



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Carga y batería · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/es-es/support/faq/charging-and-battery>

Carga y batería

Preguntas habituales sobre la alimentación del J1600 durante una jornada laboral.

¿Qué batería utiliza el J1600?

Una [batería de fosfato de hierro y litio \(LiFePO4\) de 24 V y 200 Ah](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/>). El [motor de tracción](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/electrical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/electrical-specifications/>) es un motor de CA de 1,5 kW y el motor de elevación tiene una potencia nominal de 2,2 kW. La batería se somete a ensayos conforme a [UN 38.3](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/certificates/battery-un-38-3-documentation/>) (Manual de Pruebas y Criterios de las Naciones Unidas, subsección 38.3) para su transporte.

¿Cuánto tiempo funciona con una carga de batería?

La autonomía supera las ocho horas en un ciclo de trabajo típico. Las tasas de consumo medidas son:

Condición	Consumo de batería
Conducción a plena carga	aproximadamente un 13 % por hora
Conducción sin carga	aproximadamente un 12 % por hora
En espera	aproximadamente un 2 % por hora

Estas tasas equivalen aproximadamente a 7,7 horas de conducción continua a plena carga o 8,3 horas sin carga, sin tener en cuenta el tiempo en espera, la elevación, el ciclo de trabajo, la reserva de batería ni las condiciones de funcionamiento. Estas cifras calculadas son orientativas y no constituyen autonomías garantizadas.

¿A qué velocidad se carga?

Aproximadamente 47 puntos porcentuales de carga por hora.

¿Qué opciones de carga hay disponibles?

Dos:

- **Carga manual** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/user-guides/charging/>) — conecte el cargador durante una pausa o cuando el equipo esté inactivo, igual que con una transpaleta eléctrica convencional.
- **Carga automática** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/automatic-charging/>) — con el cargador automático opcional, el robot se desplaza hasta la estación, se posiciona ante el cargador y una interfaz de carga se extiende hasta las placas de carga del vehículo. Esto permite realizar cargas de oportunidad siempre que el robot no esté ocupado.

La carga automática es una función de automatización avanzada. Cuando se adquiere, su configuración forma parte del Día 1 del [paquete de instalación y puesta en servicio](https://info.mobilerobot.com/es-es/support/faq/installation/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/support/faq/installation/>).

¿Cuánto cuestan los cargadores?

Precios de tarifa de 2026 para el usuario final:

Artículo	Precio de tarifa
Cargador manual	3.600 €
Cargador automático	8.400 €

¿Se incluye un cargador con el robot?

El J1600 (desde 65.000 €) no incluye cargador. [Elija un cargador manual o automático](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/installation/charger-installation/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/installation/charger-installation/>) al configurar el pedido. Consulte [Precios y compra](https://info.mobilerobot.com/es-es/support/faq/pricing-and-purchasing/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/support/faq/pricing-and-purchasing/>) para ver configuraciones habituales.

¿Puede el robot trabajar durante un turno completo?

Ese es el objetivo de diseño: la rentabilidad y la autonomía están orientadas a operaciones de un solo turno de ocho horas al día, cinco días a la semana. Con la carga de oportunidad mediante el [cargador automático](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/>), el robot recarga la batería siempre que está inactivo. Consulte [Producto y prestaciones](https://info.mobilerobot.com/es-es/support/faq/product-and-capabilities/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/support/faq/product-and-capabilities/>) para conocer el perfil operativo previsto.