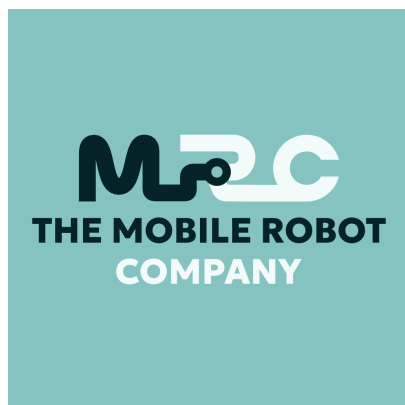




The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Carga · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/user-guides/charging>

Carga

El J1600 admite dos métodos de carga: carga manual mediante cable y, con 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/), opcional, carga de oportunidad con acoplamiento automático.

Batería

Parámetro	Valor
Batería	24 V, 200 Ah
Composición química	Fosfato de hierro y litio (LiFePO4)
Velocidad de carga	Aproximadamente 47 puntos porcentuales por hora
Descarga durante la circulación con carga máxima	Aproximadamente un 13 % por hora
Descarga durante la circulación sin carga	Aproximadamente un 12 % por hora
Descarga en espera	Aproximadamente un 2 % por hora

La autonomía supera las ocho horas en un ciclo de trabajo típico. Las [tasas de descarga](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/) equivalen aproximadamente a 7,7 horas de circulación continua con carga máxima o 8,3 horas sin carga. Estos valores son calculados, no autonomías garantizadas, y no tienen en cuenta los periodos de espera, la elevación, el ciclo de trabajo, la reserva de batería ni las condiciones de funcionamiento.

El [relé de corriente de carga](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-functions/charging-safety/) (https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-functions/charging-safety/) es una función de seguridad con nivel PL b.

Carga manual

La carga manual funciona como en una transpaleta eléctrica convencional: enchufe el cargador durante una pausa o siempre que la máquina esté inactiva, por ejemplo,

antes de la comida. El [cargador manual](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/manual-charger/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/manual-charger/>) tiene un precio de catálogo de 3.600 €.

Carga automática

Con el cargador automático opcional, el robot se dirige a la estación de carga, se coloca frente al cargador y una interfaz de carga se despliega hasta las placas de contacto de carga del vehículo. Esto permite realizar una [carga de oportunidad](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/automatic-charging/>), cuando el robot no está ocupado, sin intervención del operario.

- La carga automática es una función de automatización avanzada.
- Si se adquiere con el paquete de puesta en marcha, la configuración de la carga automática forma parte del primer día de instalación. Consulte [Configuración inicial](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/getting-started/first-time-setup/#the-commissioning-package) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/getting-started/first-time-setup/#the-commissioning-package>).
- El cargador automático tiene un precio de catálogo de 8.400 €.

Qué cargador elegir

- Un solo robot, un solo turno y pausas previsibles: la carga manual minimiza los costes y sigue el procedimiento que los operarios ya conocen.
- Mayor nivel de utilización o funcionamiento sin intervención del operario: la carga automática permite que el robot recargue la batería por sí solo entre tareas.

El cargador no está incluido al comprar el robot, por lo que [debe prever la compra de uno al realizar el pedido](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/installation/charger-installation/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/installation/charger-installation/>). Consulte [Entrega y desembalaje](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/getting-started/delivery-and-unpacking/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/getting-started/delivery-and-unpacking/>).

ESPECIFICACIONES PRELIMINARES

Los datos de la batería y la carga son especificaciones preliminares de enero de 2026 y están sujetos a cambios. Consulte las [especificaciones técnicas](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/>).