



INFORME DE HUELLA DE CARBONO IBERCAJA BANCO 2021



Ibercaja realiza un inventario anual de las emisiones de GEI (Gases de Efecto Invernadero) consecuencia de su actividad, calcula la huella de carbono y establece medidas para su reducción. Este informe recoge la recopilación de datos de actividad, criterios y resultados del cálculo de la huella de carbono correspondiente al año 2021 de Ibercaja Banco S.A.

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN, METODOLOGÍA Y ESTABLECIMIENTO DE LÍMITES.....	2
2.	RECOPIACIÓN DE DATOS, CRITERIOS Y RESULTADOS DEL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO DE 2021	4
2.1	RESULTADOS DE EMISIONES DE ALCANCE 1	4
2.2	RESULTADOS DE EMISIONES DE ALCANCE 2	6
2.3	RESULTADOS EMISIONES DE ALCANCE 3.....	7
2.4	RESULTADO TOTAL DE LA HUELLA DE CARBONO.....	8
3.	FACTORES DE EMISIÓN 2021	10
4.	COMPENSACIÓN DE EMISIONES- ALCANCES 1 y 2.....	12
5.	EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES 2016-2021	13
5.1	EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES ALCANCE 1, 2016-2021.....	15
5.2	EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES ALCANCE 2, 2016-2021.....	16
5.3	EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES ALCANCE 3, 2016-2021.....	17
5.4	EVOLUCIÓN INTENSIDAD DE EMISIONES 2016-2021	18
6.	INFORME DE ASEGURAMIENTO LIMITADO INDEPENDIENTE DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO	19

1. INTRODUCCIÓN, METODOLOGÍA Y ESTABLECIMIENTO DE LÍMITES

Ibercaja tiene inscrita su huella de carbono en el Registro de la Oficina de Cambio Climático del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico desde el año 2016, acompañada de un plan de reducción de emisiones. En 2019 y 2020 el Ministerio otorgó el sello de “Reduzco” como reconocimiento a la tendencia decreciente de las emisiones a consecuencia del cumplimiento de los compromisos establecidos.

Al mismo tiempo, como **miembro fundador de la Net Zero Banking Alliance**, Ibercaja se ha comprometido a alcanzar las cero emisiones netas en 2050 a más tardar, incluyendo no sólo en lo que se refiere a su propia actividad, sino también las emisiones de sus carteras de préstamos e inversiones, para lo que se establecerán objetivos parciales desde 2030 y sendas de descarbonización, acompañando así a sus clientes en la transición hacia una economía baja en carbono.

El presente informe se corresponde con los cálculos del año 2021 que incluye el alcance 1, 2 y parcialmente el alcance 3.

El cálculo de la huella de carbono sirve a la organización para identificar sus principales fuentes de emisión de gases de efecto invernadero y calcular las emisiones. Esta información es clave para poder trazar un plan de reducción de estas, identificando estrategias para reducir el consumo y las emisiones asociadas al mismo.

Este informe contiene información sobre los datos de actividad recopilados correspondientes a 2021, los criterios de cálculo utilizados, las fuentes de emisión, los resultados obtenidos y la evolución de la huella de carbono en el periodo 2016-2021.

Asimismo, también presenta la metodología utilizada para la realización del cálculo. La fórmula para calcular las emisiones es la siguiente en todos los casos:

Huella de carbono= Dato de actividad x Factor de emisión

En la que:

Dato de actividad: parámetro que define el grado de actividad (litros, en el caso de gasoil, kWh en el caso de electricidad, km en el caso de desplazamientos de empleados, etc.).

Factor de emisión: cantidad de gases de efecto invernadero emitidos por cada unidad del parámetro “dato de actividad”.

Los factores de emisión utilizados para el cálculo de los alcances 1 y 2 son los que facilita el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO), basados a su vez en fuentes oficiales. Para el cálculo de las emisiones de alcance 3 se han utilizado los factores de emisión del Defra - Greenhouse Gas Protocol.

En la determinación de los límites de la organización, el enfoque que se ha considerado tiene en cuenta las emisiones procedentes de aquellas fuentes que están bajo el control operativo de la organización y que por tanto se obtiene una información completa y accesible.

Así, el alcance del cálculo se engloba en la red de oficinas, centros administrativos funcionales y la sede central situada en Plaza Basilio Paraíso, en Zaragoza.

En los límites operacionales la organización identifica las emisiones asociadas a las operaciones incluidas dentro de las áreas definidas en el límite organizacional, distinguiendo entre emisiones directas e indirectas.

Se incluyen en el cálculo todas las emisiones directas identificadas, emisiones de alcance 1, y las emisiones indirectas debidas al consumo de electricidad, emisiones de alcance 2.

Las emisiones indirectas de alcance 3 son aquéllas consecuencia de las actividades del Banco pero que ocurren en fuentes que no son propiedad y que no son controladas por el mismo.

Las fuentes emisoras incluidas en el cálculo según alcances se detallan a continuación:

- Combustión de combustibles fósiles (gas natural y gasoil) para necesidades térmicas de los edificios.
- Fugas de los equipos de refrigeración y climatización que funcionan con refrigerantes compuestos por gases fluorados.
- Funcionamiento de los vehículos propiedad de la entidad o que están bajo el control de la organización.

- Emisiones asociadas al consumo de energía eléctrica.

- Emisiones asociadas a los desplazamientos de empleados, en coche, por motivo de trabajo.
- Emisiones asociadas al kilometraje del servicio de desplazamiento y distribución de valijas de mensajería.

2. RECOPIACIÓN DE DATOS, CRITERIOS Y RESULTADOS DEL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO DE 2021

Una vez identificadas las fuentes de emisión y recopilados los datos de actividad, se procede al cálculo de la huella de carbono.

