



# Informe Huella de Carbono 2024

## Tres negocios, un solo Grupo

Grupo Elecnor es una corporación española presente en más de 40 países que impulsa su propósito con un modelo de negocio basado en las personas, y que cree en la generación de valor compartido y la sostenibilidad.

Un modelo de negocio que se desarrolla a través de tres negocios clave que se complementan y fortalecen mutuamente: Servicios Esenciales, Proyectos Sostenibles y Concesiones y Proyectos propios.

### Nuestro propósito, nuestra razón de ser

Somos generadores de cambio y bienestar:  
llevamos infraestructuras, energía y servicios a territorios de todo el mundo para que puedan desarrollar su potencial.



#### PALANCAS DE CRECIMIENTO

Eficiencia, diversificación y solidez

#### BASE DIFERENCIAL

Personas y valores

ASÍ ES EL  
GRUPO ELEC  
NOR.  
NUESTRO  
PROPÓSITO,  
NUESTRA  
RAZÓN DE SER

HUELLA  
DE CARBONO  
Metodología de  
cálculo

Definición de límites

Límite operacional

RESULTADOS  
Huella de carbono  
2024

Emisiones

Comparación  
entre 2024 y 2023  
de alcance 1 y 2

CERTIFICADO  
HUELLA DE  
CARBONO 2024  
VERIFICADA

## Aliado de los ODS

Grupo Ecnor es uno de los agentes clave en el desarrollo y progreso de las personas y el entorno. Consciente de la contribución de sus actividades, su objetivo es maximizar los impactos positivos y minimizar los negativos en la sociedad y el medioambiente, mediante un comportamiento responsable, ético y transparente.

Los proyectos de infraestructuras, energías renovables, agua o medio ambiente aportan soluciones a algunos desafíos actuales y futuros, como el cambio climático, la reducción de desigualdades y la brecha energética, entre otros.

Este informe sobre su huella de carbono es el reflejo de la contribución del Grupo Ecnor al **ODS 13, Acción por el clima**. La compañía hace frente al cambio climático calculando su huella de carbono, estableciendo objetivos de reducción de emisiones e implementando su Estrategia de Cambio Climático.



ASÍ ES EL  
GRUPO EECNOR.  
NUESTRO  
PROPÓSITO,  
NUESTRA  
RAZÓN DE SER

HUELLA  
DE CARBONO  
Metodología de  
cálculo

Definición de límites

Límite operacional

RESULTADOS  
Huella de carbono  
2024

Emisiones

Comparación  
entre 2024 y 2023  
de alcance 1 y 2

CERTIFICADO  
HUELLA DE  
CARBONO 2024  
VERIFICADA

# Huella de Carbono

## Metodología utilizada para el cálculo

Actualmente existen varias metodologías y normas reconocidas internacionalmente para el cálculo de huella de carbono según su enfoque, alcance y orientación. Grupo Ecnor ha optado por la metodología GHG Protocol para evaluar su huella de carbono, por considerarse la norma más reconocida internacionalmente en cuanto al cálculo de huella de carbono de una organización. Además, esta metodología se basa en estos cinco principios: relevancia, completitud, consistencia, transparencia y precisión.

## Definición de los límites de la huella de carbono

El primer paso en el desarrollo de la huella de carbono es la definición de los límites organizacionales, consistente en determinar los contornos de la empresa a analizar y definido en el Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte.

Al fijarse los límites organizacionales, una empresa selecciona un enfoque para consolidar sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Dicho de otro modo, determina las unidades de negocio y operaciones que constituyen la empresa.



Para el cálculo de la huella de carbono del Grupo Elecnor, se ha optado por un enfoque de control operacional. El límite organizacional en el estudio del Grupo Elecnor se define como un conjunto de instalaciones con procesos de producción móviles -obras- y estáticos -plantas- además de oficinas y almacenes.

