025, se explorarán rutas alternativas, incluida una nueva formulación de un briquete autorreductor, para optimizar el consumo de coque en las reacciones químicas del proceso de recuperación de zinc. El desarrollo de los briquetes tiene como objetivo la reducción de 25 mil toneladas anuales de CO<sub>2</sub>e, junto con la competitividad económica para la diversificación de la matriz energética por fuentes biogénicas.

- **Logística sostenible**

Debido al creciente interés de los clientes en las emisiones asociadas al transporte de los productos, implementamos cálculos de emisiones en nuestras principales rutas logísticas. Enfrentamos un gran desafío en la reducción de estas emisiones, y nuestros equipos de Logística e Innovación han trabajado activamente para encontrar alternativas. Entre las iniciativas adoptadas, destacan el aumento del uso de montacargas eléctricos en las operaciones, la implementación de flotas movidas a gas natural vehicular (GNV), la utilización de la tecnología HydraGENTM y la expansión del uso de rutas multimodales (ferrocarril + carretera). Además de la sustitución de parte de la flota por vehículos movidos a GNV, estamos en fase de negociación con armadores para la emisión de certificados Eco para el transporte marítimo, a través del uso de combustibles verdes, reduciendo emisiones en rutas estratégicas.



#### **5.4. Información sobre contratos con clientes y proveedores que incluyan cláusulas vinculadas a la elaboración de inventarios GEI y/o envió de información relacionada.**

Uno de los puntos destacados de 2024, respaldado por nuestra Estrategia ESG, fue la obtención de un financiamiento de R\$ 200 millones con el Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social (BNDES), con un plazo total de 8 años y 2 años de carencia, que tiene como objetivo apoyar prácticas en ESG y cuenta con contrapartidas que impulsan la actuación en este tema. Esta fue la primera operación de crédito vinculada a ESG del BNDES en el sector de minería, parte del programa BNDES Crédito ASG.

Una de las contrapartidas es la obtención del Sello Oro en el estándar internacional GHG Protocol, utilizado por las empresas para certificar la calidad del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Después de cumplir con el ciclo de participación y publicar nuestro inventario de emisiones de Alcances 1, 2 y 3, año base 2023, en el Registro Público de Emisiones en Brasil, obtuvimos el Sello Oro en 2024, otro paso importante hacia el cumplimiento de nuestras metas a largo plazo.

En otro movimiento estratégico en 2024, decidimos acceder al mercado de capital brasileño, lo que permitió optimizar la estructura financiera, diversificar las fuentes de financiamiento y mejorar la posición de liquidez. Como parte de esta estrategia, emitimos nuestra primera deuda vinculada a ESG, por un valor de R\$ 650 millones, con un plazo de 6 años. Este instrumento y sus condiciones están relacionados con nuestro compromiso de reducir las emisiones de GEI.

#### **5.5. Información sobre incertidumbre, exclusiones de fuentes de datos y otras características de la elaboración del inventario.**

En el año 2024, todas las unidades operativas de Brasil fueron afectadas, con distintas magnitudes, por los incendios que se propagaron por el país durante la época de sequía.



No dejamos de contabilizar las emisiones provocadas por los incendios en áreas bajo responsabilidad de Nexa, pero no presentamos un número total, para no perder la comparabilidad y medición de la eficiencia de nuestros procesos operativos, que ocurrieron ajenos a los incendios.

#### Emisiones por Cambio de Uso del Suelo: Impacto de los Incendios

Unidad	Hectáreas	Emisiones (tCO <sub>2</sub> e)
Juiz de Fora	187,73	25.832,32
Três Marias	18,05	2.574,33
Aripuanã	155,59	86.464,67

### 5.6. Descripción sobre acciones internas para mejora de la calidad del inventario de GEI. Por ejemplo, sistematización de colecta de datos, contratación de verificación externa, etc.

**Plataforma ESG (ESG Data Management):** En 2024, avanzamos con la implementación de la plataforma de gestión ESG Deep ESG. Parametrizamos la recolección de datos para la realización del inventario Brasil directamente en la plataforma, siguiendo la metodología GHG Protocol. Entrenamos a los puntos focales y automatizamos diversos datos, lo que aporta mayor alcance y transparencia a los datos.

Para el inventario de Perú, revisamos la metodología, ajustamos los factores de emisión a los más adecuados a la realidad peruana. Tradujimos la plataforma para que el idioma no sea una barrera ni un factor de error, y entrenamos a los puntos focales.

A medida que los datos reales fueron siendo ingresados en la plataforma, se realizaron correcciones y se identificaron oportunidades de mejora que fueron ajustadas y trabajadas en conjunto con el proveedor. El inventario se realizó aún siguiendo la hoja del GHG Protocol, como "plantilla" para lo que esperamos encontrar en la plataforma.

Después de esta etapa de revisiones, la plataforma estará lista para ser la base única y oficial del inventario Nexa en 2025.



### **5.7. Información sobre compra de energía eléctrica de origen de fuentes renovables.**

En 2024, consumimos en total 3.456.441,21 MWh de energía eléctrica (1.547.592,19 MWh en Brasil y 1.908.849,02 MWh en Perú), siendo el 98,4% de este volumen proveniente de fuentes renovables.

### **5.8. Información sobre compra de energía eléctrica de origen de fuentes renovables.**

En 2024 consumiremos 38,06 GWh de autoproducción de Chaprin en Atacocha y 13,96 GWh en Cajamarquilla.

### **5.9. Información sobre la stoque de carbono en toneladas, de su organización al 31 de diciembre del año inventario.**

El uso de crédito de carbono es un instrumento estratégico para acelerar nuestra transición hacia un zinc de cero emisiones. La regularización del mercado para su comercialización aún es un desafío en Brasil, sin embargo, ya hemos acumulado más de 100.000 toneladas de CO2 equivalente en créditos disponibles para venta derivados del cambio hacia la generación de vapor con biomasa en Três Marias.

El proyecto fue instalado en 2017, desarrollado en colaboración con Combio y tuvo su registro Verra en 2019 (ID del proyecto: 1804).



## 6. COMPENSACIÓN Y REDUCCIÓN

### 6.1. Compensación de emisiones

¿La organización posee proyectos de compensación de emisiones?

No fue informado.

### 6.2. Reducción de emisiones

¿La organización tiene proyectos de reducción de emisiones?

La innovación permea nuestras operaciones y nos apoya en los avances de la estrategia ESG en todos los niveles.

Desarrollamos proyectos para posibilitar un mejor desempeño en cuanto a energías limpias, reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en las operaciones y en la cadena de valor del negocio, y, además, alcanzar las metas estratégicas sobre este tema. La hoja de ruta de descarbonización abarca todas las unidades de Nexa y busca alternativas económica y ambientalmente viables, con mayor eficiencia energética y menor emisión de carbono.