2.1 RESULTADOS DE EMISIONES DE ALCANCE 1

Las emisiones de alcance 1 se reparten de la siguiente forma:

- Consumo de combustibles fósiles en instalaciones fijas.
- Consumo de combustibles fósiles por desplazamientos en vehículos.
- Emisiones fugitivas - gases fluorados.

*Las fuentes de donde se han extraído los factores de emisión siguientes pueden consultarse en el apartado 3 de este informe.

Consumo de combustibles fósiles en instalaciones fijas

Tabla 1. Cálculo de las emisiones asociadas al consumo de combustible fósiles en instalaciones fijas

Tipo de combustible	Edificio	Dato Actividad	Emisiones parciales (t CO ₂ e)	Emisiones totales (t CO ₂ e)	Fuente de obtención del dato
Gasóleo B (l) (grupos electrógenos en Sede central)	Sede Central	2.000,0 l	5,44	442,84	Facturas de recarga de gasoil, depósitos puntos de suministro
Gasóleo B (l) (calefacción oficinas)	Red Oficinas	29.741,0 l	80,82		
Gasóleo C (l) (calefacción resto oficinas)	Red Oficinas	51.985,0 l	150,66		
*Gas Natural (kWh _{PCS})	Red Oficinas	1.128.672,9 kWh	205,92		Facturas de la suministradora

* El factor de emisión del Gas Natural está expresado en kgCO₂/kWh_{PCS}

El procedimiento de recopilación de datos de consumos energéticos procedentes de gas natural y de gasóleo se realiza a partir de las facturas de las suministradoras. El dato de gasóleo en la red de oficinas está asociado al consumo de combustibles fósiles para cubrir necesidades térmicas. En sede central, el consumo de combustible está asociado a la descarga y llenado de depósito de gasoil para alimentación de la instalación de los grupos generadores de emergencia.

Consumo de combustibles fósiles para el desplazamiento de vehículos

Se recopilan los datos de consumo de combustible de los vehículos propios, controlados por la organización, a partir del dato de kilometraje.

Los factores de emisión (expresado en gCO₂e/km) se obtienen de su ficha técnica o introduciendo los datos: modelo de coche y tipo de combustible consumido en la aplicación de la web del IDAE "Consumo de Carburante y Emisiones de CO₂ en Coches Nuevos": <http://coches.idae.es/>.

La fuente para la obtención de los datos de actividad es la distancia recorrida por cada uno de ellos (km). A cierre de 2021 el número total de vehículos es 24.

Tabla 2. Cálculo de las emisiones asociadas al consumo de combustible fósiles flota vehículos

Tipo de combustible	Dato Actividad: Km parque de vehículos	Emisiones parciales A.2 (t CO ₂ e)	Emisiones totales (t CO ₂ e)	Fuente de obtención del dato
DIESEL	134.924	17,46	58,31	Kilometraje vehículos
COROLLA HYBRID Etiqueta ECO	300.946	32,20		Kilometraje vehículos
TOYOTA CAMRY Etiqueta ECO	73.964	7,47		Kilometraje vehículos
HÍBRIDO enchufable Etiqueta CERO	25.653	1,18		Kilometraje vehículos

Emisiones fugitivas- gases fluorados

Las emisiones producidas por las fugas de estos gases se obtienen a partir de la cantidad de gas fugado a la atmósfera y de su PCG (Potencial de Calentamiento Global).

Tabla 3: Cálculo de las emisiones asociadas a las fugas de gases fluorados

EDIFICIO	GAS O PREPARADO	Dato Actividad: recarga anual (kg)	Emisiones parciales (t CO ₂ e)	Emisiones totales (t CO ₂ e)
RED OFICINAS	R453A	77,8	127,28	346,99
	R407C	81,00	131,56	
	R410A	38,60	74,25	
	HCFC22	7,90	13,91	

La empresa de mantenimiento de los sistemas de climatización y aire acondicionado en edificio central, CARRIER, entrega un certificado sobre la no existencia de fugas de

refrigerante en los equipos de refrigeración y climatización referidos al contrato de mantenimiento suscrito con la propiedad.

En el resto de las oficinas, son varias las empresas de mantenimiento suministradoras de recarga contratadas, en función de la zona territorial.

Recarga anual de equipos de aire acondicionado: cantidad de gas refrigerante producida cuando se ha producido una fuga. Los datos se registran en las hojas de control de fugas efectuadas por las empresas de mantenimiento, autorizadas. La evidencia de la información contenida es soportada en las facturas y los partes de mantenimiento.

Tabla 4: Resumen cálculo emisiones alcance 1

ALCANCE	FUENTE EMISORA	EMISIONES ALCANCE 1
		t CO ₂ e
1	Consumo combustible instalaciones fijas	442,84
	Fugas gases fluorados	346,99
	Consumo combustibles vehículos propios	58,31
TOTAL		848,14

2.2 RESULTADOS DE EMISIONES DE ALCANCE 2

Las emisiones de alcance 2 se reparten de la siguiente forma:

Electricidad

Tabla 5: Cálculo de las emisiones asociadas al consumo de electricidad

Tipo de electricidad contratada	Edificio	Dato Actividad: consumo (kWh)	Emisiones parciales (t CO ₂ e)	Emisiones totales (t CO ₂ e)	Fuente de obtención del dato
Origen renovable con GdO* contrato con ENDESA	Red oficinas	25.592.389**	0,00	0,00	Datos recopilados por gestor eléctrico, a partir de facturas de la comercializadora. Datos de la redención de CUPS de la CNMC
	Sede central	8.014.087	0,00		

*Electricidad consumida en Sede central y Red de oficinas procedente de fuentes de origen renovable con certificado de Garantía de Origen.

El procedimiento de recopilación de datos del consumo eléctrico se realiza a partir de las facturas de consumos de la comercializadora.

**En 2021 no se dispone de las facturas reales de ENDESA correspondientes al consumo de electricidad de la red de oficinas. El consumo que se ha estimado para este ejercicio

corresponde al periodo mayoritario de facturación comprendido entre octubre de 2020 y septiembre de 2021. En 2022 se homogenizará la información con años anteriores.