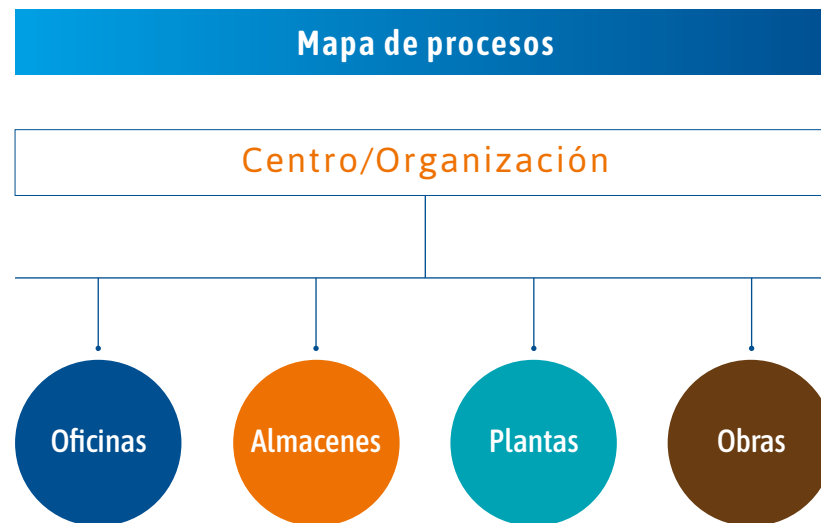
## Límite operacional

En base a los controles operacionales se determinan los límites organizacionales, a través de la clasificación de las fuentes de emisión, entre 3 alcances de estudio posibles.

Según el GHG Protocol, el límite operacional define el alcance de las emisiones directas e indirectas para las operaciones que entran dentro del límite organizacional establecido para la empresa. De manera obligatoria, las organizaciones deben contabilizar y reportar los alcances 1 y 2 de forma separada, siendo opcional pero recomendable la contabilización de las emisiones de alcance 3.

A la hora de llevar a cabo el cálculo de la huella de carbono se deben tener en cuenta las diferentes fuentes de emisión. Estas estarán definidas dentro del **alcance 1, 2 o 3** dependiendo de cómo estén definidos los límites organizacionales.

En el cálculo de la huella de carbono del Grupo Elecnor se han cuantificado las siguientes emisiones directas de **alcance 1**, indirectas de **alcance 2** y otras emisiones indirectas de **alcance 3**.



Para identificar las fuentes de emisión significativas de Alcance 3, se han seguido las recomendaciones expuestas por la Guía de cálculo de emisiones de Alcance 3, un documento de apoyo al estándar del GHG Protocol, considerándose relevantes las siguientes:

- › 3.1 Compra de bienes y servicios
- › 3.2 Bienes de capital
- › 3.3 Actividades relacionadas con los combustibles y la energía aguas arriba
- › 3.4 Transporte y distribución aguas arriba
- › 3.5 Generación de residuos
- › 3.6 Desplazamientos corporativos
- › 3.7 Desplazamientos in itinere
- › 3.8 Activos arrendados aguas arriba
- › 3.12 Fin de vida de productos vendidos
- › 3.15 Inversiones

### Emisiones de alcance 1 (emisiones directas):

Emisiones que resultan de las actividades que la organización controla. Ejemplos de los procesos que pueden generarlas:

- › Fuentes estacionarias
- › Fuentes móviles
- › Emisiones fugitivas que resultan de liberaciones intencionales o no intencionales como refrigerantes utilizados en los equipos de aire acondicionado y refrigeración.

### Emisiones de alcance 2 (emisiones indirectas):

Emisiones de la organización por la utilización de la energía eléctrica, calor o vapor de agua adquiridos de fuera.

### Emisiones de alcance 3 (otras emisiones indirectas):

Emisiones de los productos y servicios de la organización. Están inducidas por las actividades de la empresa, pero ocurren en fuentes que no son propiedad ni están controladas por la empresa.

ASÍ ES EL  
GRUPO ELECENOR.  
NUESTRO  
PROPÓSITO,  
NUESTRA  
RAZÓN DE SER

HUELLA  
DE CARBONO  
Metodología de  
cálculo

Definición de límites

Límite operacional

#### RESULTADOS

Huella de carbono  
2024

Emisiones

Comparación  
entre 2024 y 2023  
de alcance 1 y 2

CERTIFICADO  
HUELLA DE  
CARBONO 2024  
VERIFICADA

# Resultados: Huella de Carbono 2024

En este apartado se expondrán los resultados de la huella de carbono de organización del Grupo Elecnor analizados de diferentes formas.

## Huella de carbono del Grupo Elecnor

La huella de carbono del Grupo Elecnor en 2024 fue de 577.373 toneladas de CO<sub>2</sub>e.

Del total de emisiones, el 17,14% fueron emisiones de **alcance 1**, es decir, emisiones directas asociadas al consumo de combustibles y gases refrigerantes.

Las emisiones indirectas de **alcance 2** (consumo de electricidad) fueron apenas de un 0,24% de la huella total. El resto de las emisiones de la huella pertenecen al **alcance 3** (82,62%).



