

An aerial photograph of a modern, two-story house with a grey tiled roof. The roof is equipped with several large, dark solar panels. The house has white walls and large windows with black frames. A patio area with a table and chairs is visible in the foreground. The house is surrounded by greenery and trees. A large purple triangle is overlaid on the right side of the image.

**1KOM
MA5°**

1KOMMA5°

INFORME DE

SOSTENIBILIDAD 2024

MENSAJE DEL CEO

**BIENVENIDO A NUESTRO
INFORME DE SOSTENIBILIDAD**

2024 fue un año clave para 1KOMMA5° y para la protección del clima. Ante las temperaturas mundiales récord y el aumento de los fenómenos meteorológicos extremos, nuestra misión es más vital que nunca: vivir para siempre del viento y el sol, de forma gratuita. Como empresa de #EnergíaInteligente, nuestro objetivo es electrificar, descarbonizar y flexibilizar la energía en cada hogar y edificio del mundo; y hemos logrado avances significativos. A finales de 2024, **habíamos instalado más de 300.000 sistemas energéticos descentralizados y controlables en todo el mundo**, desde paneles solares y sistemas de almacenamiento de energía hasta bombas de calor y cargadores de vehículos eléctricos. Junto con nuestros clientes, hemos contribuido de manera decisiva a la reducción de las emisiones de carbono, alcanzando un **ahorro acumulado de CO₂ de más de 1.800.000 toneladas** a cierre de año. Hemos demostrado que cada acción individual cuenta. Juntos, podemos liderar el camino hacia un futuro energético neutro en carbono.

Nuestro software para el mercado eléctrico, **Heartbeat AI**, **continuó su rápida expansión**, llevando energía limpia y asequible a decenas de miles de clientes.

Ya está disponible en Alemania, Suecia, Dinamarca y los Países Bajos, creando la **central eléctrica virtual para clientes residenciales más grande de Europa**. Más de 40.000 sistemas se optimizan a diario, alineando con precisión el consumo de energía con la producción eólica y solar, al tiempo que conectan a los clientes con el mercado energético. Esto no solo ayuda a reducir los costes energéticos de los hogares, sino que también alivia la presión sobre la red eléctrica y aumenta la integración de las energías renovables cuando están disponibles a gran escala.

Al tiempo que ampliábamos nuestro impacto externo, también hemos redoblado nuestros esfuerzos en nuestro propio desempeño ASG. En 2024, fortalecimos nuestras iniciativas de sostenibilidad corporativa mejorando la precisión de nuestra contabilidad de carbono. Tomando como base nuestros datos de referencia de 2023, mejoramos nuestra información integrando más datos basados en la actividad, incluidas las huellas de carbono detalladas de los productos, que sigue siendo una de las palancas más potentes dentro de nuestra cadena de valor.

Hemos reforzado nuestro compromiso ASG alineándonos con las normativas europeas y **superando nuestros objetivos**, con un notable aumento de vehículos eléctricos en la flota y de producción de energía renovable. Cada uno de estos pasos, sumado al esfuerzo de ambiciones de sostenibilidad en acciones concretas, haciendo que, paso a paso, la Nueva Energía se convierta en la nueva normalidad

iLo mejor está por llegar!



Philipp Schröder

Cofundador y
CEO de 1KOMMA5°



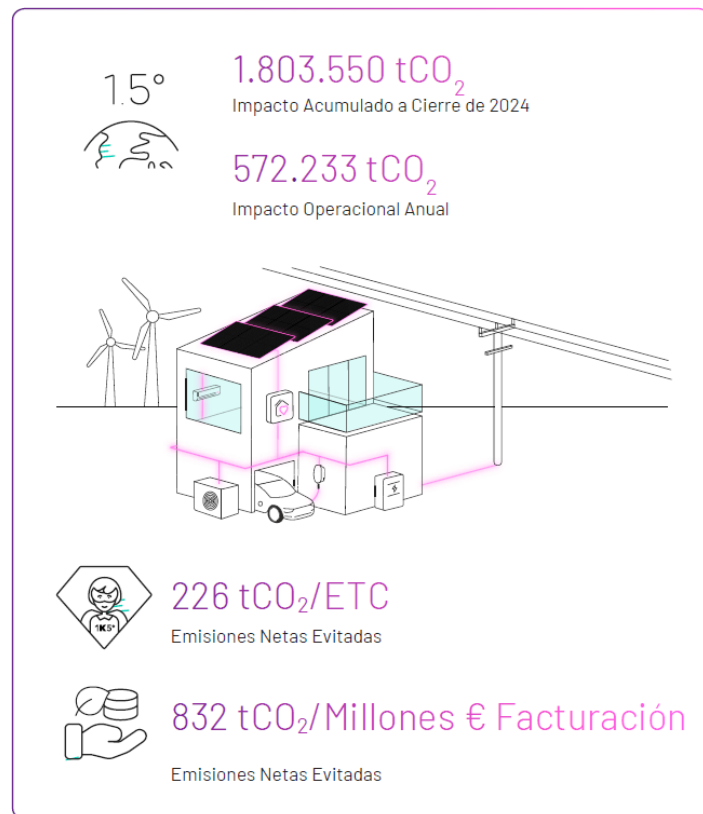
CONTENIDO

Mensaje del CEO	02	4 – Gobernanza: Gestión Corporativa Responsable	21
Datos y Cifras Ejercicio 2024	04	Políticas ESG	
1 – Sobre 1KOMMA5 °	05	Impacto y Seguridad de los Datos	
Quiénes somos		5 – ESG en nuestra cadena de suministro	24
Gestión Energética		6 – Glosario	26
Desplazamiento Inteligente de Carga		7 – Referencias	27
Metas Importantes		Contacto	28
2 – Medioambiente: Protección Climática	10		
Huella de Carbono Corporativa			
Impacto Positivo			
Nuestras Ubicaciones			
3 – Social: Personas y sociedad	18		
Nuestra Plantilla			
Demografía			

