



Carbon Integrity Index. Empresas del IBEX 35. Año 2021

Observatorio Acción Climática
Madrid, 20 de abril de 2023



Contenido

Resumen	2
1. Huella de carbono de organización, alcances y categorías.....	4
2. Alcances del estudio.....	7
3. Metodología empleada	9
4. Resultados.....	15
5. Conclusiones y recomendaciones	18
Acerca del Observatorio	19
Anexos	20

Autores:

I. Gordils Lusinchi, C. Morillas López, J. Traub, M. Gallo Sepúlveda, M. Ramos Huanca, R. Núñez de la Fuente, S. Álvarez Gallego

Este documento debe ser citado del siguiente modo:

Observatorio de Acción Climática. 2023. Carbon Integrity Index. Evaluación de la Huella de Carbono de las Empresas del IBEX 35. Año 2021. I. Gordils Lusinchi, C. Morillas López, J. Traub, M. Gallo Sepúlveda, M. Ramos Huanca, R. Núñez de la Fuente, S. Álvarez Gallego. Madrid, España. Disponible en:

<https://observatorioaccionclimatica.org/informes>



Resumen

El origen antropogénico del calentamiento global es claro, ha sido discutido y demostrado ampliamente con evidencias científicas. El incremento en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) ha producido una aceleración considerable en el aumento de la temperatura global, con consecuencias potencialmente catastróficas para el planeta y quienes lo habitamos. Como parte de los esfuerzos por combatir este fenómeno, uno de los primeros pasos es la cuantificación de las emisiones de GEI para posteriormente establecer objetivos claros de reducción. En este sentido, en los últimos años hemos registrado un incremento exponencial en el número de organizaciones y territorios que realizan esta cuantificación y asumen el compromiso hacia la neutralidad climática. Sin embargo, pocas organizaciones realizan un análisis suficientemente pormenorizado de sus impactos y dejan fuera al conocido Alcance 3. Esta es la situación del 88% de las organizaciones que registran su huella de carbono en el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico. Por ejemplo, no se cuantifiquen las emisiones indirectas de GEI que son generadas por la compra de bienes, la generación de residuos u otras categorías relevantes como la movilidad.

Desde el Observatorio de Acción Climática trabajamos en el acompañamiento a los diferentes actores del sector público, privado y sociedad civil en sus esfuerzos por disminuir su huella de carbono. Para ello, ofrecemos un análisis de la información pública disponible que permita revisar las acciones que se están desarrollando al objeto de mejorarlas.

Siguiendo estos objetivos, el presente informe recoge los resultados de un proceso minucioso de evaluación de la información de huella de carbono presente en los informes corporativos de las empresas pertenecientes al IBEX 35 al cierre del año 2021. Para ello, se utilizó la información públicamente disponible que se encontró, para el año 2021, en los sitios web de cada una de las empresas. Por lo general, esta información de la huella de carbono está contenida en los documentos que reciben la denominación de informe de gestión consolidada, informe de información no financiera, memoria de sostenibilidad o, directamente, informe de huella de carbono publicado por la empresa.

El proceso de evaluación se basó en una metodología “*Carbon Integrity Index*” desarrollada desde el Observatorio de Acción Climática en colaboración con el Equipo de Huella de Carbono de la Universidad Politécnica de Madrid. Esta metodología consiste en la evaluación de 10 indicadores en función de diferentes niveles de desempeño. Para dotar de mayor rigor a la evaluación se realizó un trabajo de revisión por pares de expertos que posteriormente es revisado por un tercer experto quien

convoca a los evaluadores involucrados y discute la calificación final. Este proceso permite reducir considerablemente los errores que puedan deberse a apreciaciones subjetivas y posibles omisiones por parte de los evaluadores

La Tabla Resumen muestra las calificaciones otorgadas a las 35 empresas evaluadas. Los detalles para cada uno de los 10 indicadores se pueden consultar en el Anexo C. Los resultados demuestran que 18 de las 35 empresas del índice obtuvieron una calificación final aprobatoria (de 5.0 o superior). Si bien existe un compromiso importante por parte de la mayoría de las empresas evaluadas, aún existe un largo camino para mejorar las labores de cuantificación y comunicación de la huella de carbono.

Tabla Resumen: Carbon Integrity Index. Empresas del IBEX 35. Año 2021

Empresa	Carbon Integrity	Posición	Empresa	Carbon Integrity	Posición
Acciona	5.4	16	Grifols	5.2	17
Acerinox	2.4	32	IAG	5.2	17
ACS	4.0	24	Iberdrola	6.4	7
Aena	6.2	11	Inditex	6.8	6
Almirall	4.4	20	Indra	4.4	20
Amadeus	2.8	29	Inmobiliaria Colonial	7.6	4
ArcelorMittal	1.6	34	Mapfre	5.8	14
Banco Sabadell	4.8	19	Meliá Hotels International	7.2	5
Banco Santander	4.2	23	Merlin Properties	7.8	2
Bankinter	8.4	1	Naturgy	5.6	15
BBVA	4.4	20	Pharmamar	1.6	34
CaixaBank	4.0	24	Red Eléctrica	6.4	7
Cellnex	3.2	26	Repsol	2.8	29
CIE Automotive	2.8	29	Rovi	3.2	26
Enagás	6.4	7	Siemens Gamesa	6.0	12
Endesa	3.2	26	Solaria	2.4	32
Ferrovial	7.8	2	Telefónica	6.0	12
Fluidra	6.4	7			

Este estudio pretende servir como una llamada a la acción: el camino hacia la neutralidad climática requiere de un mayor esfuerzo en la cuantificación. Desde el Observatorio de Acción Climática asumimos el compromiso de acompañar a cualquier organización que esté dispuesta a transitar este camino, entendiendo que, si bien **todos somos parte del problema, todos somos parte de la solución.**



1. Huella de carbono de organización, alcances y categorías

El [Real Decreto 163/2014](#) define la huella de carbono de organización como “la totalidad de gases de efecto invernadero emitidos por efecto directo o indirecto de la actividad de dicha organización”. El volumen 2 de la Serie Huella de Carbono de ediciones AENOR “La huella de carbono de las organizaciones” aborda todos los avances relacionados con las normas ISO, las directrices del IPCC y los estándares de la Global Reporting Initiative, así como la descripción de todos los nuevos estándares, guías y herramientas del Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (en adelante GHG Protocol) ([Rodríguez Olalla et al. 2021](#)).

Con la entrada en vigor de la [Ley 11/2018](#), que traspone la [Directiva 2014/95/UE](#) sobre divulgación de información no financiera, las grandes empresas están obligadas a reportar sus emisiones de GEI con carácter anual. Esta información de la huella de carbono está contenida en los documentos que reciben la denominación de informe de gestión consolidada, informe de información no financiera, memoria de sostenibilidad o, directamente, informe de huella de carbono. Por lo tanto, existe y debe existir información pública disponible que describa las emisiones de GEI.

El GHG Protocol supone la base de la contabilidad para prácticamente todas las organizaciones. Se puede consultar su aceptación global en las respuestas a los cuestionarios del CDP, mayor programa de comunicación de la huella de carbono de las organizaciones. Al referirse a la cuantificación de huella de carbono de una organización, el GHG Protocol establece dos tipos de emisiones: directas e indirectas ([WRI & WBCSD, 2005](#)).

- **Emisiones directas:** son emisiones producto de la actividad de una organización, y que además provienen de fuentes que están controladas por la misma organización. Por ejemplo, la quema de combustibles en el sitio para la generación de calor se consideran emisiones directas.
- **Emisiones indirectas:** son emisiones producto de la actividad de una organización, pero que provienen de fuentes controladas por una organización distinta. La generación de electricidad es un ejemplo, ya que las emisiones se producen en las instalaciones de otra organización, donde se genera la energía eléctrica, pero se deben a la existencia de una demanda energética por parte de la primera.

