



Cecabank

Gases Efecto Invernadero

Informe cálculo Huella de Carbono 2023
ISO 14064-1:2018

Junio 2024

Índice

01. Introducción y objetivo	4
02. Descripción de la organización	4
03. Límites de la organización	4
04. Límites de informe	5
04A. Fuentes de emisiones y remociones directas de GEI	6
04B. Fuentes de emisiones indirectas de GEI por energía importada	6
04C. Otras fuentes de emisión indirectas	7
05. Año base	7
06. Cuantificación de emisiones	8
06A. Emisiones y remociones directas de GEI	8
06B. Emisiones indirectas de GEI por energía importada	9
06C. Otras emisiones indirectas	9
06D. Huella de carbono de Cecabank en el 2023	11
06E. Comparativa emisiones totales 2022 vs 2023	13
07. Metodología de cuantificación	17
08. Impacto de la incertidumbre	20
08A. Cuantificación de la incertidumbre	21
09. Exclusiones	22
10. Actividades de mitigación	23

01. Introducción y objetivo

El objeto del presente informe es describir el Inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de Cecabank durante el período 2023 para la puesta en conocimiento de las partes interesadas y cuya frecuencia será anual, actualizándose según se requiera.

La huella de carbono, enmarcada en el ámbito de la sostenibilidad, es un pilar fundamental del Plan de Sostenibilidad de Cecabank, así como uno de los valores de la Entidad definidos en el Plan Estratégico que se está llevando a cabo por ésta.

El responsable de la elaboración del informe es el departamento de Coordinación Estratégica y Calidad con la colaboración de los departamentos de Inmuebles, Seguridad y Servicios, Gestión del Talento y Sostenibilidad y Relación con Stakeholders, siguiendo los requisitos específicos de la norma ISO 14064-1:2018 (versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 14064-1:2019).

El informe ha sido verificado mediante un proceso sistemático, independiente y documentado por AENOR, con un nivel de aseguramiento razonable.

02. Descripción de la organización

Cecabank es un banco mayorista español que ofrece soluciones financieras innovadoras a la medida de los clientes, a los que acompaña en sus proyectos para alcanzar sus objetivos de negocio.

Sus áreas de especialización son Securities Services, Tesorería y Pagos y Plataformas tecnológicas.

Para mayor detalle se puede visitar la web corporativa <https://www.cecabank.es/>

03. Límites de la organización

Para la definición de los límites de la organización se ha seleccionado el enfoque de control operacional, ya que es el enfoque que mejor representa las actividades de la organización y el que permite una mayor actuación para reducir los GEIs.

Utilizando dicho enfoque, se consideran dentro del alcance las siguientes instalaciones:

Límites de Cecabank

Tag	Denominación	Ubicación
AL	Edificio de Alcalá	Calle Alcalá 27. 28014 Madrid
CG	Edificio de Caballero de Gracia	Calle Caballero de Gracia 28-30. 28013 Madrid
AC	Edificio de Antonio Cabezón	Calle Antonio Cabezón 29. 28034 Madrid

Al realizar el cálculo de la Huella del 2020 se decidió incluir el edificio de Antonio Cabezón. Éste se utiliza a modo de almacén, por lo que no implicó un cambio significativo.

04. Límites de informe

Se definen los límites de informe en función de las 6 categorías siguientes y aplicando los principios de pertinencia, integridad, coherencia y transparencia.

- 1) Emisiones y remociones directas de GEI
- 2) Emisiones indirectas de GEI por energía importada
- 3) Emisiones indirectas de GEI por transporte
- 4) Emisiones indirectas de GEI por productos utilizados por la organización
- 5) Emisiones indirectas de GEI asociadas con el uso de productos de la organización
- 6) Emisiones indirectas de GEI por otras fuentes

Además, para la elaboración del inventario de emisiones se considerarán los siguientes GEIs:

- CO2 Dióxido de carbono
- CH4 Metano
- N2O Óxido de nitrógeno
- NF3 Trifluoruro de nitrógeno
- SF6 Hexafluoruro de azufre
- HFC Hidrofluorocarburos
- PFCs Perfluorocarburos

Para determinar las emisiones indirectas a incluir en el inventario se han establecido los siguientes criterios sobre la significancia de dichas emisiones, teniendo en cuenta el uso previsto del inventario de GEI.

Criterios para la identificación de emisiones indirectas significativas

Magnitud	Emisiones que pueden suponer al menos un 10% de las emisiones totales	10
	Resto	5
Acceso a la información/nivel de exactitud de datos	Emisiones que pueden suponer menos de un 5%	1
	Acceso fácil / Exactitud elevada	3
	Acceso o exactitud complicado/dudoso	2
Nivel de influencia	Acceso complicado / Exactitud dudosa	1
	Sí hay influencia operativa	3
	No hay influencia operativa	1
Actividad esencial	Imprescindibles para nuestra actividad	3
	Prescindibles para nuestra actividad	1

Se tomarán como significativas aquellas emisiones que sean iguales o superiores a 8.

Adicionalmente, teniendo en cuenta la naturaleza de la compañía y dada la composición actual de la cartera de Cecabank, la entidad prioriza el cálculo de la Huella de Carbono en su cartera de inversión, frente a la cartera de financiación. Cecabank ha llevado a cabo el cálculo de la Huella de Carbono de su cartera para los años 2020 y 2021, con el objeto de disponer de un histórico que permita elaborar los análisis correspondientes y actualmente se encuentra en proceso de cálculo de los años 2022 y 2023. Los datos relativos al cálculo del 2021 se pueden encontrar en el [EINF](#)

Para el cálculo de la huella no se han tenido en cuenta el SF6 ni los HFCs en general, ya que el hecho de que los equipos contengan estos gases no implica su emisión.

Todos los años se revisará para comprobar que las condiciones de la exclusión se mantienen. Además, se dispone de las actas de revisión que justifican la no emisión de gases por parte de los equipos de extinción de incendios.

En el caso del SF6, hay que tener en cuenta que las cantidades que tiene cada celda no superan las 5 toneladas CO2 (o 10 ton CO2 si se encuentran sellados herméticamente) y normativamente no les aplica el control de fugas.

