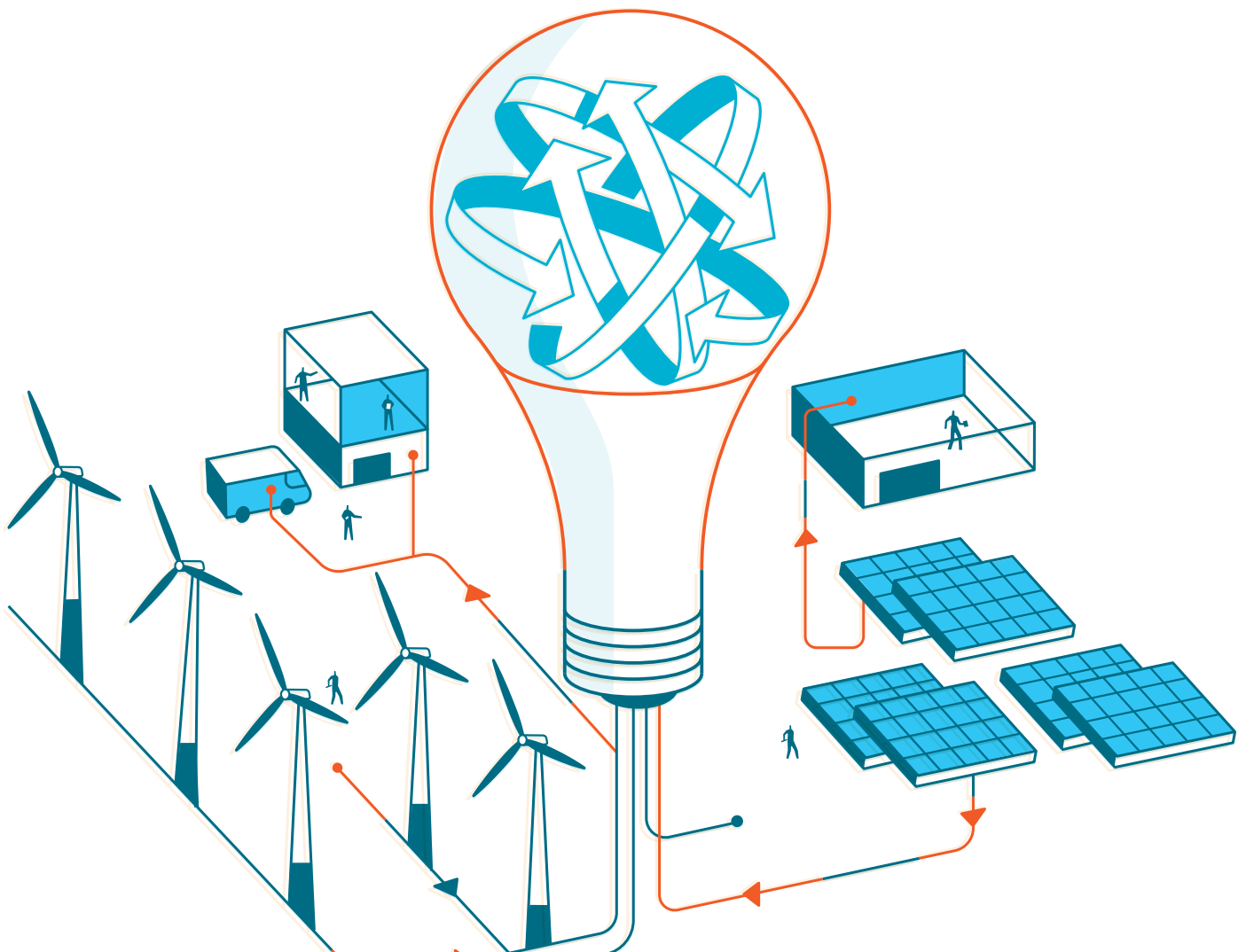


# Metodología para las energías renovables

Como parte de nuestro compromiso de neutralizar las emisiones de carbono para 2040, en Amazon tenemos el objetivo de utilizar únicamente energías renovables para el 2025. Este compromiso se aplica a todos los negocios de Amazon a nivel global, lo que incluye nuestras instalaciones de operaciones, las oficinas corporativas, las tiendas físicas, los centros de datos de AWS así como todas nuestras filiales.