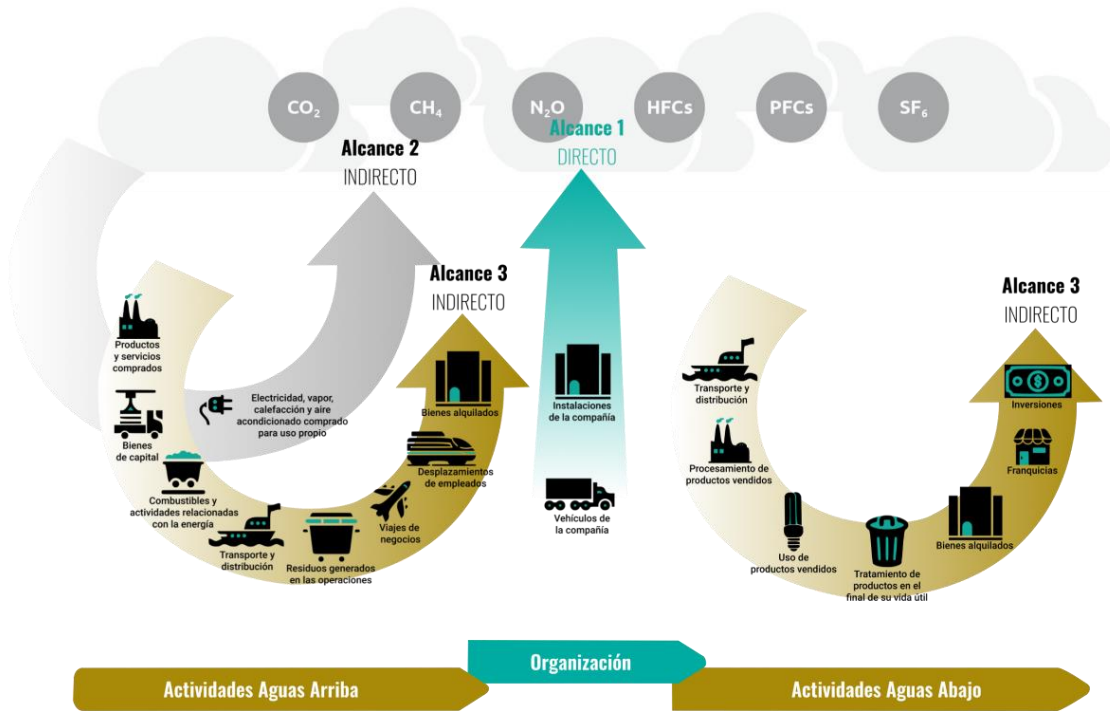


A partir de estos dos tipos, el término “alcance” establece un siguiente nivel para indicar la procedencia de las emisiones de GEI, pudiendo distinguirse los alcances 1, 2 y 3 ([WRI & WBCSD, 2005](#)).

- **Alcance 1:** se corresponde con las emisiones directas de GEI. Pueden provenir principalmente de tres tipos de orígenes: combustión estacionaria, combustión móvil y emisiones fugitivas.
- **Alcance 2:** contempla las emisiones indirectas asociadas a la generación de energía, generalmente eléctrica, que haya sido consumida por la organización. Existen dos grandes métodos mediante los cuales se puede determinar este tipo de emisiones: por ubicación, bajo el cual se utilizan los valores medios de intensidad de la red eléctrica para la localidad en la que se encuentra la organización; y por mercado, que se vale de datos de los proveedores de energía específicos que han sido contratados por la organización. Para más información, se puede consultar la guía “*GHG Protocol Scope 2 Guidance*” ([WRI, 2015](#)).
- **Alcance 3:** abarca otras emisiones indirectas. Aquí se incluyen, entre otras, actividades como la compra de bienes y servicios, el transporte de materias, productos y mercancías, viajes de negocio en vehículos no pertenecientes a la organización, o también el uso de productos o servicios de terceros, que involucran emisiones de GEI por parte de la organización que provee dichos productos o servicios. Para más información, se puede consultar el estándar “*Corporate Value Chain (Scope 3) Standard*” ([WRI & WBCSD, 2005](#)).

La Figura 1 resume los diferentes alcances de la huella de carbono, junto con los tipos de fuentes y GEI que se emiten. Separa además las emisiones de acuerdo con su ubicación en la cadena de valor: aguas arriba, dentro de la organización y aguas abajo.

Figura 1. Alcances y categorías del GHG Protocol para la huella de carbono



2. Alcances del estudio

El presente estudio ha sido realizado sobre la información pública disponible de huella de carbono de las empresas del IBEX 35, un índice bursátil creado en 1992 que representa a las 35 empresas españolas con mayor liquidez en la Bolsa de Madrid. Desde su creación, este índice ha servido como referente de la economía española. Sus integrantes actuales pueden agruparse en 7 grandes sectores: Petróleo y energía; Materiales básicos, industria y construcción; Bienes de consumo; Servicios de consumo; Servicios financieros; Tecnología y telecomunicaciones; y Servicios inmobiliarios.

El estudio tomó en cuenta a las empresas pertenecientes al IBEX 35 al 31 de diciembre de 2021 (ver Tabla 1). Por lo general, la información de huella de carbono se obtuvo a partir de los informes de estados de información no financiera y las memorias de sostenibilidad del año 2021 que se encuentran públicamente disponibles en los sitios web de cada una de las empresas. En los casos que ha sido posible, también se ha consultado el propio informe de la huella de carbono publicado por la empresa.

El Anexo A recopila los enlaces directos a los documentos evaluados.

Tabla 1. Empresas del IBEX 35 hasta el 31 de diciembre de 2021

Código	Empresa	Sector	Subsector
ANA	Acciona	Materiales básicos, industria y construcción	Construcción
ACX	Acerinox	Materiales básicos, industria y construcción	Mineral, metales y transformación
ACS	ACS	Materiales básicos, industria y construcción	Construcción
AENA	Aena	Servicios de consumo	Transporte y distribución
ALM	Almirall	Bienes de consumo	Productos farmacéuticos y biotecnología
AMS	Amadeus IT Group	Tecnología y telecomunicaciones	Electrónica y software
MTS	ArcelorMittal	Materiales básicos, industria y construcción	Mineral, metales y transformación
SAB	Banco Sabadell	Servicios financieros	Bancos y cajas de ahorro
SAN	Banco Santander	Servicios financieros	Bancos y cajas de ahorro
BKT	Bankinter	Servicios financieros	Bancos y cajas de ahorro
BBVA	BBVA	Servicios financieros	Bancos y cajas de ahorro
CABK	CaixaBank	Servicios financieros	Bancos y cajas de ahorro
CLNX	Cellnex Telecom	Tecnología y telecomunicaciones	Telecomunicaciones y otros
CIE	CIE Automotive	Materiales básicos, industria y construcción	Mineral, metales y transformación
ENG	Enagás	Petróleo y energía	Electricidad y gas
ELE	Endesa	Petróleo y energía	Electricidad y gas
FER	Ferrovial	Materiales básicos, industria y construcción	Construcción
FDR	Fluidra	Materiales básicos, industria y construcción	Ingeniería y otros



Código	Empresa	Sector	Subsector
GRF	Grifols	Bienes de consumo	Productos farmacéuticos y biotecnología
IAG	IAG	Servicios de consumo	Transporte y distribución
IBE	Iberdrola	Petróleo y energía	Electricidad y gas
ITX	Inditex	Bienes de consumo	Textil, vestido y calzado
IDR	Indra Sistemas	Tecnología y telecomunicaciones	Electrónica y software
COL	Inmobiliaria Colonial	Servicios Inmobiliarios	SOCIMI
MAP	Mapfre	Servicios financieros	Seguros
MEL	Meliá Hotels International	Servicios de consumo	Ocio, turismo y hostelería
MRL	Merlin Properties	Servicios Inmobiliarios	SOCIMI
NTGY	Naturgy	Petróleo y energía	Electricidad y gas
PHM	Pharmamar	Bienes de consumo	Productos farmacéuticos y biotecnología
RED	Red Eléctrica Corporación	Petróleo y energía	Electricidad y gas
REP	Repsol	Petróleo y energía	Petróleo
ROVI	Rovi	Bienes de consumo	Productos farmacéuticos y biotecnología
SGRE	Siemens Gamesa Renewable Energy	Materiales básicos, industria y construcción	Fabricación y montaje de bienes de equipo
SLR	Solaria Energía y Medio Ambiente	Petróleo y energía	Energías renovables
TEF	Telefónica	Tecnología y telecomunicaciones	Telecomunicaciones y otros



3. Metodología empleada

Desde el Observatorio Acción Climática se ha desarrollado una metodología que permite evaluar la calidad de los informes de huella de carbono de una organización a partir de la información disponible en los estados de información no financiera, memorias de sostenibilidad o propios informes de huella de carbono de las organizaciones. Dicha metodología cuenta con 10 indicadores que permiten evaluar la información mostrada (ver Tabla 2), y que se describen a continuación.