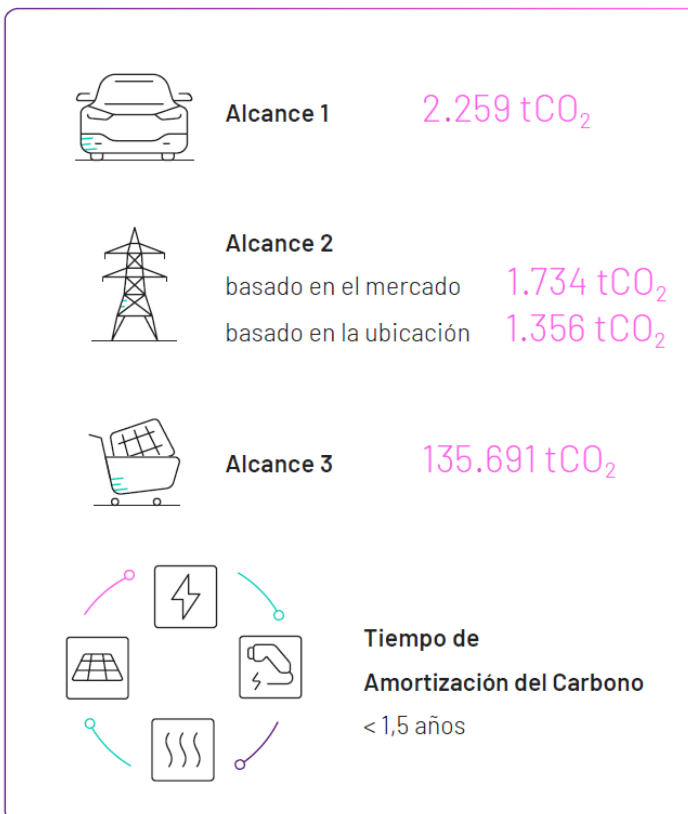
NUESTRO AÑO EN UN VISTAZO

Impacto Positivo

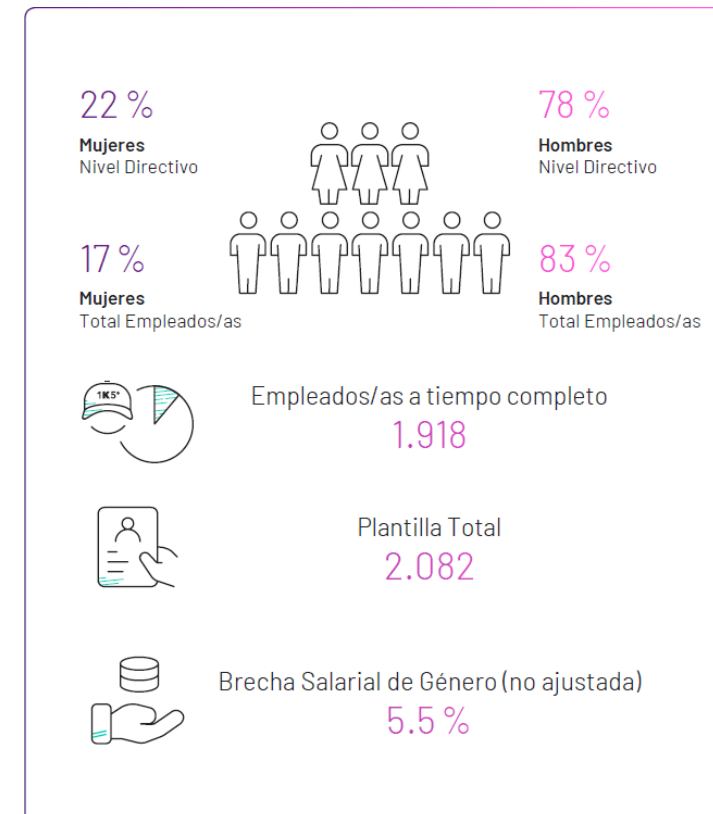
CO₂ ahorrado gracias a nuestros sistemas instalados



Huella de Carbono Corporativa



Plantilla Global



Encontrarás las definiciones de los KPI en el glosario de la página 26.



**1KOM
MA5°**

**SOBRE
1KOMMA5°**

1

QUIÉNES SOMOS

UNA MISIÓN NUEVA ENERGÍA

1KOMMA5° es la **start-up de cleantech** para la transición hacia una energía, climatización y movilidad neutras en CO₂. Somos el proveedor integral de soluciones como energía fotovoltaica, almacenamiento en baterías, bombas de calor y cargadores para vehículos eléctricos.

Desde nuestra fundación en 2021, operamos **en 7 mercados** a través de casi **80 delegaciones**. Nuestro gestor energético **Heartbeat AI optimiza más de 40.000 sistemas**, creando la mayor central eléctrica virtual de Europa al conectar a nuestros clientes con el mercado energético. Este sistema sincroniza la producción y consumo con el ritmo del sol y el viento para maximizar el uso de las renovables.

Con más de **300.000 sistemas instalados**, somos una de las start-ups de mayor crecimiento y rentabilidad de Europa.

En 2024, 1KOMMA5° amplió sus operaciones hasta alcanzar un equipo de unos **2.100 empleados repartidos entre Alemania, Suecia, Australia, Dinamarca, Países Bajos, Finlandia y España**.