En el cálculo de la Huella del 2018 se decidió incluir dentro de otras emisiones indirectas los Centros de Procesos de Datos (CPD) de Cecabank (YE y TA) ya que, a pesar de no ser propiedad de la entidad, el consumo energético producido en estos centros a causa de la actividad era muy relevante, pero en ningún caso Cecabank tiene control sobre ellos.

A partir del 2020 los consumos de ambos CPDs son de energía renovable.

04A. Fuentes de emisiones y remociones directas de GEI

Se han identificado las siguientes fuentes de emisión directas para la categoría 1:

Tag	Proceso/actividad	GEIs generados	Instalación
AL	Combustión de gas natural	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	2 calderas de gas
CG	Combustión de gas natural	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	2 calderas de gas
AL/CG	Desplazamientos coches oficiales de empresa	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	-

En Cecabank no hay actualmente remociones identificadas que deban ser calculadas o reportadas, de acuerdo con el principio de pertinencia.

En el edificio de Antonio Cabezón no hay consumo de gas por tratarse de un almacén.

04B. Fuentes de emisiones indirectas de GEI por energía importada

Se han identificado las siguientes fuentes de emisión indirectas por energía renovable para la categoría 2:

Tag	Proceso/actividad	GEIs generados	Instalación
AL	Consumo de electricidad	CO ₂	Instalación AL
CG	Consumo de electricidad	CO ₂	Instalación CG
AC	Consumo de electricidad	CO ₂	Instalación AC

04C. Otras fuentes de emisión indirectas

En este apartado se agrupan las fuentes identificadas de emisiones indirectas de GEI por transporte, por productos utilizados por la organización, las asociadas con el uso de productos de la organización y las generadas por otras fuentes (categorías 3-6):

Tag	Proceso/actividad	GEIs generados
AL/CG/AC	Movilidad de los empleados desde y hasta el trabajo (categoría 3)	CO ₂
AL/CG	Residuos (categoría 4)	CO ₂
YE/TA	Consumo CPD (Global Switch+Kyndryl) (categoría 4)	CO ₂
AL/CG	Consumo eléctrico superficies arrendadas (categoría 5)	CO ₂

05. Año base

Se tomaba como año base el 2017 por ser el primero en el cual se disponía de datos suficientes para el cálculo de gases de efecto invernadero.

Cecabank pasó a considerar como nuevo año base el 2019 debido al cambio relevante en el criterio de elección en los factores de emisión de la electricidad, sustituyendo el mix eléctrico de las comercializadoras sin GdO por el específico de cada una de ellas. Este hecho implicó un cambio significativo superior a un 5% del total de emisiones del 2019.

Con la nueva versión de la Norma, en 2021 se ha procedido a redefinir las emisiones indirectas no generadas por energía importada, lo que ha implicado un nuevo cambio de año base motivado de nuevo por un cambio significativo superior a un 5% del total de emisiones del 2020.

Este nuevo año base dejará de ser válido cuando se produzca alguna de las siguientes situaciones:

- Cambios de los límites operativos.
- Propiedad y control de las fuentes de GEI transferidos desde o hacia fuera de los límites de la Entidad.
- Cambios en las metodologías para la cuantificación de los GEI que produzcan cambios significativos en las emisiones de GEI cuantificadas.

06. Cuantificación de emisiones

Para la cuantificación se han tomado todos los decimales, aunque en el Informe se muestren redondeados a dos decimales.

06A. Emisiones y remociones directas de GEI

A continuación, se presentan emisiones directas para el año 2023 (categoría 1):

Combustión fija

Descripción	Consumo anual	Unidades	Emisión CO2 (T CO ₂)	Emisión CH4 (T CO ₂ eq CH ₄)	Emisión N2O (T CO ₂ eq N ₂ O)	Emisiones GEI (T CO ₂ e)
Consumo combustible calderas gas natural AL	64.061	kwh	11,66	0,03	0,00	11,69
Consumo combustible calderas gas natural CG	65.835,23	kwh	11,98	0,03	0,00	12,01
Total combustión fija						23,70

En el consumo de combustible de calderas gas natural no se incluyen las superficies que se encuentran en régimen de alquiler.

Desplazamientos terrestres

Descripción	Categoría de vehículo	Tipo de Combustible	Cantidad comb.	Emisión CO2 (T CO ₂)	Emisión CH4 (T CO ₂ eq CH ₄)	Emisión N2O (T CO ₂ eq N ₂ O)	Emisiones GEI (T CO ₂ e)
Desplazamientos coches oficiales de empresa	Turismos (M1)	E5	1.105,84	2,47	0,00	0,00	2,49
Total desplazamientos terrestres							2,49

Fuentes emisión	tCO ₂ e	%
Combustión fija gas	23,70	90,50%
Desplazamientos terrestres	2,49	9,50%
Total categoría 1	26,19	100%

06B. Emisiones indirectas de GEI por energía importada

A continuación se presentan las emisiones indirectas para el año 2023 (categoría 2):

Edificio/instalación	Consumo (kWh)	Emisiones GEI (T CO ₂ e)
Edificio AL (sin superficies arrendadas)	268.988,34	69,94
Edificio CG	779.346,16	202,63
Edificio AC	82.584,00	21,47
Total categoría 2		294,04

En el consumo eléctrico no se incluyen las superficies que se encuentran en régimen de alquiler. Estos consumos provienen de fuentes de energía renovable.

En el apartado 06D. *Huella de carbono de Cecabank en el 2023* se calcula la huella de carbono de la Entidad tanto con el enfoque basado en la ubicación (aplicando el factor de emisión del mix eléctrico de las comercializadoras sin GdO) como en el mercado (con factor de emisión cero al tratarse de energía renovable).

06C. Otras emisiones indirectas

A continuación se presentan las emisiones indirectas de GEI por transporte, por productos utilizados por la organización, las asociadas con el uso de productos de la organización y las generadas por otras fuentes en el año 2023 (categorías 3-6):

Desplazamientos terrestres (categoría 3)

Descripción	Medio de transporte	Distancia (km)	Emisiones GEI (T CO ₂ e)
Desplazamientos de empleados casa-trabajo	Metro	318.293,87	8,85
Desplazamientos de empleados casa-trabajo	Tren	347.238,42	12,31

Desplazamientos de empleados casa-trabajo	Autobús	227.036,81	26,87
Desplazamientos de empleados casa-trabajo	Coche gasolina	254.538,94	45,36
Desplazamientos de empleados casa-trabajo	Coche diésel	325.602,13	54,43
Desplazamientos de empleados casa-trabajo	Coche híbrido	100.488,55	10,96
Desplazamientos de empleados casa-trabajo	Coche eléctrico	29.136,87	1,53
Desplazamientos de empleados casa-trabajo	Moto	107.123,68	10,83

Desplazamientos de empleados casa-trabajo **171,14**

La información de la distancia recorrida por los empleados en sus desplazamientos se ha obtenido de la encuesta realizada en marzo de 2023.