Tabla 2. Indicadores de la metodología Carbon Integrity Index (CIX)

Indicador	Nombre
CIX1	Datos de actividad para alcances 1 y 2
CIX2	Factores de emisión
CIX3	Alcance 1
CIX4	Alcance 2
CIX5	Alcance 3: Adquisición de bienes y servicios
CIX6	Alcance 3: Otras actividades aguas arriba
CIX7	Alcance 3: Residuos
CIX8	Alcance 3: Otras actividades aguas abajo
CIX9	Alcance 3: Movilidad regular de usuarios y empleados
CIX10	Evaluación de la incertidumbre

CIX1 – Datos de actividad para alcances 1 y 2: Un buen informe debe permitir la fácil trazabilidad de la información más relevante. Por ello, cumplirá satisfactoriamente con este indicador si los datos de actividad de alcance 1 y 2 se muestran de manera coherente a los factores de emisión utilizados. Cuando la información suministrada no guarda relación con las emisiones se considera que cumple parcialmente con el indicador. Cuando no se aporta ningún dato de actividad y sólo se informa de las emisiones se considera que no cumple con el indicador. La excepcionalidad se considera cuando los datos de actividad se muestran de manera segmentada por centros de actividad, por lo general, según la localización de la actividad.

CIX2 – Factores de emisión: Un buen informe debe permitir contrastar los factores de emisión y la fuente de información utilizada sin lugar a equívocos. Por ello, cumplirá satisfactoriamente con este indicador si se cita la norma o herramienta utilizada y hace referencia inequívoca a los factores de emisión empleados. Cuando se aporta únicamente referencia a la norma o herramienta utilizada sin detallar los factores de emisión utilizados se considera que cumple parcialmente con el indicador. Cuando no se aporta información sobre los factores de emisión y sólo se informa de las emisiones se considera que no cumple con el indicador. La excepcionalidad se considera cuando

se evidencia que cumplen con criterios de representatividad geográfica, tecnológica y temporal.

CIX3 – Alcance 1: Un buen informe debe cuantificar las emisiones directas de las 3 principales fuentes generadoras de emisiones de alcance 1: combustión estacionaria, combustión móvil y emisiones fugitivas. Por ello, cumplirá satisfactoriamente con este indicador si calcula estas 3 categorías o justifica de manera adecuada su omisión. En caso de no cuantificar alguna de las 3 categorías anteriores sin una justificación adecuada se considera que cumple parcialmente con el indicador. En caso de no cuantificar 2 de las 3 categorías anteriores sin una justificación adecuada se considera que no cumple con el indicador. La excepcionalidad se considera cuando se detalla la localización o centro de actividad y, por tanto, se permite elaborar acciones de reducción mucho más específicas.

CIX4 – Alcance 2: Un buen informe debe cuantificar las emisiones indirectas por la adquisición de energía especificando el uso de certificados de garantía de origen, siempre que el contexto del país o región lo permita. Por ello, cumplirá satisfactoriamente con este indicador si calcula de acuerdo a un certificado de garantía de origen o aplica el criterio “basado en el mercado”. En caso de cuantificar según el mix territorial sin una justificación adecuada para no considerar el certificado de garantía de origen se considera que cumple parcialmente con el indicador. En caso de no cuantificar el alcance 2 sin una justificación adecuada se considera que no cumple con el indicador. La excepcionalidad se considera cuando se detalla la localización o centros de actividad para permitir acciones de reducción mucho más específicas. Se aclara que no se valora relevante mencionar al proveedor.

CIX5 – Alcance 3. Adquisición de bienes y servicios: Un buen informe incluye las emisiones indirectas por la adquisición de bienes y servicios. Por ello, cumplirá satisfactoriamente con este indicador si clasifica estos consumos en las tipologías que considere apropiadas y aporta resultados o justificación de omisión de algunas tipologías. En caso de cuantificar la adquisición de bienes y servicios sin clasificar o sin justificar la posible omisión de algunos consumos se considera que cumple parcialmente con el indicador. En caso de no cuantificar la adquisición de bienes y servicios sin una justificación adecuada se considera que no cumple con el indicador. La excepcionalidad se considera cuando este inventario se realiza aportando a referencia a la fuente de información utilizada o se aportan los datos de actividad. De esta manera se aportan garantías sobre la inclusión de todas las actividades posibles sin aplicación de un criterio subjetivo por parte del analista.

CIX6 – Alcance 3. Otras actividades aguas arriba: Un buen informe incluye las emisiones indirectas por otras actividades aguas arriba de la organización como son la amortización de bienes de equipo, actividades relacionadas con la energía, distribución y transporte aguas arriba, viajes de negocio o activos arrendados. Por ello, cumplirá satisfactoriamente con este indicador si clasifica estas actividades por el estándar que se considere apropiado y aporta resultados o justificación de omisión en todas las actividades. En caso de cuantificar alguna actividad aislada (por ejemplo, viajes de negocio) se considera que cumple parcialmente con el indicador. En caso de no cuantificar ninguna actividad aguas arriba se considera que no cumple con el indicador. La excepcionalidad se considera cuando este inventario se realiza aportando la referencia a la fuente de información utilizada o se aportan los datos de actividad. De esta manera se aportan garantías sobre la inclusión de todas actividades posibles sin aplicación de un criterio subjetivo por parte del analista.

CIX7 – Alcance 3. Residuos: Un buen informe incluye las emisiones indirectas por la gestión de los residuos tanto convencionales como no convencionales y/o peligrosos. Por ello, cumplirá satisfactoriamente con este indicador si cuantifica todas las emisiones en función de categorías de residuos. En caso de cuantificar de manera aislada alguna categoría se considera que cumple parcialmente con el indicador. En caso de no cuantificar residuos se considera que no cumple con el indicador. La excepcionalidad se considera cuando se aportan detalles sobre la metodología empleada para la estimación del inventario y se detalla la localización de los mismos.

CIX8 – Alcance 3. Otras actividades aguas abajo: Un buen informe incluye las emisiones indirectas por otras actividades aguas abajo de la organización como son el transporte y distribución aguas abajo, procesado y uso de los productos vendidos, tratamientos fin de vida de los productos vendidos, bienes arrendados, franquicias e inversiones. Por ello, cumplirá satisfactoriamente con este indicador si clasifica estas actividades por el estándar que se considere apropiado y aporta resultados o justificación de omisión en todas las actividades. En caso de cuantificar de manera aislada alguna actividad se considera que cumple parcialmente con el indicador. En caso de no cuantificar ninguna categoría se considera que no cumple con el indicador. La excepcionalidad se considera cuando este inventario se realiza aportando la referencia a la fuente de información utilizada o se aportan los datos de actividad. De esta manera se aportan garantías sobre la inclusión de todas actividades posibles sin aplicación de un criterio subjetivo por parte del analista.

