

A photograph of a forest landscape in autumn. The ground is covered with a thick layer of fallen brown leaves. A small stream flows through the center of the frame, reflecting the surrounding trees. Several tall, slender trees with bare branches stand in the background. A large, dark log lies horizontally across the middle ground. The overall scene is serene and natural.

PLAN DE TRANSICIÓN CLIMÁTICA

RESUMEN EJECUTIVO

ABRIL 2026

GRIFOLS

Índice

01. Marco estratégico y punto de partida	3
Contexto climático, regulatorio y de mercado	4
Metodología y marcos de referencia utilizados	5
02. Perfil de emisiones de gases de efecto invernadero	6
Presentación de la huella de carbono	7
Análisis de emisiones por país	8
Análisis de las emisiones bloqueadas	9
03. Objetivos de descarbonización y palancas de reducción	10
Perfil de emisiones de Grifols: Proyección de emisiones	11
Objetivos de descarbonización	12
Palancas de reducción de emisiones	13
04. Análisis de riesgos y oportunidades climáticas y medidas de adaptación	14
Cuantificación financiera de los ROCC materiales	15
Medidas de adaptación y mitigación	16
05. Estrategia de mercados de carbono	17
06. Estimación de recursos financieros	19
07. Modelo de gobernanza	21



01. Marco estratégico y punto de partida

Contexto climático, regulatorio y de mercado

El cambio climático está redefiniendo el marco en el que operan las empresas, tanto desde una perspectiva regulatoria como de mercado. En este contexto, la creciente ambición normativa y la integración del clima en la información financiera convierten la acción climática en un elemento estratégico clave, no solo como reto de adaptación, sino como palanca para reforzar la resiliencia y competitividad del negocio.

			
Impacto del cambio climático El cambio climático es un factor clave que transforma la economía y regulaciones a nivel global, exigiendo acciones urgentes	Normas y reportes internacionales IFRS, TCFD y ESRS E1 exigen integrar el clima en la gestión financiera y estratégica de las empresas	Normativa europea clave El Pacto Verde Europeo y Fit for 55 establecen metas vinculantes de reducción de emisiones para 2050 en Europa.	Retos y oportunidades para las empresas Adaptar operaciones a regulaciones más estrictas es un desafío y una oportunidad para fortalecer la estrategia climática. Además, inversores interpelan a la oportunidad histórica que presenta la transición climática

Metodología y marcos de referencia utilizados

Metodología y marcos de referencia empleados para el desarrollo del plan de transición.



- Se ha realizado el análisis de la huella de carbono de Grifols para los alcances 1, 2 y 3, considerando el perímetro bajo control operacional.
- El cálculo combina un enfoque basado en el gasto (spend-based) para las principales categorías, complementado con datos de actividad cuando están disponibles.
- La huella se ha calculado conforme al GHG Protocol.
- Las categorías con mayor contribución a la huella son las relacionadas con las compras y el transporte y distribución aguas arriba

- Las sendas de descarbonización se definen a partir de los objetivos basados en la ciencia (SBTi) establecidos por Grifols.
- Para alcances 1 y 2, se fija una reducción del 42% en 2030 y del 90% en 2050 respecto a 2022, con el objetivo de alcanzar la neutralidad climática en 2050.
- En alcance 3, se establecen reducciones del 25% en 2030 y del 90% en 2050, centradas en las categorías 1, 2, 3 y 4 del GHG Protocol.

- El análisis de ROCC se realiza conforme al TCFD, incorporando riesgos físicos, de transición y oportunidades climáticas en la gestión corporativa.
- Se apoya en escenarios climáticos de referencia (SSP2-RCP4.5, SSP5-RCP8.5 y NZS) para analizar impactos potenciales.
- Los ROCC se evalúan mediante un índice de vulnerabilidad, y se clasifican según la Política de Control y Gestión de Riesgos de Grifols, determinando su materialidad por rangos.

- El Plan de Transición consolida los resultados de huella, SBTi y ROCC en una hoja de ruta integrada de mitigación y resiliencia climática.
- Permite vincular objetivos, riesgos y oportunidades climáticas con la estrategia y la toma de decisiones.
- Se estructura en alineación con los marcos del TPT, IFRS y TCFD, así como también bajo las consideraciones de CDP y la CSRD.