Residuos (categoría 4)

Descripción	Consumo anual kg (dato de actividad)	Unidades	Emisiones GEI (T CO ₂ e)
RAEEs	6.630		0,14

Residuos **0,14**

CPDs (categoría 4)

Edificio/instalación	Consumo anual (kWh)	Emisiones GEI (T CO ₂ e)
Consumo CPD Global Switch	1.566.636,80	407,33
Consumo CPD Kyndryl	226.615,04	58,92

CPDs **466,25**

Consumo eléctrico - superficies arrendadas (categoría 5)

Edificio/instalación	Consumo anual (kWh)	Emisiones GEI (T CO ₂ e)
Consumo eléctrico - superficies arrendadas	440.934,50	114,64

Consumo eléctrico - superficies arrendadas **114,64**

Las emisiones GEIs de los CPDs (Global Switch e Kyndryl) y de las superficies arrendadas proceden exclusivamente de fuentes de energía 100% renovable certificada por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC).

En la siguiente tabla se resumen los consumos de CO₂ relativos a las categorías 3-6:

Fuentes emisión	tCO ₂ e	%
Desplazamientos empleados casa-trabajo	171,14	22,75%
Consumo CPD (Kyndryl+ Global Switch)	466,25	61,99%
Residuos	0,14	0,02%
Consumo eléctrico - superficies arrendadas	114,64	15,24%
Total categorías 3-6	752,17	100%

06D. Huella de carbono de Cecabank en el 2023

La huella del ejercicio 2023, segmentada en sus 6 categorías, se ha calculado bajo los enfoques de ubicación y mercado:

1. ENFOQUE DE UBICACIÓN:

Método para cuantificar emisiones indirectas causadas por energía a partir de los factores de emisión de la generación promedio de energía para puntos geográficos definidos, incluyendo los límites locales, subnacional o nacionales.

Emisiones directas de GEI - categoría 1

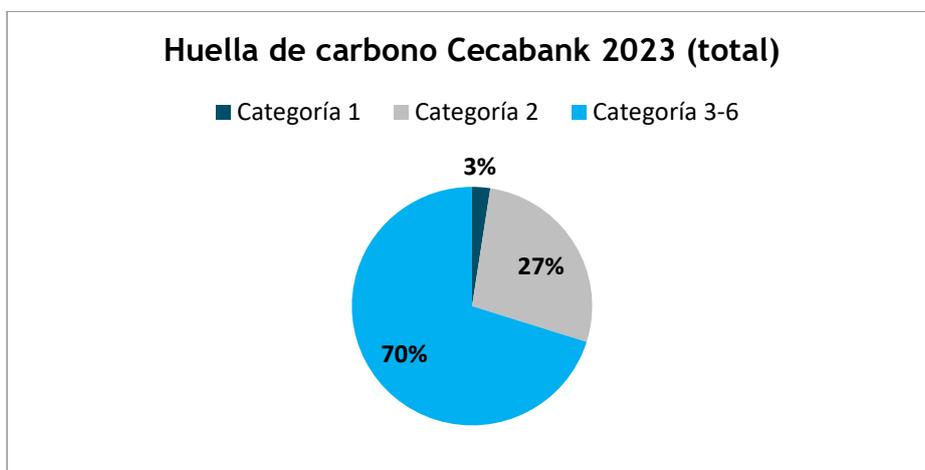
Descripción	2023
Combustión fija	23,70
Desplazamientos terrestres	2,49
Total (Tn CO₂e)	26,19

Emisiones indirectas de GEI por energía - categoría 2

Descripción	2023
Electricidad	294,04
Total (Tn CO₂e)	294,04

Descripción	2023
Desplazamientos casa-trabajo empleados	171,14
Residuos	0,14
Consumo CPDs	466,25
Consumo eléctrico - superficies arrendadas	114,64
Total (Tn CO₂e)	752,17

	Consumo (T CO ₂ e) 2023	Consumo 2023 (%)
Categoría 1	26,19	2%
Categoría 2	294,04	27%
Categoría 3-6	752,17	70%
Total emisiones GEI	1.072,39	100%



2. ENFOQUE DE MERCADO:

Método para cuantificar emisiones indirectas provenientes de la energía de la organización que informa sobre la base de las emisiones de GEI causadas por los generadores de los cuales dicha organización que informa compra, mediante contrato, electricidad sustentada con instrumentos contractuales, o instrumentos contractuales por sí solos.

Al tratarse de energía renovable certificada, los consumos eléctricos de los edificios y CDPs se consideran cero.

Emisiones directas de GEI - categoría 1

Descripción	2023
Combustión fija	23,70
Desplazamientos terrestres	2,49
Total (Tn CO₂e)	26,19

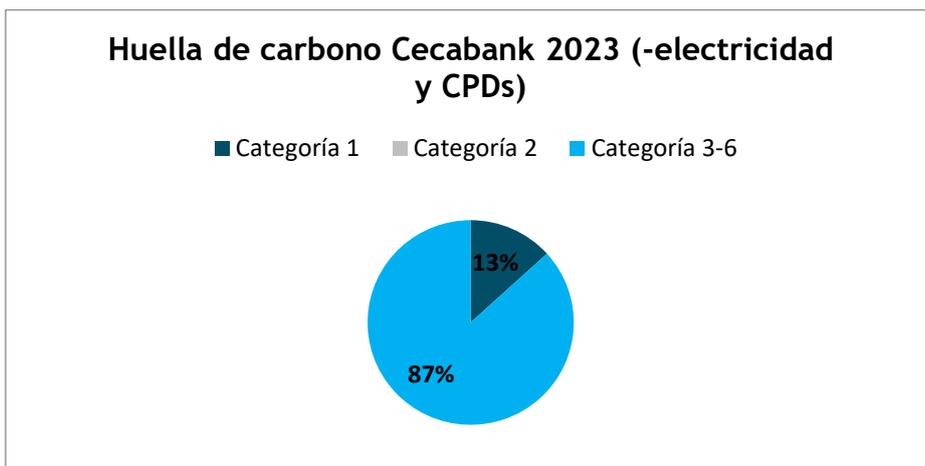
Emisiones indirectas de GEI por energía - categoría 2