CIX9 – Alcance 3. Movilidad regular de usuarios y empleados: Un buen informe incluye las emisiones indirectas por la movilidad regular de sus usuarios y



empleados. Por ello, cumplirá satisfactoriamente con este indicador si cuantifica la totalidad de las emisiones asociadas a los desplazamientos regulares. En caso de cuantificar de manera aislada alguna población de usuarios o empleados se considera que cumple parcialmente con el indicador. En caso de no cuantificar ninguna población, se considera que no cumple con el indicador. La excepcionalidad se considera cuando además cuantificar las emisiones, se aporta información detallada sobre la encuesta de movilidad de la que se derivan los resultados.

CIX10 – Evaluación de la incertidumbre: Un buen informe incluye una evaluación de la incertidumbre que permita la mejora constante sobre la acción de cuantificación desarrollada. Por ello, cumplirá satisfactoriamente con este indicador si evalúa la incertidumbre y se aportan detalles sobre la metodología empleada. En caso de evaluar la incertidumbre sin aportar detalles relevantes sobre la metodología se considera que cumple parcialmente con el indicador. En caso de no cuantificar la incertidumbre se considera que no cumple con el indicador. La excepcionalidad se considera cuando se aporta información sobre los posibles valores de incertidumbre que pueden ser establecidos para cada dato de actividad y factor de emisión empleado.

Ponderación

Cada indicador tiene un peso de 1 punto sobre la calificación final y 4 niveles de cumplimiento. En caso de no cumplir con el indicador, se califica con 0. En caso de cumplimiento parcial, se califica con 0,4. En caso de cumplimiento, se califica con 0,8. Finalmente, en caso de cumplimiento con excepcionalidad, se califica con 1 punto. A continuación se muestra en la Tabla 3 con la ponderación:

Tabla 3. Ponderación de cada indicador según la valoración

Valoración del indicador	Ponderación
No cumple	0,0
Cumple parcialmente	0,4
Cumple satisfactoriamente	0,8
Cumple satisfactoriamente	1,0

En el Anexo B se muestra un resumen de los criterios de ponderación para cada uno de los indicadores.

La calificación del informe de huella de carbono se obtiene mediante la sumatoria de las puntuaciones de los 10 criterios evaluados. Esta evaluación se realiza bajo una metodología por pares. Dos evaluadores del Observatorio utilizan los criterios anteriores para evaluar de manera independiente el informe, y otorgarle un puntuación entre 0 y 10. Posteriormente, un tercer experto actúa como editor, revisando ambas calificaciones y otorgando en reunión con los evaluadores una calificación final al informe. Por lo tanto

se genera un consenso entre los 2 evaluadores y el editor involucrados. Este proceso permite reducir considerablemente los errores que puedan deberse a apreciaciones subjetivas y posibles omisiones por parte de los evaluadores. La Tabla 4 muestra el editor y los evaluadores asignados a cada informe.

Tabla 4. Evaluadores y editores por empresa

Empresa	Evaluador 1	Evaluador 2	Editor
Acciona	Magaly Ramos	Carlos Morillas	Sergio Álvarez
Acerinox	Carlos Morillas	Sergio Álvarez	José Traub
ACS	Carlos Morillas	Magaly Ramos	Sergio Álvarez
Aena	Carlos Morillas	José Traub	Sergio Álvarez
Almirall	Carlos Morillas	José Traub	Sergio Álvarez
Amadeus IT Group	Sergio Álvarez	Carlos Morillas	José Traub
ArcelorMittal	Carlos Morillas	José Traub	Sergio Álvarez
Banco Sabadell	José Traub	Carlos Morillas	Sergio Álvarez
Banco Santander	José Traub	Carlos Morillas	Sergio Álvarez
Bankinter	José Traub	Carlos Morillas	Sergio Álvarez
BBVA	José Traub	Carlos Morillas	Sergio Álvarez
CaixaBank	José Traub	Carlos Morillas	Sergio Álvarez
Cellnex Telecom	Carlos Morillas	José Traub	Sergio Álvarez
CIE Automotive	Carlos Morillas	José Traub	Sergio Álvarez
Enagás	Carlos Morillas	José Traub	Sergio Álvarez
Endesa	José Traub	Michelle Gallo	Carlos Morillas
Ferrovial	Carlos Morillas	Magaly Ramos	José Traub
Fluidra	Carlos Morillas	Ibrahim Gordils	Michelle Gallo
Grifols	Carlos Morillas	Michelle Gallo	Ibrahim Gordils
IAG	Carlos Morillas	Michelle Gallo	Ibrahim Gordils
Iberdrola	Magaly Ramos	Carlos Morillas	Sergio Álvarez
Inditex	Carlos Morillas	Michelle Gallo	José Traub
Indra Sistemas	Carlos Morillas	Magaly Ramos	José Traub
Inmobiliaria Colonial	Raquel Núñez	Carlos Morillas	Sergio Álvarez
Mapfre	Carlos Morillas	Michelle Gallo	José Traub
Meliá Hotels	Carlos Morillas	Magaly Ramos	José Traub



Empresa	Evaluador 1	Evaluador 2	Editor
Merlin Properties	Carlos Morillas	Michelle Gallo	Ibrahim Gordils
Naturgy	Carlos Morillas	Magaly Ramos	Ibrahim Gordils
Pharmamar	Carlos Morillas	Michelle Gallo	Sergio Álvarez
Red Eléctrica	Carlos Morillas	Ibrahim Gordils	Michelle Gallo
Repsol	Carlos Morillas	Michelle Gallo	Ibrahim Gordils
Rovi	Carlos Morillas	Michelle Gallo	Ibrahim Gordils
Siemens Gamesa	Carlos Morillas	Ibrahim Gordils	Michelle Gallo
Solaria	Carlos Morillas	Michelle Gallo	Ibrahim Gordils
Telefónica	Carlos Morillas	Michelle Gallo	Ibrahim Gordils

4. Resultados

Utilizando la metodología descrita anteriormente, se evaluó la información de huella de carbono de las 35 empresas del índice bursátil español. La Tabla 5 resume las calificaciones otorgadas a las 35 empresas evaluadas; y el detalle por indicador se refleja en el Anexo C. A partir de estos datos, se calcularon las medidas de tendencia central que se muestran en la Tabla 6. Se puede apreciar que 18 de las 35 empresas del índice obtuvieron una calificación final aprobatoria (de 5.0 o superior).

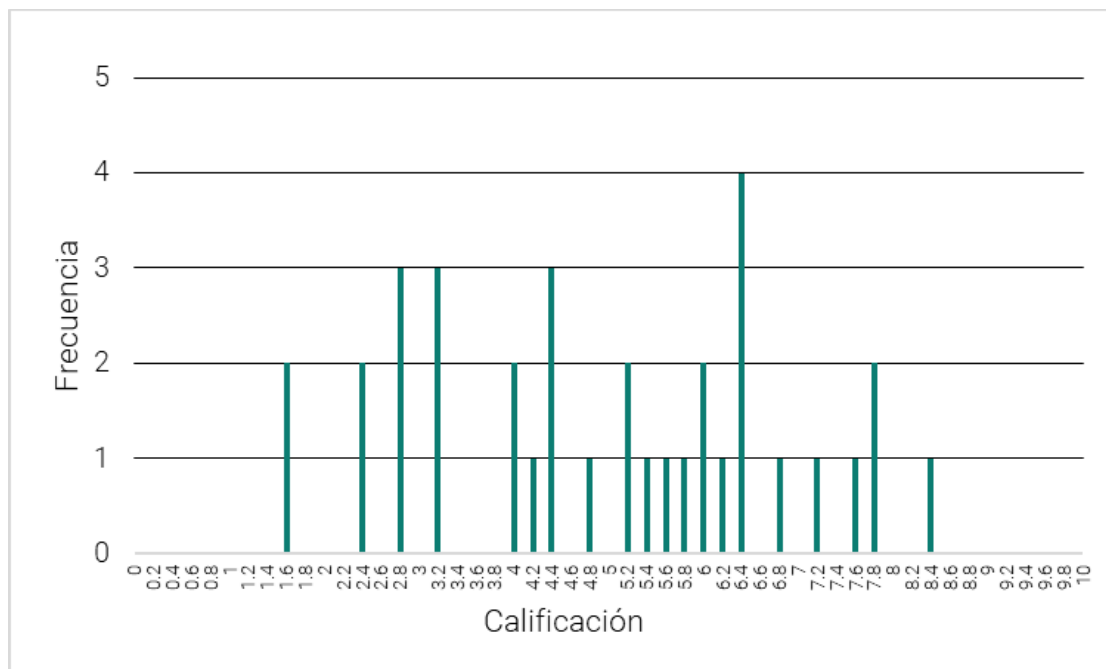
Tabla 5. Calificaciones del Observatorio de Acción Climática a empresas del IBEX 35. Año 2021