Tabla 6: Resumen cálculo emisiones alcances 1+2

ALCANCE	FUENTE EMISORA	EMISIONES ALCANCE 1+2
		t CO ₂ e
1	Consumo combustible edificios	442,84
	Fugas gases fluorados	58,31
	Consumo combustibles vehículos propios	346,99
2	Consumo eléctrico	0,00
TOTALES		848,14

2.3 RESULTADOS EMISIONES DE ALCANCE 3

Las emisiones de alcance 3 se reparten de la siguiente forma:

- Emisiones asociadas a desplazamientos de empleados por motivos de trabajo.
- Emisiones asociadas a servicio interno de envío y distribución por sistema de valijas de mensajería.

Desplazamiento viajes de empleados por motivo de trabajo

Tabla 7: Cálculo de las emisiones asociadas a desplazamientos de empleados por motivos de trabajo

Tipo trayecto	Dato Actividad: Kilometraje	Emisiones parciales B.2 (t CO ₂ e)	Emisiones totales (kg CO ₂ e)	Fuente de obtención del dato
Vehículo automóvil	4.006.654,00	687,06	687,06	Datos contables gastos por kilometraje

El dato se obtiene a través de la herramienta de gestión de gastos de viajes de empresa.

Servicio interno de envío y distribución por valijas

Tabla 8: Cálculo de las emisiones asociadas al desplazamiento servicio de mensajería

Tipo trayecto	Dato Actividad: Kilometraje	Emisiones parciales B.2 (t CO ₂ e)	Emisiones totales (t CO ₂ e)	Fuente de obtención del dato
Vehículo automóvil	126.603,14	30,40	58,65	Datos recopilados de nº de clientes que comparten ruta de distribución de valijas en las diferentes zonas territoriales
Avión trayecto corto	43.435,52	10,68		
Avión trayecto largo	114.415,52	17,57		

PARÁMETROS VALORADOS:

Se han valorado el número de valijas por zonas de actuación tomando una media de distancia aplicable a toda la zona, estimando un solo viaje por oficina, 2,263 días a la semana.

Tabla 9: Resumen cálculo emisiones alcances 3

ALCANCE	FUENTE EMISORA	EMISIONES ALCANCE 3
		t CO ₂ e
3	Viajes de empleados por motivos de trabajo	687,06
	Servicio interno de envío y distribución por sistema de valijas.	58,65
TOTALES		745,71

La huella de carbono de Ibercaja Banco de parcialmente alcance 3 en 2021 es de **745,71 t CO₂e**.

2.4 RESULTADO TOTAL DE LA HUELLA DE CARBONO

El resultado del cálculo de huella de carbono de Ibercaja en 2021 fue de **1.593,85 toneladas de CO₂e**, de las cuales **848,14 fueron emisiones directas** (alcance 1), las asociadas al consumo de gasóleo, gas natural, combustibles fósiles de los vehículos propios y emisiones de gases fluorados. La reducción con respecto a 2020 ha sido de un 19%, año en el que se alcanzaron 1.957,95 toneladas de CO₂e. La cantidad equivalente al total de energía eléctrica consumida ha sido generada a partir de fuentes de energía renovables, acreditada a través de Garantía de Origen, otorgada por la Comisión Nacional de la Energía.

Dentro de los alcances 1 y 2, el mayor volumen de emisiones de GEI corresponde a los consumos de gas natural, gasóleo (calefacción y grupos electrógenos) y consumo de gases refrigerantes, constituyendo el 53% del total de emisiones calculadas de alcances 1, 2 y parcialmente el 3.

Tabla 10: Resumen cálculo total emisiones alcances 1, 2 y 3

ALCANCES	TOTAL, EMISIONES (tCO ₂ e)
ALCANCE 1 (tCO ₂ e)	848,14
ALCANCE 2 (tCO ₂ e)	0,00
ALCANCE 3 (tCO ₂ e)	745,71
TOTAL, EMISIONES	1.593,85 tCO₂e

La gráfica que se muestra a continuación recoge el reparto de emisiones por alcance, en valor absoluto.

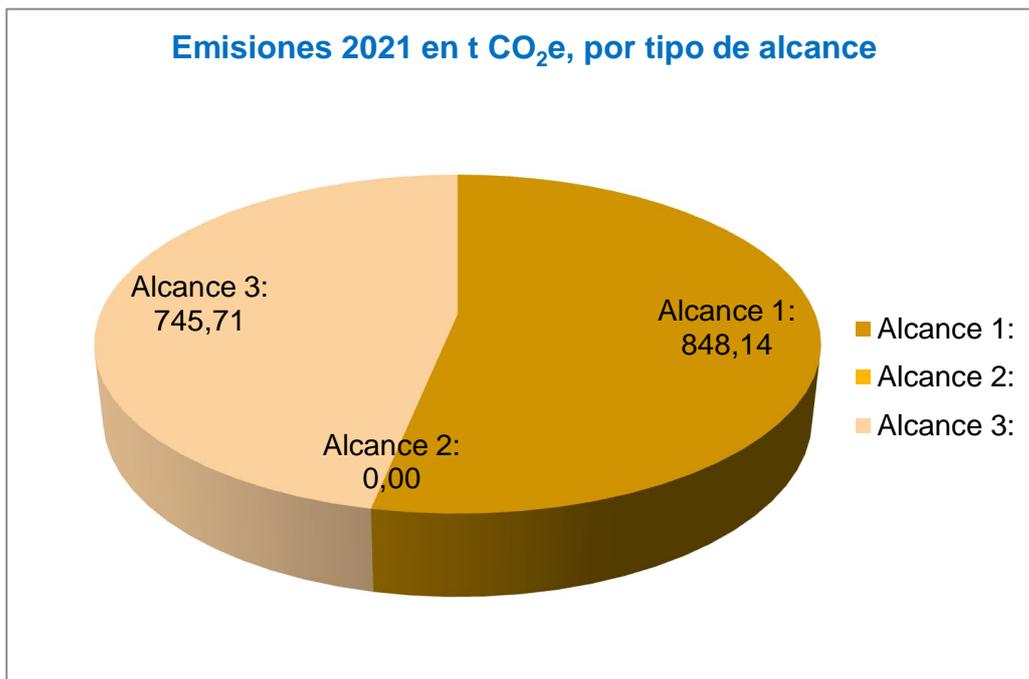


Figura 1. Aporte de las emisiones por alcance al total de la huella de carbono 2021 calculada