Descripción	2023
Electricidad	0,00
Total (Tn CO₂e)	0,00

Otras emisiones indirectas - categorías 3-6

Descripción	2023
Desplazamientos casa-trabajo empleados	171,14
Residuos	0,14
Consumo CPDs	0,00
Consumo eléctrico - superficies arrendadas	0,00
Total (Tn CO_{2e})	171,28

	Consumo (T CO _{2e}) 2023	Consumo 2023 (%)
Categoría 1	26,19	13%
Categoría 2	0,00	0%
Categoría 3-6	171,28	87%
Total emisiones GEI	197,47	100%



06E. Comparativa emisiones totales 2022 vs 2023

Como variaciones relevantes, destacar la reducción en la categoría 1 motivada tanto por el arrendamiento de una mayor superficie en el edificio AL como por la sustitución del vehículo oficial de empresa.

Esta ampliación de las superficies arrendadas también ha provocado la reducción en la categoría 2.

En la categoría 4 destacar la reducción del consumo eléctrico de los CPDs motivada por un cambio de dispositivos que funcionan con una tecnología más eficiente.

Y ya referente a la categoría 5 señalar el incremento en consumo eléctrico al haber aumentado las superficies arrendadas.

Al igual que ha ocurrido al informar sobre las TN CO_{2eq}, la comparativa se hace en base a los enfoques de ubicación y mercado.

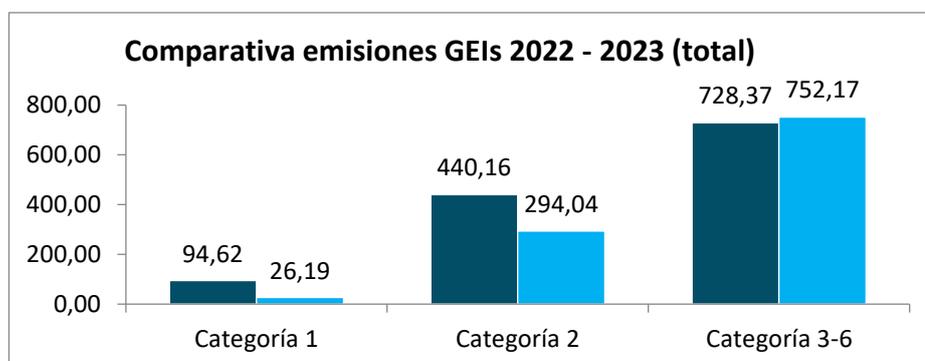
1. ENFOQUE DE UBICACIÓN:

Emisiones directas de GEI - categoría 1	Emisiones GEI (T CO ₂ e)	
	2022	2023
Descripción		
Combustión fija	40,88	23,70
Pérdidas gases refrigerantes	50,70	-
Desplazamientos terrestres (coche oficial)	3,04	2,49
Total (Tn CO₂e)	94,62	26,19

Emisiones indirectas de GEI por energía - categoría 2	Emisiones GEI (T CO ₂ e)	
	2022	2023
Descripción		
Electricidad	440,16	294,04
Total (Tn CO₂e)	440,16	294,04

Otras emisiones indirectas - categorías 3-6	Emisiones GEI (T CO ₂ e)	
	2022	2023
Descripción		
Desplazamientos terrestres (Cat3. Emisiones indirectas de GEI por transporte)	173,98	171,14
Residuos (Cat4. Emisiones indirectas de GEI por productos utilizados por la organización)	0,15	0,14
Consumo CPDs (Cat4. Emisiones indirectas de GEI por productos utilizados por la organización)	554,25	466,25
Consumo eléctrico - superficies arrendadas (Cat5. Emisiones indirectas de GEI asociadas con el uso de productos de la organización)	-	114,64
Total (Tn CO₂e)	728,37	752,17

En el 2023 se incluye el consumo eléctrico de las superficies arrendadas como resultado del análisis de significancia realizado.

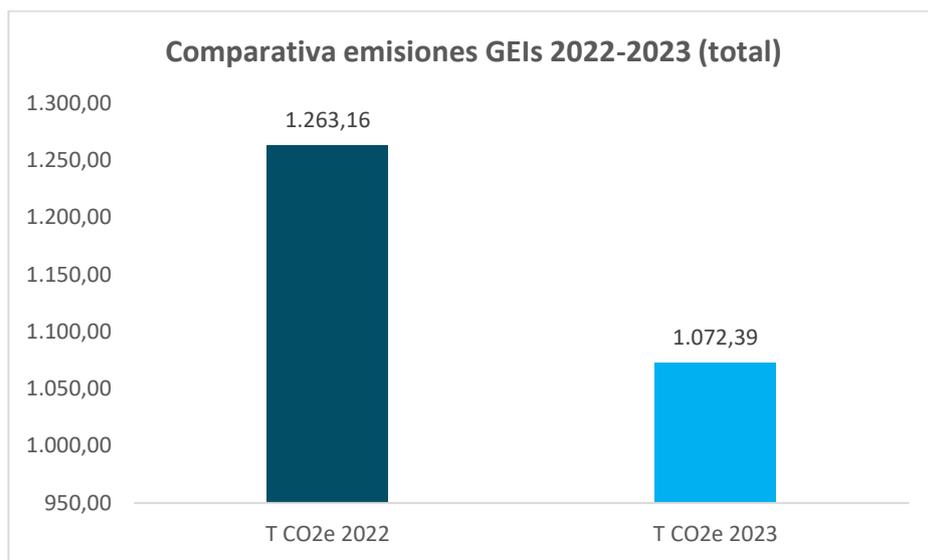


Suma emisiones directas de GEI + emisiones indirectas de GEI por energía + otras emisiones indirectas

Incremento huella

Categoría 1 + Categoría 2 + Categorías 3-6	T CO ₂ e 2022	1.263,16
Categoría 1 + Categoría 2 + Categorías 3-6	T CO ₂ e 2023	1.072,39