Empresa	CIX	Posición	Empresa	CIX	Posición
Acciona	5.4	16	Grifols	5.2	17
Acerinox	2.4	32	IAG	5.2	17
ACS	4.0	24	Iberdrola	6.4	7
Aena	6.2	11	Inditex	6.8	6
Almirall	4.4	20	Indra	4.4	20
Amadeus	2.8	29	Inmobiliaria Colonial	7.6	4
ArcelorMittal	1.6	34	Mapfre	5.8	14
Banco Sabadell	4.8	19	Meliá Hotels International	7.2	5
Banco Santander	4.2	23	Merlin Properties	7.8	2
Bankinter	8.4	1	Naturgy	5.6	15
BBVA	4.4	20	Pharmamar	1.6	34
CaixaBank	4.0	24	Red Eléctrica	6.4	7
Cellnex	3.2	26	Repsol	2.8	29
CIE Automotive	2.8	29	Rovi	3.2	26
Enagás	6.4	7	Siemens Gamesa	6.0	12
Endesa	3.2	26	Solaria	2.4	32
Ferrovial	7.8	2	Telefónica	6.0	12
Fluidra	6.4	7			

Tabla 6. Medidas de tendencia central para calificaciones del Observatorio Acción Climática a empresas del IBEX 35. Año 2021

Medida de tendencia central	Valor
Media	4.94
Mediana	5.2
Moda	6.4

Figura 2. Distribución de calificaciones del Observatorio Acción Climática a empresas del IBEX 35. Año 2021



Por su parte, también se llevó a cabo un análisis de los resultados para cada indicador de la evaluación, obteniéndose la media, mediana y moda en cada caso. Estos resultados se muestran en la Tabla 7.

Tabla 7. Medidas de tendencia central por cada criterio del Carbon Integrity Index a empresas del IBEX 35. Año 2021

Indicador	Media	Mediana	Moda
Datos de actividad	0.66	0.8	0.8
Factores de emisión	0.53	0.4	0.4
Alcance 1	0.54	0.4	0.8
Alcance 2	0.79	0.8	0.8
Alcance 3. Adquisición de bienes y servicios	0.49	0.4	0.0 0.4 0.8
Alcance 3. Otras actividades aguas arriba	0.53	0.4	0.4
Alcance 3. Residuos	0.46	0.8	0.8
Alcance 3. Otras actividades aguas abajo	0.43	0.4	0.0
Alcance 3. Movilidad usuarios y empleados	0.49	0.8	0.8
Evaluación de la incertidumbre	0.03	0.0	0.0

Pudo apreciarse que el ítem mejor puntuado fue el del Alcance 2 (CIX4), donde no hubo ningún caso de incumplimiento, y entre las 35 empresas hubo 28 casos de



cumplimiento total y 4 casos de cumplimiento excepcional. Seguido de este, el indicador de Datos de actividad (CIX1) tuvo buenos resultados, faltando principalmente los desgloses por localización, hecho que también pudo apreciarse en el indicador de Alcance 1 (CIX3). Por su parte, el componente peor puntuado fue el de evaluación de la incertidumbre (CIX10). En 32 de los 35 informes no había mención alguna a consideraciones de incertidumbre en los cálculos de la huella. La salvedad estuvo presente en los informes de Iberdrola, Siemens Gamesa y Bankinter. En el primero se ofrecen datos de incertidumbre, pero sin ofrecer detalles sobre la metodología empleada, mientras que en el segundo se mencionan estrategias para reducir la incertidumbre en los inventarios, pero sin ofrecer valores de incertidumbre para los cálculos reportados. El informe de Bankinter aporta información sobre la incertidumbre, pero en términos cualitativos.

En líneas generales, en el resto de los indicadores hubo una distribución más equilibrada de las puntuaciones de no cumplimiento, cumplimiento parcial y cumplimiento total, con solamente entre 1 y 5 casos de cumplimiento excepcional por indicador. Cabe resaltar que en el indicador sobre factores de emisión (CIX2), en muchos casos no había una referencia inequívoca a las fuentes utilizadas para el cálculo. Por otro lado, en el caso de los ítems relacionados con el Alcance 3 (CIX5 al CIX9), una de las principales causas de las bajas puntuaciones fue la ausencia de justificaciones suficientes para la omisión de categorías que podían haber sido relevantes para la organización.



5. Conclusiones y recomendaciones

A través de este estudio, ha sido posible apreciar que existe un compromiso importante por parte de la mayoría de las empresas en el IBEX 35 de cuantificar y comunicar su huella de carbono. Sin embargo, se han identificado debilidades a lo largo del proceso de evaluación, que pueden afectar significativamente la fiabilidad de la información suministrada. Por esta razón, desde el Observatorio se ofrecen las siguientes recomendaciones generales para las empresas del IBEX 35:

- Mostrar datos de actividad que permitan la trazabilidad de las emisiones reportadas
- Identificar de manera clara los factores de emisión utilizados, aportando las referencias o indicaciones para valorar la adecuación geográfica, tecnológica y temporal
- Detallar con mayor claridad el origen de la energía eléctrica consumida
- Aportar una clasificación de las categorías de alcance 3
- Determinar qué categorías de alcance 3 son relevantes para la organización, y proporcionar una justificación clara para cada una de las categorías omitidas
- Aportar información y emisiones derivadas de estudios de movilidad de los empleados
- Desglosar la información según centros de operación, sedes físicas y ubicaciones en las que se generan las emisiones de GEI
- Incluir un análisis de las posibles fuentes de incertidumbre en los cálculos de la huella de carbono, complementando la información cualitativa con datos cuantitativos

Con estas consideraciones, será posible lograr un impacto significativo en la calidad de los informes de huella de carbono de las empresas. Esto, a su vez, permitirá mejorar la elaboración y seguimiento de las estrategias de reducción de emisiones, ayudando así a las empresas a alcanzar sus objetivos y a contribuir con el proceso de descarbonización real hacia la neutralidad climática.

No es tarea fácil, pero cada esfuerzo cuenta. Cada dato que se analiza y contrasta sirve como insumo para un mejor cálculo y posterior reducción. Cada gramo de CO₂ que se deja de emitir nos acerca a escenarios más favorables para el planeta. Por eso, reiteramos el compromiso del Observatorio de Acción Climática de ayudar a las organizaciones a transitar esta senda de impacto positivo. Recordemos: ***todos somos parte del problema, todos somos parte de la solución.***

Acerca del Observatorio

El Observatorio Acción Climática nace en 2022 con el objetivo de acompañar a entidades del sector público, privado y sociedad civil hacia su efectiva descarbonización. Estamos convencidos de que todos podemos formar parte de la solución global.

