

Informe

Huella de Carbono Corporativa

Grupo: CCF 2023 Schneider
Schreibgeräte GmbH



noviembre de 2025

Schneider Schreibgeräte GmbH

Introducción

Schneider Schreibgeräte GmbH ha trabajado con ClimatePartner para calcular varias de las huellas de carbono de su empresa: Huellas de carbono corporativas (CCF).

El CCF es la suma de las emisiones de CO₂ liberadas por la empresa dentro de los límites definidos del sistema durante un periodo de tiempo determinado. En este informe, los diferentes CCF se agrupan como **CCF 2023 Schneider Schreibgeräte GmbH** e incluyen los siguientes cálculos individuales: **Corporate Carbon Footprint Tennenbronn 2023** y **Corporate Carbon Footprint Wernigerode 2023**.

El cálculo se basó en las directrices de la Norma de Contabilidad y Presentación de Informes Corporativos del Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocol).

Cálculo de la huella de carbono: la base de la acción por el clima

Calcular, reducir, financiar proyectos climáticos: estos son los pasos cruciales para abordar el cambio climático de conformidad con el Acuerdo de París.

La base de toda acción climática es calcular las emisiones. Una empresa que conoce la huella de carbono también conoce las áreas que causan emisiones y el nivel de las mismas.

Al mismo tiempo, una huella de carbono ayuda a las empresas a comprender qué áreas tienen un mayor potencial de evitación y reducción, a establecer objetivos de reducción y a desarrollar y aplicar medidas de reducción adecuadas. Los cálculos periódicos permiten a las empresas comprobar sus progresos con respecto a los objetivos de reducción e identificar las áreas en las que las emisiones pueden reducirse aún más.

Resultado de la huella de carbono

Este es el resultado del cálculo para las actividades empresariales del grupo **CCF 2023** **Schneider Schreibgeräte GmbH** para el periodo **ene 2023 - dic 2023**:

Emisiones de CO₂

Resultado

Resultado general

15.133,59 t CO₂

En comparación



Las emisiones corresponden a la huella de carbono de un coche que ha recorrido 76.432.356 km. En promedio, un coche estándar libera 19,8 kg de CO₂ cada 100 km recorridos.

Metodología del cálculo

Principios

En la elaboración de esta huella de carbono y de este informe, se observaron cinco principios básicos de acuerdo con el Estándar de Contabilidad y Reporte del Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocol):

Relevancia: La huella de carbono refleja adecuadamente las emisiones de GEI del sujeto y permite al usuario tomar decisiones informadas.

Integridad: La huella de carbono cubre todas las emisiones de GEI dentro de los límites del sistema seleccionado. Si se excluyeron las fuentes de emisión pertinentes, esto se documenta y justifica.

Transparencia: Todos los aspectos relevantes se abordan y documentan de manera objetivamente coherente, clara y comprensible.

Consistencia: Se implementan metodologías comparables para que se pueda realizar un seguimiento de las emisiones a lo largo del tiempo. Los cambios en los datos, los límites del sistema o los métodos se documentan de forma transparente.

Precisión: El cálculo de las emisiones de GEI no es sistemáticamente demasiado alto ni demasiado bajo y las incertidumbres se minimizan. La información proporcionada es lo suficientemente precisa como para permitir a los usuarios tomar decisiones informadas.

Recopilación y cálculo de datos

Las emisiones de CO₂ se calcularon utilizando datos de consumo y factores de emisión investigados por ClimatePartner. En la medida de lo posible, se utilizaron datos primarios. Si no se disponía de datos primarios, se utilizaban datos secundarios de fuentes altamente creíbles. Los factores de emisión se tomaron de bases de datos científicamente reconocidas, como ecoinvent y DEFRA.

Equivalentes de CO₂

La huella de carbono calcula todas las emisiones como equivalentes de CO₂ (CO₂e), a las que este informe también se refiere como "CO₂".

Esto significa que en los cálculos se tuvieron en cuenta todos los gases de efecto invernadero pertinentes, tal y como se indica en el Informe de Evaluación del IPCC. Estos incluyen dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O), hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC), hexafluoruro de azufre (SF₆) y trifluoruro de nitrógeno (NF₃).