ASÍ ES EL  
GRUPO ELECORNOR.  
NUESTRO  
PROPÓSITO,  
NUESTRA  
RAZÓN DE SER

HUELLA  
DE CARBONO  
Metodología de  
cálculo

Definición de límites

Límite operacional

RESULTADOS

Huella de carbono  
2024

Emisiones

Comparación  
entre 2024 y 2023  
de alcance 1 y 2

CERTIFICADO  
HUELLA DE  
CARBONO 2024  
VERIFICADA

# Emisiones

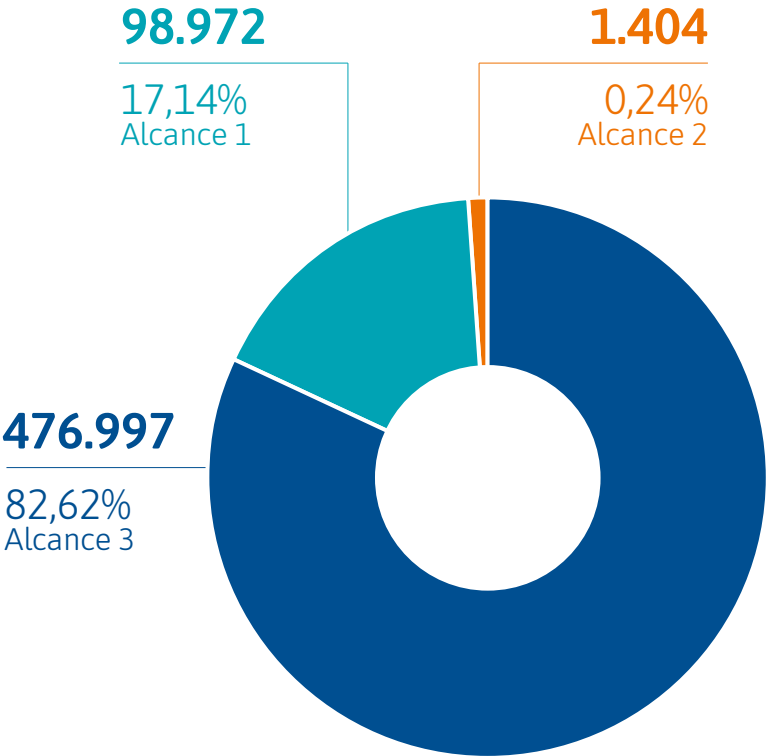
## POR TIPO DE FUENTE Y ALCANCE

| Alcance             | Fuente                                           | Emisiones (tCO <sub>2</sub> e) |
|---------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Alcance 1           | Fuente estacionaria, móvil y emisiones fugitivas | 98.972                         |
| Alcance 2           | Consumo de electricidad                          | 1.404                          |
| Total Alcance 1 y 2 |                                                  | 100.376                        |
| Alcance 3           |                                                  | 476.997                        |
| Total               |                                                  | 577.373                        |

# Aporte de las emisiones

## POR ALCANCE

(tCO<sub>2</sub> equivalente)



ASÍ ES EL  
GRUPO ELECENOR.  
NUESTRO  
PROPÓSITO,  
NUESTRA  
RAZÓN DE SER

HUELLA  
DE CARBONO  
Metodología de  
cálculo

Definición de límites

Límite operacional

#### RESULTADOS

Huella de carbono  
2024

#### Emisiones

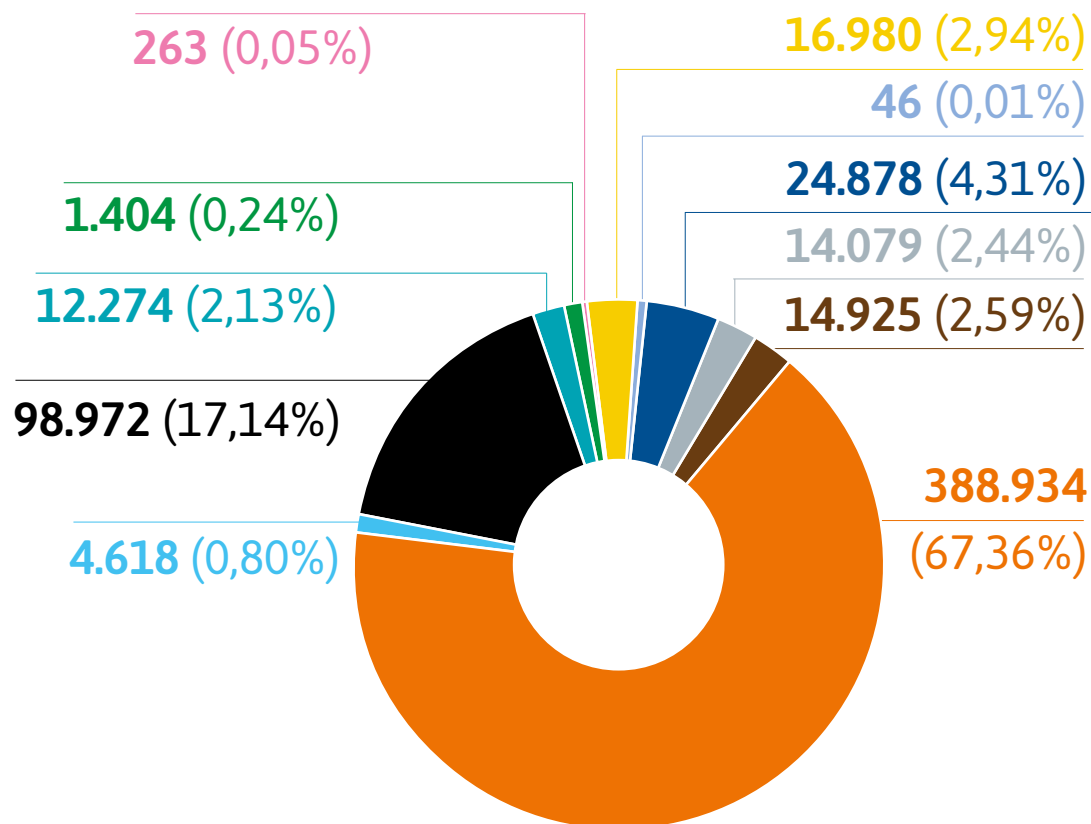
Comparación  
entre 2024 y 2023  
de alcance 1 y 2

