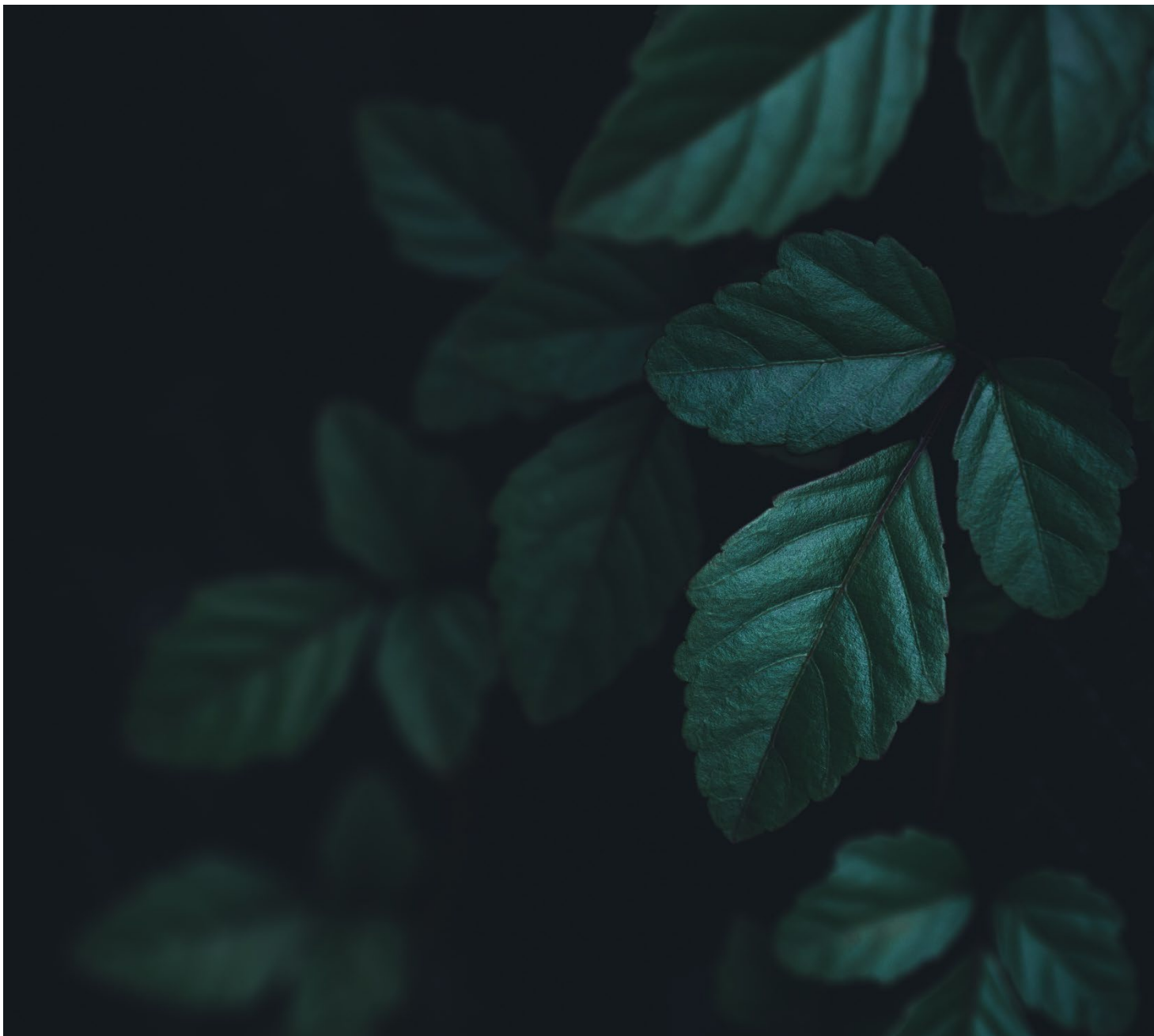




Plan de Reducción de la huella de carbono.

30/03/2026



VIRTUALWARE.

Plan de Reducción de la huella de carbono.

COMPROMISO CON EMISIONES NETAS CERO

Virtualware mantiene un firme compromiso con la sostenibilidad y con la reducción progresiva de los impactos ambientales derivados de su actividad. Este compromiso forma parte de la estrategia corporativa de la compañía y se integra en los trabajos impulsados por el Comité de Sostenibilidad, que desde hace varios años promueve iniciativas orientadas a mejorar el desempeño ambiental de la organización y contribuir al desarrollo de una economía más sostenible.