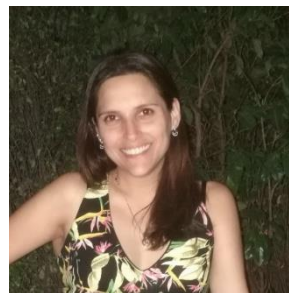
Trabajamos con transparencia, coherencia, rigor, seriedad, actitud positiva, propositiva y colaborativa; en escucha activa y con una comunicación asertiva. Estos son los valores en los que fundamentamos nuestro propósito de acompañar a los diferentes actores del sector público, privado y sociedad civil en sus esfuerzos para una efectiva descarbonización.

Equipo responsable del estudio



Sergio Álvarez

DOCTOR INGENIERO DE MONTES. PROFESOR DE LA ETSI DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE LA UPM [ESPAÑA]



Michelle Gallo

INGENIERA COMERCIAL. ESTUDIANTE DEL MÁSTER EN ESTRATEGIAS Y TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO EN LA UPM [CHILE]



Magaly Ramos

MSC. ECONOMÍA, GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE. ESTUDIANTE DEL MÁSTER EN ESTRATEGIAS Y TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO EN LA UPM [PERÚ]



Carlos Morillas

INGENIERO DE LA ENERGÍA. MÁSTER EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA RENOVABLE Y EN PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO RURAL Y GESTIÓN SOSTENIBLE (UPM). ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN LA UPM [ESPAÑA]



José Traub

INGENIERO CIVIL HIDRÁULICO. ESTUDIANTE DEL MÁSTER EN ESTRATEGIAS Y TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO EN LA UCM [CHILE]



Raquel Núñez

INGENIERA INDUSTRIAL. EGRESADA DEL MÁSTER EN ESTRATEGIAS Y TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO Y ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN LA UPM [ESPAÑA]



Ibrahim Gordils

INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES. ESTUDIANTE DEL MÁSTER EN ESTRATEGIAS Y TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO EN LA UPM [VENEZUELA]





















Anexos

Anexo A. Enlaces directos a informes de gestión memorias de sostenibilidad de empresas del IBEX 35 evaluadas





















Empresa	Fuente 1	Fuente 2
Acciona	https://mediacdn.acciona.com/media/ri0huzaa/memoria-sostenibilidad.pdf	
Acerinox	https://www.acerinox.com/export/sites/acerinox/content/galerias/galeria-descargas/Informe-Anual-Integrado.pdf	
ACS	https://www.grupoacs.com/ficheros_editor/File/03_accionistas_inversores/03_informe_anual/2021/INFORME%20INTEGRADO%202021.pdf	
Aena	https://www.aena.es/es/corporativa/sobre-aena/informes-anuales.html	https://docs.publicnow.com/viewDoc?hash_primary=1D86032E0FC78944FDA8D5D2C66D9E311F91B576
Almirall	https://www.almirall.es/documents/portlet_file_entry/4257831/ES+-+EINF+2021+Almirall.pdf/23d70476-4d62-ff7a-3f6d-b1bfae93ec1e	
Amadeus	https://corporate.amadeus.com/documents/es/investors/2021/gobierno-corporativo/informacion-no-financiera-2021.pdf	
ArcelorMittal	https://corporate.arcelormittal.com/media/3z1ozw5h/arcelor-mittal-fact-book-2021.pdf	https://corporate-media.arcelormittal.com/media/hlhnrqpk/arcelor-mittal-basis-of-reporting-2021.pdf
Banco Sabadell	https://www.grupbancsabadell.com/corp/files/1454451075811/einf_bs_2021_cas.pdf?bsb=RmlsZV9DLTE0NTQ0NTEwNzU4MTEtMTM3NDA5ODA3OTg5NQ	
Banco Santander	https://www.santander.com/content/dam/santander-com/es/documentos/informe-anual-de-sostenibilidad/2021/ias-2021-informe-y-procedimiento-de-la-huella-de-carbono-de-grupo-santander-es.pdf	
Bankinter	https://www.bankinter.com/file_source2/webcorporativa/estaticos/pdf/informacion-corporativa/banca-sostenible/eje-ambiental/informe_de_huella_de_carbono_2021_bankinter_espana.pdf	
BBVA	https://accionistaseinversores.bbva.com/microsites/pilarIII2021/assets/docs/8.Informe-sobre-cambio-climatico.pdf	
CaixaBank	https://www.caixabank.com/deployedfiles/caixabank_com/Estaticos/PDFs/Sostenibilidad/Informe_ejecutivo_huella_carbono_CaixaBank_2021.pdf	https://www.caixabank.com/StaticFiles/pdfs/220225_OIR_CCAA_CaixaBank_2021_es.pdf
Cellnex	https://informeanual2021.cellnextelecom.com/2021/huella-de-carbono-y-cambio-climatico	
CIE Automotive	https://cieautomotive.com/documents/10182/1157713/Informe_Anual_2021_CIE_Automotive_ES.pdf/80d56882-3322-ed25-57bf-22ca93bb42ea	
Colonial	https://www.inmocolonial.com/colonial_2021_ESP_WEB.pdf	
Enagás	https://www.enagas.es/content/dam/enagas/es/ficheros/sala-de-comunicacion/publicaciones/informe-anual/INFORME%20ANUAL%202021_ENAGAS.pdf	
Endesa	https://www.endesa.com/content/dam/endesa-com/home/prensa/publicaciones/otraspublicaciones/documentos/huella-de-carbono-2020-es.pdf	https://www.endesa.com/content/dam/endesa-com/home/compromiso/estado-informacion-no-financiera-sostenibilidad-2020-formato-corporativo.pdf
Ferrovial	https://www.ferrovial.com/wp-content/uploads/2021/05/estrategia-climatica-2021-ferrovial.pdf	https://www.ferrovial.com/es/sostenibilidad/medio-ambiente/economia-circular/gestion-de-residuos/

Empresa	Fuente 1	Fuente 2
Fluidra	https://www.fluidra.com/uploads/media/default/0001/04/d8af167320a1b3aa610ccba44d02bab6f32f26d0.pdf	
Grifols	https://www.grifols.com/documents/3625622/3683813/integrated-report-2021-es.pdf/9242303b-ef57-a76d-d043-804647d36420?t=1651214384342	
IAG	https://www.iairgroup.com/~media/Files/I/IAG/annual-reports/iag-annual-reports/es/informe-y-cuentas-anuales-2021.pdf	https://www.iairgroup.com/~media/Files/I/IAG/AGM%202022/Estado%20de%20informacin%20o%20financiera%20consolidado.pdf
Iberdrola	https://www.iberdrola.com/documents/20125/1606413/iqa22_IA_InformeSostenibilidad2021.pdf	https://www.iberdrola.com/documents/20125/42388/IB_Informe_Integrado.pdf/4c7292f2-8b08-d125-6482-05e1a5eccd650?t=1650538764472/ https://www.iberdrola.com/documents/20125/41101/Informe_GEI_2021.pdf
Indra	https://www.indracompany.com/sites/default/files/indra_informe_sostenibilidad_es_2021_0.pdf	
Inditex	https://static.inditex.com/annual_report_2021/es/documentos/memoria_anual_2021.pdf	
Inmobiliaria Colonial	COLOONIAL_2021_ESP_WEB.pdf (inmocolonial.com)	
Mapfre	https://www.mapfre.com/media/accionistas/2022/06-informe-integrado-2021.pdf	
Meliá	https://www.meliahotelsinternacional.com/es/our-company/Documents/Hist%C3%B3ricoInformeInforme_de_Gesti%C3%B3n_2021_Melia_Hotels_International.pdf	
Merlin Properties	https://www.merlinproperties.com/wp-content/uploads/2022/05/MP_RSC_2021_CAS.pdf	
Naturgy	www.naturgy.com/files/Huella_de_Carbono_CAST.pdf	
Pharmamar	https://pharmamar.com/wp-content/uploads/2022/04/Estado-Informacion-No-Financiera-ESP.pdf	https://pharmamar.com/wp-content/uploads/2021/10/Plan-Accion_ESG-DEF_ESP.pdf
Red Eléctrica	https://www.ree.es/sites/default/files/publication/2022/06/downloadable/Informe_Sostenibilidad_2021.pdf	https://www.ree.es/sites/default/files/04_SOSTENIBILIDAD/Documentos/Informe_verificacion_GEI.pdf
Repsol	https://www.repsol.com/content/dam/repsol-corporate/es/accionistas-e-inversores/informes-anuales/2021/informe-gestion-integrado-2021.pdf	
Rovi	https://www.rovi.es/sites/default/files/rovi_interior_mon_54-interactivo_1.pdf	
Siemens Gamesa	https://www.siemensgamesa.com/~media/siemensgamesa/downloads/en/sustainability/environment/siemens-gamesa-ghg-report-fy21.pdf	https://www.siemensgamesa.com/en-int/~media/siemensgamesa/downloads/en/sustainability/siemens-gamesa-consolidated-non-financial-statement-2021-en.pdf
Solaria	https://solariaenergia.com/wp-content/uploads/Memoria-de-sostenibilidad-2021-1.pdf	
Telefónica	https://www.telefonica.com/es/wp-content/uploads/sites/4/2022/03/informe-gestion-consolidado-2021.pdf	-