Cada gas tiene una capacidad diferente para calentar la atmósfera terrestre, y cada uno permanece en la atmósfera durante diferentes períodos de tiempo. Para que su efecto sea comparable, se convierten en equivalentes de CO₂ (CO₂e) como unidad básica y se multiplican por su potencial de calentamiento global (PCA).

El GWP describe la fuerza con la que un gas puede calentar la atmósfera en comparación con el CO₂ durante un período de tiempo, generalmente 100 años.

Por ejemplo, el metano tiene un potencial de calentamiento global de 28, por lo que el efecto de calentamiento del metano es 28 veces mayor que el del CO₂ en 100 años.¹

1) Fuente: Intergovernmental Panel on climate change, "Climate Change 2021 The Physical Science Basis", S. 1842, unter: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Full_Report.pdf (consultado el 31.01.2022)

Electricidad: enfoques basados en el mercado y en la ubicación

Las emisiones de electricidad se calcularon utilizando tanto el método basado en el mercado como el método basado en la ubicación. Este enfoque de doble información es recomendado por el Protocolo de GEI.

Para el método basado en el mercado, la empresa proporcionó factores de emisión específicos para la electricidad que compraron, si estaban disponibles. Si no se disponía de estos factores específicos, se utilizaban factores para la combinación residual en el país de operación o, si no se disponía de ellos, se utilizaba la media de la mezcla de la red eléctrica del país.

El informe también menciona el método basado en la ubicación. En este método, se calcula la combinación promedio de la red eléctrica para el país. Esto permite una comparación directa de los valores de la empresa con el promedio específico del país.

Límite del sistema operativo

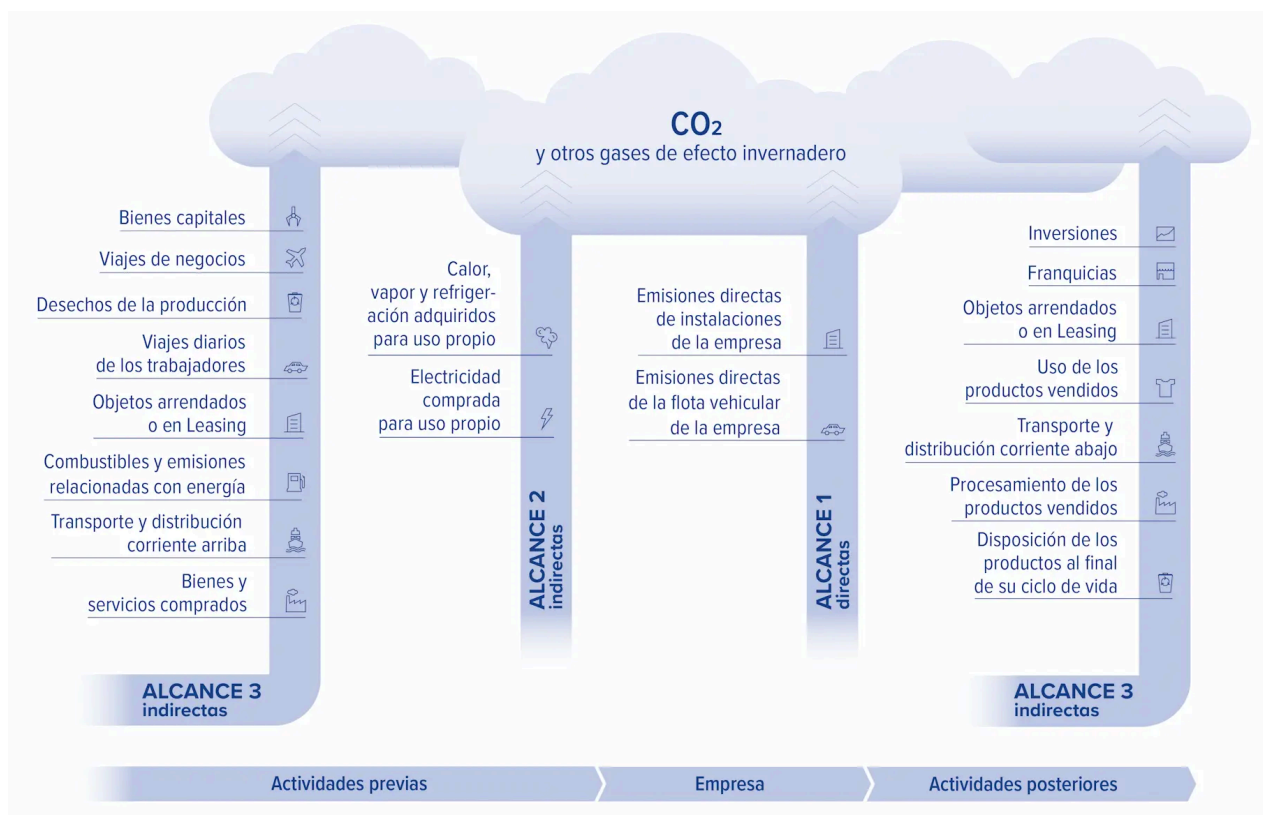
Los límites del sistema operativo indican qué actividades están cubiertas por la huella de carbono. Las distintas fuentes de emisión se han dividido en tres ámbitos de aplicación de acuerdo con el Protocolo de GEI:

El alcance 1 incluye todas las emisiones generadas directamente, por ejemplo, por equipos o flotas de vehículos propiedad de la empresa.

El alcance 2 enumera las emisiones generadas por la energía comprada, por ejemplo, la electricidad y la calefacción urbana.

El alcance 3 incluye todas las demás emisiones que no están bajo control corporativo directo, como los viajes de los empleados o la eliminación de productos.

Actividades divididas por alcance



Resultados generales por alcance de la huella de carbono

Se calcularon las siguientes emisiones para **CCF 2023 Schneider Schreibgeräte GmbH** para el periodo **ene 2023 - dic 2023**:

Fuentes de emisiones	t CO ₂	%
Alcance 1	203,13	1,3
Emisiones directas de instalaciones de la empresa	172,59	1,1
Calor (autoproducido)	172,53	1,1
Combustion	0,06	0,0
Emisiones directas de la flota vehicular de la empresa	30,54	0,2
Flota vehicular	30,54	0,2
Alcance 2	170,11	1,1
Calor, vapor y refrigeración adquiridos para uso propio	170,11	1,1
Calor (comprado)	170,11	1,1
Electricidad comprada para uso propio ²	0,00	0,0
Electricidad (estacionaria)	0,00	0,0
Flota vehicular (electricidad)	0,00	0,0
Alcance 3	14.760,36	97,5
Bienes y servicios comprados	8240,64	54,5
Materiales de producción y bienes de consumo	7283,32	48,1
Materiales de embalaje	903,84	6,0
Agua	41,07	0,3
Productos de impresión	6,51	0,0
Papel de oficina	5,90	0,0
Transporte y distribución corriente abajo	3137,49	20,7
Logística de salida	3137,49	20,7
Disposición de los productos al final de su ciclo de vida	1079,96	7,1
Disposición de los productos	1007,33	6,7
Transporte de residuos de productos a las instalaciones de eliminación	72,62	0,5
Viajes de negocios	898,76	5,9
Vuelos	896,75	5,9
Viajes en tren	2,02	0,0
Viajes diarios de los empleados	405,58	2,7
Viajes diarios de los trabajadores	391,47	2,6
Teletrabajo	14,11	0,1

2) Calculado utilizando el método basado en el mercado. Las emisiones calculadas utilizando el método basado en la ubicación son 2181,49 t CO₂.