CERTIFICADO  
HUELLA DE  
CARBONO 2024  
VERIFICADA

## Aporte de las emisiones

POR FUENTE

(tCO<sub>2</sub> equivalente)



- 1 Fuente estacionaria, móvil y emisiones fugitivas
- 2 Electricidad adquirida
- 3.1 Compra de bienes y servicios, y 3.2 Bienes de capital
- 3.3 Actividades con los combustibles y la energía aguas arriba
- 3.4 Transporte y distribución upstream
- 3.5 Generación de residuos
- 3.6 Desplazamientos corporativos
- 3.7 Desplazamientos in itinere
- 3.8 Activos arrendados aguas arriba
- 3.12 Fin de vida de los productos vendidos
- 3.15 Inversiones

ASÍ ES EL  
GRUPO ELECNOR.  
NUESTRO  
PROPÓSITO,  
NUESTRA  
RAZÓN DE SER

HUELLA  
DE CARBONO  
Metodología de  
cálculo

Definición de límites

Límite operacional

#### RESULTADOS

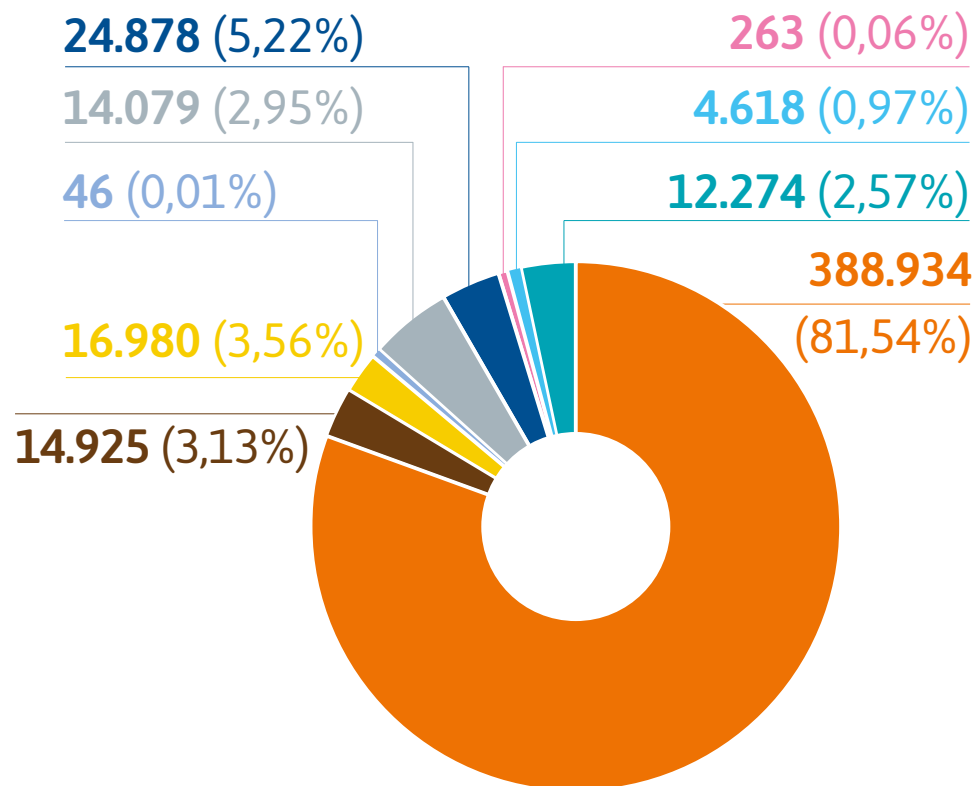
Huella de carbono  
2024

#### Emisiones

Comparación  
entre 2024 y 2023  
de alcance 1 y 2

CERTIFICADO  
HUELLA DE  
CARBONO 2024  
VERIFICADA

## Aporte de cada fuente A LAS EMISIONES DE ALCANCE 3 (tCO<sub>2</sub> equivalente)



- 3.1 Compra de bienes y servicios, y 3.2 Bienes de capital
- 3.3 Actividades relacionadas con los combustibles y la energía aguas arriba
- 3.4 Transporte y distribución upstream
- 3.5 Generación de residuos
- 3.6 Desplazamientos corporativos
- 3.7 Desplazamientos in itinere
- 3.8 Activos arrendados aguas arriba
- 3.12 Fin de vida de los productos vendidos
- 3.15 Inversiones

La tabla que se muestra a continuación refleja la contribución de cada organización respecto al total de emisiones generadas por el Grupo Elecnor en los alcances 1 y 2.

Las organizaciones que contribuyen en mayor medida al total de emisiones del Grupo Elecnor son Elecnor Australia, Dirección Centro, Elecnor Estados Unidos, Elecnor do Brasil y Dirección Sur. La suma de las aportaciones de estas cuatro organizaciones alcanza el 60,86% del total de emisiones.

## Aporte de cada organización

| Organización                       | Alcance 1 (tCO <sub>2</sub> e/año) | Alcance 2 (tCO <sub>2</sub> e/año) | % del total |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| ELECNOR AUSTRALIA                  | 18.433,06                          | 166,88                             | 18,59%      |
| DIRECCIÓN CENTRO                   | 14.299,04                          | 65,80                              | 14,36%      |
| ELECNOR ESTADOS UNIDOS             | 9.774,77                           | 362,00                             | 10,13%      |
| ELECNOR BRASIL                     | 9.831,79                           | 25,78                              | 9,85%       |
| DIRECCIÓN SUR                      | 7.924,60                           | -                                  | 7,92%       |
| ELECNOR ITALIA                     | 7.467,04                           | 5,82                               | 7,47%       |
