Informe Huella
de Carbono 2023
grupo
elecnor

Tres negocios, un solo Grupo

Grupo Elecnor es una corporación española presente en más de 50 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.

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.

elecnor

Servicios esenciales

Integración de servicios de distribución de energía, telecomunicaciones, mantenimiento e instalaciones, esenciales para la generación de cambio y bienestar en las ciudades y que retroalimentan el negocio de proyectos sostenibles.

elecnor

Proyectos sostenibles

Promoción, construcción, operación y mantenimiento de infraestructuras de generación y transmisión de energía limpia por todo el mundo, mejorando las condiciones de vida de las comunidades y favoreciendo el desarrollo sostenible.

enerfín celeo

Concesiones y proyectos propios

Desarrollo y operación de proyectos orientados a la estabilidad y rentabilidad a largo plazo mediante contratos de concesiones e inversiones estratégicas en proyectos propios, reforzando el portfolio de renovables, de infraestructuras de energía y aumentando el valor del Grupo a largo plazo.

PALANCAS DE CRECIMIENTO

Eficiencia, diversificación y solidez

BASE DIFERENCIAL

Personas y valores

Aliado de los ODS

Grupo Elecnor 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 Elecnor 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.

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 Elecnor 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

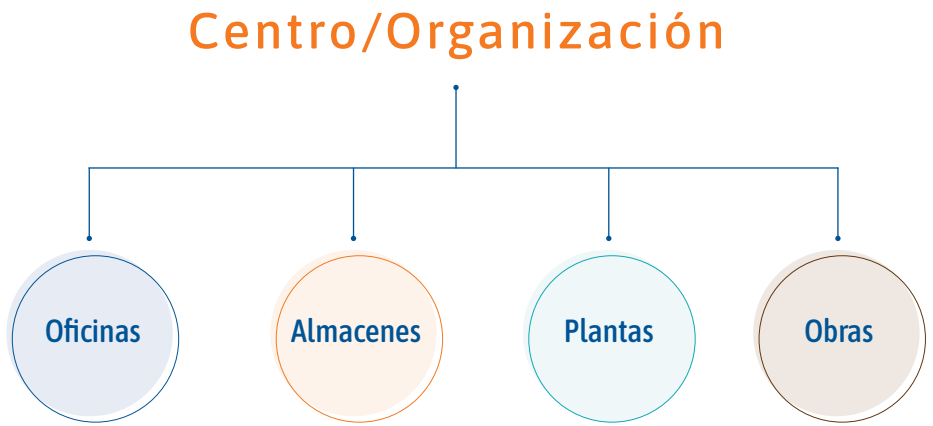
En base a los controles operacionales se determinan los límites organizacionales, a través de la clasificación de las fuentes de emisión, entre 3 alcances de estudio posibles.

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**.

Mapa de procesos



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.

Resultados: Huella de Carbono 2023

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 2023 fue de 844.436 toneladas de CO_2e.

Del total de emisiones, el 9,75% 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 0,18 % de la huella total. El resto de las emisiones de la huella pertenecen al **alcance 3** (90,07%).