Las emisiones de CO₂e asociadas al alcance 1 suponen un 53% del total de las emisiones. Las emisiones de alcance 2 asociadas al consumo de electricidad son cero debido a la compra de energía verde desde 2020.

3. FACTORES DE EMISIÓN 2021

ALCANCES 1+2

Los factores de emisión corresponden a la Versión de calculadora V25 publicada por el Ministerio con fecha de revisión 09/05/2022. Disponible en [Calculadoras \(miteco.gob.es\)](http://Calculadoras.miteco.gob.es)

ALCANCE 1

Tabla factores de emisión directas, combustibles fósiles en instalaciones fijas alcance 1

Combustible	Kg CO ₂ e/l	Kg CO ₂ e/kWh	Fuente
Gasoil C (I)	2,881		OECC. Factores de emisión Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono.
Gasóleo B (I)*	2,686		
Gas Natural		0,182	

*Suministro en Sede Central

Tabla factores de emisión directas de gases fluorados, alcance 1

Gas	PCG (Kg CO ₂ e/kg gas)	Fuente
R-453A	1636	OECC. Factores de emisión Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono
R-407C	1624	
R-410A	1924	
HCFC 22	1760	

Tabla factores de emisión directas de combustibles fósiles en desplazamientos vehículos propios, alcance 1

Combustible	g CO ₂ e/km	Fuente
Vehículo Diesel 1	117	* Factores de emisión extraídos de la web del IDAE y ficha técnica del vehículo
Vehículo Diesel 2	111	
Vehículo Diesel 3	190	
Vehículo Diesel 4	147	
Vehículo Híbrido enchufable 1	46	Ficha técnica vehículo
Vehículo Híbrido Etiqueta ECO 1	107	Ficha técnica vehículo
Vehículo Híbrido Etiqueta ECO 2	101	Ficha técnica vehículo

* Los factores de emisión de los vehículos fueron extraídos de la página web del IDAE en el año 2016.

ALCANCE 2

Combustible	Kg CO ₂ e	Fuente
Consumo de electricidad de ENDESA 2021	0,00	Contrato suministro electricidad proveniente de fuentes de energía renovable

ALCANCE 3

Tabla factores de emisión indirectas en desplazamientos viajes servicio de valijas

Fuente: UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting. Full set: Business Travel air, Delivery vehicles Guidance. Version 2,0 2021 ([Greenhouse gas reporting: conversion factors 2021 - GOV.UK \(www.gov.uk\)](https://www.gov.uk/guidance/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2021))

Business travel-air and Delivery vehicles Guidance:

Activity	Haul	Class	Kg CO ₂ e /passenger km
Flights	Domestic	Average passenger	0,24587
	Short-haul	Average passenger	0,15353
Vans	-	Average (up to 3.5 tonnes)	0,24017

Tabla factores de emisión indirectas en desplazamientos viajes empleados

Fuente: UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting. Full set: Managed assets-vehicles, activity managed cars (by size) Guidance. Version 1,0 2020.

Managed assets-vehicles, Guidance:

- Activity: Managed cars
- Type: Average car
- Kg CO₂e /km: 0,1714

4. COMPENSACIÓN DE EMISIONES- ALCANCES 1 y 2

Ibercaja actúa frente al cambio climático. En el mes de marzo de 2022 se compensaron 873,97 t CO₂e de sus emisiones directas, a través de la iniciativa Cero CO₂ del **Proyecto forestal en la cuenca del río Chinchiná, en Colombia**. El proyecto Procuenca tiene como objetivo regular y mejorar la cantidad y calidad del agua dulce para las comunidades del río Chinchiná mediante la restauración de las cuencas hidrográficas que abastecen sus sistemas de agua.

El Proyecto está validado por uno de los estándares más prestigiosos del Mercado Voluntario de Carbono, VCS-Verified Carbon Standard, en lo que se refiere al número de absorciones de CO₂ que genera el proyecto (créditos de carbono).

A través de este modelo de compensación de sus emisiones, Ibercaja no solo ayuda a la mitigación y adaptación al cambio climático, sino que además contribuye a la generación de beneficios sociales para las comunidades locales y a la protección, conservación y mejora de la biodiversidad.

Por otra parte, el total de emisiones de alcance 2 asociadas al consumo de electricidad han sido neutralizadas mediante la **compra de energía 100% verde**, procedente de energías renovables, consiguiendo la compensación de emisiones de los alcances 1 y 2.

