

Producto Sustentabilidad Folleto



Echo Spot Modelo de 2024

Actualizado en Mayo de 2024- solo para Estados Unidos

Diseño sustentable

Nos esforzamos para hacer que los dispositivos Amazon sean más sustentables: desde cómo los fabricamos hasta cómo los usan y los desechan nuestros clientes.



Huella de carbono

Total de emisiones de carbono de 48 kg CO₂e

Materiales

Hecho con un 36% de materiales reciclados. El 100% del empaque se puede reciclar (sin incluir el empaque del envío).

Energía

El **modo de bajo consumo** reduce el consumo de energía cuando el dispositivo está inactivo, [excepto en ciertas situaciones](#). También invertimos en energía renovable, que para el año 2025 será equivalente a la electricidad que usa este dispositivo.

Intercambio y reciclaje

El dispositivo es durable, pero cuando sea momento de intercambiarlo o reciclarlo, puedes hacerlo. Explora las opciones de [Amazon Second Chance](#).



Las información de los gráficos corresponde al dispositivo Echo Spot Modelo de 2024 y no incluye variantes ni accesorios o dispositivos que se incluyen en productos combinados en paquetes. Actualizamos los folletos sobre la sustentabilidad de los productos cuando descubrimos nueva información que aumenta el estimado de la huella de carbono de un dispositivo por más de un 10%



Este dispositivo es un producto [Climate Pledge Friendly](#) product. Obtuvimos certificados de terceros de confianza y creamos nuestros propios certificados como [Compact by Design](#) y [Pre-owned Certified](#) para destacar productos que cumplen con los estándares de sustentabilidad.



Carbon Trust verificó la huella de carbono de producto de este dispositivo¹.

Ciclo de vida

Consideramos la sustentabilidad en cada etapa del ciclo de vida de un dispositivo; desde las materias primas hasta el final de la vida útil.

Huella de carbono del ciclo de vida del Echo Spot Modelo de 2024 :48 kg CO₂e

Emisiones de carbono de cada etapa del ciclo de vida:

01 Materiales y fabricación

40%

02 Transportación

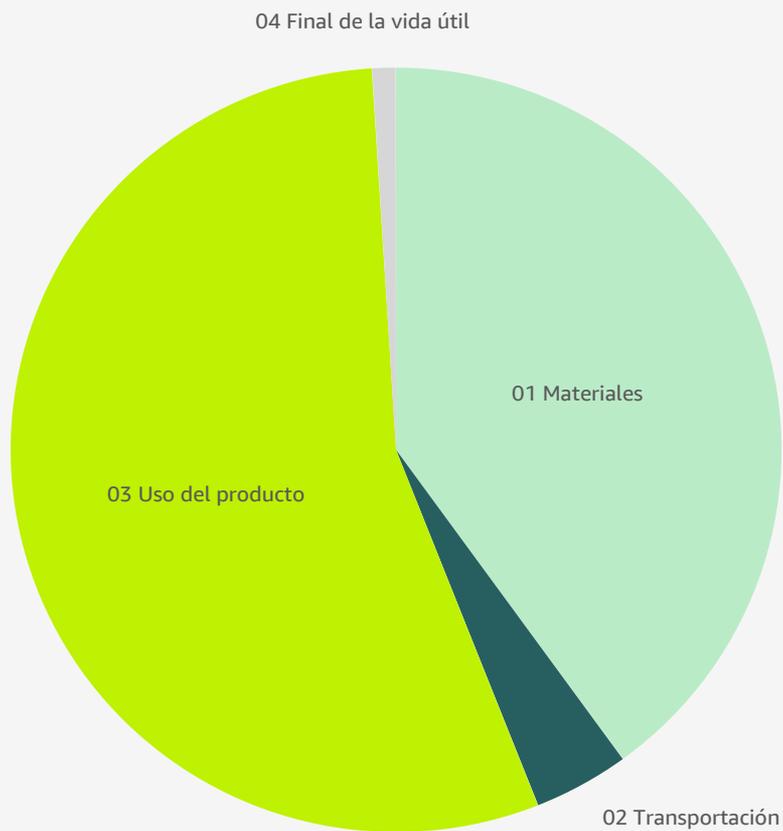
4%

03 Uso del producto

55%

04 Final de la vida útil

1%



Análisis de ciclo de vida: Una metodología para evaluar el impacto medioambiental (p. ej., emisiones de carbono) relacionadas con las etapas del ciclo de vida de un producto; desde la extracción y el procesamiento de materias primas, hasta la producción, el uso y la eliminación del producto.

Las emisiones de carbono biogénico de este producto son -0,058 kg de CO₂e y se incluyen en el cálculo total de la huella de carbono. El contenido total de carbono biogénico en este producto es 0,078 kg de C. Es posible que los valores de porcentajes no sumen exactamente 100% debido al redondeo.

Materiales y fabricación

Tomamos en cuenta la extracción, la producción y la transportación de materias primas, así como la fabricación, la transportación y el ensamblaje de todas las partes.

Materiales reciclados

Este dispositivo está hecho **con materiales reciclados al 36%**. El plástico de este dispositivo está fabricado con un **58% de plástico reciclado posconsumo**. El aluminio está hecho con **aluminio reciclado al 98%**. Las partes de tela están hechas con **tela reciclada posconsumo al 100%**. Incorporamos telas, plásticos y metales reciclados en muchos dispositivos Amazon nuevos para que los materiales tengan una segunda vida. Esto no incluye accesorios de productos combinados en paquetes.

Empaque reciclable

El empaque de este dispositivo es 100% reciclable. El 98% del empaque de este dispositivo está hecho a base de materiales de fibra de madera y procede de bosques gestionados responsablemente o materiales reciclados.

Seguridad química

Gracias a nuestra asociación con ChemFORWARD, colaboramos con colegas de la industria para identificar de manera proactiva químicos dañinos y alternativas seguras para anticiparnos a las normas.

Proveedores

Tenemos comunicación con los proveedores que fabrican nuestros dispositivos o sus componentes (especialmente los lugares de ensamblaje final, de semiconductores, paneles de circuitos impresos, pantallas, baterías y accesorios) y los alentamos a incrementar el uso de energía renovable y reducir las emisiones de fabricación. Hasta hoy, 49 de nuestros proveedores clave se comprometieron a colaborar con nosotros para sus esfuerzos de descarbonización y ayudamos a que 21 de ellos desarrollaran planes de implementación de energía renovable para la producción de dispositivos Amazon. Continuaremos expandiendo este programa en 2024 y en el futuro.



Transportación

Estimamos un viaje entrante y saliente como representación del promedio para un dispositivo o accesorio. Esto incluye transportar el producto desde el lugar final de ensamblaje hasta que llega a manos del cliente.

Compromiso de Amazon

Ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes a nivel global requiere que Amazon dependa de una variedad de soluciones de transportación para distancias largas y cortas. Descarbonizar nuestra red de transportación es parte clave para cumplir con nuestra promesa de Climate Pledge en el año 2040.



Uso del producto

Determinamos el consumo de energía esperado de un dispositivo con su período de vida útil y calculamos las emisiones de carbono asociadas con el uso de nuestros dispositivos.

Modo de bajo consumo

El modo de bajo consumo reduce el consumo de energía cuando el dispositivo está inactivo, excepto en ciertas situaciones.

Energía renovable

En el año 2020, Amazon se convirtió en la primera empresa de electrónica de consumo en comprometerse a enfrentar el tema de la electricidad que usan nuestros dispositivos a través del desarrollo de energía renovable, empezando con los dispositivos Echo. Estamos invirtiendo en plantas eólicas y solares adicionales que, para el año 2025, equivaldrán al uso de energía de dispositivos Echo, FireTV y Ring a nivel mundial.