Nuestra razón de ser

En 2024, **las temperaturas globales alcanzaron un máximo histórico, superando por primera vez el umbral de 1,5 °C** por encima de los niveles preindustriales durante todo un año natural. Se ha confirmado que 2024 fue el año más cálido desde que comenzaron los registros en 1850, un año marcado por olas de calor extremas y lluvias torrenciales.

No es solo un reto: es nuestra misión

Cada instalación que realizamos reduce las emisiones de CO₂. Nuestra meta **para 2030 es descarbonizar más de 1,5 millones de edificios**, contribuyendo así al Acuerdo de París y a nuestra propia lucha por el objetivo de 1,5 °C.

GESTIÓN ENERGÉTICA

EL CORAZÓN DE NUESTRA TECNOLOGÍA ES LA IA

En 1KOMMA5° trabajamos de forma continua para construir la **mayor central eléctrica virtual de Europa** para clientes residenciales a través de **Heartbeat AI**. Este sistema interconecta las instalaciones fotovoltaicas, los sistemas de almacenamiento, las bombas de calor y los cargadores de vehículos eléctricos de todos nuestros clientes.

Nuestra división tecnológica especializada proporciona a nuestros clientes de todo el mundo acceso directo al mercado mayorista de la electricidad, garantizando así **la energía más limpia y asequible posible**.

Todo ello en línea con nuestra visión: vivir para siempre y de forma gratuita gracias al sol y al viento.

En 2024 dimos un paso decisivo hacia esta visión con la inauguración en Berlín de nuestro

TechLab, un centro de investigación y desarrollo (I+D) único en su clase. Este nuevo TechLab es un entorno en el que un **sistema energético doméstico completo se simula** en distintos escenarios que pueden controlarse digitalmente. Esto nos permite simular digitalmente cualquier escenario de uso en tiempo real para probar y optimizar nuestros sistemas.

Paralelamente, hemos constituido 1KOMMA5° Heartbeat AI GmbH como una empresa independiente para impulsar el crecimiento futuro.

Con Heartbeat AI,
impulsamos la transición
energética y forjamos un
futuro sin combustibles
fósiles.



Condiciones meteorológicas variables
Irradiancia solar
Proyección de sombras

3.8

millones de **decisiones**
de optimización al día



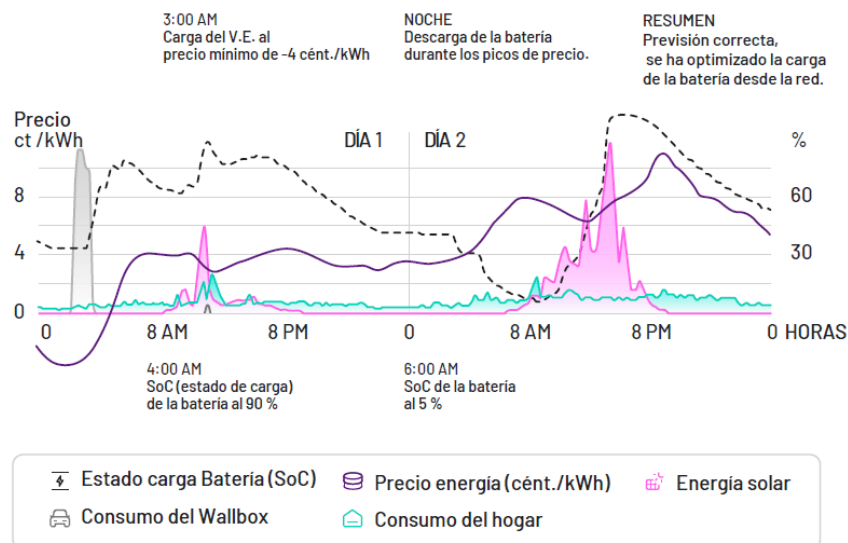
DESPLAZAMIENTO INTELIGENTE DE CARGA

UN SUMINISTRO DE
ENERGÍA DINÁMICO

Veamos cómo Heartbeat AI impulsa la transición energética. Tradicionalmente, las tarifas eléctricas seguían un patrón muy simple: los consumidores pagaban un precio fijo por cada kilovatio-hora (kWh) consumido, sin importar en qué momento del día se utilizaba la electricidad.

Heartbeat AI permite a nuestros clientes participar activamente en la transición energética al desplazar **de forma inteligente su consumo a los momentos más sostenibles y rentables**. Lo consigue gestionando dinámicamente las cargas flexibles del hogar —como las baterías de almacenamiento, las bombas de calor y los vehículos eléctricos— para que consuman energía automáticamente cuando la producción solar propia es alta o cuando la electricidad de la red es más verde y económica.

Adiós a las tarifas fijas.
Bienvenido al ahorro inteligente y sostenible.