Resultados generales por alcance de la huella de carbono

Se calcularon las siguientes emisiones para CCF 2023 Schneider Schreibgeräte GmbH para el periodo ene 2023 - dic 2023:

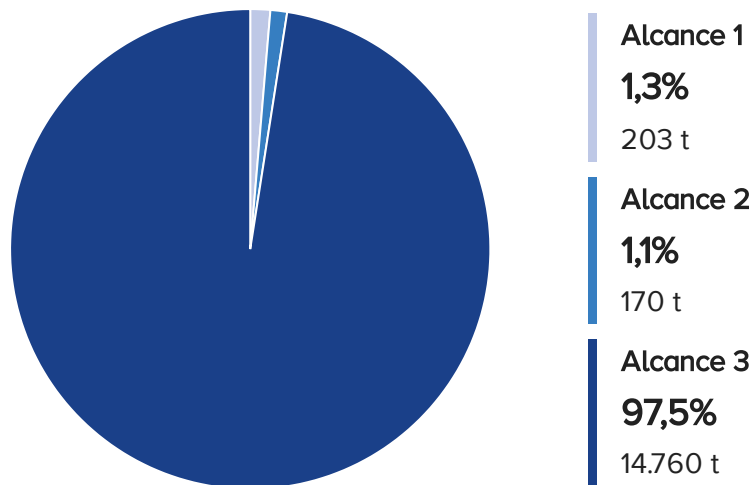
Fuentes de emisiones	t CO ₂	%
Desechos de la producción	377,41	2,5
Desechos de la producción	371,93	2,5
Transporte hasta la eliminación de residuos	5,49	0,0
Combustibles y emisiones relacionadas con energía	367,60	2,4
Electricidad (corriente arriba)	252,44	1,7
Calor (corriente arriba)	107,88	0,7
Flota vehicular (corriente arriba)	7,27	0,0
Combustion (upstream)	0,02	0,0
Transporte y distribución corriente arriba	252,91	1,7
Logística de entrada	252,22	1,7
Otros transportes aguas arriba	0,69	0,0
Resultado general	15.133,59	100,0

Mayores fuentes de emisión - mayor potencial de reducción

El CCF permite identificar las principales fuentes de emisión de **CCF 2023 Schneider Schreibgeräte GmbH** de **Schneider Schreibgeräte GmbH**. De este modo, se pueden definir los campos de acción más importantes para reducir las emisiones.