| DIRECCIÓN NORDESTE                 | 4.748,42                           | -                                  | 4,75%       |
| ELECNOR CHILE                      | 3.824,65                           | 63,63                              | 3,89%       |
| AUDECA                             | 3.752,20                           | 66,57                              | 3,82%       |
| ELECNOR REPÚBLICA DOMINICANA       | 3.229,09                           | 169,34                             | 3,40%       |
| DIRECCIÓN ESTE                     | 2.887,85                           | 2,56                               | 2,89%       |
| ELECNOR ANGOLA                     | 2.040,70                           | 180,91                             | 2,22%       |
| ELECNOR CAMERÚN                    | 1.740,47                           | 88,61                              | 1,83%       |
| ELECNOR MÉXICO                     | 1.421,17                           | -                                  | 1,42%       |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL GRANDES REDES | 1.279,99                           | -                                  | 1,28%       |
| OMNINSTAL ELECTRICIDADE            | 1.092,29                           | 25,78                              | 1,12%       |
| ELECNOR PANAM                      | 1.050,12                           | 27,05                              | 1,08%       |
| IQA                                | 872,38                             | 70,95                              | 0,94%       |
| MONTELECNOR                        | 923,60                             | 6,16                               | 0,93%       |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL ENERGÍA       | 769,17                             | -                                  | 0,77%       |
| ELECNOR ARGENTINA                  | 709,85                             | 9,26                               | 0,72%       |
| ELECNOR ALEMANIA                   | 167,95                             | -                                  | 0,17%       |
| ELECNOR PERÚ                       | 135,83                             | 10,70                              | 0,15%       |
| ELECNOR HONDURAS                   | 134,25                             | 2,68                               | 0,14%       |
| SUBDIRECCIÓN GENERAL INGENIERÍA    | 89,97                              | 45,24                              | 0,14%       |
| ELECNOR COLOMBIA                   | 34,91                              | -                                  | 0,03%       |
| ATERSA                             | 2,96                               | 8,25                               | 0,01%       |
| OFICINAS CORPORATIVAS              | -                                  | -                                  | 0,00%       |