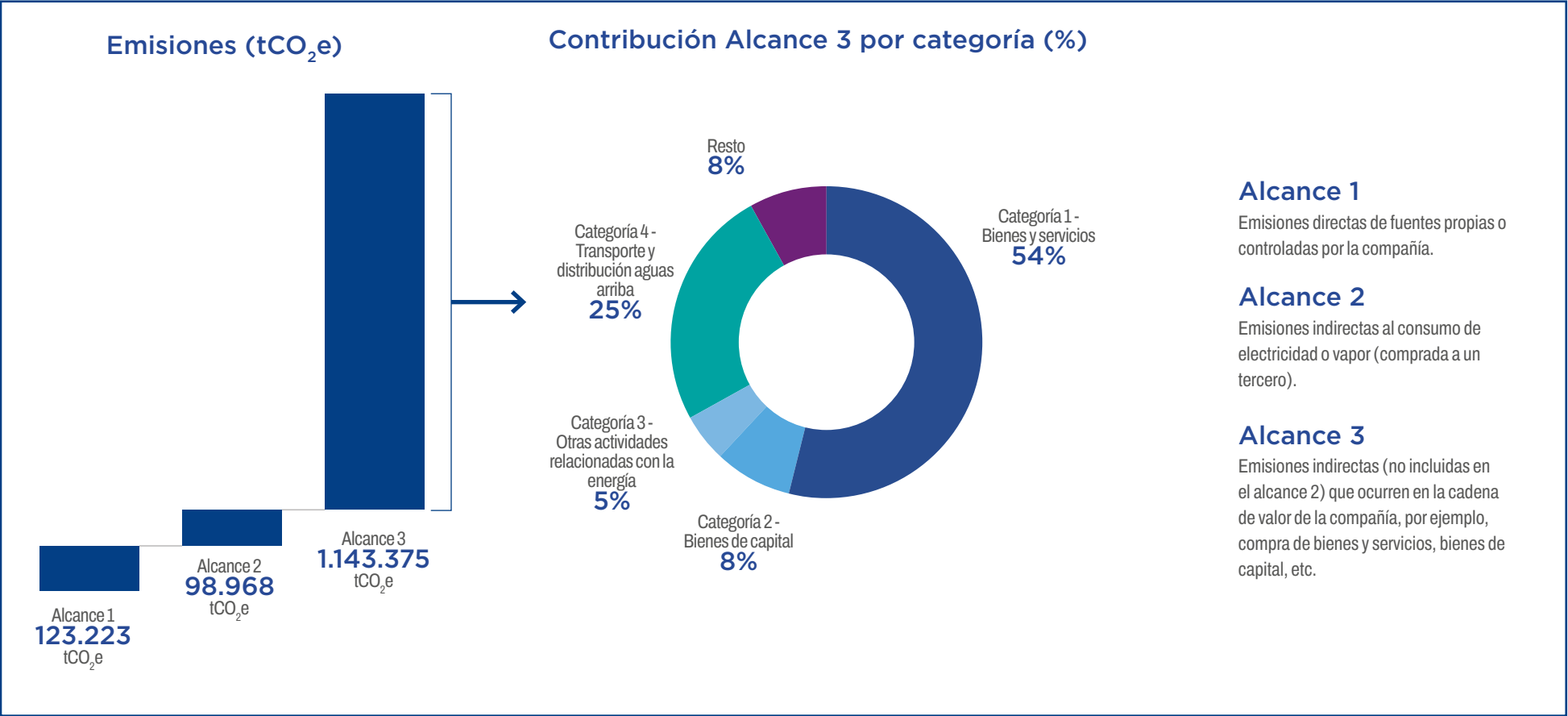
An aerial photograph of an industrial complex, possibly a refinery or chemical plant, featuring several large storage tanks and processing units. The facility is surrounded by a dense forest with trees showing autumn foliage in shades of orange, red, and green. In the background, there are open fields and a distant horizon under a dramatic sky with soft, orange and yellow clouds, suggesting a sunset or sunrise. A semi-transparent blue rectangular overlay covers the right side of the image, containing the section header text.

02. Perfil de emisiones de gases de efecto invernadero

Presentación de la huella de carbono

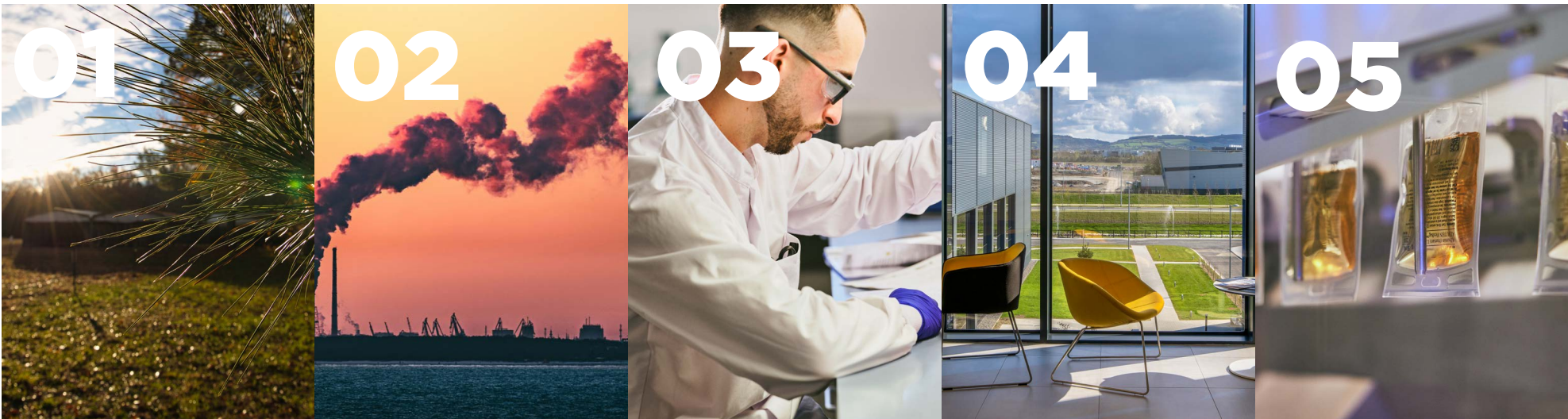
Resultados de la huella de carbono 2024

Aunque los objetivos parten del año base 2022, esta diapositiva muestra la huella de 2024, ofreciendo una visión actualizada que permite orientar mejor las acciones hacia las metas establecidas.



Análisis de emisiones por país

El análisis de emisiones por país ha permitido comprender la distribución geográfica de la huella, identificar las particularidades operativas y oportunidades de reducción por geografía y servir de base para el diseño de un plan de transición adaptado a cada contexto nacional.



Análisis de emisiones por país	Concentración de emisiones	Características operativas por país	Oportunidades de reducción	Plan de transición geográfica
El plan de transición se ha desarrollado con un enfoque bottom-up, haciendo un análisis por geografía de las emisiones derivadas de los distintos activos y actividades de Grifols para tener granularidad en el perfil de emisiones y posteriormente integrarlo en una huella de carbono global de la compañía.	El 96 % de las emisiones de Alcance 1 y 2 se concentran en Estados Unidos, Alemania y España debido a sus centros productivos y alto consumo energético. En el alcance 3, los países ya mencionados concentran el 35 % de las emisiones de la cadena de valor, seguidos por Canadá e Irlanda.	Estados Unidos tiene plantas de alta capacidad, seguido por España y Alemania. Del mismo modo, países como Irlanda, Suiza, Canadá o Reino Unido disponen de una gran capacidad operativa y estratégica para Grifols.	Países como Irlanda y Canadá ofrecen potencial para reducir emisiones con district heating y energía renovable. Asimismo, países como Estados Unidos, Canadá, España, Alemania y Reino Unido presentan un elevado potencial de descarbonización, tanto en las emisiones directas como en las referidas a la cadena de valor.	El análisis de emisiones desarrollado ha permitido comprender las características operativas de cada país, identificar oportunidades de reducción específicas por geografía y, a partir de ello, diseñar un plan de transición estructurado y adaptado a cada contexto geográfico.