-15,10% ↓



2. ENFOQUE DE MERCADO:

Emisiones directas de GEI - categoría 1

Emisiones GEI (T CO₂e)

Descripción	2022	2023
Combustión fija	40,88	23,70
Pérdidas gases refrigerantes	50,70	-
Desplazamientos terrestres	3,04	2,49
Total (Tn CO₂e)	94,62	26,19

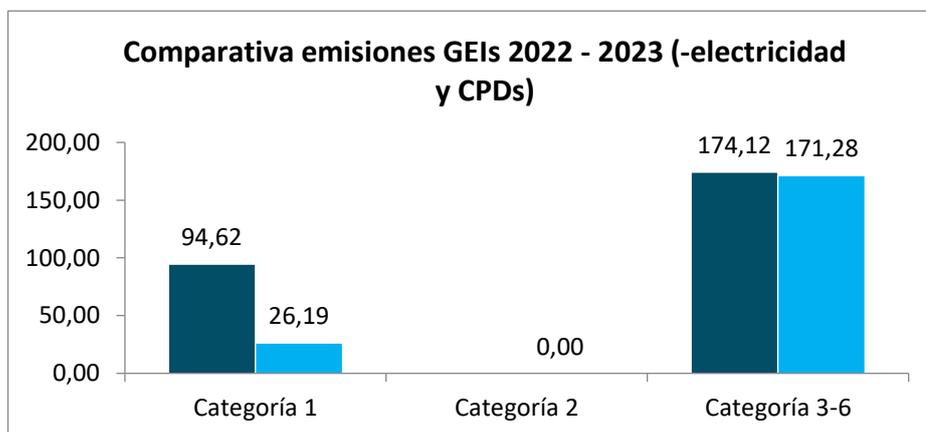
Emisiones indirectas de GEI por energía - categoría 2

Emisiones GEI (T CO₂e)

Descripción	2022	2023
Electricidad	0,00	0,00
Total (Tn CO₂e)	0,00	0,00

Otras emisiones indirectas - categorías 3-6	Emisiones GEI (T CO ₂ e)	
	2022	2023
Descripción		
Desplazamientos terrestres (Cat3. Emisiones indirectas de GEI por transporte)	173,98	171,14
Residuos (Cat4. Emisiones indirectas de GEI por productos utilizados por la organización)	0,15	0,14
Consumo CPDs (Cat4. Emisiones indirectas de GEI por productos utilizados por la organización)	0,00	0,00
Consumo eléctrico superficies arrendadas (Cat5. Emisiones indirectas de GEI asociadas con el uso de productos de la organización)	-	0,00
Total (Tn CO₂e)	174,12	171,28

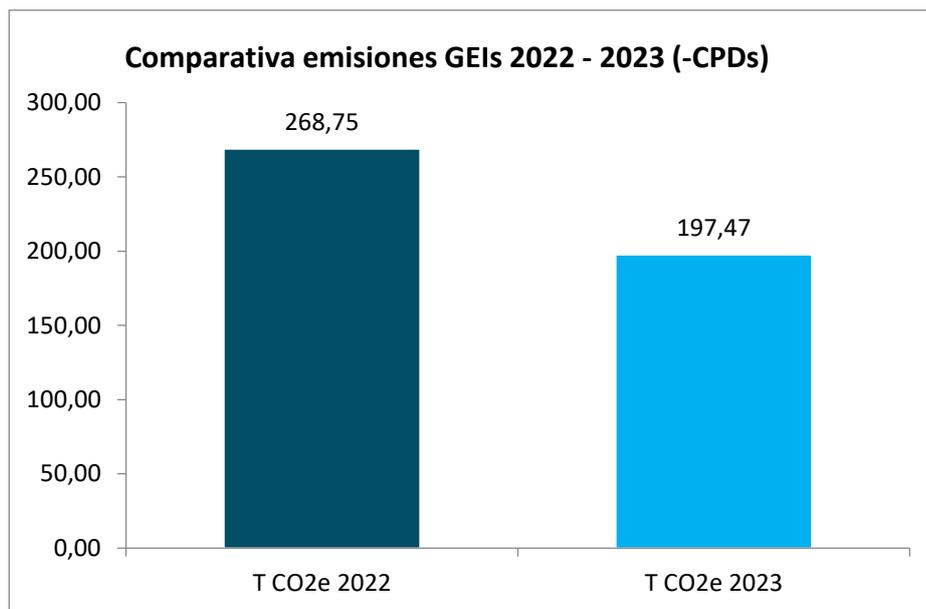
En el 2023 se incluye el consumo eléctrico de las superficies arrendadas como resultado del análisis de significancia realizado.



Suma emisiones directas de GEI + emisiones indirectas de GEI por energía + otras emisiones indirectas

Incremento huella

Categoría 1 + Categoría 2 + Categorías 3-6	T CO ₂ e 2022	268,75	-26,52% ↓
Categoría 1 + Categoría 2 + Categorías 3-6	T CO ₂ e 2023	197,47	



07. Metodología de cuantificación

En los casos en los que no existían datos directos de emisiones, se ha recurrido al uso de factores de emisión de fuentes reconocidas. Los factores de emisión utilizados y sus fuentes se explicitan a continuación:

FACTORES DE EMISIÓN ENERGIA

Descripción	Uds	Fuente	Link
Gas Natural	CO2 (kg/ud)	[8] factoresemission_tcm30-542746_Miteco.xlsx	MITECO
Gas Natural	CH4 (g/ud)	[8] factoresemission_tcm30-542746_Miteco.xlsx	MITECO
Gas Natural	N2O (g/ud)	[8] factoresemission_tcm30-542746_Miteco.xlsx	MITECO
Gasóleo	CO2 (kg/ud)	[8] factoresemission_tcm30-542746_Miteco.xlsx	MITECO
Gasóleo	CO2 (kg/ud)	[8] factoresemission_tcm30-542746_Miteco.xlsx	MITECO
Gasóleo	N2O (g/ud)	[8] factoresemission_tcm30-542746_Miteco.xlsx	MITECO
Electricidad: Comercializadoras sin GdO	kg CO2/kWh	[8] factoresemission_tcm30-542746_Miteco.xlsx	MITECO