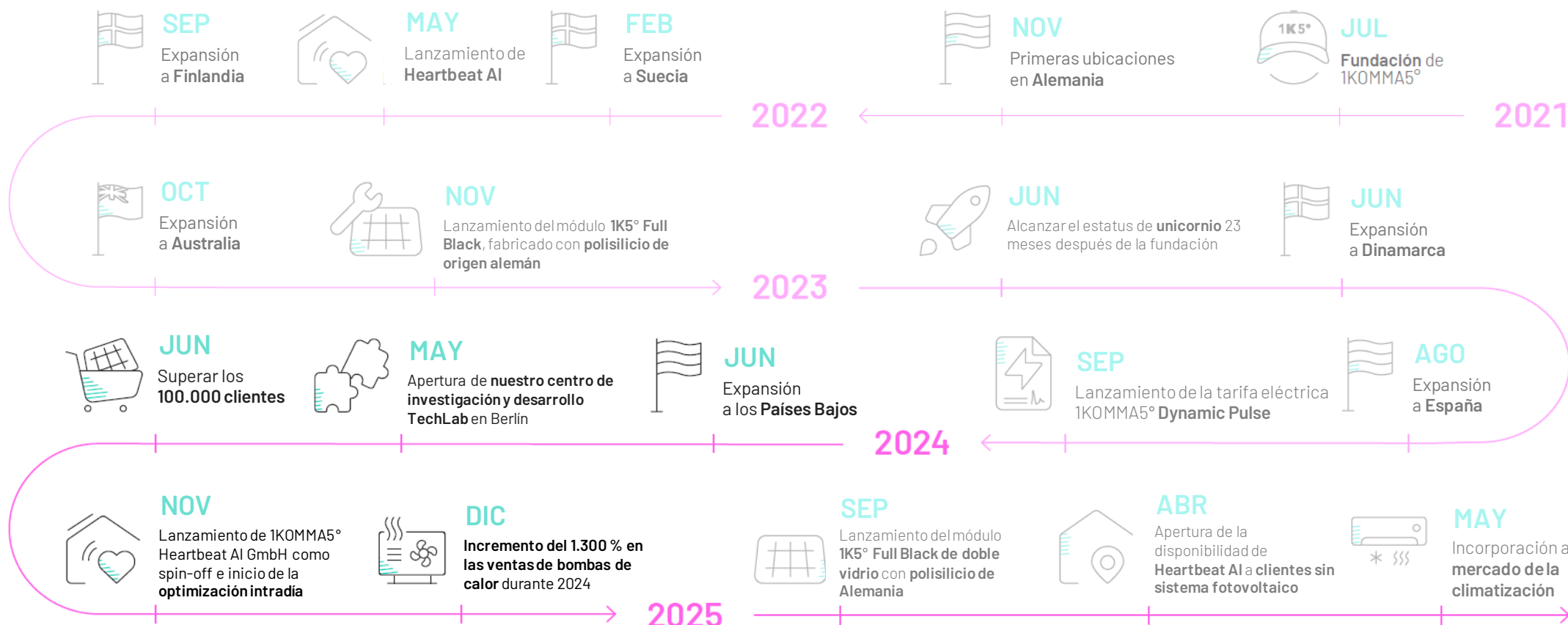
Esta gestión energética inteligente es posible gracias al análisis de datos en tiempo real, las previsiones meteorológicas, las señales del mercado eléctrico y las preferencias del usuario.

Como resultado, Heartbeat AI aumenta la cuota de autoconsumo renovable, reduce drásticamente los costes energéticos y refuerza la autonomía del hogar. Además, contribuye a la estabilidad de la red y acelera la integración de las fuentes renovables al actuar como un amortiguador.

Heartbeat AI está diseñado precisamente para este futuro: un sistema energético descentralizado y digital donde consumidores, tecnología y señales del mercado interactúan para hacer posible un uso de la electricidad que sea limpio, eficiente e inteligente en lo económico.

METAS IMPORTANTES

IMPULSANDO LA NUEVA ENERGÍA DESDE HELSINKI HASTA ADELAIDA



¡Y esto no ha hecho más que empezar!



**1KOM
MA5°**

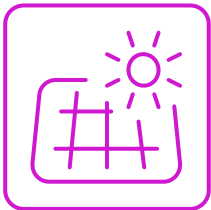
MEDIOAMBIENTE

PROTECCIÓN CLIMÁTICA

2

ENTENDIENDO NUESTRAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Para el cálculo de nuestra **Huella de Carbono Corporativa** (CCF), priorizamos los datos basados en actividades siempre que fue posible, complementándolos con factores basados en el gasto cuando fue necesario. Seguimos un proceso de contabilidad de CO₂ conforme al Protocolo GHG para asegurar un enfoque integral y estandarizado en la medición y reporte de nuestras emisiones. La plataforma de gestión ESG y los expertos en clima de Code Gaia acompañaron el proceso para garantizar la precisión, consistencia y alineación con las mejores prácticas en contabilidad de carbono.



Una solución integrada de energía 1KOMMA5° alcanza el tiempo de recuperación de carbono en menos de 1.5 años en promedio.

	2024	2023
Alcance 1 Directo Emisiones directas de fuentes que son propiedad y están bajo el control de la empresa	2,259 tCO ₂	2,234 tCO ₂
Alcance 2 Indirecto Emisiones indirectas de electricidad, vapor, calor y refrigeración comprados o adquiridos	1,734 tCO ₂ en función del mercado 1,356 tCO ₂ basado en la ubicación	860 tCO ₂ en función del mercado 612 tCO ₂ basado en la ubicación
Alcance 3 Indirecto Todas las emisiones indirectas (no incluidas en el 2) que ocurren en la cadena de valor de la empresa que informa, incluyendo tanto las emisiones aguas arriba como aguas abajo	135,691 tCO ₂	112,987 tCO ₂

ENTENDIENDO NUESTRAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

2,259 tCO₂

Alcance 1 Directo

El Alcance 1 abarca las emisiones directas de CO₂ de fuentes que son propiedad o están bajo el control de 1KOMMA5°. Estas provienen principalmente de nuestra flota y de los sistemas de calefacción que están bajo nuestra responsabilidad operativa. **Nuestra flota**, utilizada principalmente para distribuir nuestros sistemas de energía, representa el **2% de nuestra Huella de Carbono Corporativa**. A pesar del crecimiento del negocio y la expansión, nuestras emisiones de Alcance 1 se han mantenido casi sin cambios, **gracias a un aumento del 8% en la proporción de vehículos** híbridos y eléctricos, alcanzando un total del 47%. Para reducir aún más las emisiones, nuestro objetivo es equipar más de la mitad de nuestra flota con vehículos híbridos y eléctricos para 2025, logrando así un objetivo del 55%.