Alexa

Gracias al panel de energía de Alexa, nuestros clientes pueden ver un estimado del consumo de energía de sus termostatos y calentadores de agua compatibles. Además, pueden consultar un pronóstico de disponibilidad de energía limpia para planear por adelantado sus actividades que requieren alto consumo energético como usar el lavavajillas o la secadora.

Los clientes también pueden administrar el uso de energía de sus dispositivos conectados compatibles mediante rutinas y presentimientos. Las rutinas son métodos simplificados de Alexa que te ahorran tiempo agrupando varias acciones para que no tengas que realizar cada solicitud individual. Por ejemplo, puedes establecer la rutina "Alexa, buenas noches" para que apague todas las luces del porche al mismo tiempo. Los presentimientos son una funcionalidad que puede ayudarte a ahorrar energía automáticamente. Si Alexa presiente que olvidaste apagar una luz y nadie está en casa o todos ya se fueron a dormir, puede apagarla automáticamente por ti.



Final de la vida útil

Para calcular las emisiones del final de la vida útil, estimamos la proporción de productos elaborados que se envían a cada procedimiento de desecho, incluyendo el reciclaje, la combustión y el vertedero. También tomamos en cuenta las emisiones requeridas para transportar o tratar los materiales.

Durabilidad

Diseñamos nuestros dispositivos con estructuras confiables para que tengan mayor solidez y duren más. También realizamos actualizaciones de software por programación inalámbrica para los dispositivos de nuestros clientes, de manera que no los tengan que reemplazar a menudo.

Intercambios y reciclaje

Puedes deshacerte de tus dispositivos fácilmente. El programa de Intercambio de Amazon te permite intercambiar tus dispositivos usados por una tarjeta de regalo. Los dispositivos que decidas dejar de usar se reacondicionarán y se volverán a vender, o bien se reciclarán.



Metodología

Nuestra forma de medir la huella de carbono de un producto

Para cumplir con la meta de [Climate Pledge](#) y lograr la neutralidad en carbono para el año 2040, medimos y estimamos la huella de carbono de este producto, así como identificamos oportunidades para reducir sus emisiones de carbono. Nuestros modelos de análisis del ciclo de vida (LCA) se alinean con estándares reconocidos a nivel internacional, como el estándar de Contabilidad y Reporte del Ciclo de Vida del Producto del protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GEI)² y el estándar 14067 de la Organización Internacional de Normalización (ISO)³.

Nuestra metodología y los resultados de la huella de carbono de nuestros productos los revisa Carbon Trust con garantía razonable. Los resultados de la huella de carbono son estimaciones y constantemente mejoramos nuestra metodología a medida que la ciencia y los datos a nuestro alcance evolucionan.

¿Qué es la huella de carbono de un dispositivo de Amazon?

Calculamos la huella de carbono de este producto a través de las etapas de sus ciclos de vida, incluyendo materiales y fabricación, transportación, uso y final de la vida útil. Se consideran dos parámetros en la huella de carbono: 1) el total de emisiones de carbono en todas las etapas del ciclo de vida de un dispositivo o accesorio (en kilogramos de dióxido de carbono equivalente o kg de CO₂e) y 2) el promedio de emisiones de carbono por año de uso de la estimación de vida útil del dispositivo en kg de CO₂e/año de uso.

Materiales y fabricación: Calculamos las emisiones de carbono de los materiales y la fabricación según la lista de materias primas y componentes que se utilizan para fabricar un producto, la cual se conoce como lista de materiales. Tomamos en cuenta las emisiones de la extracción, la producción y la transportación de materias primas, así como la fabricación, la transportación y el ensamblaje de todas las partes. Para ciertos componentes y materiales, es posible que recolectemos datos primarios de nuestros proveedores a fin de complementar los datos promedio de nuestra industria, los cuales provienen de bases de datos de análisis de ciclo de vida disponibles de manera pública y en el mercado.