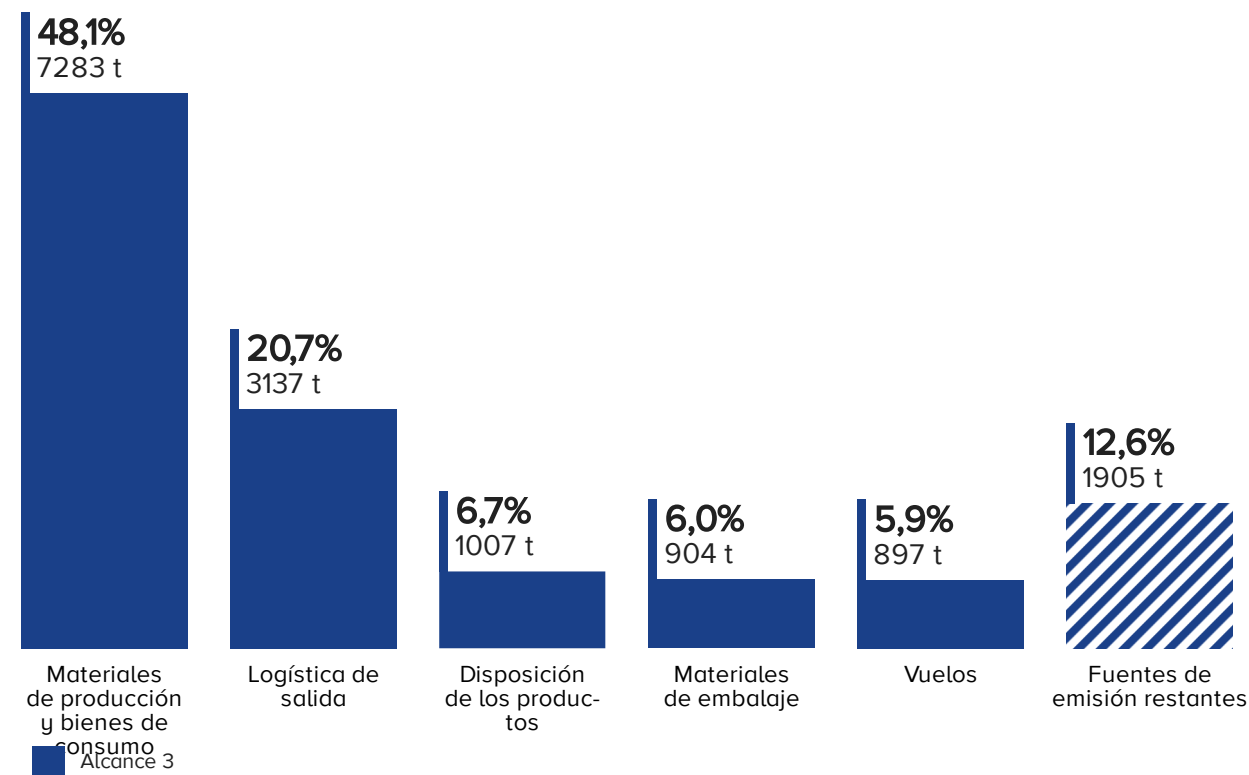
Ilustración

Emisiones de CO₂ categorizadas por alcance 1, 2 y 3



Ilustración

Las mayores fuentes de emisión de CO₂



Resultados de la huella de carbono por alcance

A título comparativo, las emisiones totales de todos los cálculos individuales

CCF 2023 Schneider Schreibgeräte GmbH	t CO ₂	%
Corporate Carbon Footprint Tennenbronn 2023	12.758,68	84,3
Corporate Carbon Footprint Wernigerode 2023	2374,91	15,7

Resultados de la huella de carbono para Corporate Carbon Footprint Tennenbronn 2023 por alcance

Resultados del cálculo individual Corporate Carbon Footprint Tennenbronn 2023

Fuentes de emisiones	t CO ₂	%
Alcance 1	201,91	1,6
Emisiones directas de instalaciones de la empresa	172,59	1,4
Calor (autoproducido)	172,53	1,4
Combustion	0,06	0,0
Emisiones directas de la flota vehicular de la empresa	29,31	0,2
Flota vehicular	29,31	0,2
Alcance 2	0,00	0,0
Electricidad comprada para uso propio ³	0,00	0,0
Electricidad (estacionaria)	0,00	0,0
Alcance 3	12.556,77	98,4
Bienes y servicios comprados	6812,18	53,4
Materiales de producción y bienes de consumo	6120,59	48,0
Materiales de embalaje	639,31	5,0
Agua	40,37	0,3
Productos de impresión	6,51	0,1
Papel de oficina	5,40	0,0
Transporte y distribución corriente abajo	3137,49	24,6
Logística de salida	3137,49	24,6
Viajes de negocios	898,25	7,0
Vuelos	896,75	7,0
Viajes en tren	1,50	0,0
Disposición de los productos al final de su ciclo de vida	877,12	6,9
Disposición de los productos	817,72	6,4
Transporte de residuos de productos a las instalaciones de eliminación	59,40	0,5
Viajes diarios de los empleados	260,96	2,0
Viajes diarios de los trabajadores	246,85	1,9
Teletrabajo	14,11	0,1
Desechos de la producción	222,51	1,7
Desechos de la producción	218,36	1,7
Transporte hasta la eliminación de residuos	4,15	0,0

3) Calculado utilizando el método basado en el mercado. Las emisiones calculadas utilizando el método basado en la ubicación son 1442,59 t CO₂.

Resultados de la huella de carbono para Corporate Carbon Footprint Tennenbronn 2023 por alcance

Resultados del cálculo individual Corporate Carbon Footprint Tennenbronn 2023

Fuentes de emisiones	t CO ₂	%
Combustibles y emisiones relacionadas con energía	200,47	1,6
Electricidad (corriente arriba)	166,93	1,3
Calor (corriente arriba)	26,54	0,2
Flota vehicular (corriente arriba)	6,98	0,1
Combustion (upstream)	0,02	0,0
Transporte y distribución corriente arriba	147,78	1,2
Logística de entrada	147,78	1,2
Resultado general	12.758,68	100,0

Resultados de la huella de carbono para Corporate Carobon Footprint Wernigerode 2023 por alcance