En el marco de este compromiso, Virtualware ha venido desarrollando diferentes actuaciones dirigidas a reducir su impacto ambiental, incluyendo la promoción de modelos de trabajo flexibles, la digitalización de procesos, la reducción del consumo de recursos y la utilización de electricidad procedente de fuentes renovables certificadas.

La compañía reconoce la importancia que la lucha contra el cambio climático tiene para las organizaciones, las personas y la sociedad en su conjunto. Por ello, continuará incorporando progresivamente criterios ambientales en sus decisiones operativas y de negocio, prestando especial atención a aquellas actividades que generan una mayor contribución a su huella de carbono.

Virtualware se compromete a alcanzar las emisiones netas cero (Net Zero) en el conjunto de sus operaciones antes de 2045, contribuyendo a la transición hacia una economía baja en carbono y alineándose con los objetivos climáticos internacionales. Este Plan de Reducción de Carbono constituye un paso adicional en dicho compromiso y establece la línea base necesaria para medir y gestionar la evolución futura de las emisiones de gases de efecto invernadero de la organización.

HUELLA DE CARBONO DE REFERENCIA

La huella de carbono incluida en el presente Plan de Reducción de Carbono ha sido calculada a partir de los datos operativos correspondientes al ejercicio 2025, considerando como alcance las actividades desarrolladas en las oficinas de Virtualware ubicadas en Basauri (Bizkaia).

El cálculo se ha realizado siguiendo los principios generalmente aceptados para la contabilización de emisiones de gases de efecto invernadero, identificando las principales fuentes de emisiones asociadas a la actividad de la organización y aplicando factores de emisión reconocidos para cada categoría analizada.

Para la determinación de la huella de carbono se han considerado las siguientes fuentes de emisión:

- Consumo de energía eléctrica en las instalaciones.
- Equipos y servicios comprados
- Consumo de agua.
- Consumo de papel.
- Generación de residuos
- Viajes de negocio realizados durante el ejercicio.
- Desplazamientos de las personas empleadas entre su domicilio y el centro de trabajo.

Los factores de emisión utilizados para dichas fuentes han sido seleccionados tomando como referencia las Government Greenhouse Gas Conversion Factors publicadas por el Department for Energy Security and Net Zero (DESNZ) del Gobierno del Reino Unido y otras fuentes reconocidas cuando ha sido necesario aplicar estimaciones simplificadas adaptadas a la actividad y disponibilidad de datos de Virtualware.

Factor emisión	Valor
Gasolina	0,17474 kg CO ₂ e/km
Diésel	0,17174 kg CO ₂ e/km
Coche híbrido	0,11 kg CO ₂ e/km
Agua	0,344 kg CO ₂ e / m ³
Papel	0,92 kg CO ₂ e/kg
Plástico	0,5 kg CO ₂ e/kg
Residuos	0,5 kg CO ₂ e/kg
Equipos – PCs	350 kg CO ₂ e/unidad
Equipos - Gafas VR/MR profesionales	120 kg CO ₂ e/unidad

El presente inventario constituye la línea base de emisiones de Virtualware para el ejercicio 2025, que servirá como referencia para evaluar la eficacia de futuras medidas de reducción y realizar el seguimiento periódico de los objetivos establecidos en este Plan de Reducción de Carbono.

Emisiones de referencia

Alcance 1 Emisiones directas procedentes de fuentes propiedad o controladas por Virtualware.	0,00 tCO ₂ e
Alcance 2 Emisiones indirectas derivadas del consumo de energía adquirida.	0,00 tCO ₂ e
Alcance 3 Resto de emisiones indirectas asociadas a la actividad.	108,93 tCO ₂ e
Categoría 1. Bienes y servicios adquiridos (Servicios AWS)	4,06 tCO ₂ e
Categoría 2. Bienes de capital	2,7 tCO ₂ e
Categoría 5. Residuos generados por la actividad (papel, plástico, resto)	0,12 tCO ₂ e
Categoría 6. Viajes de negocio	76,28 tCO ₂ e
Categoría 7. Desplazamientos al trabajo	25,77 tCO ₂ e
TOTAL	108,93 tCO₂e

EMISIONES ACTUALES

EMISIONES EJERCICIO 2025

Alcance 1 Emisiones directas procedentes de fuentes propiedad o controladas por Virtualware.	0,00 tCO ₂ e
Alcance 2* Emisiones indirectas derivadas del consumo de energía adquirida.	0,00 tCO ₂ e
Alcance 3** Resto de emisiones indirectas asociadas a la actividad.	108,93 tCO ₂ e
Categoría 1. Bienes y servicios adquiridos (Servicios AWS)	4,06 tCO ₂ e
Categoría 2. Bienes de capital	2,7 tCO ₂ e
Categoría 5. Residuos generados por la actividad (papel, plástico, resto)	0,12 tCO ₂ e
Categoría 6. Viajes de negocio	76,28 tCO ₂ e
Categoría 7. Desplazamientos al trabajo	25,77 tCO ₂ e
TOTAL	108,93 tCO₂e

*Virtualware dispone de suministro eléctrico procedente de fuentes renovables, por lo que las emisiones de Alcance 2 se han calculado siguiendo el enfoque *market-based* y resultan nulas para el ejercicio analizado.