Transportación: Estimamos las emisiones de la transportación del producto, desde el ensamblaje final hasta que llega a las manos de nuestro cliente, con promedios reales o aproximados de la distancia y los modos de transportación para cada dispositivo o accesorio.

Uso: Calculamos las emisiones asociadas con el uso (p. ej., el consumo de electricidad) de este producto multiplicando el consumo total de electricidad del estimado de vida útil de un dispositivo por las emisiones de carbono que genera 1 kWh de electricidad (el factor de emisión de la red eléctrica).

El consumo total de energía de un dispositivo se basa en el promedio de consumo de un cliente y el estimado de tiempo que pasa en varios tipos de operación, como en modo de reproducción de música, reproducción de videos, inactividad o de bajo consumo. Es posible que ciertos clientes tengan una huella de fase de uso mayor o menor asociada con su dispositivo dependiendo de sus patrones de uso específicos.

Utilizamos los factores de emisión de la red eléctrica de cada país para tomar en cuenta las variaciones regionales de la Mezcla de generación de electricidad. [Más información](#) sobre cómo es que Amazon planea descarbonizar y neutralizar la fase de uso de nuestros dispositivos conectados para el año 2040.

Final de la vida útil: En cuanto a las emisiones del final de la vida útil, tomamos en cuenta todas las emisiones necesarias para transportar o tratar los materiales destinados a cada procedimiento de desecho (p. ej., para el reciclaje, la combustión o el vertedero).

¿Cómo usamos la huella de carbono del producto?

Esta nos ayuda a identificar oportunidades para reducir el carbono a través de las distintas etapas del ciclo de vida de este dispositivo. Además, la utilizamos para reportar nuestro progreso en la reducción del carbono a medida que pasa el tiempo, incluyendo el cálculo de la huella de carbono corporativa de Amazon. [Más información](#) sobre la metodología de la huella de carbono corporativa de Amazon.

¿Con qué frecuencia actualizamos la huella de carbono de un producto?

Después de lanzar al mercado un nuevo producto, monitoreamos e inspeccionamos las emisiones de carbono de todas las fases del ciclo de vida de nuestros dispositivos. Actualizamos los folletos sobre la sustentabilidad de los productos cuando descubrimos nueva información que aumenta el estimado de la huella de carbono de un dispositivo por más de un 10% o si cambia de manera sustancial nuestro estimado de reducción de una generación a la otra.

[Obtén más información](#) sobre la metodología de la huella de carbono de nuestro producto y sus limitaciones en nuestro documento completo de la metodología.

Definiciones:

Emisiones de carbono biogénico: Carbono liberado como dióxido de carbono o metano a partir de la combustión o la descomposición de biomasa o productos biológicos.

Análisis de ciclo de vida: Una metodología para evaluar el impacto medioambiental (p. ej., emisiones de carbono) relacionadas con las etapas del ciclo de vida de un producto; desde la extracción y el procesamiento de materias primas, hasta la producción, el uso y la eliminación del producto.

Notas de pie de página

¹**Número de certificación de Carbon Trust:** CERT-13659; versión de los datos del análisis de ciclo de vida de LCA: 13 de marzo de 2024 publicada por Carbon Trust. Este dispositivo tiene una huella de carbono reducida comparada al dispositivo base de referencia.

²**Estándar de Contabilidad y Reporte del Ciclo de Vida del Producto del protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GEI):** <https://ghgprotocol.org/product-standard> publicado por el protocolo de Gases de Efecto Invernadero

³**Estándar 14067:2018 de la Organización Internacional de Normalización (ISO): Gases de efecto invernadero — Huella de carbono de productos — Requisitos y directrices para cuantificación:** <https://www.iso.org/standard/71206.html> publicado por la Organización Internacional de Normalización