Anexo B. Detalle de criterios de evaluación para metodología Carbon Integrity Index

	INDICADOR	CLASIFICACIÓN	REQUISITOS	EJEMPLO
1	Datos de actividad (Alcances 1 y 2)	 No cumple	No se aporta ningún dato de actividad .	Una empresa aporta un dato de emisiones de alcance 1 de 145.000 tCO ₂ e, pero ninguna unidad física (TJ, kWh, litros, etc.) de consumo de combustible.
		 Cumple parcialmente	La información ofrecida no puede relacionarse con las emisiones. Es decir, no es posible la trazabilidad .	Una empresa aporta un dato de consumo de combustibles de 2000 TJ, pero no se distingue claramente la cantidad de cada tipo (gas natural, diésel, biomasa, etc.).
		 Cumple satisfactoriamente	La información ofrecida es coherente y permite asociar fácilmente los datos de consumo con los de emisiones; es decir, permite una fácil trazabilidad .	Una empresa publica un consumo de 106.000 GJ de gas natural generando unas emisiones de 6000 tCO ₂ e. Esto puede asociarse con combustión estacionaria en el alcance 1.
		 Cumple totalmente	Cumple con el punto anterior y además hay desglose por localización o centro de actividad .	Una empresa no solo reporta el dato total de consumo de combustibles y electricidad, sino que hace una división entre las diferentes sedes físicas donde opera.
2	Factores de emisión	 No cumple	No se aporta información sobre los factores de emisión.	Una empresa aporta datos de consumo y de emisiones, pero no hace mención a los factores usados para transformar lo primero en lo segundo.
		 Cumple parcialmente	Se incluye referencia a la norma o herramienta utilizada , pero no a los factores utilizados.	Se cita la norma ISO 14064 para las emisiones por combustión estacionaria, pero no se aporta explícitamente una referencia exacta a los factores de emisión utilizados.
		 Cumple satisfactoriamente	Se cita la norma o herramienta utilizada y se hace referencia explícita a los factores de emisión empleados.	Para el cálculo de emisiones de automóviles, una empresa referencia los factores de Defra y cita las tablas empleadas en el cálculo.
		 Cumple totalmente	Además, se evidencia que cumplen con criterios de representatividad geográfica, tecnológica y temporal.	La empresa anterior, además, hace una selección de los valores concretos actualizados y ajusta cada factor al tipo de vehículo empleado ("cars by size → medium car").
3	Alcance 1 <ul style="list-style-type: none">Combustión estacionariaCombustión móvilFugas de refrigerante	 No cumple	De las 3 categorías solo se cuantifica una , sin justificación sobre el resto de omisiones.	Una empresa contabiliza, por ejemplo, el gasto en calefacción, pero se obvian los vehículos de la empresa y las emisiones fugitivas.
		 Cumple parcialmente	De las 3 categorías se cuantifican dos , sin justificación sobre el resto de omisiones.	Una empresa calcula las emisiones correspondientes a la quema de combustibles en sus sedes, pero no se hace mención sobre emisiones fugitivas. (Esto ocurre en la mayoría de informes).
		 Cumple satisfactoriamente	Se cuantifican las 3 categorías . Lo ideal sería distinguirlas por tipo de fuente, pero es suficiente con que puedan trazarse por tipo de combustible.	No hay distinción entre combustión estacionaria o combustión móvil, pero es posible asociar cada tipo de combustible a una actividad (gas natural → calefacción, diésel → automóviles, etc.)
		 Cumple totalmente	Se cuantifican las 3 categorías y además se hace desglose por localización o centro de actividad .	El recuento total de las 3 categorías se divide además entre las distintas sedes físicas de la empresa.
4	Alcance 2 <ul style="list-style-type: none">Compra de electricidadCompra de calor, vapor o frío	 No cumple	No se cuantifica el alcance 2 y no se da justificación.	En el informe de una empresa solo se cuantifican emisiones de alcance 1 y no se hace mención al 2. (Es muy raro que esto ocurra).
		 Cumple parcialmente	Se cuantifica según el mix territorial , y no hay referencia a garantía de origen renovable o a criterio basado en el mercado.	En un informe se ofrece el dato total, pero en ningún punto del documento hay referencia a la compra de energía con certificado de garantía de origen.
		 Cumple satisfactoriamente	Se cuantifica la energía adquirida especificando el uso de certificados de garantía de origen o criterio basado en el mercado .	Una empresa ofrece el dato total y además se destaca la compra de energía con certificado de garantía de origen renovable.
		 Cumple totalmente	Se tiene el caso anterior y, además, se hace desglose por localización o centro de actividad .	Una empresa ofrece el recuento total, menciona garantía de origen y además hace distinción entre las distintas sedes físicas de la empresa.
5	Alcance 3: Adquisición de bienes y servicios	 No cumple	No se cuantifica este tipo de emisiones y no se ofrece una justificación.	En el informe de una empresa no existe apartado para este tipo de emisiones de alcance 3 ni explicación para su omisión.
		 Cumple parcialmente	Se cuantifica, pero no se clasifica o no se aporta justificación de la posible omisión de algunos consumos.	Una empresa de construcción cuantifica las emisiones asociadas a la compra de acero, pero no a las de madera.
		 Cumple satisfactoriamente	Se clasifica y además se cuantifica o justifica la posible omisión de algunos consumos.	Una empresa declara en su informe que omite las emisiones asociadas a servicios de limpieza porque "no tiene sede física".
		 Cumple totalmente	El cálculo se ha realizado tomando la referencia a la fuentes de información o los datos de actividad .	Una empresa incluye el inventario de datos de actividad o los criterios de elaboración del mismo (por ejemplo, todos los bienes o servicios comprados o adquiridos).