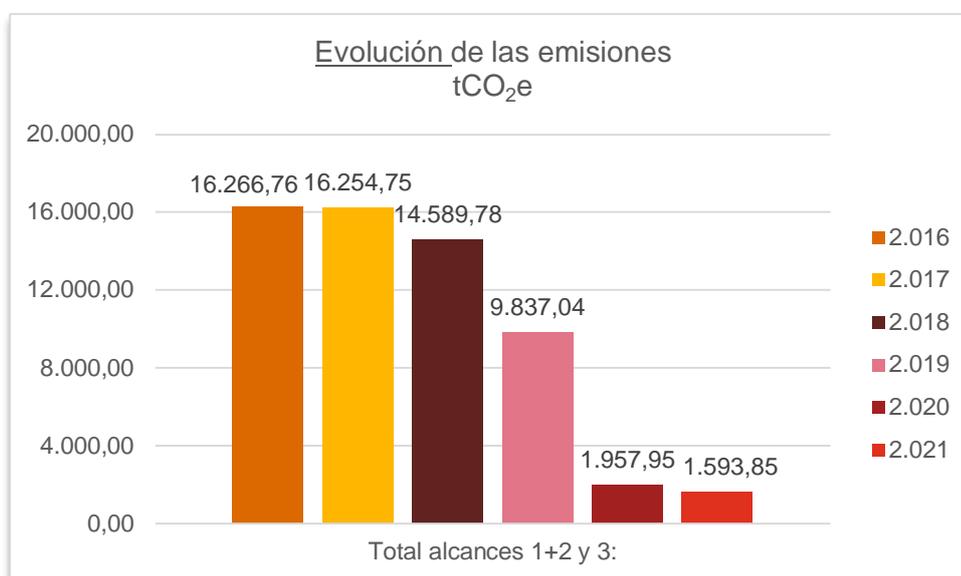
5. EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES 2016-2021

Ibercaja ha establecido como periodo comparativo el implantado en el Plan de Reducción de emisiones 2016-2030.

La tabla siguiente muestra la **evolución de emisiones entre el periodo 2016-2021**, en valores absolutos.

Alcances 1,2 y 3	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Variación %
Emisiones tCO ₂ e	16.266,8	16.254,7	14.589,8	9.836,9	1.957,9	1.593,8	-90%

Figura 2. Evolución de resultados de emisiones totales periodo comprendido 2016-2021



En términos absolutos, **las emisiones generadas durante el ejercicio 2021 han disminuido en un 90% con respecto al año de referencia, 2016.**

Ibercaja Banco, con el fin de contribuir a la mitigación del cambio climático, tiene diseñado un Plan de reducción de emisiones de GEI que afecta a toda su Red de Oficinas y Servicios Centrales, para el periodo 2016-2030. Este plan contempla medidas ya implantadas a las que se les va dando continuidad y medidas con un enfoque a medio plazo.

El consumo de electricidad no tiene emisiones asociadas desde 2020 debido a la compra de energía verde, con Certificado de Garantía de Origen, consiguiendo un 100% de reducción de las emisiones indirectas de alcance 2 con respecto al año 2016.

En relación con las actuaciones relativas a la eficiencia energética, se priorizan **criterios de diseño basados en la eficiencia energética y la sostenibilidad** que conllevan la implantación de equipos de mejor rendimiento y alta eficiencia energética. En concreto, la sustitución por rotura o reposición de equipos de climatización en oficinas se realiza priorizando el **criterio de máxima eficiencia energética posible** por las características del local, primando los rendimientos instantáneos (EER y COP) y los rendimientos estacionales

(SEER y SCOP). En todas ellas se utilizan unidades tipo bomba de calor, una parte de las cuales emplean energía aerotérmica, energía renovable conforme a la directiva 2009/28/CE de la Unión Europea.

En cuanto a los sistemas de iluminación LED, en todas las reformas y actuaciones de mantenimiento realizadas en oficinas, cuando la instalación lo permite, se mantiene el criterio de sustituir la iluminación existente por sistemas LED. Además, los rótulos luminosos albergan en su interior sistemas de iluminación LED, de bajo consumo.

En 2021 se ha lanzado el “Desafío Digital Ibercaja”, con el objetivo de modernizar y homogeneizar los equipos informáticos de la Entidad, sustituyendo todos los ordenadores de la plantilla por equipos portátiles más sostenibles. En la adquisición de estos equipos se ha tenido en cuenta la eficiencia del consumo energético. Así, todos los equipos están calificados con la Ecoetiqueta “**Energy Star**” que representa los requisitos de eficiencia energética que cualquier fabricante respetuoso con el medio ambiente debe cumplir.

Estos equipos cumplen también con estándares **TCO Certified**, que exigen que la tecnología sea duradera, actualizable y reciclable además de cumplir con criterios de eficiencia energética, entre otros.

Otra de las medidas planificadas en el Plan es la reducción de emisiones debidas a los desplazamientos de los empleados por motivos de trabajo, mediante la sustitución de las reuniones presenciales por reuniones por videoconferencia. La implementación de esta actuación se reforzó en 2020, debido al teletrabajo impuesto por la situación de la pandemia vivida. En 2021 se han potenciado las reuniones telemáticas a través de los equipos corporativos. Con respecto a 2020, se han incrementado en un 10% las emisiones de CO2 debido a la importante reducción que se produjo en ese mismo año por la pandemia (se redujo en un 46% con respecto a 2019).

Por otra parte, con respecto a 2020, se han reducido en un 15% las emisiones asociadas a los **desplazamientos de valijas**. En este sentido, se ha conseguido optimizar la frecuencia de las rutas y se ha pasado de 2,49 días de media a la semana a 2,26 días. Con respecto al año base (2016) **se han reducido en un 88%**.

5.1 EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES ALCANCE 1, 2016-2021

A continuación, se detalla la evolución de las emisiones directas procedentes de fuentes de emisión de alcance 1.