Resultados del cálculo individual Corporate Carobon Footprint Wernigerode 2023

Fuentes de emisiones	t CO ₂	%
Alcance 1	1,22	0,1
Emisiones directas de la flota vehicular de la empresa	1,22	0,1
Flota vehicular	1,22	0,1
Alcance 2	170,11	7,2
Calor, vapor y refrigeración adquiridos para uso propio	170,11	7,2
Calor (comprado)	170,11	7,2
Electricidad comprada para uso propio ⁴	0,00	0,0
Flota vehicular (electricidad)	0,00	0,0
Electricidad (estacionaria)	0,00	0,0
Alcance 3	2203,58	92,8
Bienes y servicios comprados	1428,46	60,1
Materiales de producción y bienes de consumo	1162,72	49,0
Materiales de embalaje	264,53	11,1
Agua	0,71	0,0
Papel de oficina	0,50	0,0
Disposición de los productos al final de su ciclo de vida	202,84	8,5
Disposición de los productos	189,62	8,0
Transporte de residuos de productos a las instalaciones de eliminación	13,22	0,6
Combustibles y emisiones relacionadas con energía	167,13	7,0
Electricidad (corriente arriba)	85,50	3,6
Calor (corriente arriba)	81,34	3,4
Flota vehicular (corriente arriba)	0,29	0,0
Desechos de la producción	154,90	6,5
Desechos de la producción	153,56	6,5
Transporte hasta la eliminación de residuos	1,34	0,1
Viajes diarios de los empleados	144,62	6,1
Viajes diarios de los trabajadores	144,62	6,1
Transporte y distribución corriente arriba	105,13	4,4
Logística de entrada	104,44	4,4
Otros transportes aguas arriba	0,69	0,0
Viajes de negocios	0,51	0,0
Viajes en tren	0,51	0,0
Resultado general	2374,91	100,0

4) Calculado utilizando el método basado en el mercado. Las emisiones calculadas utilizando el método basado en la ubicación son 738,90 t CO₂.

Pasos siguientes

La acción climática integral consta de cinco pasos: medir la huella de carbono, establecer objetivos de reducción, implementar reducciones, financiar proyectos climáticos y comunicarse de manera transparente. Al calcular la huella de carbono, es posible identificar el potencial de mitigación y reducción de emisiones y, sobre esta base, financiar proyectos climáticos. Por lo tanto, la empresa debe utilizar ahora los resultados del cálculo para una acción climática eficaz. A tal fin, deben definirse objetivos de reducción y aplicarse medidas de reducción, deben financiarse proyectos climáticos y el compromiso de acción por el clima debe comunicarse de forma transparente.

Establecer objetivos de reducción

La concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera es responsable del calentamiento global, por lo que debemos reducir nuestras emisiones de la forma más rápida y amplia posible. Definir objetivos de reducción claros y medibles es la mejor manera de empezar. Un plan de reducción que detalle las acciones específicas y las responsabilidades del equipo ayudará a la organización lograr un progreso rápido y significativo.

Se necesita un enfoque creativo y valiente. Los objetivos de reducción deben ser ambiciosos y reflejar los conocimientos científicos y tecnológicos actuales. ClimatePartner recomienda diferenciar entre objetivos de reducción a corto, mediano y largo plazo, ya que algunas medidas se pueden implementar rápidamente mientras que otras llevan tiempo, por ejemplo, realizar cambios en los procesos, el diseño de productos y las cadenas de suministro. La creación de planes de reducción es un proceso continuo e iterativo que debe ser una parte integral de la estrategia corporativa.

Mitigar y reducir las emisiones de las empresas

En general, cualquier medida de reducción debe ser relevante para las necesidades de la empresa: no hay soluciones estándar. La huella de carbono corporativa permite identificar el potencial de reducción y utilizar este conocimiento para definir medidas de reducción individuales.

En general, hay dos formas de reducir las emisiones:

Reducir las actividades que emiten gases de efecto invernadero, por ejemplo, reduciendo el consumo de energía, el uso de materias primas o el número de viajes de negocios que realizan los empleados.

Reducir la intensidad eligiendo servicios, materias primas y productos energéticos con menores factores de emisión, por ejemplo, cambiando a una tarifa eléctrica verde.