ASÍ ES EL  
GRUPO ELECENOR.  
NUESTRO  
PROPÓSITO,  
NUESTRA  
RAZÓN DE SER

HUELLA  
DE CARBONO  
Metodología de  
cálculo

Definición de límites

Límite operacional

RESULTADOS

Huella de carbono  
2024

Emisiones

Comparación  
entre 2024 y 2023  
de alcance 1 y 2

CERTIFICADO  
HUELLA DE  
CARBONO 2024  
VERIFICADA

# Comparación entre 2024 y 2023 de alcance 1 y 2

En el protocolo interno del Grupo Elecnor para el cálculo de emisiones de GEI se define como sistema de control y monitoreo la comparación de la huella de carbono obtenida en un año determinado con las emisiones calculadas para el año anterior.

De esta manera, a partir de los datos de actividad de los años 2024 y 2023, se ha querido establecer una comparativa de las emisiones de GEI generadas ambos años por el Grupo Elecnor, con el fin de poder analizar la evolución de la huella de carbono de la organización.

Se ha adoptado como año base 2023, ya que es el primer año que el Grupo Elecnor calcula la totalidad de las emisiones de todos los alcances bajo los criterios de la iniciativa Science

Based Targets (SBTi). No obstante, también se hará una comparativa respecto al 2014 como dato histórico de punto de partida, en los alcances cuando sea posible.

La huella de carbono del Grupo Elecnor en 2024, en lo que se refiere **a alcance 1 (sin gases refrigerantes)** y 2 ha sido de 99.879 toneladas de CO<sub>2</sub>e, siendo la relación entre las emisiones generadas y el número de horas trabajadas de 1,846 kg CO<sub>2</sub>e/hora.

|                                                        | 2023       | 2024       | Variación |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|
| Emisiones totales alcance 1 y 2 (kg CO <sub>2</sub> e) | 81.758.026 | 99.879.076 | 22%       |
| Nº horas trabajadas                                    | 48.936.169 | 54.114.704 | 11%       |
| Ratio (kg CO <sub>2</sub> e/hora)                      | 1,67       | 1,85       | -         |



Las ratios de emisiones de GEI entre los diferentes datos de actividad permiten estudiar la evolución de la huella de carbono con valores relativos en vez de valores absolutos que no tienen en cuenta las variaciones en la actividad de la organización y métricas apropiadas para cada empresa. Por lo tanto, sirven para comparar la eficiencia en emisiones a lo largo del tiempo y permite comparaciones con otras organizaciones.

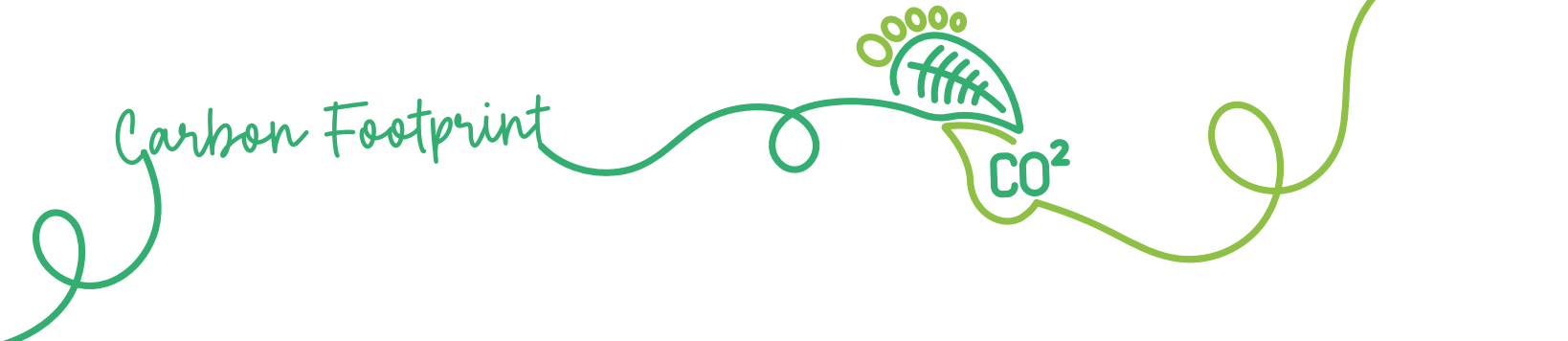
Asimismo, se observa que el ratio muestra una tendencia descendente respecto al año de inicio 2014. Para el año 2024, se ha logrado reducir la huella de carbono respecto a 2014 en un 23% en términos relativos.