FACTORES DE EMISIÓN TRANSPORTE

Descripción	Uds	Fuente	Link
Coche gasolina	kg CO ₂ e/Km per unit	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs
Coche gasóleo	kg CO ₂ e /Km per unit	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs
Autobús	kg CO ₂ e /Km	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs
Metro	kg CO ₂ e /pasajero.km	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs
Aviación vuelos domésticos	kg CO ₂ e /pasajero.km	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs
Aviación vuelos internacionales cortos	kg CO ₂ e /pasajero.km	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs
Aviación vuelos internacionales largos	kg CO ₂ e /pasajero.km	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs
Moto	kg CO ₂ e /Km per unit	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs
Tren	Kg CO ₂ e /km.per unit	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs
Coche híbrido	kg CO ₂ e /Km per unit	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs
Coche gasolina EMPRESA (E5)	CO2 (kg/ud)	[8] factoresemission_tcm30-542746_Miteco.xlsx	MITECO
Coche gasolina EMPRESA (E5)	CH4 (g/ud)	[8] factoresemission_tcm30-542746_Miteco.xlsx	MITECO
Coche gasolina EMPRESA (E5)	N2O (g/ud)	[8] factoresemission_tcm30-542746_Miteco.xlsx	MITECO
Vehículo refrigerado	kg CO ₂ e /Km per unit	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs
Coche eléctrico	kg CO ₂ e /Km per unit	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs

FACTORES DE EMISIÓN MATERIALES

Factor emisión	Uds	Fuente	Link
Consumo de papel o fibra virgen	kg CO2/kg	[5] Informe_GEIS2022_metro Bilbao_papel.pdf	https://cms2.metrobilbao.eus/sites/default/files/2023-12/Informe_GEIS2022.pdf
Cartucho o tóner	kg CO2/pórrunidad	[2] toner.PNG	https://www.retornoconsumibles.com/reciclaje-de-cartuchos-de-tinta-y-toner-un-beneficio-para-todos/#:~:text=Se%20estima%20que%20la%20huella,nuevo%2C%20este%20proceso%20debe%20repetirse.
Agua	kg CO2e/m3	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs

PERNOCTACIONES

Factor emisión	Uds	Fuente	Link
País	kg CO2e/Room per night	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs

RESIDUOS

Factor emisión	Uds	Fuente	Link
Residuos tóner	kg CO2 eq/Ton	[4] Informe-GEI-2018_ENCE_-rev-1.pdf	https://ence.es/wp-content/uploads/2020/09/Informe-GEI-2018_ENCE_-rev-1.pdf
Residuo	kg CO2 eq/tn	[1] ghg-conversion-factors-2023-condensed-set-update.xlsx	https://www.gov.uk/government/organisations/department-for-environment-food-rural-affairs

OTROS DATOS

Descripción	Valor	Unidad	Fuente	Link
Relación GJ vs. kWh	277.78	kWh/GJ	Calculadora web Ministerio para la transición ecológica	https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/calculadoras.aspx

POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL (GWP)

GEI	Fuente	Link
CH ₄	[8] factoresemission_tcm30-542746_Miteco.xlsx	MITECO
N ₂ O	[8] factoresemission_tcm30-542746_Miteco.xlsx	MITECO

CONSUMOS TELETRABAJO

GEI	Fuente	Link
Calefacción (gas)	[3] kwh OCU.PNG	https://www.ocu.org/vivienda-y-energia/gas-luz/noticias/cuanta-energia-consume-una-casa-571584
Calefacción (AC caliente) / AC	[3] kwh OCU.PNG	https://www.ocu.org/vivienda-y-energia/gas-luz/noticias/cuanta-energia-consume-una-casa-571584

CONSUMOS ALIMENTACIÓN

GEI	Fuente
Alimentación Viena Capellanes	[1] IOC-Carbon-Footprint-Methodology.pdf
	[5] Informe-Huella-Carbono-BAN.pdf

08. Impacto de la incertidumbre

Con la metodología llevada a cabo para el cálculo de la huella de carbono, así como la información recopilada de datos de actividad y factores de emisión, se ha tratado de minimizar la incertidumbre. En la medida de lo posible se ha intentado trabajar con datos lo más rigurosos y razonables posibles.

La incertidumbre estimada de las emisiones es una combinación de las incertidumbres en los factores de emisión y las de los correspondientes datos de actividad:

- Datos de actividad: se ha minimizado la incertidumbre utilizando datos trazables (obtenidos de facturas, registros de cargas, consumos de gases...)
- Factores de emisión: son obtenidos de fuentes públicas fiables, por lo que la incertidumbre se considera despreciable.

Tras la introducción de los datos en la herramienta de cálculo de la huella de carbono se ha realizado una revisión interna de los mismos y se ha comprobado que los límites definidos y el año base del inventario son adecuados. También se han revisado que los datos de actividad son correctos y que los factores de emisión son los adecuados y están actualizados.

Adicionalmente, Cecabank cuenta con la certificación del Sistema de Gestión Energética ISO 50001:2018, así como con los correspondientes certificados de calibraciones. También se dispone de los certificados de energía renovable de los CPD de Global Switch y de Kyndryl así como de los edificios donde ejerce su actividad.

En el caso del consumo de agua, al obtener los datos de las facturas, no se toma el año natural exacto pero se entiende que la diferencia es despreciable. Además, y de manera excepcional, el consumo correspondiente al edificio de CdG ha sido estimado con motivo de una avería del contador de compañía. En cualquier caso, en base a los criterios de identificación de emisiones indirectas, se ha excluido su consumo.

En el caso del consumo del gas, al obtener los datos de las facturas, no se toma el año natural exacto pero se entiende que la diferencia es despreciable. Además, y de manera excepcional, el consumo correspondiente al edificio de AL se ha obtenido de los datos diarios anotados manualmente del contador con motivo de una avería de la telemedida de éste.

Al no disponer de la información segmentada por plantas y con el objetivo de descontar el impacto en la huella de carbono de la organización ocasionado por los consumos energéticos (gas natural, eléctrico y agua) de los espacios alquilados en el edificio de AL y CdG, se han llevado a cabo unas estimaciones para calcular el consumo imputable a cada planta durante el año 2023. Para ello, se ha partido del consumo total anual y de las superficies de cada planta, descontando los espacios arrendados. La metodología de estimación ha consistido en repartir el consumo total anual por plantas en función de la superficie ocupada y del uso de estas. En este caso también se ha excluido dicho consumo en base a los criterios de identificación de emisiones indirectas excepto el consumo eléctrico.