**Tras la evaluación realizada de acuerdo con los principios del GHG Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Standard, Virtualware ha determinado que las categorías downstream (aguas abajo) del Alcance 3 no resultan materiales para el ejercicio analizado. La actividad principal de la compañía se basa en el desarrollo y prestación de productos digitales, sin que exista una actividad significativa de fabricación, transformación, distribución o explotación posterior de productos físicos por parte de terceros.

Virtualware continuará ampliando progresivamente el alcance de su inventario de emisiones de Alcance 3, incluyendo la evaluación de categorías adicionales conforme aumente la disponibilidad y calidad de los datos.

La información correspondiente a los viajes de negocio ha sido obtenida a partir de los datos facilitados por la agencia de viajes contratada por Virtualware (**TravelPerk**), que proporciona las emisiones estimadas de CO₂ asociadas a los desplazamientos (vuelos, trenes y estancias) realizados durante el periodo analizado. Además, para los servicios cloud se han utilizado los datos de emisiones facilitados por **Amazon Web Services (AWS)** mediante sus herramientas de cálculo de huella de carbono, incorporando las emisiones reportadas para la infraestructura tecnológica utilizada por Virtualware durante el ejercicio analizado.

El inventario de emisiones correspondiente al ejercicio 2025 muestra que la huella de carbono de Virtualware asciende a **108,93 tCO₂e**.

Las emisiones identificadas se concentran íntegramente en el **Alcance 3**, mientras que no se han identificado emisiones de **Alcance 1** y las emisiones de **Alcance 2** se consideran nulas bajo el enfoque *market-based*, al utilizar la organización electricidad procedente de fuentes renovables certificadas.

Dentro del Alcance 3, la principal fuente de emisiones corresponde a los **viajes de negocio (Categoría 6)**, que representan **76,28 tCO₂e**, equivalentes a aproximadamente el **70% de la huella total**. La segunda fuente más relevante son los **desplazamientos de las personas empleadas al centro de trabajo (Categoría 7)**, con **25,77 tCO₂e**, lo que supone alrededor del **24% del total de emisiones**.

Adicionalmente, se han identificado emisiones asociadas a los **bienes y servicios adquiridos (Categoría 1)**, principalmente relacionadas con el uso de servicios cloud de AWS, por valor de **4,06 tCO₂e**, así como emisiones derivadas de **bienes de capital (Categoría 2)**, correspondientes principalmente a equipamiento tecnológico, estimadas en **2,70 tCO₂e**.

Por su parte, las emisiones asociadas a los **residuos generados por la actividad (Categoría 5)** representan únicamente **0,12 tCO₂e**, por lo que su impacto sobre el resultado global es reducido.

Estos resultados evidencian que las mayores oportunidades de reducción de emisiones para Virtualware se encuentran en la gestión de los **viajes de negocio**, la promoción de **alternativas de movilidad más sostenibles para las personas empleadas** y la optimización del ciclo de vida y adquisición de los **equipos y servicios tecnológicos** utilizados por la organización.

La presente huella de carbono constituye la línea base de referencia para Virtualware y servirá para evaluar la evolución futura de las emisiones, medir la eficacia de las acciones de reducción implantadas y apoyar el compromiso de la organización con la mejora continua y la consecución del objetivo de emisiones netas cero (Net Zero) antes de 2045.

OBJETIVOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES

Virtualware establece los siguientes objetivos iniciales para reducir progresivamente las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a sus operaciones y cadena de suministro, tomando como referencia el año base 2025 y en línea con la evolución de las expectativas del mercado y los compromisos climáticos internacionales.

- Año base 2025: 108,93 tCO₂e
- Objetivo 2028 (-15%): 92,59 tCO₂e
- Objetivo 2030 (-25%): 81,70 tCO₂e
- Objetivo 2045: Net Zero (0 tCO₂e residual mediante reducción y, cuando proceda, compensación de emisiones residuales inevitables)

MEDIDAS DE REDUCCIÓN DE CARBONO

MEDIDAS YA IMPLANTADAS

Movilidad sostenible y reducción de desplazamientos

- Modelo de trabajo híbrido y flexible.
- Uso intensivo de herramientas digitales de colaboración y reuniones remotas.
- Charlas para incentivar el uso de medios de transporte más sostenibles, como la bicicleta o el transporte público.
- Instalación de enchufe en el garaje para la carga de vehículos eléctricos.