Análisis de las emisiones bloqueadas

La distribución total de las emisiones bloqueadas de Grifols se reparte, principalmente en Estados Unidos (país con mayor contribución) seguido de España, Irlanda, Canadá, Alemania y Suiza.

¿Qué son?

Las emisiones bloqueadas (locked-in emissions) son aquellas emisiones futuras de gases de efecto invernadero que resultan inevitables si se sigue utilizando la infraestructura actual a lo largo de su vida útil prevista, sin cambios significativos en su funcionamiento o sin su sustitución.

Principales fuentes

Las emisiones bloqueadas de Grifols se concentran principalmente en activos térmicos basados en gas natural y en el uso de refrigerantes críticos para la operativa. Se trata de infraestructuras con una elevada dependencia tecnológica y ciclos de vida largos, que condicionan la reducción de emisiones en el corto y medio plazo.

Principales causas

Las emisiones bloqueadas responden a una combinación de exigencias operativas críticas, ausencia de alternativas tecnológicas maduras y horizontes de amortización largos. Esta configuración limita la capacidad de descarbonización acelerada sin comprometer la continuidad y fiabilidad del modelo industrial.

En relación con el cálculo.

El cálculo proyecta las emisiones futuras asociadas a los activos térmicos durante su vida útil remanente, bajo el supuesto de continuidad del modelo operativo actual. Este enfoque permite cuantificar el volumen de emisiones estructuralmente comprometidas y evaluar el grado de rigidez frente a escenarios de descarbonización a medio y largo plazo.

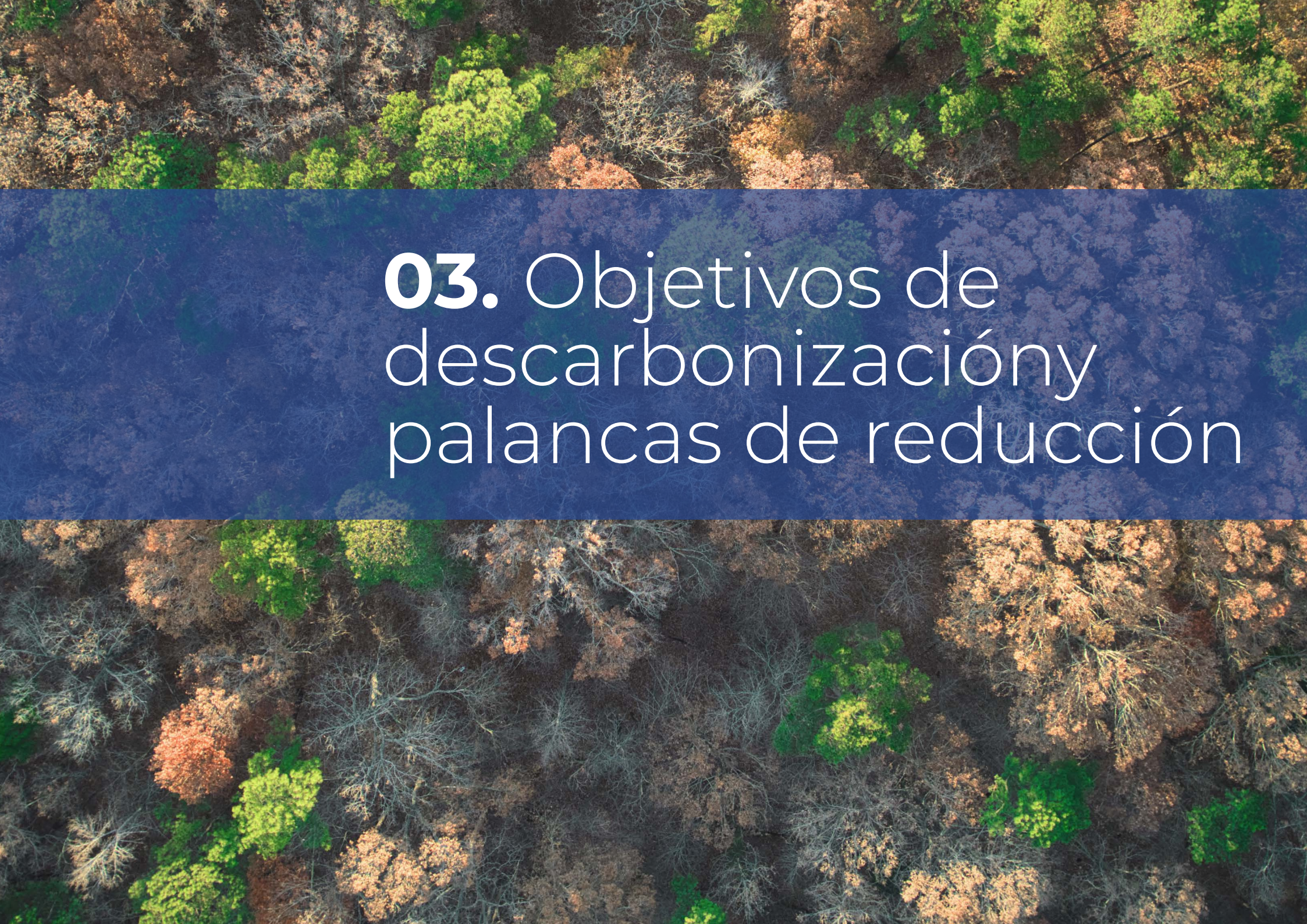
Listado

Calderas de gas natural en instalaciones de Alemania, España, Estados Unidos, Canadá, Irlanda y Suiza.