Emisiones

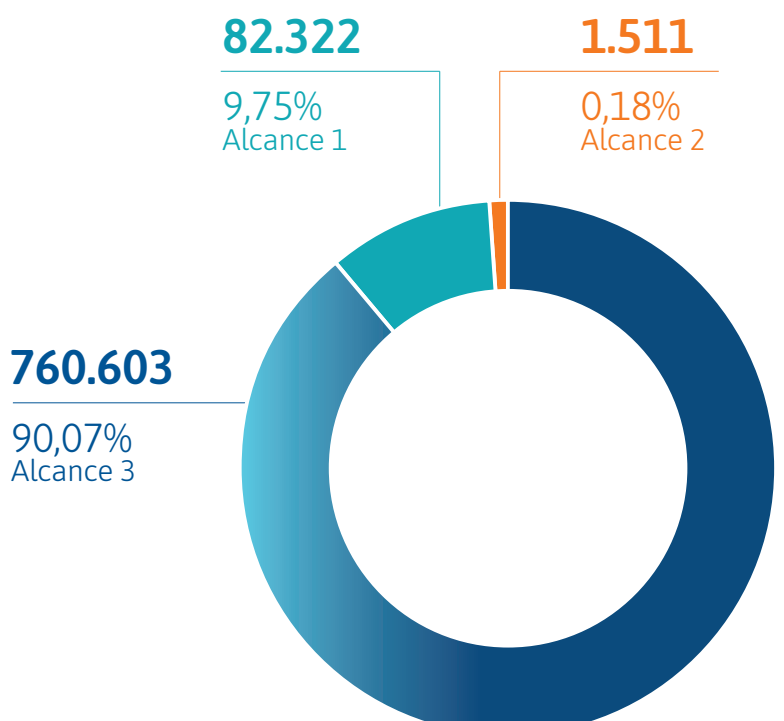
POR TIPO DE FUENTE Y ALCANCE

Alcance	Fuente	Emisiones (tCO_2e)
Alcance 1	Fuente estacionaria, móvil y emisiones fugitivas	82.322
Alcance 2	Consumo de electricidad	1.511
Total Alcance 1 y 2		**83.833**
Alcance 3		760.603
Total		**844.436**

Aporte de las emisiones

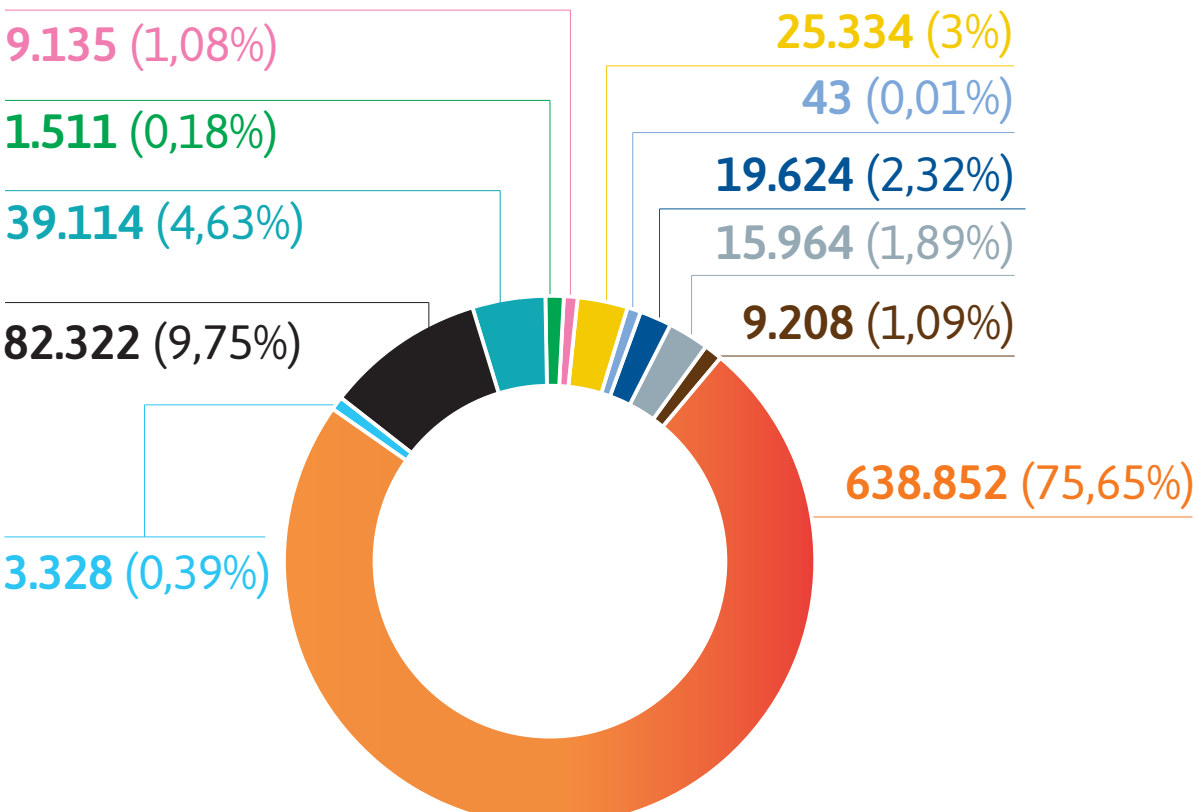
POR ALCANCE

(tCO_2 equivalente)