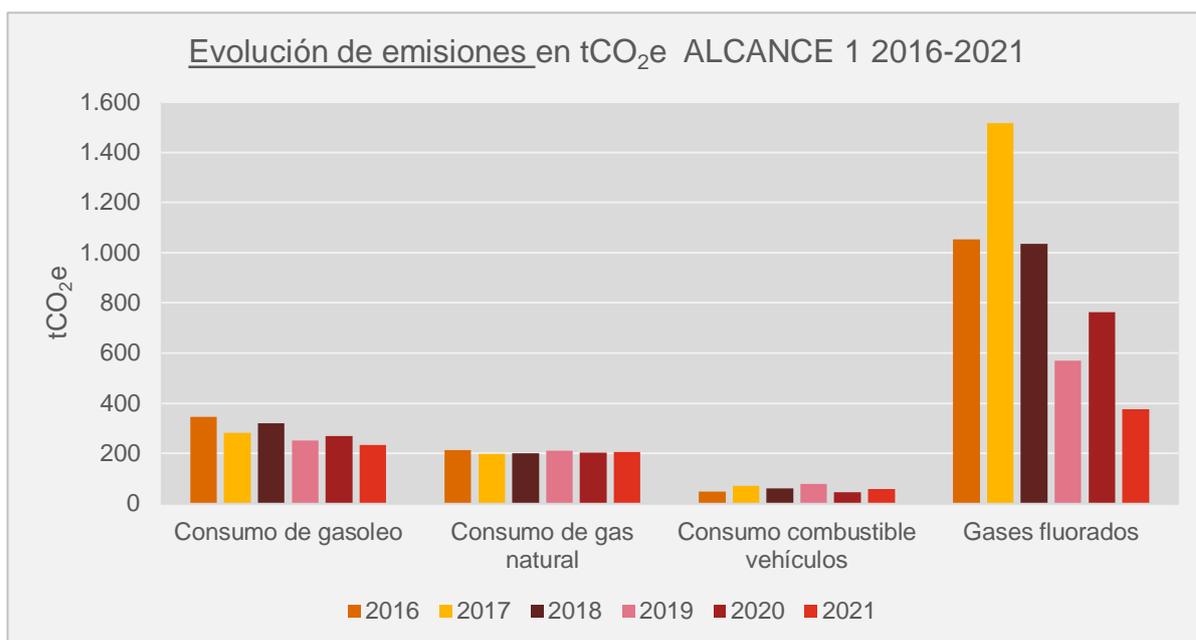
La tabla refleja el desglose de las emisiones de alcance 1 en el periodo 2016-2021:

Fuentes de emisión/ Emisiones tCO ₂ e	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Variación% 2020 con respecto a 2016	Variación% 2021 con respecto a 2016
Consumo de gasóleo	345,3	282,5	321,07	250,9	269,20	236,92	-22%	-31%
Consumo de gas natural	213,32	197,91	200,84	209,89	203,43	205,92	-5%	-3%
Consumo de combustible vehículos	48,4	70,73	61,53	77,63	44,98	58,31	-7%	20%
Gases fluorados	1.053,1	1.515,79	1.034,9	570,39	763,77	346,99	-27%	-67%
Total, emisiones alcance 1	1.660,12	2.066,93	1.618,34	1.108,81	1.281,38	848,14	-23%	-49%

A partir de los datos que muestra la tabla se concluye que la reducción de emisiones directas de alcance 1 en 2021 con respecto al año de referencia 2016 ha sido de un 49%.

- ✓ Con el objetivo de reducir las emisiones asociadas al consumo de combustible de los vehículos que forman parte de la Red de Ibercaja, se han sustituido durante los dos últimos ejercicios, de manera paulatina, el total del parque de vehículos por vehículos sostenibles, etiquetas ECO y CERO. Únicamente se han mantenido dos vehículos Diesel que son propiedad de la Entidad.

Figura 3. Comparación de resultados emisiones directas alcance 1 por fuente 2016-2021



5.2 EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES ALCANCE 2, 2016-2021

A continuación, se detalla la evolución de emisiones indirectas procedentes de fuentes de emisión de alcance 2.

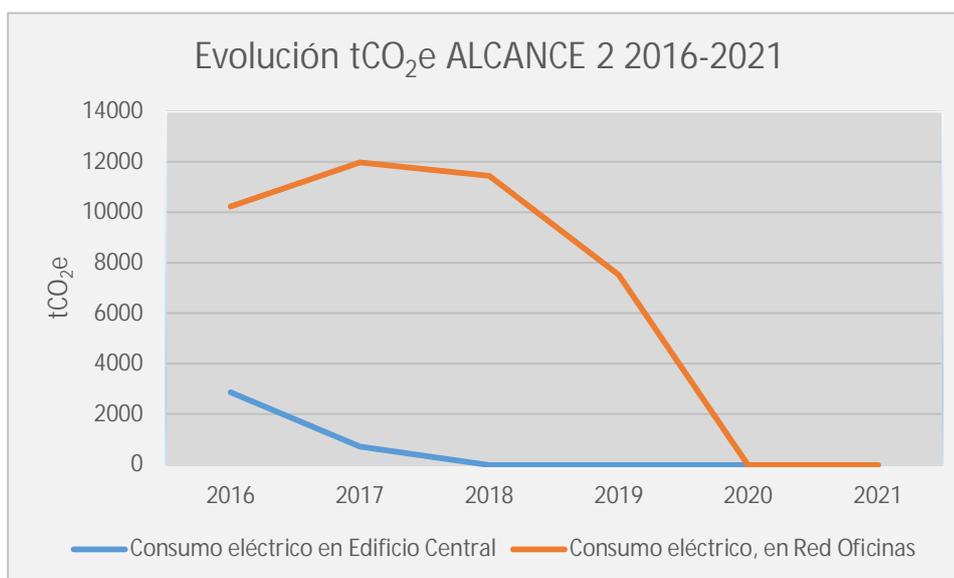
La tabla refleja el desglose de las emisiones de alcance 2 en el periodo 2016-2021:

Fuentes de emisión/ Emisiones tCO ₂ e	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Variación% 2020 con respecto a 2016	Variación% 2021 con respecto a 2016
Consumo eléctrico Edificio Central	2.874,79	724,62	0,00	0,00	0,00	0,00	-100%	-100%
Consumo eléctrico Red de oficinas	10.215,35	11.980,58	11.440,79	7.512,36	0,00	0,00	-100%	-100%
Total, emisiones alcance 2	13.090,14	12.705,20	11.440,79	7.512,36	0,00	0,00	-100%	-100%

Ibercaja ha conseguido reducir su huella de carbono asociada a emisiones indirectas de alcance 2 en un 100% desde 2020. Ello ha sido posible gracias a las siguientes actuaciones:

- ✓ Se ha conseguido que el equivalente del total de electricidad que se consume en la entidad proceda exclusivamente de fuentes de energía renovable 100%.