En la siguiente sección se enumeran algunas de las opciones para tomar medidas climáticas.⁵

Alcance 1 y 2

- **Utilizar fuentes de energía renovables** cambiando a biogás, electricidad verde, etc.
- **Utilizar más refrigerantes de bajas emisiones** cambiando a amoníaco, propano, etc.
- **Aumentar la eficiencia energética** a través de maquinaria más nueva, etc.
- **Optimizar procesos y productos** a través de nuevos procedimientos, diseño mejorado de productos, etc.

Alcance 3

- **Conservar los recursos** evitándolos, como hacer menos viajes de negocios, usar menos embalajes, producir menos residuos, etc.
- **Utilizar más materias primas de bajas emisiones**, como materias primas de origen vegetal, regionales y recicladas.
- **Elegir más opciones de bajas emisiones para las actividades diarias**, como tomar el tren en lugar de volar, usar una bicicleta de empresa en lugar de un automóvil de empresa, etc.
- **Comprométase con sus proveedores** y anímelos a tomar más medidas climáticas compartiendo las mejores prácticas, conocimientos, etc.
- **Involucre a sus empleados** ofreciéndoles incentivos para implementar medidas respetuosas con el clima, brindándoles oportunidades de capacitación continua, etc.

⁵) Esta visión general no garantiza la exhaustividad. Debe evaluarse la idoneidad de cada medida para cada empresa.

Financiar proyectos climáticos

Debemos actuar ahora para hacer frente a las emisiones a escala mundial y limitar el calentamiento global a 1,5 °C. Algunas de las medidas para reducir el CO₂ requieren cambios fundamentales. Tomará tiempo implementarlas. Por lo tanto, es urgente y necesario financiar proyectos climáticos además de reducir las emisiones. De esta manera, las empresas pueden asumir la responsabilidad de sus emisiones actuales, mientras las siguen reduciendo.

Más que solo acción climática

Los proyectos climáticos funcionan de diferentes maneras. Algunos eliminan el CO₂ de la atmósfera, por ejemplo, a través de proyectos de reforestación, mientras que otros evitan más emisiones de CO₂, por ejemplo, a través de la expansión de las energías renovables.

Ahorro de emisiones verificado

La cantidad exacta de ahorro de CO₂ de los proyectos de compensación está controlada por organizaciones independientes. Los promotores de proyectos pueden vender estos ahorros de CO₂ en forma de reducciones de emisiones certificadas para financiar el proyecto.

Puede obtener más información en: <https://www.climatepartner.com/es/proyectos-de-compensacion>.

Contribución financiera

	t CO ₂
Resultado general	15.133,59
Contribución confirmada a proyectos climáticos	0,00
Contribución restante a los proyectos climáticos	15.133,59
Contribución financiera equivalente a proyectos climáticos incl. 10% margen de seguridad	16.646,95

Un margen de seguridad del 10% se aplica para cubrir las incertidumbres en los datos subyacentes que surgen naturalmente del uso de valores y suposiciones de bases de datos.

Comunícate de forma transparente

En la acción climática es importante compartir los éxitos y visibilizar lo que la empresa ha logrado en cada uno de los cinco pasos de la acción climática: calcular, establecer objetivos, implementar medidas, financiar proyectos climáticos, comunicar de manera transparente. Esto ofrece a los consumidores, socios comerciales y otras partes interesadas una visión general de la situación de la empresa en materia de acción climática.

Pie de imprenta

Su contacto

+49 89 1222875-0 o support@climatepartner.com.

Editorial

ClimatePartner Deutschland GmbH
St.-Martin-Straße 59
81669 München

[+49 89 1222875-0](tel:+498912228750)
support@climatepartner.com
www.climatepartner.com

En nombre de

Schneider Schreibgeräte GmbH
Schwarzenbach 9
78144 Schramberg

[+49 7729 888-0](tel:+4977298880)
info@schneiderpen.de
<http://www.schneiderpen.de>

Derechos de autor

Los derechos de autor pertenecen al editor. La reproducción total o parcial de este informe en cualquier otro formato sólo está permitida con el consentimiento por escrito del titular de los derechos de autor.

noviembre de 2025

www.climatepartner.com