	INDICADOR	CLASIFICACIÓN	REQUISITOS	EJEMPLO
6	Alcance 3: Otras actividades aguas arriba -Amortización de bienes de equipo -Actividades relacionadas con la energía -Distribución y transporte aguas arriba -Viajes de negocio -Activos arrendados	 No cumple	No se cuantifican las emisiones asociadas a otras actividades aguas arriba.	En el informe de una empresa no existe apartado para este tipo de emisiones de alcance 3 ni explicación para su omisión.
		 Cumple parcialmente	Se cuantifica alguna actividad de forma aislada y no se justifica la omisión de otras actividades.	Una empresa cuantifica las emisiones por viajes de negocio, pero omite las del resto de actividades sin razón aparente.
		 Cumple satisfactoriamente	Se clasifica y aporta resultados o justificación de omisión de todas las actividades.	Una empresa cuantifica la mayoría de actividades aguas arriba, pero omite "activos arrendados" porque "desarrolla toda su actividad en un edificio propio sin alquilar a terceras partes".
		 Cumple totalmente	El cálculo se ha realizado aportando la referencia a la fuente de información o los datos de actividad.	Una empresa incluye el inventario de datos de actividad o los criterios de elaboración del mismo (por ejemplo, analiza la contabilidad gastos).
7	Alcance 3: Residuos	 No cumple	No se cuantifican las emisiones asociadas a la gestión de residuos.	En el informe de una empresa no existe apartado para emisiones derivadas de la gestión de residuos ni explicación para su omisión.
		 Cumple parcialmente	Se cuantifica de forma aislada alguna categoría.	Una empresa cuantifica solo la gestión de residuos sólidos y omite sin razón aparente las emisiones derivadas del tratamiento de aguas residuales.
		 Cumple satisfactoriamente	Se cuantifican todas las emisiones en función de categorías de residuos.	Una empresa automovilística cuantifica todos los residuos generados y dedica un apartado a los residuos peligrosos, que son relevantes por la actividad que desarrolla.
		 Cumple totalmente	Además, se ofrecen detalles sobre la metodología empleada para la estimación de inventario y sobre su localización o centro de actividad.	La empresa detalla la metodología empleada para la determinación de los residuos y además ofrece desglose por localización.
8	Alcance 3: Otras actividades aguas abajo -Transporte y distribución aguas abajo -Procesado y uso de productos vendidos -Tratamientos fin de vida de los productos vendidos -Activos arrendados -Franquicias e inversiones	 No cumple	No se cuantifican las emisiones asociadas a ninguna actividad aguas abajo.	En el informe de una empresa no existe apartado para este tipo de emisiones de alcance 3 ni explicación para su omisión.
		 Cumple parcialmente	Se cuantifica alguna categoría de forma aislada y no justifica la omisión de otras actividades.	Una empresa cuantifica las emisiones por "transporte y distribución aguas abajo", pero omite sin razón aparente el "uso de producto" y el "tratamiento de fin de vida".
		 Cumple satisfactoriamente	Se clasifica y aporta resultados o justificación de omisión de todas las actividades.	Una empresa cuantifica la mayoría de actividades aguas abajo, pero omite "franquicias e inversiones" porque "no tiene acuerdos con otros negocios para vender productos bajo su licencia".
		 Cumple totalmente	El cálculo se ha realizado aportando la referencia a la fuente de información o los datos de actividad.	Una empresa incluye el inventario de datos de actividad o los criterios de elaboración del mismo (por ejemplo, detalla la metodología para su elaboración).
9	Alcance 3: Movilidad regular de usuarios y empleados	 No cumple	No se cuantifican las emisiones de este tipo y tampoco se justifica.	En el informe de una empresa no existe apartado para este tipo de emisiones de alcance 3 ni explicación para su omisión.
		 Cumple parcialmente	Se cuantifica de manera aislada alguna población de usuarios o empleados.	Una empresa agroalimentaria cuantifica las emisiones por desplazamientos de trabajadores a las tierras de cultivo, pero no a los edificios de oficina.
		 Cumple satisfactoriamente	Se cuantifica la totalidad de emisiones asociadas a los desplazamientos regulares.	Un informe ofrece el dato total de emisiones por desplazamientos de cada sector de empleados en sus sedes de España y Portugal.
		 Cumple totalmente	Además de cuantificar las emisiones, se aporta información detallada sobre la encuesta de movilidad de la que se derivan los resultados.	En un anexo aparte, un informe aporta los datos recogidos para realizar los cálculos, permitiendo trazar los resultados finales (empleados que se desplazan en metro, en coche, en bici, etc.).
10	Alcance 3: Evaluación de incertidumbre	 No cumple	No se cuantifica la incertidumbre de los datos.	No se menciona en ningún caso un esfuerzo para aportar un cálculo de incertidumbre. (Es lo más frecuente).
		 Cumple parcialmente	Se evalúa la incertidumbre sin aportar detalles relevantes sobre la metodología.	Un informe ofrece una evaluación de incertidumbre mencionando la metodología del IPCC, pero sin aportar mayores detalles sobre la calidad de los datos o referencias.
		 Cumple satisfactoriamente	Se evalúa la incertidumbre y se aportan detalles sobre la metodología empleada.	Se cita al IPCC explicando que la incertidumbre es baja porque para factores de emisión "se priorizaron fuentes nacionales oficiales", y para datos de actividad "se tomaron fuentes directas".
		 Cumple totalmente	Además de cumplir el punto anterior, se aportan los posibles valores de incertidumbre para cada dato de actividad y factor de emisión.	Además de ofrecer detalles, al final de un informe se adjunta un anexo con una tabla donde se recogen los datos y valores de incertidumbre calculados.

Anexo C. Detalle de evaluaciones por empresa

Empresa	Acciona				Acerinox				ACS				Aena				Almirall				Amadeus				ArcelorMittal											
Ponderaciones	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T				
Datos de actividad	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0
Factores de emisión																																				
Alcance 1																																				
Alcance 2																																				
Alcance 3. Adquisición de bienes y servicios																																				
Alcance 3. Otras actividades aguas arriba																																				
Alcance 3. Residuos																																				
Alcance 3. Otras actividades aguas abajo																																				
Alcance 3. Movilidad usuarios y empleados																																				
Evaluación de la incertidumbre																																				
Calificación Final	5,4				2,4				4,0				6,2				4,4				2,8				1,6											

Empresa	Banco Sabadell				Banco Santander				Bankinter				BBVA				CaixaBank				Cellnex				CIE Automotive							
Ponderaciones	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T
Datos de actividad	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0
Factores de emisión																																
Alcance 1																																
Alcance 2																																
Alcance 3. Adquisición de bienes y servicios																																
Alcance 3. Otras actividades aguas arriba																																
Alcance 3. Residuos																																
Alcance 3. Otras actividades aguas abajo																																
Alcance 3. Movilidad usuarios y empleados																																
Evaluación de la incertidumbre																																
Calificación Final	4,8				4,2				8,4				4,4				4,0				3,2				2,8							

Empresa	Inditex				Indra				Inmobiliaria Colonial				Mapfre				Meliá Hotels International				Merlin Properties				Naturgy							
Ponderaciones	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T
Datos de actividad	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0
Factores de emisión																																
Alcance 1																																
Alcance 2																																
Alcance 3. Adquisición de bienes y servicios																																
Alcance 3. Otras actividades aguas arriba																																
Alcance 3. Residuos																																
Alcance 3. Otras actividades aguas abajo																																
Alcance 3. Movilidad usuarios y empleados																																
Evaluación de la incertidumbre																																
Calificación Final	6,8				4,4				7,6				5,8				7,2				7,8				5,6							

Empresa	Enagás				Endesa				Ferroviario				Fluidra				Grifols				IAG				Iberdrola							
Ponderaciones	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T
Datos de actividad	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0
Factores de emisión																																
Alcance 1																																
Alcance 2																																
Alcance 3. Adquisición de bienes y servicios																																
Alcance 3. Otras actividades aguas arriba																																
Alcance 3. Residuos																																
Alcance 3. Otras actividades aguas abajo																																
Alcance 3. Movilidad usuarios y empleados																																
Evaluación de la incertidumbre																																
Calificación Final	6,4				3,2				7,8				6,4				5,2				5,2				6,4							

Empresa	Pharmamar				Red Eléctrica				Repsol				Rovi				Siemens Gamesa				Solaria				Telefónica							
Ponderaciones	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T	N	P	S	T
Datos de actividad	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0	0,0	0,4	0,8	1,0
Factores de emisión																																
Alcance 1																																
Alcance 2																																
Alcance 3. Adquisición de bienes y servicios																																
Alcance 3. Otras actividades aguas arriba																																
Alcance 3. Residuos																																
Alcance 3. Otras actividades aguas abajo																																
Alcance 3. Movilidad usuarios y empleados																																
Evaluación de la incertidumbre																																
Calificación Final	1,6				6,4				2,8				2,8				6,0				2,4				6,0							