Figura 4. Comparación de resultados emisiones indirectas alcance 2 por fuente 2016-2021



5.3 EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES ALCANCE 3, 2016-2021

A continuación, se detalla la evolución de emisiones indirectas procedentes de fuentes de emisión de alcance 3.

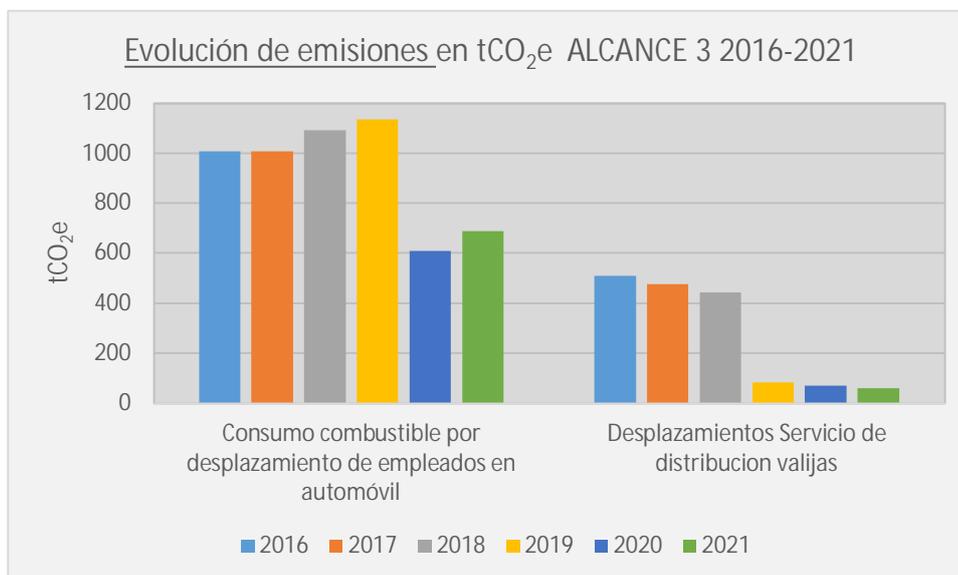
La tabla refleja el desglose de las emisiones de alcance 3 en el periodo 2016-2021:

Fuentes de emisión/ Emisiones tCO ₂ e	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Variación% 2020 con respecto a 2016	Variación% 2021 con respecto a 2016
Consumo combustible por desplazamiento de empleados en automóvil	1.006,66	1.006,96	1.089,53	1.133,45	607,42	687,06	40%	-32%
Consumo combustible por desplazamiento Servicio de distribución valijas	509,83	475,65	441,11	82,42	69,15	58,65	-86%	-88%
Total, emisiones alcance 3	1.516,49	1.482,61	1.530,64	1.215,87	676,57	745,71	-55%	-51%

Los datos reflejan que ha habido una reducción de un 51% de las emisiones procedentes de fuentes de emisión de alcance 3, respecto al año base (2016).

- ✓ Se ha conseguido optimizar las rutas de las valijas y la frecuencia de estas.
- ✓ Se han impulsado las reuniones virtuales y el teletrabajo.

Figura 5. Comparación de resultados emisiones indirectas alcance 3 periodos 2016-2021



5.4 EVOLUCIÓN INTENSIDAD DE EMISIONES 2016-2021

El índice de actividad considerado por la organización para la obtención de la ratio de emisiones es el Volumen de Negocio Minorista.

Con estas cifras actualizadas, las tablas siguientes muestran el resultado de variación en % con respecto al año base (2016).

Índice de actividad **VOLUMEN DE NEGOCIO MINORISTA**

Dato Índice de actividad	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cifra en Millón €	84,156	86,170	86,653	90,297	94,367	99,024

Evolución de emisiones entre el periodo 2016-2021

Alcances 1,2 y 3	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Emisiones tCO ₂ e	16.266,8	16.254,7	14.589,9	9.836,9	1.957,9	1.593,8

Intensidad de emisiones por **VOLUMEN DE NEGOCIO MINORISTA**

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Variación% 2020 con respecto a 2016	Variación% 2021 con respecto a 2016
Ratio emisiones tCO ₂ e/ millón €	193,29	188,63	168,37	108,94	20,75	16,10	-89%	-92%



6. INFORME DE ASEGURAMIENTO LIMITADO INDEPENDIENTE DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

**Informe de Aseguramiento Limitado Independiente del Inventario de
Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2021**

IBERCAJA BANCO, S.A. Y SOCIEDADES DEPENDIENTES

INFORME DE ASEGURAMIENTO LIMITADO INDEPENDIENTE DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO 2021 DE IBERCAJA BANCO

A la Dirección de Ibercaja Banco, S.A.:

Alcance del trabajo

Hemos realizado un encargo de aseguramiento limitado del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (en adelante, Inventario GEI) de Ibercaja Banco, S.A. (Sociedad dominante) y sociedades dependientes (en adelante Ibercaja Banco) correspondiente al ejercicio financiero anual finalizado el 31 de diciembre de 2021, que se incluye en el apartado "Recopilación de datos, criterios y resultados del cálculo de la Huella de Carbono de 2021" del "Informe de Huella de Carbono Ibercaja Banco 2021".

Este encargo ha sido realizado por un equipo multidisciplinar que incluye especialistas en sostenibilidad, cambio climático y aseguramiento.