Cumpliremos con nuestro compromiso de utilizar un 100% de energías renovables mejorando la eficiencia energética de nuestras operaciones y agregaremos nuevas fuentes renovables a las redes eléctricas en todas las partes del mundo en las que operamos.<sup>1</sup> Nos asociaremos con otras compañías, empresas de servicios públicos, responsables políticos y reguladores con el objetivo de agilizar los planes y las políticas que permitan aumentar el uso de la energía limpia en las redes que sirven a Amazon y a nuestros clientes.



En nuestro enfoque, se utilizan cinco estrategias específicas para cumplir los objetivos de energía renovable:

- **Eficiencia energética:** innovar para aumentar continuamente la eficiencia energética de nuestras operaciones.
- **Proyectos de energías renovables fuera de las instalaciones:** invertir en nuevos proyectos de renovables a gran escala.
- **Energía solar en las instalaciones:** implementar sistemas solares en los tejados de los edificios en los que operamos.
- **Contratos de energía por ubicación:** participar en programas de tarifas verdes de los servicios públicos y buscar la implementación de nuevos proyectos de energías renovables por medio de contratos competitivos de energía en nuestros lugares de trabajo.
- **Compromiso político:** apoyar las políticas públicas que promuevan el acceso y la expansión de la energía limpia para Amazon y nuestros clientes.

## Porcentaje de energía renovable de Amazon

Para calcular la huella de carbono de Amazon, utilizamos el método basado en el protocolo de gases de efecto invernadero (GHGP), publicado por el World Resources Institute (WRI) y el Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible (WBCSD), con el objetivo de demostrar la forma en la que la adquisición de energía renovable reduce nuestro consumo de electricidad de la red eléctrica.<sup>2</sup>

Para calcular la cantidad de energía renovable que utilizamos en nuestras operaciones, evaluamos tanto la energía renovable en la red eléctrica como la cantidad de energía renovable adicional generada por los proyectos de Amazon. Este total de energía renovable se compara con el consumo de energía total de Amazon de acuerdo con la ecuación siguiente:

$$\text{\% energía renovable en Amazon} = \frac{\text{Energía renovable en la red eléctrica + energía renovable en proyectos de Amazon}}{\text{Consumo energético de Amazon}}$$

Nuestros cálculos anuales de huella de carbono y de energía renovable son verificados por auditores externos e independientes, y los resultados de dichas auditorías se encuentran publicados en nuestra web sobre sostenibilidad.

## Energía renovable en la red eléctrica

Esta es la cantidad de energía renovable de la red eléctrica local que utiliza Amazon. En nuestros cálculos, se incluyen los datos combinados de la red eléctrica proporcionados por el proveedor o los factores de la red eléctrica a nivel nacional, estatal y regional relacionados con la combinación de fuentes de energía registradas (es decir, el porcentaje de electricidad generada por gas, carbón, energía hidráulica o eólica, etc.), así como los índices de emisiones de dióxido de carbono publicados por la Agencia Internacional de Energía (IEA) o un organismo gubernamental similar.<sup>3</sup>

Coincidimos en la necesidad de contar con un conjunto de datos mejorado que refleje la combinación de energías en el suministro eléctrico a los clientes a partir de los siguientes factores:

1. Atributos ambientales de terceros
2. Titularidad interestatal y compartida entre redes eléctricas, y uso de la generación de energía renovable

## Proyectos de energía renovable de Amazon

Para fomentar el desarrollo y la construcción de nuevas fuentes de energía renovable, Amazon busca abastecerse de energía renovable más allá de la combinación ofrecida por la red eléctrica existente. Esto incluye inversiones en contratos de energía renovable de parques eólicos y de energía solar ubicados fuera de nuestras instalaciones, y en sistemas de techos solares en

las instalaciones. Asimismo, incluye contratos de energía por ubicación y el acuerdo de tarifas verdes con los servicios públicos locales, lo que permite que se agreguen proyectos nuevos a la red eléctrica. Descubre la lista completa de los proyectos según su ubicación. [amzn.to/es-en-el-mundo](https://amzn.to/es-en-el-mundo)