District heating (consumo actual y previsto) en determinados activos.

Refrigerantes: limitación técnica en el uso de refrigerantes debido a las demandas de bajas temperaturas

Cogeneración a gas natural en España.



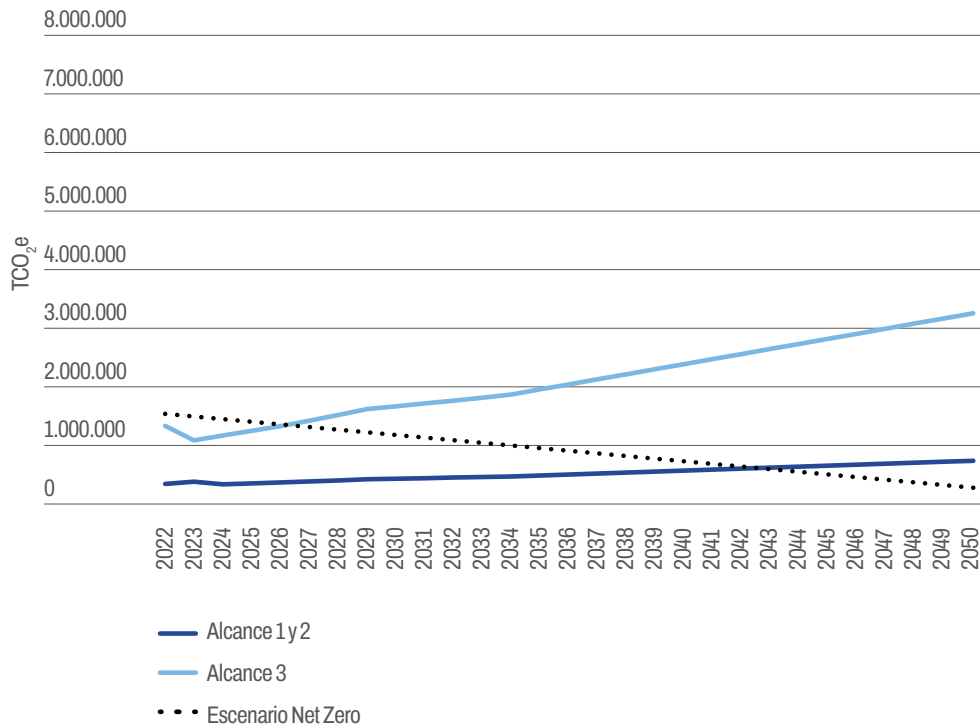
03. Objetivos de descarbonización y palancas de reducción

Perfil de emisiones de Grifols: Proyección de emisiones

Ruta de descarbonización prevista para Grifols –Escenarios considerados

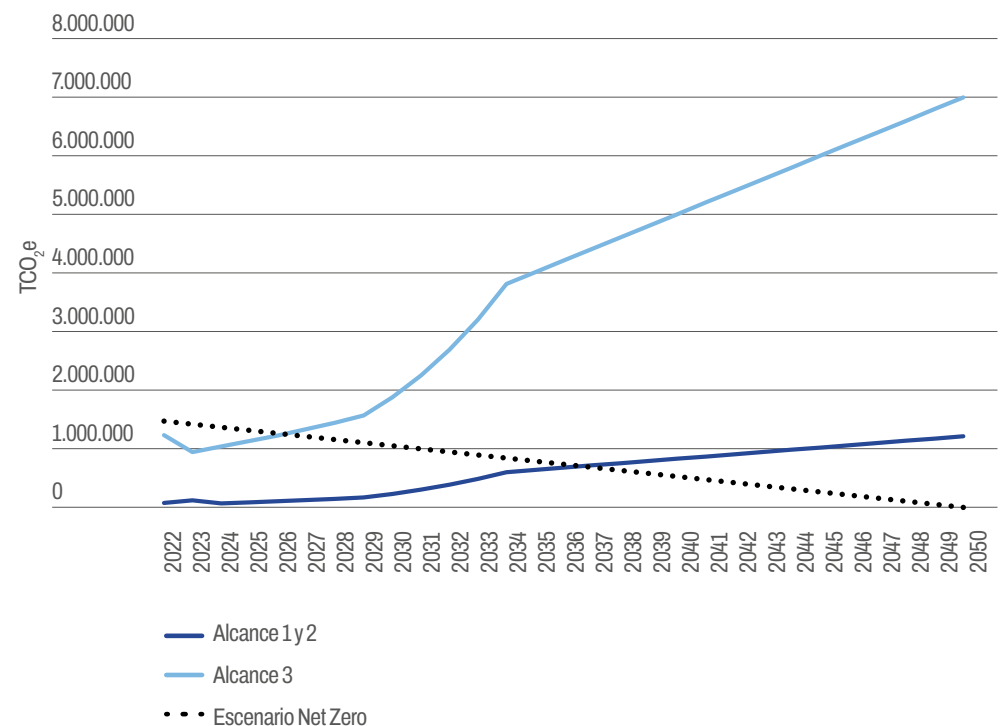
Escenario favorable en emisiones:

Para la modelización de las emisiones futuras de Grifols a partir de 2024, se calcularon incrementos porcentuales medios de emisiones en los periodos 2024–2029 y 2029–2034, en línea con los crecimientos productivos previstos. Los datos de partida de 2022, 2023 y 2024 se basan en las huellas de carbono verificadas. La proyección hasta 2050 contempla un escenario en el que los centros productivos alcanzan el 100% de su capacidad operativa sin requerir inversiones adicionales.



Escenario hostil/pesimista en emisiones:

Para la modelización de las emisiones futuras de Grifols a partir de 2024, se calcularon incrementos porcentuales medios de emisiones en los periodos 2024–2029 y 2029–2034, basados en los crecimientos productivos esperados. Los datos correspondientes a 2022, 2023 y 2024 se sustentan en las huellas de carbono verificadas. De cara a la proyección hasta 2050, se consideró un escenario, asumiendo un incremento acumulado de la producción del 80% entre 2034 y 2050.



