

Cómo funciona una bicicleta eléctrica

Partes de una bicicleta eléctrica

Existen dos formas de obtener una bicicleta eléctrica: **adquirir un modelo fabricado** como tal, o convertir una bicicleta convencional **mediante la instalación de un kit eléctrico**. Estas son las partes del kit y las principales que la diferencian de una bicicleta corriente:

- 1

Motor eléctrico

Asiste al pedaleo y reduce el esfuerzo, especialmente en cuestas, trayectos largos o arranques
- 2

Batería recargable

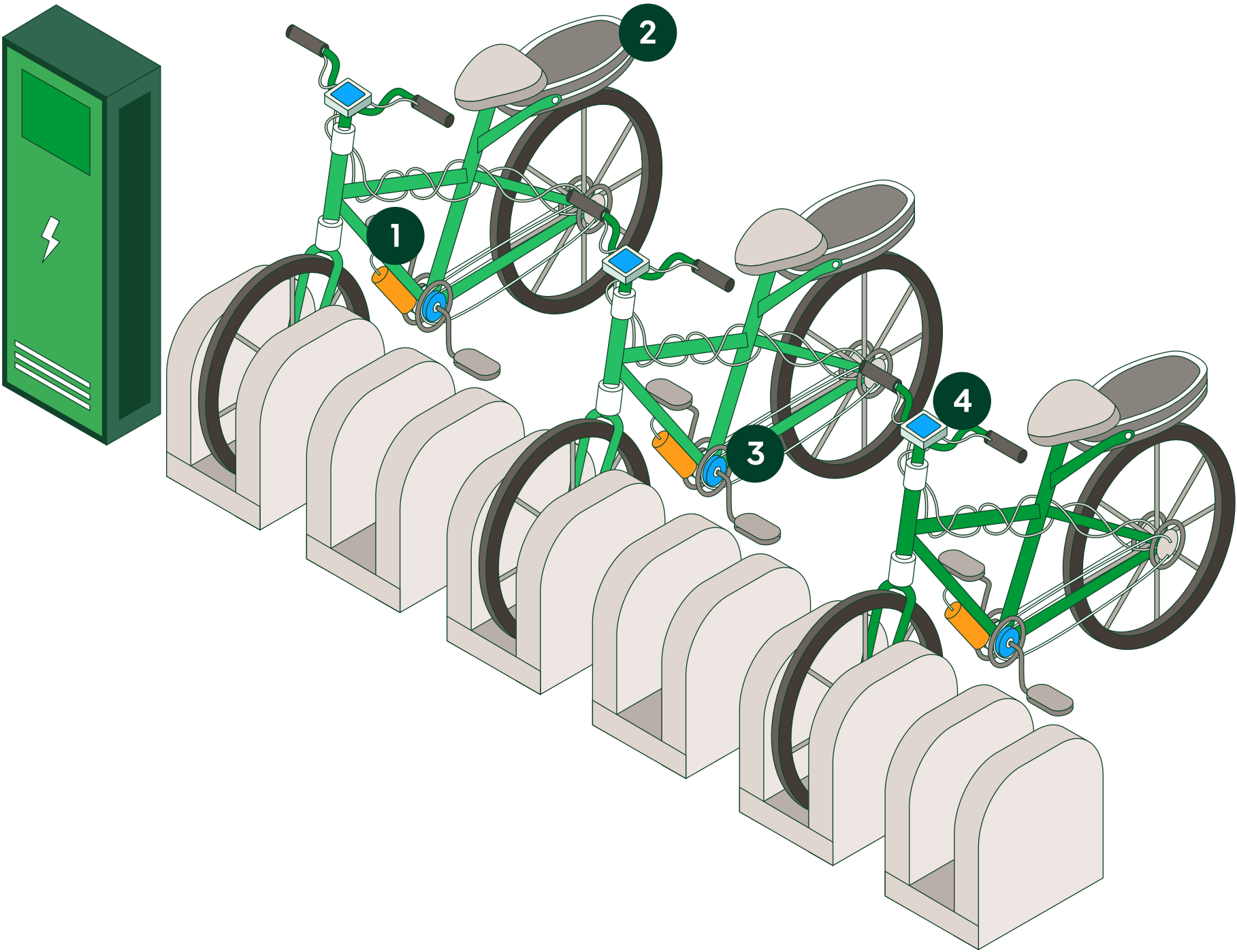
Almacena la energía que alimenta el sistema eléctrico. En muchos modelos, la autonomía puede situarse aproximadamente entre 30 y 100 kilómetros, según el uso, el peso, el terreno y el nivel de asistencia
- 3

Sensor y controlador

Detectan el pedaleo y regulan la ayuda del motor para que la asistencia sea progresiva
- 4

Modos de asistencia

Permiten adaptar el consumo de batería y el esfuerzo físico a cada trayecto



Cargadores

Las bicicletas eléctricas pueden cargarse conectando su batería a una toma de corriente convencional, ya sea en casa, en el lugar de trabajo o en puntos públicos de recarga. En función del modelo, la batería puede estar integrada en la propia bicicleta o ser extraíble para facilitar su carga.

- El tiempo necesario para completar la carga depende
- El tipo de conector

La velocidad de carga

La tecnología de la batería
- Capacidad de la batería

Tipo de cargador

Características del modelo

En cada caso deberá coincidir con el voltaje del sistema de la bici (36V, 48V, 52V, etc.).

Además, para garantizar un funcionamiento seguro y prolongar la vida útil de la batería, es recomendable utilizar siempre el cargador proporcionado por el fabricante o uno compatible con las especificaciones de la bicicleta.