- **Nuevos proyectos de energía eólica y solar:** Amazon trabaja con compañías de servicios energéticos en todo el mundo con el objetivo de elaborar nuevos proyectos de energía renovable exclusivos para satisfacer nuestra demanda. Muchos de estos proyectos se realizan en el marco de contratos a largo plazo, como acuerdos de adquisición de energía con grandes proyectos de energía eólica y solar que forman parte de las mismas redes de las que proviene nuestra electricidad.
- **Energía solar en nuestras instalaciones:** En Amazon, instalamos sistemas solares fotovoltaicos montados en el suelo o en los tejados, así como almacenamiento en baterías en los edificios de todas nuestras operaciones.
- **Contratos de energía por ubicación:** Amazon puede elegir trabajar con proveedores de electricidad específicos para abastecerse de energía renovable por medio de contratos de electricidad. Estos compromisos permiten agregar nuevos sistemas de energía renovable a la red eléctrica, adicionales a la actividad habitual del proveedor de servicios públicos o energía.
- **Atributos ambientales:** Los atributos ambientales, como los certificados de energía renovable, permiten que las empresas realicen un seguimiento y registro de los beneficios ambientales de la generación de energía renovable.<sup>4</sup> Amazon ha quitado los atributos ambientales, o estos se han quitado en su nombre, de todos los proyectos de energía renovable de Amazon que se incluyen en el cálculo del porcentaje de energía renovable. Es posible que decidamos adquirir atributos ambientales adicionales para mostrar nuestro apoyo al uso de energía renovable en las redes eléctricas en las que operamos, en concordancia con la generación esperada por parte de los proyectos que hemos contratado.<sup>5</sup>

## Consumo de energía de Amazon

Se incluye aquí todo el consumo de electricidad en las instalaciones de Amazon en todo el mundo de acuerdo con el cálculo de consumo de electricidad Scope 2 para las emisiones de dióxido de carbono. En este método de cálculo, se incluye la infraestructura de los centros de datos de AWS propios, alquilados o de ubicación compartida, así como los centros logísticos y las instalaciones de nuestra red logística, las estaciones de recarga de vehículos en las instalaciones, las oficinas corporativas, los centros de servicio al cliente, las tiendas físicas y las filiales (p. ej.: Whole Foods Market).

Utilizamos el consumo real de electricidad indicado en las facturas de los servicios públicos de la instalación como la fuente principal de información. Si en la factura no se incluye este dato, calculamos el consumo en función del gasto en electricidad en la instalación o utilizamos como referencia instalaciones parecidas en ubicaciones similares, y calculamos el consumo estimado de manera proporcional en función de la superficie o la actividad empresarial.

---

<sup>1</sup> Nuestra definición de energía renovable se ajusta a la definición proporcionada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos: "La energía renovable abarca los recursos que dependen de fuentes de combustible que se recuperan en períodos cortos y cuya cantidad no disminuye. Entre estas fuentes de combustible, se encuentran el sol, el viento, el agua en movimiento, las plantas y los materiales de desecho orgánicos (biomasa apta), y el calor de la Tierra (energía geotérmica)": [www.epa.gov/greenpower/what-green-power](https://www.epa.gov/greenpower/what-green-power) (solo disponible en inglés)

<sup>2</sup> Neutralidad en emisiones de carbono para el 2040". Métodos para el impacto del carbono Publicado en septiembre de 2019. [amzn.to/es-carbono](https://amzn.to/es-carbono)

<sup>3</sup> Por ejemplo, cuando no utilizamos los datos combinados de la red eléctrica de un proveedor específico de los Estados Unidos, tomamos como referencia la información de la base de datos integrada de recursos de generación y emisiones (eGRID) de la EPA.

<sup>4</sup> Cada atributo representa la generación de 1 MWh de energía renovable. Los atributos ambientales reciben distintos nombres en el mundo, como "certificados de energía renovable" en los Estados Unidos o "garantías de origen" en Europa.

<sup>5</sup> Hasta la fecha, Amazon ha impulsado la generación de más de 2.900 MW de energía renovable nueva por medio de proyectos de energía eólica y solar. Estos proyectos tienen un plazo de ejecución de 2 a 3 años desde que se realiza la contratación hasta que comienza la operación (es decir, la producción de energía renovable).