Objetivos de descarbonización

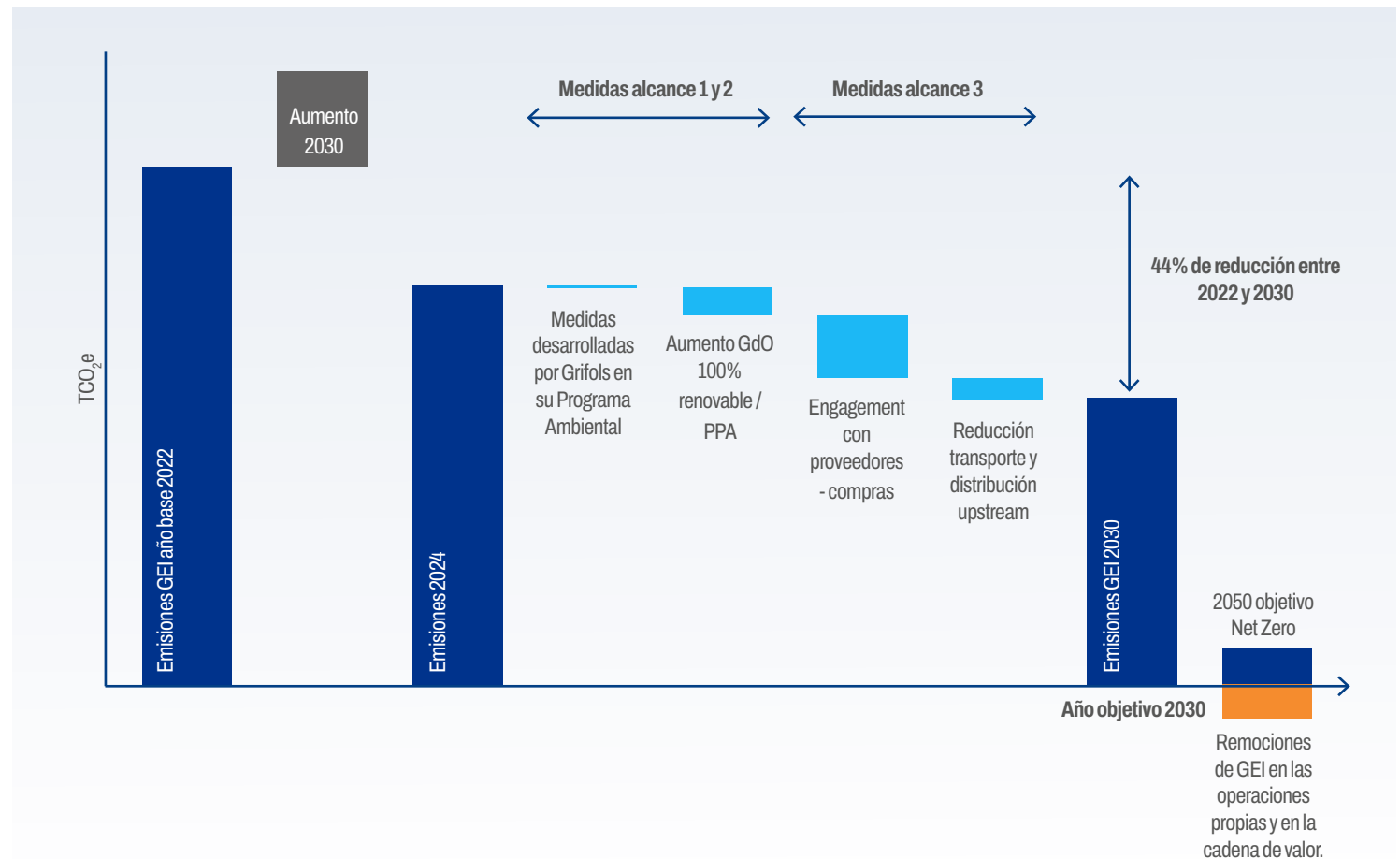
Objetivos de reducción alineados con la ciencia -SBTi

Near term 2030	Alcances 1+2	42%	• Reducción en las emisiones absolutas de los alcances 1 y 2 a en 2030 en relación con 2022 bajo un escenario 1.5°C. • Estos objetivos se alinean con el objetivo corporativo de disponer el 100% de energía eléctrica con certificación de origen renovable en 2030.	✓ SBTi
	Alcance 3	25%	• Reducción en las emisiones absolutas del alcance 3 (categorías 1, 2, 3 y 4) en 2030 en relación con 2022 bajo un escenario 1.5 °C.	✓ SBTi
Long term 2050	Alcances 1+2+3	90%	• Reducción en las emisiones absolutas de los alcances 1 y 2 a en 2050 en relación con 2022 bajo un escenario 1.5°C. • Reducción en las emisiones absolutas del alcance 3 (categorías 1, 2, 3 y 4) a en 2050 en relación con 2022 bajo un escenario 1.5 °C.	✓ Objetivos de reducción