Por último, de forma previa a las evaluaciones externas, el informe y el procedimiento se someten a revisión por auditoría interna.

08A. Cuantificación de la incertidumbre

Se ha establecido un procedimiento para el análisis de la calidad de los datos empleados en el inventario de emisiones GEI de Cecabank. De esta manera, para cada fuente de emisión de GEI identificada, se obtendrá un índice de calidad comprendido entre 0 y 2, siendo su mayor valor cuanto mayor sea el nivel de incertidumbre que presente un determinado parámetro.

Este índice se obtiene calculando el valor ponderado de la incertidumbre de cada uno de los parámetros empleados en el cálculo, asignado en base a unos criterios previamente fijados.

Los criterios empleados en la asignación del índice de calidad para cada una de las fuentes de emisión identificadas son los indicados en la siguiente tabla:

	Dato de Actividad	Índice de incertidumbre 0	Índice de incertidumbre 1	Índice de incertidumbre 2
DATOS DE ACTIVIDAD	Consumo de gas natural	Consumo de gas natural obtenido a partir del control de la factura, partes de mantenimiento o comprobación metrológica	Consumo de gas natural estimado a partir de otros datos conocidos por la propia organización	Consumo de gas natural estimado a partir de históricos de la propia organización o datos bibliográficos
	Consumo de gasolina	Consumo de gasolina obtenido a partir del control de la factura, partes de mantenimiento o comprobación metrológica	Consumo de gasolina estimado a partir de otros datos conocidos por la propia organización	Consumo de gasolina estimado a partir de históricos de la propia organización o datos bibliográficos
	Consumo eléctrico	Consumo eléctrico obtenido a partir del control de la factura o comprobación metrológica	Consumo eléctrico estimado a partir de otros datos conocidos por la propia organización	Consumo eléctrico estimado a partir de históricos de la propia organización o datos bibliográficos
	Distancia recorrida	Kilometraje proporcionado por la(s) agencia(s) de viaje en base a la facturación distancia realizada en vehículos privados y transporte público proporcionado por los trabajadores	Kilometraje estimado en base la facturación de la(s) agencia(s) de viaje kilometraje obtenido en las distintas bases de datos en función del origen y del destino de cada uno de ellos	Kilometraje estimado a partir de otra información facilitada por la organización, históricos u otro tipo de estadísticas

	Cantidad de residuos	Cantidad de residuos cuya gestión es respaldada por un certificado	Cantidad de residuos estimados a partir de datos de facturación	-
	Factor de emisión	Valores específicos proporcionados por el suministrador o empresa subcontratada	Valores bibliográficos nacionales o bases de datos específicas	Valores bibliográficos internacionales
OTROS FACTORES	Potenciales de calentamiento global -PCG- (incluye Potenciales de Calentamiento Atmosférico -PCA-)	La fuente empleada para la obtención de los valores de los potenciales de calentamiento global es el IPPC (International Panel to Climate Change). Esta fuente se considera totalmente fiable, por lo que se le da, en todos los casos, un índice de incertidumbre mínimo (0).		

09. Exclusiones

Para el cálculo de la huella no se ha tenido en cuenta el SF6, ya que el hecho de que los equipos contengan estos gases no implica su emisión. El único caso en el que se generarían sería si existiera alguna fuga.

Además, hay que tener en cuenta que las cantidades de SF6 que tiene cada celda no superan las 5 ton CO2 (o 10 ton CO2 si se encuentran sellados herméticamente) y normativamente no les aplica el control de fugas.

ALCALA (AL)

- Interruptor AT (seccionamiento): 0,215 kg SF6 <> 4,78 ton equiv CO2
- Interruptor trafo 1: 0,215 kg SF6 <> 4,78 ton equiv CO2
- Interruptor trafo 2: 0,215 kg SF6 <> 4,78 ton equiv CO2

CABALLERO DE GRACIA (CG)

- Interruptor AT (seccionamiento): 0,215 kg SF6 <> 4,78 ton equiv CO2
- Interruptor trafo 1: 0,215 kg SF6 <> 4,78 ton equiv CO2
- Interruptor trafo 2: 0,215 kg SF6 <> 4,78 ton equiv CO2

ANTONIO CABEZÓN (AC)

- Interruptor AT seccionamiento: 4,78 teqCO2
- Interruptor Trafo 1: 4,78 teqCO2

Para el caso de los HFCs, los gases contenidos en los distintos aparatos se detallan en el archivo adjunto:



Inventario equipos con refrigerante Hu

Se ha comprobado que durante el 2023 no se han producido fugas:



CONTROL DE FUGAS GASES FLUO



CONTROL DE FUGAS GASES FLUO

Todos los años se revisará para comprobar si las condiciones de la exclusión se mantienen.

Los HFCs y Co2 de extinción de incendios también quedan excluidos del cálculo al no haberse producido emisiones, hecho que queda justificado en las actas de revisión.



CECABANK-ALCALA 27_Acta_revisión



CECABANK-ANTONI O CABEZON_Acta_re



CECABANK-CABALLE RO DE GRACIA_Acta

Además, se excluyen los grupos electrógenos por suponer unas emisiones inferiores al 5% de la huella.



Calculo emisiones Grupos electrógeno

10. Actividades de mitigación

Cecabank, dentro de su estrategia de sostenibilidad, ha llevado a cabo en los últimos años una serie de acciones en materia medioambiental y, específicamente, en lo que a reducción del consumo energético y emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) se refiere.

Desde el año 2022, la entidad cuenta con un Plan de Sostenibilidad, dentro del marco del Plan Estratégico 2022-2024, y que se estructura en 4 bloques de trabajo: People, Planet, Governance y Prosperity. Concretamente, desde el bloque de Planet, Cecabank busca la eficiencia de la organización con acciones de mejora en la gestión de los riesgos e impactos ambientales y de cambio climático que afectan a Cecabank.

Cabe destacar las siguientes medidas de reducción de consumos y emisiones.