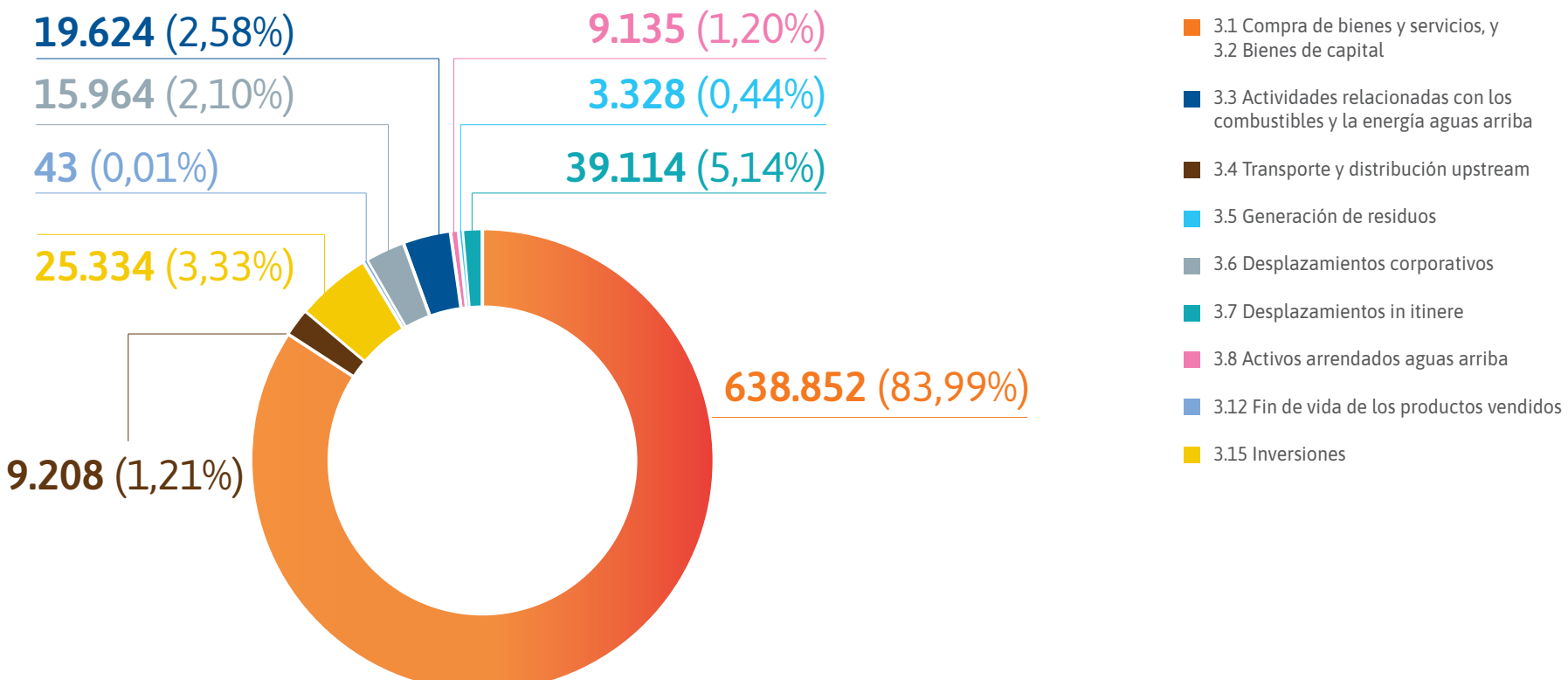
Aporte de las emisiones

POR FUENTE (tCO_2 equivalente)



Aporte de cada fuente

A LAS EMISIONES DE ALCANCE 3 (tCO_2 equivalente)



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 do Brasil, Dirección Centro, Dirección Nordeste y Australia. La suma de las aportaciones de éstas cuatro organizaciones alcanza el 63,52% del total de emisiones.

Aporte de cada organización

Organización	Alcance 1 (tCO_2e/año)	Alcance 2 (tCO_2e/año)	% del total
Elecnor Do Brasil	21.810	160	26,21%
Dirección Centro	14.482	69	17,36%
Dirección Nordeste	8.415	51	10,10%
Australia	8.228	27	9,85%
Dirección Sur	7.474	0	8,92%
SG Energía	4.080	320	5,25%
Audeca	4.268	126	5,24%
SG Grandes Redes	4.111	155	5,09%
Dirección Este	3.065	0	3,66%
Elecnor Chile	2.825	29	3,40%
Elecnor Angola	1.711	324	2,43%
IQA	1.006	35	1,24%
SG Ingeniería	511	58	0,68%
Enerfín	285	131	0,50%
Atersa	51	26	0,09%
Oficinas Corporativas	0	0	0%

Comparación entre 2023 y 2022 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 2023 y 2022, 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 2023, en lo que se refiere a **alcance 1 (sin gases refrigerantes) y 2** ha sido de 81.758 toneladas de CO_2e, siendo la relación entre las emisiones generadas y el número de horas trabajadas de 1,67 kg CO_2e/hora.