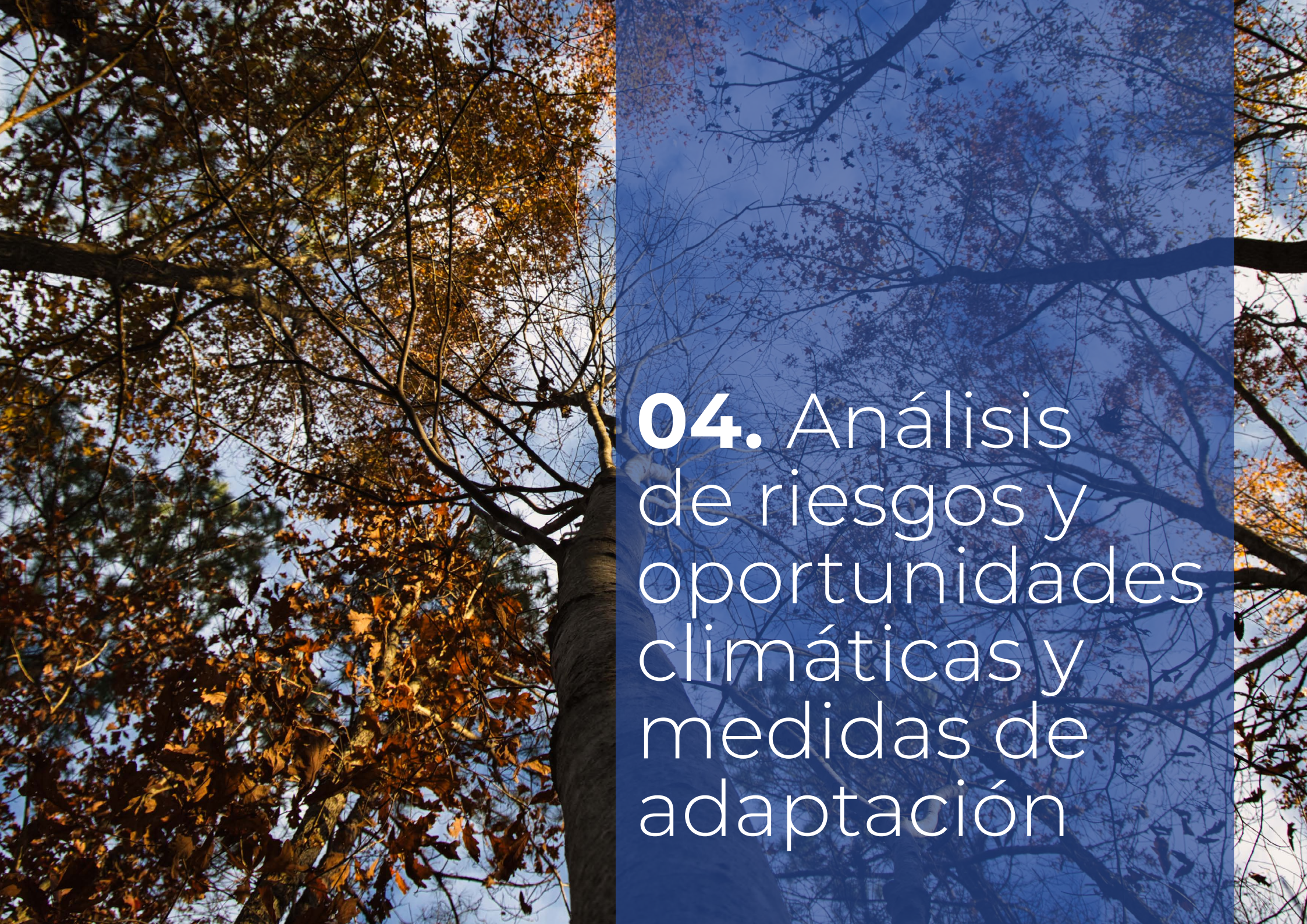
Palancas de reducción de emisiones

Impacto de las acciones (Objetivos SBTi a corto y largo plazo de alcance 1+2 y 3) – Global¹

Las palancas de reducción del plan de transición de Grifols se han definido en función de la composición de su huella y de los distintos horizontes temporales. En los alcances 1 y 2, se prioriza la electricidad 100 % renovable en 2030 y, a largo plazo, la sustitución de la flota y del gas natural por biogás. En el alcance 3, tanto a corto como a largo plazo, las actuaciones se concentran en las categorías 1 y 4, por su relevancia y potencial de reducción.



Nota 1: Las medidas desarrolladas por Grifols en su Programa Ambiental van desde 2023 a 2026. Las relacionadas con el aumento al 100% de energía con garantía de origen se desarrollan en el horizonte temporal 2029-2030. En relación con el largo plazo, las medidas radican principalmente en la sustitución de la flota móvil y la sustitución de gas natural por biogás, extendiéndose estas sustituciones progresivas entre 2030 y 2050 en función de cada site.



04. Análisis de riesgos y oportunidades climáticas y medidas de adaptación

Cuantificación financiera de los ROCC materiales

Impacto financiero de los riesgos y oportunidades climáticas materiales identificadas para Grifols

En esta sección se recoge el impacto financiero estimado de los principales riesgos y oportunidades climáticos que afectan a las operaciones propias e infraestructura de Grifols. La cuantificación se ha limitado a aquellos riesgos y oportunidades considerados materiales, definidos como los que alcanzan una puntuación igual o superior a 3,5 sobre 5. El análisis pone de manifiesto que los impactos climáticos con mayor relevancia financiera se concentran en los activos e instalaciones operativas de la compañía, reflejando su exposición directa a los efectos del cambio climático y a los requisitos asociados a la transición hacia un modelo hipo carbónico.

- El horizonte temporal al que aplica el presente plan de transición es de 10 años, por lo que solo se consideran los resultados de análisis de ROCC a corto plazo.
- Los riesgos físicos, evaluados bajo los escenarios SSP5-8.5 y SSP2-4.5 no son materiales para el corto plazo.
- En el caso del escenario SSP-8.5 los riesgos físicos RF1 (Aumento de la frecuencia e intensidad de las precipitaciones fuertes e inundaciones) y RF2 (Disminución de la disponibilidad de agua en operaciones y cadena de suministro) presentan un riesgo alto en el largo plazo.
- Bajo el escenario SSP2-4.5 no son materiales a corto, medio ni largo plazo.