1,734 tCO₂ - 1,356 tCO₂

Alcance 2 Indirecto

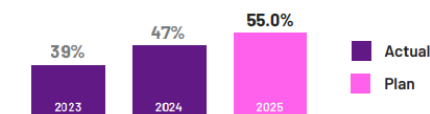
Las emisiones asociadas con el Alcance 2 provienen de la electricidad, vapor, calefacción y refrigeración comprados y utilizados por 1KOMMA5°. Más allá de nuestro crecimiento, un factor clave que contribuye al aumento de las emisiones de Alcance 2 de 2023 a 2024 es el creciente porcentaje de vehículos híbridos y eléctricos en la flota de 1KOMMA5°. A medida que **más vehículos de la empresa pasaron de motores de combustión a energía eléctrica**, las emisiones que anteriormente se clasificaban como Alcance 1 (debido a la combustión de combustible) se trasladaron al Alcance 2 debido al mayor consumo de electricidad necesario para la carga.

135,691 tCO₂

Alcance 3 Indirecto

Como empresa con productos físicos, las **emisiones de Alcance 3 representan el 97% de nuestra CCF**. El 91% proviene de **bienes y servicios comprados**, incluidos paneles fotovoltaicos, inversores, unidades de almacenamiento de baterías, bombas de calor y cargadores de vehículos eléctricos. Para asegurar la precisión, solicitamos directamente las huellas de carbono de los productos a nuestros proveedores siempre que estuvieran disponibles y complementamos estos datos con investigaciones exhaustivas. **El desplazamiento de los empleados contribuye con menos del 1%** de nuestras emisiones totales. El aumento en las emisiones de Alcance 3 se debe principalmente a nuestro crecimiento y, por lo tanto, al aumento en el número de productos vendidos, que son los principales factores de las emisiones. Al mismo tiempo, el tiempo promedio de recuperación de carbono, que indica cuánto tiempo tarda una solución energética integrada de 1KOMMA5° en compensar su huella de carbono inicial, es de menos de 1.5 años

Nuestro próximo objetivo es continuar con el progreso de 2023 a 2024, aumentando la proporción de vehículos híbridos y eléctricos en un 8% adicional para 2025.



LA CARRERA HACIA EL CERO NETO

Antes de discutir la manera en que 1KOMMA5° evita las emisiones de CO₂, necesitamos definir el problema:



75%
sector energético

El sector energético representa el 75% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero.

Fuente: Agencia Internacional de la Energía (AIE), 2022



90%
requisito

Para lograr emisiones netas cero para 2050, el 90% de la energía requerida debe provenir de fuentes renovables.

Fuente: Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), 2021

El sector energético sigue siendo la principal fuente de emisiones globales de gases de efecto invernadero, lo que lo convierte en uno de los desafíos más urgentes en el cambio climático.

En 1KOMMA5° tomamos acción. Estamos repensando la energía desde cero, creando sistemas inteligentes y escalables que no solo generan y almacenan energía, sino que también la gestionan con precisión y propósito. En lugar de complejidad y fragmentación, ofrecemos una solución integral que hace que la transición a las energías renovables sea lo más simple posible, convirtiendo al mayor emisor en una solución climática fácil.

Nuestra misión es audaz pero simple: **evitar los combustibles fósiles y el CO₂** en electricidad, calefacción y movilidad. En este contexto, la calefacción jugó un papel clave para nosotros en 2024 y marcó un hito en el camino hacia un paisaje energético con cero emisiones netas. Con un aumento del 1,300% en las ventas de bombas de calor a lo largo del año, hemos fortalecido aún más nuestra posición en calefacción limpia, mejorando nuestra contribución a un mañana sostenible.

¡A continuación, profundicemos en cómo convertimos esta visión en realidad!

La solución es **#EnergíaInteligente**:
un enfoque integrado para
producir, consumir y optimizar
energía renovable para un futuro
libre de combustibles fósiles.

IMPACTO POSITIVO

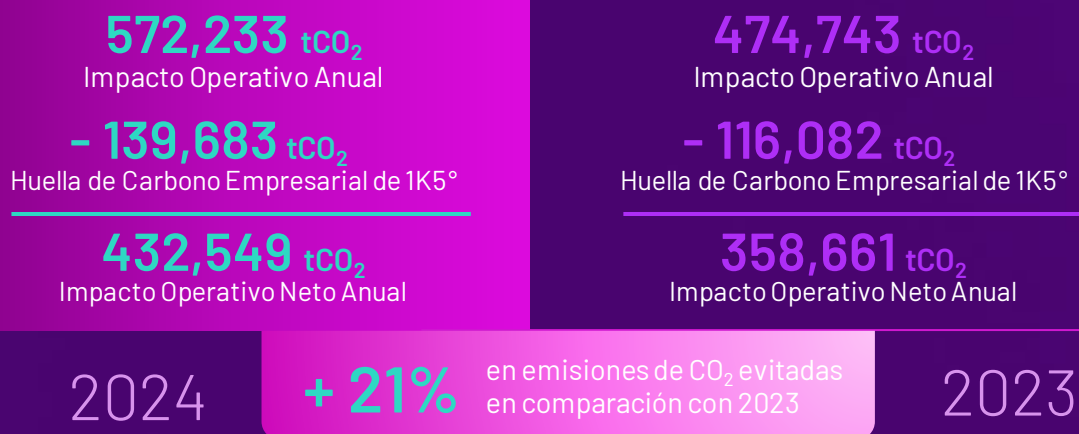
EN CIFRAS

Para ilustrar el impacto positivo que genera 1KOMMA5°, utilizamos un indicador clave llamado **Impacto Operativo Neto Anual**.

Comenzamos con el **Impacto Operativo Anual**, que representa la cantidad total de CO₂ que nuestros clientes evitan emitir en un año determinado gracias a los sistemas que hemos instalado.