## Variación ratio kg CO<sub>2</sub>e/horas trabajadas

### PERIODO 2014-2024

|      | Huella Grupo Elecnor*<br>(tCO <sub>2</sub> e) | Horas<br>trabajadas | Ratio Grupo Elecnor<br>(kgCO <sub>2</sub> e/h) | Evolución respecto<br>al año anterior | Evolución respecto<br>al año 2014 |
|------|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 2024 | 99.879                                        | 54.114.704          | 1,85                                           | 11%                                   | -23%                              |
| 2023 | 81.758                                        | 48.936.169          | 1,67                                           | -                                     | -30%                              |
| 2022 | 77.464                                        | 46.556.470          | 1,67                                           | -5%                                   | -30%                              |
| 2021 | 63.959                                        | 36.572.587          | 1,75                                           | -6%                                   | -27%                              |
| 2020 | 57.070                                        | 30.723.020          | 1,85                                           | 3%                                    | -24%                              |
| 2019 | 50.308                                        | 27.819.881          | 1,8                                            | -4%                                   | -26%                              |
| 2018 | 49.771                                        | 26.472.538          | 1,9                                            | -2%                                   | -23%                              |
| 2017 | 54.498                                        | 28.341.988          | 1,9                                            | -5%                                   | 21%                               |
| 2016 | 46.250                                        | 22.894.701          | 2,0                                            | -6%                                   | -17%                              |
| 2015 | 44.665                                        | 20.826.530          | 2,1                                            | -12%                                  | -12%                              |
| 2014 | 46.067                                        | 18.912.402          | 2,4                                            | -                                     | -                                 |

\* Huella de carbono de Alcance 1 (sin gases refrigerantes) y Alcance 2.



Analizando la evolución de las emisiones del Grupo Elecnor por tipo de alcance:

- **Alcance 1:** las emisiones aumentan casi un 20,22%, esto es debido a la inclusión de la organización de Elecnor Estados Unidos en el reporte de la huella.
- **Alcance 2:** se puede ver cómo las emisiones asociadas al consumo de electricidad experimentan un descenso casi del 7,1%, que está asociado a un mejor desempeño energético de las instalaciones.
- **Alcance 3:** se ha registrado una disminución del 37,29% en las emisiones de Alcance 3 en comparación con el año 2023. Esta reducción se debe a la variación en diversas categorías de impacto.