Tipología	Riesgos y oportunidades materiales	Código	Corto plazo - NZE
Riesgos de transición	 Modificación de los requerimientos normativos y reputacionales en materia de reducción de emisiones.	RT4	Alto
	 Necesidad de implementar cambios en la gestión del agua en operaciones.	RT5	Alto
Oportunidades potenciales	 Investigación y desarrollo de procesos que permitan optimizar la eficiencia de los recursos naturales y minimizar le impacto medioambiental.	O1	Alto
	 Mejora de la eficiencia energética en los activos y procesos de la organización.	O2	Alto
	 Incremento del numero de instalaciones de generación de energía renovable para el autoconsumo.	O4	Alto

Medidas de adaptación y mitigación

Medidas de adaptación y mitigación para los riesgos climáticos materiales identificados para Grifols

En esta sección se describen una serie de medidas para adaptar la actividad de Grifols al cambio climático. Estas medidas están orientadas hacia la protección ante los riesgos de transición materiales¹. Además, las actividades elegibles y alineadas que se identificaron (7.4) en 2023, así como las actividades elegibles no alineadas con la Taxonomía de la UE (1.12, 1.1, 7.3, 7.4), han sido consideradas durante dicho análisis. Las medidas de adaptación y mitigación se diseñan para hacer frente a los riesgos y oportunidades climáticos de mayor importancia relativa para las operaciones e infraestructuras de Grifols en el corto plazo² descritos en la slide anterior. Las medidas son:

Código	Riesgos y oportunidades materiales o de importancia relativa	Resultado corto plazo - NZE	Medidas de adaptación / Mitigación
RT4	 Modificación de los requerimientos normativos y reputacionales en materia de reducción de emisiones.	Alto	• Cumplimiento normativo y actualización de procesos de reporte a través de la implementación de sistemas de reporte alineados con la normativa y una revisión continua de la misma. • Preservar y mejorar la reputación de la compañía en materia de sostenibilidad a través de compromisos públicos y certificaciones y estándares externos. • Capacitación y formación interna.
RT5	 Necesidad de implementar cambios en la gestión del agua en operaciones.	Alto	• Mejorar técnicas y procesos relacionados con la gestión de recursos hídricos a través de la adaptación continua de las estaciones de depuración de aguas residuales, optimización de procesos y cierre de ciclos hídricos. • Colaboración con los grupos de interés y acceso a financiación verde.

Nota 1: Los riesgos físicos se han evaluado bajo los escenarios SSP5-8.5 y SSP2-4.5. En el corto plazo no resultan materiales en ninguno de los escenarios. No obstante, bajo SSP5-8.5, los riesgos RF1 (Incremento de la frecuencia e intensidad de precipitaciones e inundaciones) y RF2 (reducción de la disponibilidad de agua en operaciones y cadena de suministro) se consideran elevados en el largo plazo, mientras que bajo SSP2-4.5 no se identifican riesgos físicos materiales en ningún horizonte temporal.

Nota 2: El presente plan de transición se define con un horizonte temporal de 10 años, por lo que el análisis de riesgos y oportunidades climáticas se limita a los resultados de corto plazo del ejercicio de ROCC.

The background of the slide features a close-up photograph of autumn leaves in shades of brown, orange, and yellow. A semi-transparent blue gradient overlay covers the right half of the image, providing a backdrop for the text.

05. Estrategia de mercados de carbono

Estrategia de mercados de carbono

Futuro de los mercados voluntarios de carbono

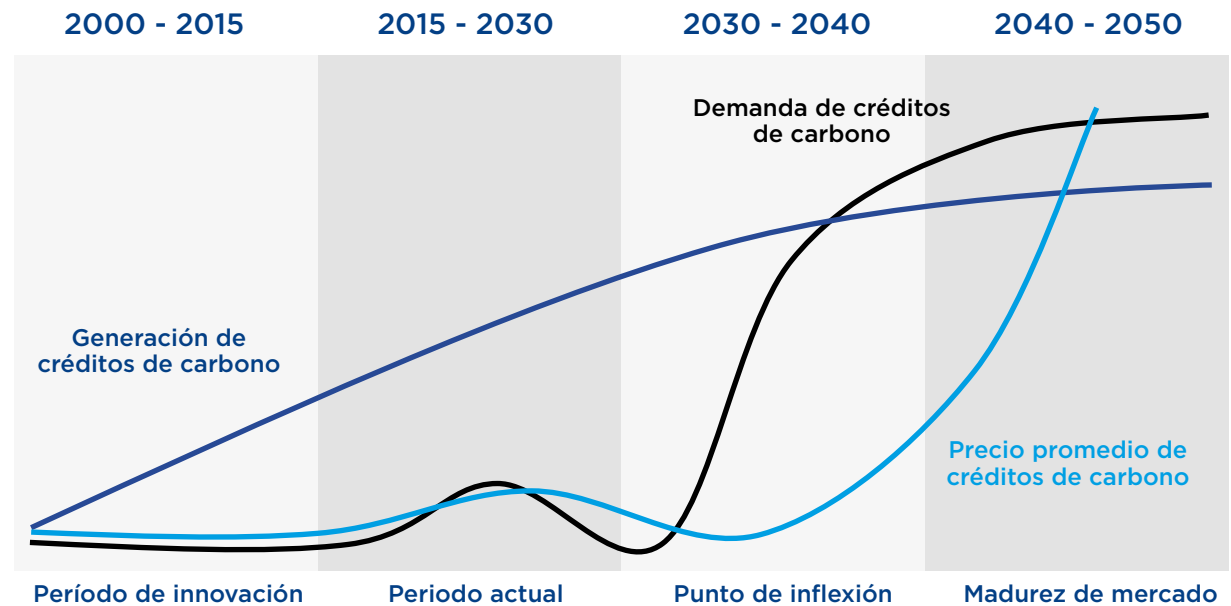
Varios grupos de analistas especializados en el sector predicen un aumento en la demanda de créditos de carbono en las próximas décadas. Además, los créditos de neutralización ganarán protagonismo a medida que se acerque el año 2050, ya que serán los únicos que permitirán a las organizaciones avanzar hacia el cumplimiento de sus objetivos de emisiones Net Zero. Según la Agencia Internacional de la Energía (IEA), esto se reflejará en su precio, que tenderá a incrementarse debido a su mayor valor estratégico en la fase final de los planes de descarbonización.