A esto le restamos nuestra **Huella de Carbono Corporativa** del mismo año, la cual incluye todas las emisiones generadas por nuestras operaciones, incluyendo aquellas asociadas con la instalación y funcionamiento de nuestros sistemas.

El resultado es el **Impacto Operativo Neto Anual**, que refleja cuánto CO₂ se evitó realmente, después de contabilizar las emisiones necesarias para lograr esa reducción.



En 2024, evitamos emisiones de CO₂ equivalentes a



870,000

De Frankfurt a Mallorca



1,300

Lanzamientos de cohetes



215,000

Huellas de CO₂ anuales de coches a gasolina

IMPACTO POSITIVO

EN CIFRAS

Además de medir nuestro impacto en un solo año, también hacemos un seguimiento de nuestro **Impacto Acumulado**. Este indicador suma todos los Impactos **Operativos Anuales** de cada año desde la fundación de 1KOMMA5°.



1,803,550 tCO₂

Impacto Acumulado

DESDE LA FUNDACIÓN DE 1KOMMA5° EN 2021, HEMOS EMISIONES DE CO₂ EQUIVALENTES A:



5,400

Lanzamientos de cohetes

Con 259 lanzamientos de cohetes por año, esto equivale a evitar las **emisiones globales de lanzamientos espaciales durante 21 años**.

El impacto acumulado de nuestros sistemas equivale a plantar un bosque de más de **500.000 árboles completamente crecidos en una superficie de 26 km²**, justo en el corazón de nuestra sede en Hamburgo.



HAMBURGO

NUESTRO IMPACTO POSITIVO

INTENSIDAD DE CARBONO

¿Por qué los KPIs de intensidad son importantes para las empresas de rápido crecimiento?

A medida que 1KOMMA5° continúa creciendo rápidamente en número de empleados y facturación, las emisiones absolutas por sí solas no reflejan completamente nuestro desempeño climático.

Por eso utilizamos KPIs basados en la intensidad, que miden cómo generamos impacto en relación con nuestro tamaño.

Medimos la intensidad del impacto con dos KPIs que reflejan la contribución de CO₂ por:

- Empleado equivalente a tiempo completo (FTE)
- Millón de euros en facturación (€ millones)

Los resultados

Dividiendo nuestro Impacto Operativo Neto Anual por el número de empleados equivalentes a tiempo completo (FTE) y por la facturación en millones de euros, obtenemos los siguientes resultados:



226 tCO₂

CO₂ neto evitado por cada empleado a tiempo completo en 1K5°

En 2024, cada integrante de la plantilla de 1KOMMA5° compensa tanto CO₂ como 830 viajes en coche a gasolina de Hamburgo a Múnich.

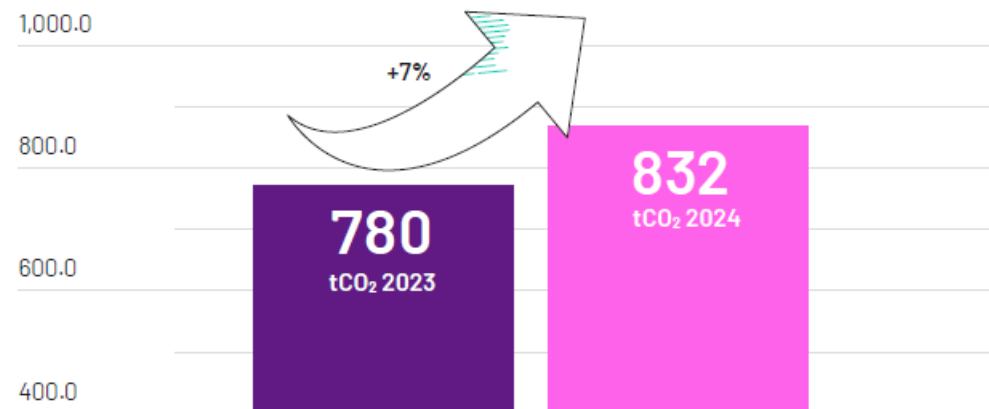


832 tCO₂

Evitación neta por millón de euros de facturación

En 2024, aumentamos nuestro impacto por cada millón de euros de facturación en un 7 % en comparación con 2023.

Emisiones evitadas en toneladas de CO₂ por millón de euros de facturación

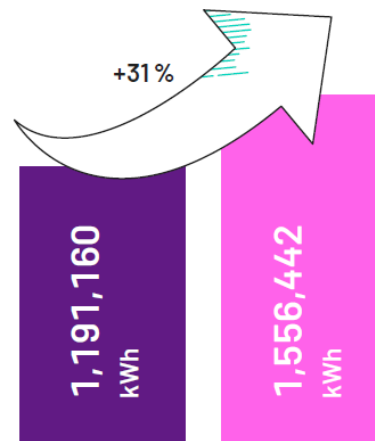


ENERGÍA INTELIGENTE CADA DÍA EMPEZANDO POR NUESTROS PROPIOS TECHOS

Como 1KOMMA5°, tenemos un papel único en permitir la producción y la propiedad de energía, comenzando por los techos de nuestras propias oficinas y almacenes. En 2024, logramos un crecimiento notable, aumentando nuestra producción de energía en un 31 % hasta 1.556.442 kWh, muy por encima de **nuestro objetivo del 20 % establecido** el año anterior. Esto marca un aumento respecto a los 1.191.160 kWh generados en 2023.

La imagen muestra nuestra ubicación de 1KOMMA5° en **Breidenbach, Alemania**, donde un gran sistema fotovoltaico abastece **una oficina innovadora y rotatoria** que sigue el recorrido del sol a lo largo del día.