Responsabilidad de la Dirección

La Dirección de Ibercaja Banco, S.A. es responsable de la preparación y actualización del Inventario GEI 2021, de acuerdo con los criterios propios definidos por Ibercaja Banco, descritos en los apartados "Introducción, metodología y establecimiento de límites" y "Factores de emisión 2021" del "Informe de Huella de Carbono Ibercaja Banco 2021", cuyas bases están disponibles en la página web corporativa a través del <https://www.ibercaja.com/sostenibilidad/compromisos-con-el-medio-ambiente/iniciativas-medioambientales>. Asimismo, es también responsable de definir, implantar, adaptar y mantener los sistemas de gestión y control interno necesarios para que la preparación y presentación de la información esté exenta de incorrección material debida a fraude o error.

La cuantificación de emisiones GEI está sujeta a incertidumbres inherentes debido al conocimiento científico incompleto necesario para determinar los factores de emisión y los valores necesarios para combinar las emisiones de diferentes gases.

Nuestra independencia y control de calidad

Hemos cumplido con los requerimientos de independencia y demás requerimientos de ética del Código de Ética para Profesionales de la Contabilidad emitido por el Consejo de Normas Internacionales de Ética para Profesionales de la Contabilidad (IESBA, por sus siglas en inglés), que incluye los requerimientos de independencia y demás requerimientos de ética basados en los principios fundamentales de integridad, objetividad, competencia y diligencia profesional, confidencialidad y comportamiento profesional.

Nuestra firma aplica la Norma Internacional de Control de Calidad 1 (NICC 1) y mantiene, en consecuencia, un sistema global de control de calidad que incluye políticas y procedimientos documentados relativos al cumplimiento de requerimientos de ética, normas profesionales y disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

Nuestra responsabilidad

Nuestra responsabilidad es expresar una conclusión de aseguramiento limitado sobre el Inventario GEI 2021 de Ibercaja Banco, basada en los procedimientos que hemos realizado y en las evidencias que hemos obtenido. Hemos realizado nuestro encargo de aseguramiento limitado de acuerdo con la Norma Internacional de Trabajos de Aseguramiento 3410 (NIEA 3410) "Assurance Engagements on Greenhouse Gas Statements" emitida por el International Auditing and Assurance Standards Board (IAASB) de la Federación Internacional de Contadores (IFAC). Esta norma requiere que planifiquemos y ejecutemos nuestro encargo con el fin de obtener una seguridad limitada de que el Inventario GEI 2021 de Ibercaja Banco está libre de incorrecciones materiales.

Un encargo de aseguramiento limitado realizado de conformidad con la NIEA 3410 supone evaluar la idoneidad del criterio utilizado por Ibercaja Banco en la preparación del inventario GEI, evaluar el riesgo de incorrecciones materiales en el inventario GEI debido a fraude o error, responder a los riesgos identificados según sea necesario y evaluar la presentación general del inventario GEI.

Los procedimientos que realizamos se basan en nuestro juicio profesional e incluyeron consultas, observación de procesos, inspección de documentación, procedimientos analíticos, evaluación de la idoneidad de los métodos de cuantificación y de las políticas de difusión de información sobre emisiones GEI, así como su conciliación con datos subyacentes.

Atendiendo a las circunstancias del encargo, en la realización de los procedimientos antes mencionados, hemos efectuado:

- ▶ Reuniones con el personal de diversas unidades de Ibercaja Banco involucradas en la elaboración del Inventario GEI para la obtención de un entendimiento del entorno de control de Ibercaja Banco y de los sistemas de información relevantes para la cuantificación de las emisiones de GEI y presentación de informes. No hemos evaluado el diseño de actividades de control determinadas, ni hemos obtenido evidencias acerca de su aplicación, ni tampoco hemos probado su efectividad operativa.
- ▶ Evaluación de si los métodos de Ibercaja Banco para desarrollar estimaciones son apropiados y si han sido aplicados de forma consistente. Sin embargo, nuestros procedimientos no han incluido pruebas sobre los datos en los que se han basado las estimaciones ni hemos calculado nuestras propias estimaciones para compararlas con las de Ibercaja Banco.
- ▶ Comprobación mediante pruebas analíticas y sustantivas en base a selección de una muestra, de la información cuantitativa (datos de actividad, cálculos e información generada) para la determinación del Inventario GEI 2021 de Ibercaja Banco y su adecuada compilación de acuerdo con el procedimiento interno aplicado

El alcance de un trabajo de aseguramiento limitado es inferior al de un trabajo de aseguramiento razonable. Por tanto, la seguridad proporcionada es también menor. El presente informe en ningún caso puede entenderse como un informe de auditoría.

Conclusión de aseguramiento limitado

Como resultado de los procedimientos que hemos realizado y de las evidencias que hemos obtenido, no se ha puesto de manifiesto ningún aspecto que nos haga creer que el Inventario GEI de Ibercaja Banco correspondiente al ejercicio anual finalizado a 31 de diciembre de 2021, no ha sido preparado, en todos sus aspectos significativos, de acuerdo con los criterios propios definidos por Ibercaja Banco, descritos en los apartados "Introducción, metodología y establecimiento de límites" y "Factores de emisión 2021" del "Informe de Huella de Carbono Ibercaja Banco 2021".

Uso y distribución

Nuestro informe se emite únicamente a la Dirección de Ibercaja Banco, S.A. de acuerdo con los términos de nuestra carta de encargo. No asumimos ninguna responsabilidad frente a terceros distintos de la Dirección de Ibercaja Banco, S.A. Nuestro informe debe leerse conjuntamente con el "Informe de Huella de Carbono Ibercaja Banco 2021".

INSTITUTO DE CENSORES
JURADOS DE CUENTAS
DE ESPAÑA

ERNST & YOUNG, S.L.



ERNST & YOUNG, S.L.

Héctor Martín Díaz

2022 Núm. 08/22/01921

SELLO CORPORATIVO: 30,00 EUR

Sello distintivo de otras actuaciones

18 de julio de 2022