Tendencia del precio de los créditos de neutralización

2024: **65** €/tCO₂e
 2030: **120** €/tCO₂e (IEA)
 2050: **231** €/tCO₂e (IEA)

Tendencia del volumen de los créditos de neutralización

2030: **>15 veces** el mercado de 2021
 para estar alineado con el objetivo de 1,5 °C del Acuerdo de París
 (Taskforce on Scaling Voluntary Carbon Markets – TSVCM)





06. Estimación de recursos financieros

Estimación de recursos financieros

Estimación de los recursos financieros para el establecimiento del plan

A continuación, se presentan los recursos financieros necesarios para la ejecución del Plan de Transición de Grifols. Las estimaciones se han elaborado a partir de la información económica disponible en el Programa Ambiental de Grifols, complementada con fuentes internacionales de referencia. Dada la heterogeneidad de las medidas, la disponibilidad parcial de información económica y el carácter estimativo de algunos costes, los recursos financieros se presentan en forma de horquillas, con el fin de reflejar la incertidumbre asociada y evitar una falsa precisión en las cifras.



Horizonte temporal	Medida	Recursos (€)	Acumulativo (€)
Corto plazo (2025-2030)	Acciones transversales ¹ . Energía renovable (Autoconsumo/GdO/PPA). Medidas de reducción en las compras. Programa Ambiental de Grifols.	35-45 M€	35-45 M€
Largo plazo (2050)	Acciones transversales ¹ . Medidas de reducción de residuos. Medidas de reducción del transporte upstream. Medidas de reducción en el transporte de empleados. Medidas de reducción en las compras. Medidas de reducción en los viajes de negocio. Programa Ambiental de Grifols. Sustitución de combustibles fósiles en las calderas. Sustitución de gases refrigerantes. Sustitución flota móvil.	150-170 M€	185-215 M€

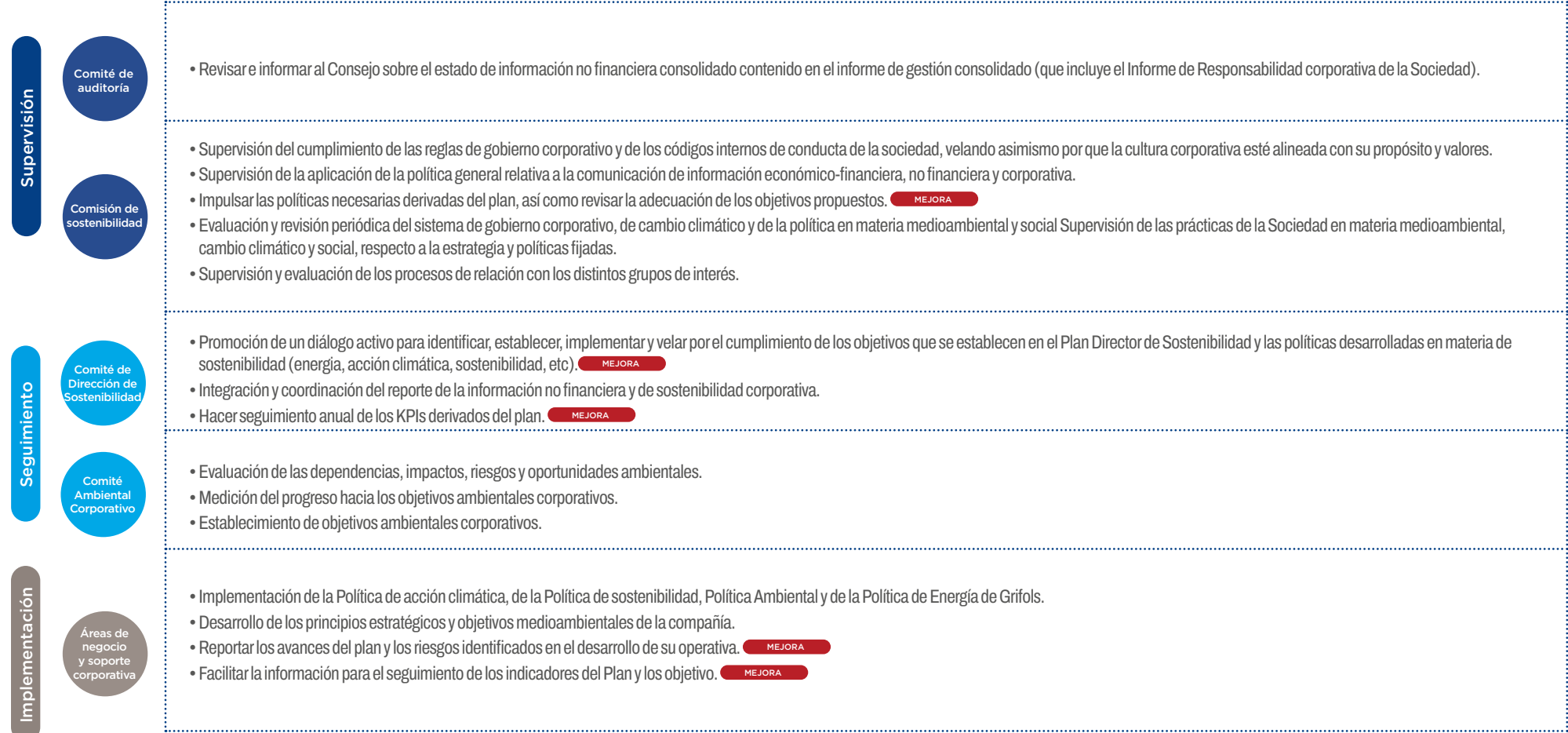
Nota 1: Se consideran acciones transversales aquellas que afectan a varios alcances, como por ejemplo el diseño de una política de compras verdes, acciones de engagement con proveedores, etc.
Nota 2: En la estimación de los recursos financieros, no se está considerando la inflación.



07. Modelo de gobernanza

Modelo de gobernanza

Modelo de gobernanza de Grifols



GRIFOLS