Aumentamos nuestra propia **producción de energía solar** de 2023 a 2024 en un +31 %.





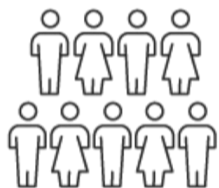
**1KOM
MA5°**

SOCIAL
PERSONAS Y SOCIEDAD

3

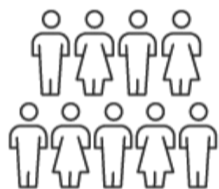
LA MISIÓN: UN MUNDO LIBRE DE FÓSILES

En comparación con 2023, nuestro número de empleados a tiempo completo aumentó un 19%.



2,082

Total de empleados



1,918

Empleados a tiempo completo

1% 1K5° Finlandia

8% 1K5° Suecia

3% 1K5° Dinamarca

2% 1K5° Países Bajos

73% 1K5° Alemania

9% 1K5° Australia

4% 1K5° España

DEMOGRAFÍA

ENERGÍA, TECNOLOGÍA Y TRABAJO ESPECIALIZADO



17% Mujeres
Empleadas



83% Hombres
Empleados



22% Mujeres en
Puestos de
Dirección (C-
Level)



78% Hombres en
Puestos de
Dirección (C-
Level)



5.5% Brecha Salarial
de Género

Nuestra representación femenina refleja la realidad de que **el sector energético es una de las industrias más dominadas por hombres a nivel mundial**. La tasa global de empleo femenino es del 16 %, mientras que las mujeres ocupan el 17,3 % de los puestos de liderazgo en el sector energético.

Comparar nuestra brecha salarial de género no ajustada del 5,5 % con referencias regionales ofrece una perspectiva más amplia. Según los últimos datos de la UE de 2023, la brecha salarial de género no ajustada en la UE es del 12 %. En Alemania, en febrero de 2025, las mujeres ganaban en promedio un 16 % menos que los hombres.

Con el 73 % de nuestra plantilla en Alemania, nuestra brecha salarial es significativamente menor, del 5,5 %

Es importante señalar que la brecha salarial no ajustada no considera diferencias en ocupación, rol o nivel educativo.

Lo que está claro es **que nuestro camino hacia la equidad salarial total sigue en marcha**. Estamos comprometidos a reducirla promoviendo oportunidades iguales de desarrollo profesional y empoderando a las mujeres para alcanzar su máximo potencial.

Reconociendo que las mujeres siguen subrepresentadas en los sectores energético y tecnológico, lanzamos iniciativas como **"Women Leading Tech and Energy"** para atraer más mujeres a la industria CleanTech. Mediante **programas de mentoría** específicos y mostrando modelos femeninos, estos esfuerzos continuos crean oportunidades duraderas para las mujeres y ayudan a superar barreras sistémicas.





**1KOM
MA5°**

GOBERNANZA
GESTIÓN CORPORATIVA
RESPONSABLE

4

— POLÍTICAS ESG

ENERGÍA LIMPIA

PRINCIPIOS CLAROS

En 2024, desarrollamos y actualizamos nuestras políticas para abordar **nuestras principales prioridades ESG**. Estas políticas refuerzan nuestro compromiso con la protección del medio ambiente, la gestión de riesgos ESG, la promoción de la sostenibilidad, el respeto de los derechos humanos en todas nuestras operaciones y cadena de suministro, y el establecimiento de expectativas ESG claras para nuestros proveedores. Están definidas de acuerdo con los estándares de los principales **marcos internacionales**, incluidos la Declaración Universal de Derechos Humanos de las Naciones Unidas, las Normas Fundamentales del Trabajo de la OIT y las Directrices de la OCDE para Empresas Multinacionales sobre Conducta Empresarial Responsable.

Además, hemos implementado un sistema de **denuncias** que se prueba de manera efectiva, es completamente anónimo y está accesible a través de un canal dedicado en nuestro sitio web.



Declaración de Principios para el Respeto de los Derechos Humanos



Política de Sostenibilidad



Código de Conducta para Proveedores

Estas políticas están disponibles en nuestro [sitio web](#) y se comparten internamente.

IMPACTO Y SEGURIDAD DE LOS DATOS

LIDERAZGO RESPONSABLE

Para ofrecer a nuestros clientes la energía más limpia y asequible, nuestro sistema de gestión energética Heartbeat AI se basa en una gestión inteligente y basada en **datos que permite la optimización inteligente del consumo**. Al mismo tiempo, para nosotros es importante y evidente gestionar de manera responsable el procesamiento de datos y los recursos informáticos. La potencia informática suele ser intensiva en recursos y puede generar emisiones significativas de CO₂, especialmente en el contexto de la inteligencia artificial. Además, el manejo de los datos de los clientes conlleva una responsabilidad especial, ya que implica información altamente sensible.

Huella de carbono

Para minimizar el impacto de Heartbeat AI, confiamos en Google Cloud, que alimenta sus centros de datos con **energía renovable** y tiene como objetivo operar todos sus centros de datos 24/7 con energía renovable para 2030. Nuestros datos se procesan en el **centro de datos europeo** de Google en Bélgica, donde las operaciones ya funcionan con un 82 % de energía renovable, con una intensidad de carbono en la red de solo 110 g de CO₂ por kWh. En comparación, la red eléctrica de Alemania emite un promedio de 363 g de CO₂ por kilovatio hora, produciendo más de tres veces la cantidad del centro de datos de Google Cloud.