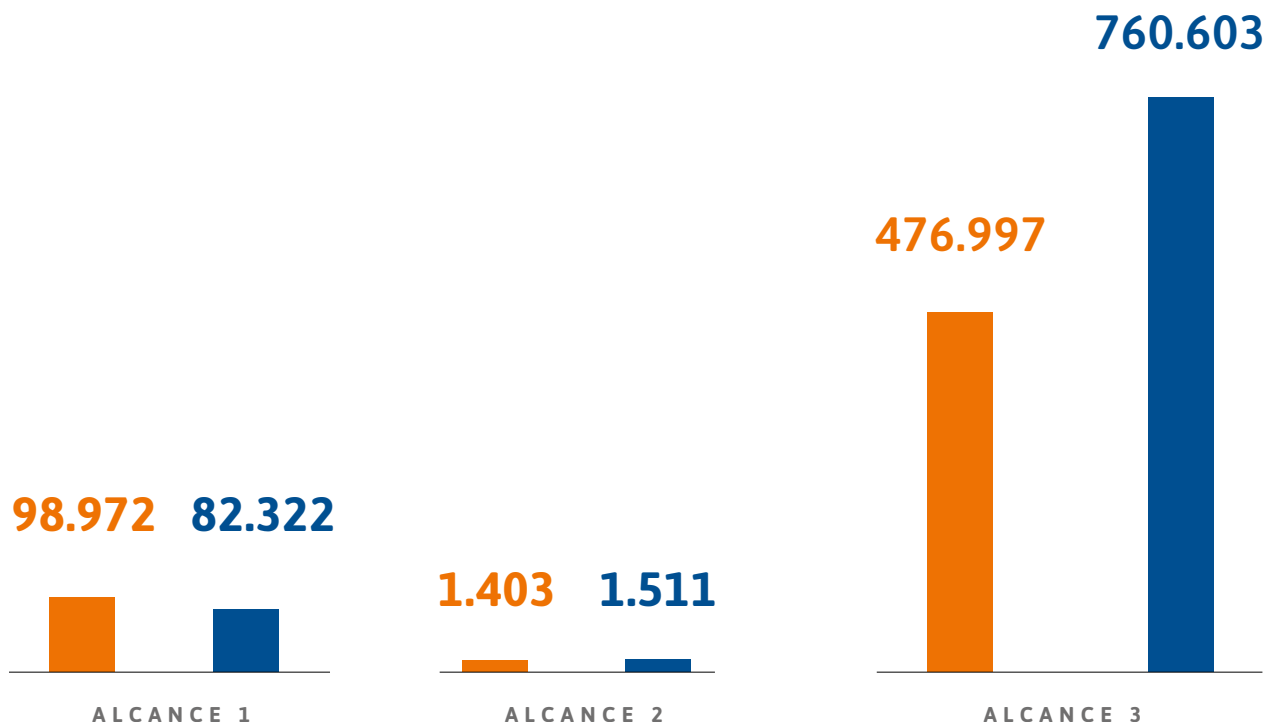
## Comparación de la huella de carbono

### POR TIPO DE ALCANCE

(tCO<sub>2</sub> equivalente)

■ Huella 2024 (tCO<sub>2</sub>e)

■ Huella 2023 (tCO<sub>2</sub>e)



## Reducimos la huella

En el año 2024, la huella de carbono de Grupo Eelec nor ha experimentado una reducción del 31,63% con respecto al año base 2023, debido principalmente a las reducciones conseguidas en el alcance 3.

## Comparación de la huella de carbono

(tCO<sub>2</sub> equivalente)

2022



1.157.445

2023



844.436

2024



577.376

ASÍ ES EL  
GRUPO ELECNOR.  
NUESTRO  
PROPÓSITO,  
NUESTRA  
RAZÓN DE SER

HUELLA  
DE CARBONO  
Metodología de  
cálculo

Definición de límites

Límite operacional

RESULTADOS  
Huella de carbono  
2024

Emisiones

Comparación  
entre 2024 y 2023  
de alcance 1 y 2

CERTIFICADO  
HUELLA DE  
CARBONO 2024  
VERIFICADA

# Certificado Huella de carbono 2024 verificada

**AENOR**

Certificado de Conformidad  
CO2 Calculado



GHG-0013/2024

AENOR certifica que la organización

**ELECNOR, S.A.**  
GRUPO ELECNOR

de acuerdo con los requisitos del GHG PROTOCOL  
genera:  
que se realizan en: CL/LICENCIADO POZA, SS. 48013- BILBAO (BIZKAIA)

Emisión: 2025-02-12

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO

AENOR CONFÍA S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

**AENOR**

Certificado de Conformidad  
CO2 Calculado



GHG-0013/2024

Anexo al Certificado

Alcance: Generamos emisiones totales de 577.373,75 tCO<sub>2</sub>e (Alcance 1: 98.972,42 tCO<sub>2</sub>e; Alcance 2: 1.403,98; Alcance 3: 476.997,35 tCO<sub>2</sub>e).

El alcance de la verificación se establece para las actividades de ingeniería, desarrollo y construcción de proyectos de infraestructuras realizadas por las siguientes organizaciones del GRUPO ELECNOR:

- ELECNOR S.A.:
- Oficinas corporativas
  - ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS S.A.U.:
  - Subdirección General de Grandes Redes
  - Subdirección General de Energía
  - Subdirección General de Ingeniería
  - Dirección Centro

Emisión: 2025-02-12

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO

AENOR CONFÍA S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

**AENOR**

Certificado de Conformidad  
CO2 Calculado



GHG-0013/2024

Anexo al Certificado

- Alcance:
- Dirección Nordeste
  - Dirección Este
  - Dirección Sur
  - Dirección Alemania
  - Elecnor de Angola
  - Elecnor de Argentina
  - Elecnor Camerún
  - Elecnor Chile
  - Elecnor do Brasil
  - Elecnor Colombia
  - Elecnor Estados Unidos
  - Elecnor Italia
  - Elecnor de México
  - Elecnor de Honduras
  - Elecnor de R. Dominicana
  - IQA (Reino Unido)
  - Elecnor Australia

Emisión: 2025-02-12

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO

AENOR CONFÍA S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

**AENOR**

Certificado de Conformidad  
CO2 Calculado



GHG-0013/2024

Anexo al Certificado

- Alcance:
- Elecnor Panamá
  - Elecnor Perú
  - Elecnor Camerún
  - Monteleonor
  - Ateris
  - Adhema Prefabricación
  - Jonar Seguridad S.L.
  - Hidroambiente
  - Ehsa construcción y obras S.A.
  - Audica
  - Omnisistal Electricidade

PERIODO CALCULADO: 2024

Conforme al Informe de Emisiones Verificado del periodo 2024 y la  
Declaración de Verificación de AENOR.

Emisión: 2025-02-12

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO

AENOR CONFÍA S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com



Síguenos en redes sociales