Reducción de consumos:

- Medidas de Eficiencia energética:**
 Dichas actuaciones se realizan en el marco de la política energética de Cecabank, a través de la cual la entidad establece acciones, objetivos y metas de ahorro y eficiencia energética, buscando siempre la optimización de consumos y la adaptación de las instalaciones para el cumplimiento de los objetivos legales. Esta política es impulsada y liderada por la Alta Dirección y de aplicación para todo el personal que realiza actividades dentro de las instalaciones de Cecabank.
 Cecabank tiene implantado desde el año 2018 un sistema de gestión de la energía sujeto a la norma UNE/ISO 50.001:2011, en el 2021 se procedió a la renovación de este certificado de acuerdo con la norma UNE/ISO 50.001:2018, estando vigente hasta el año 2024. Este sistema busca la mejora continua en el ámbito de la gestión energética.
- Fomento de buenos hábitos en la plantilla a través de acciones de formación:** A lo largo del 2023 se han llevado a cabo diversos cursos en materia de medio ambiente y sostenibilidad. Se busca concienciación de la plantilla impartiendo cursos como el de eficiencia energética que proporciona claves para contribuir desde las buenas prácticas en la oficina, o el de sostenibilidad que explica cómo vivir de forma sostenible evitando conductas nocivas para el planeta. En el ámbito económico tenemos cursos sobre inversiones sostenibles, que en 2023 se ha impartido a personal clave de las áreas de Riesgos y de Negocio. Además, en 2023 se impartió formación en gestión medioambiental según ISO 14001, a los empleados con funciones en la materia.
 En el catálogo de formación, se encuentra el curso de gestión de eficiencia energética, que se incluye en el proceso de “onboarding” de empleados.

Adicionalmente el Portal de Eficiencia Energética disponible en la web corporativa para todos los empleados incluye la guía de Buenas Prácticas del uso de la Energía.

- **Optimización de espacios:**

Cecabank ha trabajado en los últimos años en la optimización de espacios en sus oficinas corporativas, lo que ha permitido la reducción de consumos propios y el alquiler de zonas a terceros.

Como resultado de estas medidas, la entidad ha experimentado una reducción del consumo eléctrico y de gas con respecto del año 2019 en el que se contó con la ya implantada ISO 50001.

Medidas específicas de reducción de emisiones:

- El 100% de la energía eléctrica adquirida por Cecabank tiene **certificado de origen renovable**, tanto para los centros de procesamiento de datos, como para los edificios corporativos.

Cecabank ha reducido un 98% de sus emisiones en el periodo 2017-2023 a través de la implantación de las medidas anteriormente descritas. No obstante, los niveles de reducción y eficiencia alcanzados dejan un margen muy limitado de actuación. En este sentido, hasta que el ciclo de vida de los equipos permita su sustitución, se ha optado por compensar las emisiones restantes, para llegar a su objetivo de ser Neutros en Carbono en operaciones propias.

De esta forma, desde el 2020, Cecabank compensa el 100% de sus emisiones de alcance 1+2 y algunas de sus emisiones de alcance 3. En este sentido, la entidad ha colaborado en varios proyectos a nivel nacional e internacional con el objetivo de compensar sus emisiones del 2022:

- **95 toneladas de CO₂eq correspondientes a los alcances 1+2 de emisiones a través de la Fundación Bosques Sostenibles**, con la que se ha colaborado para hacer un proyecto de repoblación y reforestación de zonas degradadas a causa de incendios en el Valle de Iruelas, ubicado en la sierra de Gredos (Ávila).
- **100 toneladas de CO₂eq compensadas, asociadas a alcance 3, a través de un proyecto de Conservación de la Amazonía en Madre de dios (Perú)**, a través de la Fundación Ecodes, y mediante el cual se ha procedido a la vigilancia del Amazonas, evitando prácticas de deforestación ilegal, y promoviendo la gestión forestal sostenible en la zona.
- **75 toneladas de CO₂eq compensadas, y correspondientes al alcance 3, se han compensado en el proyecto “Cocinas mejoradas y agua limpia en Guatemala”**, también en colaboración con la Fundación Ecodes, con el objetivo de permitir y mejorar la accesibilidad a energía asequible para cocinar, así como la instalación de ecofiltros para la mejora de la calidad de vida y la salud en la zona.

Con las actuaciones descritas anteriormente, y en línea con la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), Cecabank refuerza su compromiso con el **ODS 13 (Acción por el Clima)**, el **ODS 15 (Vida de ecosistemas terrestres)** y el **ODS 6 (Agua limpia y saneamiento)**.

Las acciones de gestión de la huella de carbono de la entidad son acreditadas con la obtención del sello “calculo, reduzco y compenso” otorgado por la Oficina Española de Cambio Climático, del Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico.

Otras acciones de gestión en materia de Huella de Carbono:

- **Avances para la obtención del certificado en el sistema de Gestión según ISO 14001:** A lo largo de 2023, la entidad ha creado un grupo de trabajo compuesto por distintas áreas: Organización, Inmuebles, Sostenibilidad, Formación, Calidad y Auditoría Interna. El objetivo de este grupo de trabajo es la implantación de un sistema de gestión según la norma ISO 14001, que abarque los distintos vectores ambientales.

- **Desarrollo de una metodología para el avance en la inclusión de nuevas categorías de alcance 3 en la Huella de Carbono:** Cecabank ha desarrollado y puesto en marcha una metodología para el cálculo de la huella de carbono de la cartera de inversión de la entidad. Para ello, se ha seguido la metodología PCAF que diferencia entre Renta Fija Pública (deuda soberana y bonos municipales/regionales), Renta Fija Privada y Renta Variable.
- En el mes de abril de 2024, se han aprobado distintas políticas que van a contribuir a reforzar el compromiso de Cecabank con la mitigación del cambio climático:
 - **La nueva Política de Sostenibilidad**, en sustitución de la anterior versión de 2019, desarrolla siete compromisos en Sostenibilidad: valor para el accionista y solvencia, especialización y compromiso con los clientes, compromiso con el talento, respeto por el medioambiente y lucha contra el cambio climático, compromiso con el mercado, compromiso social y compromiso con la cadena de suministro.
 - **La Política medioambiental** recoge el compromiso de operar bajo el principio de precaución, respetando el cumplimiento de la normativa medioambiental y buscando la mejora continua en la gestión de los aspectos en este ámbito.
 - **La Política de Inversión Sostenible y Responsable** recoge los compromisos de Cecabank de incluir los criterios ESG en sus inversiones, dentro del Marco de Tolerancia al Riesgo, y los esfuerzos de la entidad en un intento de descarbonizar su cartera de inversión para contribuir en la lucha contra el cambio climático.