Eficiencia energética y consumo eléctrico

- Utilización de electricidad procedente de fuentes renovables.
- Revisión y mejora del sistema de climatización.
- Definición de estándares de temperaturas para los equipos de climatización de las oficinas.
- Mejora del aislamiento térmico de las instalaciones.
- Sistema de apagado automático en ordenadores y pantallas.

Consumo responsable de recursos

- Digitalización de procesos para reducir el consumo de papel.
- Promoción del uso responsable del agua.
- Promoción de actitudes sostenibles en el ámbito digital.

Compras y cadena de suministro responsable

- Selección de proveedores con políticas de sostenibilidad.

Cultura y sensibilización ambiental

- Capacitación y sensibilización del personal en materia de sostenibilidad.
- Elaboración de una guía de buenas prácticas ambientales.

Compensación e impacto positivo

- Desarrollo de iniciativas con impacto ambiental positivo, plantación de árboles.

Gobernanza y seguimiento

- Publicación anual de la memoria de sostenibilidad.
- Revisión trimestral por parte del Comité de Sostenibilidad de las medidas implantadas y de su grado de avance.

MEDIDAS PREVISTAS

Movilidad sostenible y reducción de desplazamientos

- Instalación de aparcabicis para fomentar el uso de medios de transporte sostenibles.
- Desarrollo y promoción de iniciativas para compartir vehículo entre personas empleadas.
- Reducción de viajes de negocio innecesarios mediante la priorización de reuniones virtuales.
- Priorización del uso del tren frente al avión en trayectos de corta y media distancia cuando exista una alternativa razonable.

Compras sostenibles y cadena de suministro

- Inclusión de criterios ambientales y de sostenibilidad en los procesos de compra.
- Revisión y fortalecimiento de los criterios de sostenibilidad aplicados en la evaluación de proveedores.
- Digitalización del cuestionario de evaluación de proveedores para facilitar el seguimiento y análisis de criterios ambientales.

Tecnología y gestión responsable de activos

- Implantación de un programa de gestión sostenible del equipamiento hardware orientado a maximizar la vida útil de los equipos, promover su reutilización y optimizar su reposición.

- Monitorización de la huella de carbono asociada a las plataformas y servicios digitales utilizados por la organización.

Economía circular y gestión de residuos

- Desarrollo e implantación de un programa de reciclaje y gestión responsable de residuos que permita mejorar la separación, valorización y seguimiento de los residuos generados en las oficinas.

Compensación e impacto positivo

- Continuar con las iniciativas con impacto ambiental positivo para la compensación de emisiones.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

KPI 1. Emisiones totales de carbono

Indicador: Emisiones totales de gases de efecto invernadero (tCO₂e).

Objetivo: Reducir progresivamente las emisiones totales respecto al año base 2025.

KPI 2. Emisiones por persona empleada

Indicador: Emisiones totales de carbono por persona empleada (tCO₂e/empleado).

Objetivo: Reducir progresivamente la intensidad de carbono de la organización respecto al año base.

KPI 3. Emisiones derivadas de viajes de negocio

Indicador: Emisiones asociadas a viajes de negocio (tCO₂e).

Objetivo: Reducir progresivamente las emisiones derivadas de desplazamientos profesionales mediante la sustitución de viajes por reuniones virtuales, la optimización de desplazamientos y la utilización de medios de transporte de menor impacto ambiental.

GOBERNANZA, REVISIÓN Y MEJORA CONTINUA

Este Plan de Reducción de Carbono será revisado y actualizado con carácter anual, coincidiendo con la actualización del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero de la organización.

La huella de carbono será actualizada anualmente con el fin de:

- Evaluar la evolución de las emisiones.
- Revisar los objetivos establecidos.
- Identificar nuevas oportunidades de reducción.
- Mejorar la calidad y alcance de la información disponible.

DECLARACIÓN Y APROBACIÓN

Este Plan de Reducción de Carbono ha sido elaborado de conformidad con los requisitos establecidos en la guía del Gobierno del Reino Unido para los Planes de Reducción de Carbono y refleja el compromiso de Virtualware con la medición, gestión y reducción de sus emisiones de gases de efecto invernadero.

La información contenida en este Plan de Reducción de Carbono es, según el mejor conocimiento de Virtualware, exacta y completa para el período objeto de este informe.

Este Plan de Reducción de Carbono ha sido revisado y aprobado por la Dirección de Virtualware.