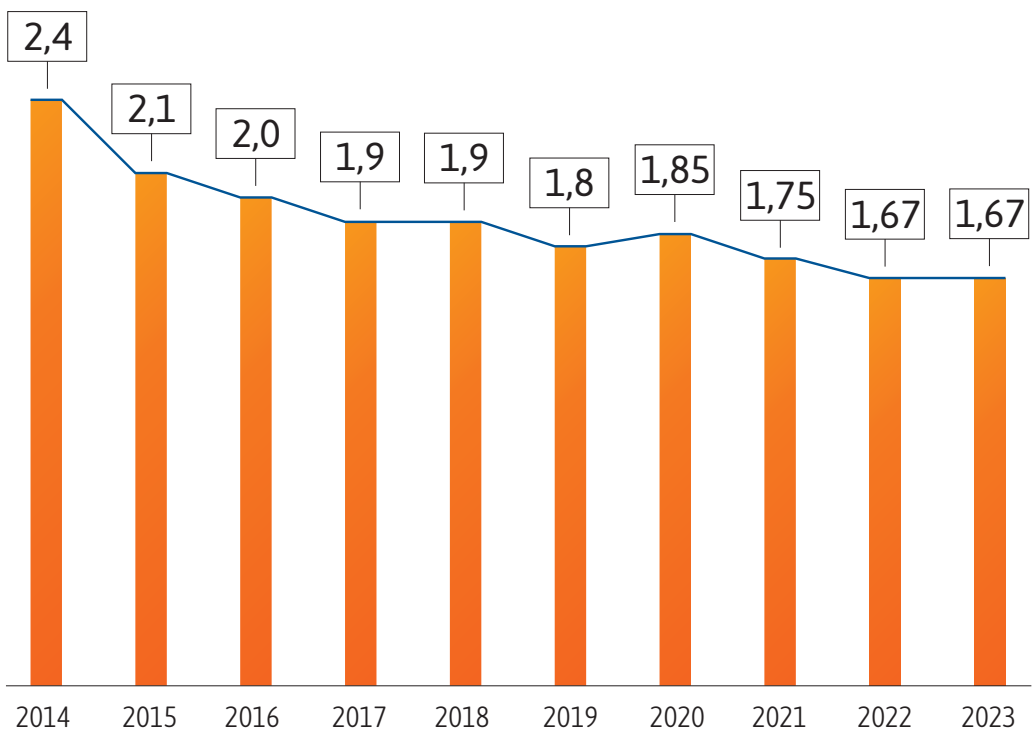
	2022	2023	Variación
Emisiones totales alcance 1 y 2 (kg CO_2e)	77.731.041	81.758.026	5%
N° horas trabajadas	46.556.470	48.936.169	5%
Ratio (kg CO_2e/hora)	1,67	1,67	-

Cabe destacar que el ratio de emisiones generadas por hora trabajada se ha mantenido constante respecto al año 2022, siendo 1,67 $kgCO_2e$/horas.

Asimismo, se observa que el ratio muestra una tendencia descendente respecto al año de inicio 2014. Para el año 2023, se ha logrado reducir la huella de carbono respecto a 2014 en un 30% en términos relativos.