Seguridad de datos

Aunque utilizamos Google Cloud para procesar los datos de los clientes, Google en ningún momento tiene acceso a estos datos. Al mismo tiempo, nos beneficiamos de la **infraestructura de seguridad líder** en la industria que ofrece la plataforma. Además, solo recopilamos la mínima cantidad de datos de nuestros clientes estrictamente necesaria para que nuestros productos funcionen correctamente. Siempre que es posible, almacenamos estos datos de forma **anónima**, asegurándonos de que esto no limite la funcionalidad del producto. Lo mismo aplica para la duración del almacenamiento de datos. También adoptamos el enfoque de **eliminar los datos que ya no se requieren de manera rápida** y segura. Además, nuestro equipo de seguridad utiliza soluciones avanzadas para la detección temprana, prevención y defensa contra amenazas. Estas incluyen **escaneos de vulnerabilidades** y sofisticadas **protecciones** contra **amenazas**. No se registraron incidentes de seguridad en 2024.





**1KOM
MA5°**

**ESG EN NUESTRA
CADENA DE
SUMINISTRO**

5

NUESTRA CADENA DE SUMINISTRO

ASEGURANDO UN NUEVO FUTURO ENERGÉTICO

Fortalecimiento de la diligencia debida

En el contexto de la gestión de la cadena de suministro, 1KOMMA5° continuó fortaleciendo sus esfuerzos de diligencia debida y transparencia. A través del seguimiento de nuestros proveedores clave mediante la plataforma Prewave, no se registraron incidentes críticos ESG vinculados a nuestra empresa o sus productos.

Obtuvimos un mejor acceso a las **Huellas de Carbono de Producto (PCF)**, lo que permite una evaluación más precisa de nuestras emisiones upstream. Además, nuestro **Código de Conducta para Proveedores** siguió siendo distribuido a nuestros proveedores más relevantes para reforzar el cumplimiento de nuestros estándares ambientales, sociales y éticos. También continuamos con nuestras compras sostenibles para nuestro módulo solar 1KOMMA5°, para el cual obtenemos **polisilicio de Wacker Chemie en Alemania** a pesar de los mayores costos de producción.

Analizando a nuestros proveedores

Nuestros proveedores estratégicos también demuestran un fuerte compromiso en sus procesos de sostenibilidad. Por ejemplo, **Enphase** opera con un 70 % de energía renovable y ha ampliado su capacidad de generación solar, logrando un crecimiento notable del 228 % interanual.

DMEGC fabrica sus módulos fotovoltaicos utilizando un 100 % de electricidad verde y cuenta con una certificación de fábrica de carbono cero. Otro caso destacado es **Mennekes**, que opera completamente con electricidad verde y produce su última generación de cargadores de pared mediante un proceso totalmente climáticamente neutro.

Aerocompact también es un ejemplo innovador, con dos sitios de fabricación alimentados por sistemas de energía solar, equipados con un monitoreo en tiempo real de ahorro de CO₂ que está accesible al público a través de su sitio web. Además, **Daikin** ha establecido su Visión Ambiental 2050 y ya logró una reducción del 17 % en las emisiones de CO₂ en 2023 en comparación con los niveles habituales de operación. **Stiebel Eltron**, otro actor clave, se ha comprometido a reducir un 70 % sus emisiones de CO₂ para 2030 y está en proceso de transición hacia fuentes de energía totalmente renovables.

Sistema

Un solo dispositivo de energía renovable instalado de 1KOMMA5°, como un sistema fotovoltaico (FV), unidad de baterías, bomba de calor o cargador de vehículo eléctrico (VE).

Huella de Carbono Corporativa (CCF)

La cantidad total de emisiones de gases de efecto invernadero causadas directa e indirectamente por las actividades de una empresa, medida en equivalentes de CO₂. Incluye:

- Alcance 1:** Emisiones directas de fuentes propias o controladas
- Alcance 2:** Emisiones indirectas por energía comprada
- Alcance 3:** Todas las demás emisiones indirectas a lo largo de la cadena de valor

Tiempo de Recuperación de Carbono (Carbon Payback Time)

El Tiempo de Recuperación de Carbono se refiere al número promedio de años que una solución energética integrada completa de 1KOMMA5°, compuesta por paneles fotovoltaicos, almacenamiento en baterías, una bomba de calor y una estación de carga para VE, necesita para compensar su huella de carbono inicial mediante las emisiones de CO₂ evitadas.

Impacto Operativo Anual

El ahorro de CO₂ generado por todos los sistemas activos durante un año, incluyendo tanto los sistemas existentes como los recién instalados.

Impacto Operativo Neto Anual

El ahorro neto de CO₂ en un año, considerando tanto las emisiones evitadas por los sistemas activos como las emisiones operacionales generadas.

Impacto Acumulado

El total acumulado de ahorros de CO₂ de todos los sistemas instalados a lo largo del tiempo hasta el final del año 2024.

Brecha Salarial de Género (Sin Ajustes)

La diferencia entre los ingresos promedio de hombres y mujeres en una organización, sin ajustar por factores como el puesto, la educación o la experiencia.

1KOMMA5°

GLOSARIO

6

— REFERENCIAS

OBTENIDO DE:

Copernicus Climate Change Service (C3S). (2025)

International Energy Agency (IEA). (2024)

International Energy Agency (IEA). (2022)

International Renewable Energy Agency (IRENA). (2021, March)

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA). (2024)

Landwirtschaftskammer Niedersachsen. (n.d.)

MyClimate. (2025). CO2-Rechner

Science Focus. (n.d.)

Statistisches Bundesamt (Destatis). (2025, March 04)

Statista. (2024)

Umweltbundesamt (UBA). (2024)

Umweltbundesamt (UBA). (2023a)

Umweltbundesamt (UBA). (2023b)

Universität Münster. (n.d.)

REFERENCIAS



**1KOM
MA5°**

**NO DUDES EN
CONTACTARNOS**

1KOMMA5°

TEL: 688 77 00 55

EMAIL: info@1komma5.es