Variación ratio kg CO_2e/horas trabajadas

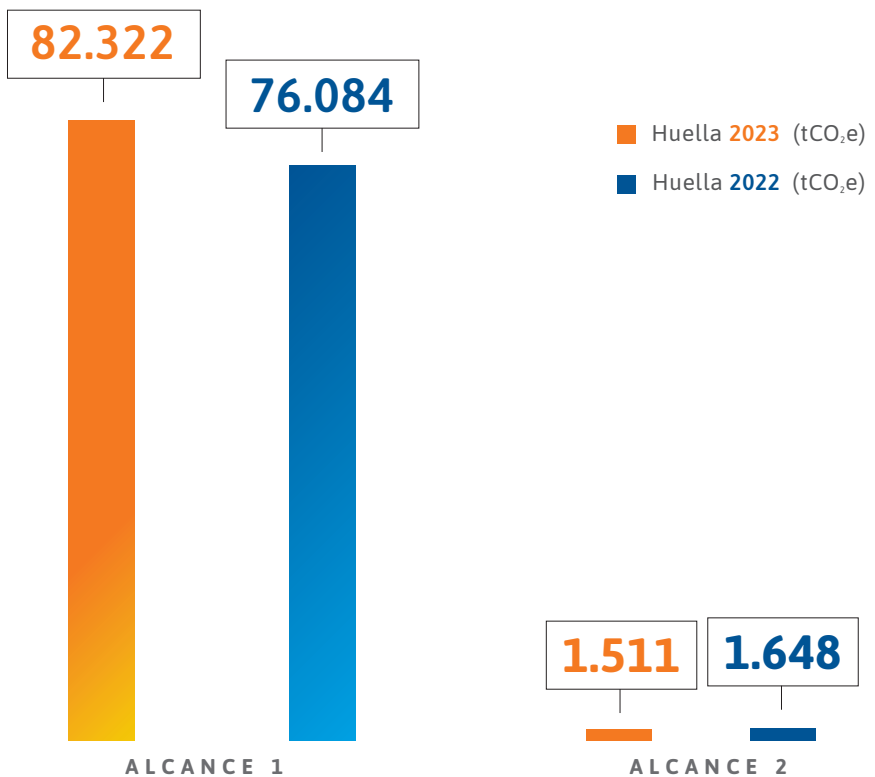
PERIODO 2014-2023



Analizando la evolución de las emisiones del Grupo Elecnor por tipo de alcance, se puede ver cómo las emisiones asociadas al consumo de electricidad (alcance 2) experimentan un descenso casi del 8,3%, que está asociado a un mejor desempeño energético de las instalaciones, ya que cada vez más organizaciones han apostado por electricidad de origen renovable. Por su parte, las emisiones de alcance 1 aumentan casi un 8,2%.

Comparación de la huella de carbono

POR TIPO DE ALCANCE (tCO_2 equivalente)



Certificado Huella de carbono 2023 verificada

AENOR

Certificado de Conformidad
CO2 Calculado

AENOR
HUELLA DE CARBONO CO2 CALCULADO

GHG-0013/2024

AENOR certifica que la organización

ELECNOR, S.A.
GRUPO ELECNOR

de acuerdo con los requisitos del GHG PROTOCOL

genera: Detalladas en el anexo al Certificado

que se realizan en CL LICENCIADO POZA, 55. 48013 - BILBAO (BIZKAIA)

Emisión:2024-02-15

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

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

AENOR

Certificado de Conformidad
CO2 Calculado

AENOR
HUELLA DE CARBONO CO2 CALCULADO

GHG-0013/2024

Anexo al Certificado

Alcance: Genera unas emisiones totales de 844.435,53 t CO2e: (Alcance 1: 82.322,10 t CO2e; Alcance 2: 1.510,86; Alcance 3: 760.602,57 t CO2e).

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.
ENERFÍN SOCIEDAD DE ENERGÍA, S.L.
ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS S.A.U.
• Subdirección General de Grandes Redes
• Subdirección General de Energía
• Subdirección General de Ingeniería
• Dirección Centro
• Dirección Nordeste
• Dirección Este

Emisión:2024-02-15

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

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

1/3

AENOR

Certificado de Conformidad
CO2 Calculado

AENOR
HUELLA DE CARBONO CO2 CALCULADO

GHG-0013/2024

Anexo al Certificado

Alcance:
• Dirección Sur
• Elecnor de Angola
• Elecnor de Argentina
• Elecnor Chile
• Elecnor do Brasil
• Elecnor de México
• Elecnor de Honduras
• Elecnor de R. Dominicana
• IQA (Reino Unido)
• Green Light Contractors (Australia)
• Noruega
• Panamá
• Perú
• Camerún
• Adhorna Prefabricación
• Deimos
• Montelecnor (Uruguay)

Emisión:2024-02-15

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

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

2/3

AENOR

Certificado de Conformidad
CO2 Calculado

AENOR
HUELLA DE CARBONO CO2 CALCULADO

GHG-0013/2024

Anexo al Certificado

Alcance:
• Aplicaciones Técnicas de la Energía, S.L. (Atersa)
• Audeca, S.L.U.
• Elsisa construcciones y obras, S.A.
• Hidroambiente
• Jomar Seguridad, S.L.
• Omnisistal Electricidade (Portugal)
• Elecnor Infrastructture
• Oficinas corporativas

PERIODO CALCULADO: 2023

Conforme al Informe de Emisiones Verificado del periodo 2023 y la Declaración de Verificación de AENOR.

Emisión:2024-02-15

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

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

3/3

grupo elecnor

www.grupoelecnor.com

Síguenos en redes sociales