



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Especificaciones eléctricas · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/electrical-specifications>

Especificaciones eléctricas

Datos eléctricos de referencia del J1600: motores, sistema de batería, carga y funciones de seguridad de carácter eléctrico. Para obtener información sobre la composición química, las tasas de consumo y la autonomía de la batería, consulte las [especificaciones de la batería](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/>).



ESPECIFICACIONES PRELIMINARES

Las especificaciones de enero de 2026 son preliminares y están sujetas a cambios.

Motores y accionamiento

Parámetro	Valor
Motor de tracción	CA, 1,5 kW
Motor de elevación	2,2 kW
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Velocidad máxima	5,4 km/h / 1,5 m/s / 3,4 mph

Prestaciones de elevación

Parámetro	Sistema métrico	Sistema imperial
Velocidad de elevación de las horquillas, sin carga	0,10 m/s	0,33 ft/s
Velocidad de elevación de las horquillas, a plena carga	0,08 m/s	0,26 ft/s
Velocidad de descenso de las horquillas, sin carga	0,08 m/s	0,26 ft/s
Velocidad de descenso de las horquillas, a plena carga	0,12 m/s	0,39 ft/s

Sistema de batería

Parámetro	Valor
Tensión nominal	24 V
Capacidad	200 Ah
Composición química	Fosfato de hierro y litio (LiFePO4)
Velocidad de carga	Aproximadamente 47 puntos porcentuales por hora

Cargadores

Cargador	Funcionamiento	Precio de tarifa para el usuario final
Cargador manual	Se conecta durante las pausas o los periodos de inactividad, como una transpaleta eléctrica convencional	3.600 €
Cargador automático	El robot se desplaza hasta la estación, se posiciona y un sistema de conexión se extiende hasta las placas de carga del vehículo; permite la carga de oportunidad	8.400 €

La [carga automática](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/automatic-charging/>) es una función avanzada de automatización. Si se adquiere junto con la puesta en servicio, se configura durante el primer día de instalación.

Protección y seguridad eléctricas

Elemento	Valor
Grado de protección	IP21 — protegido contra objetos de más de 12,5 mm y contra el goteo vertical de agua
Función de seguridad del relé de corriente de carga	Nivel de prestaciones b (PL b)

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 de las funciones de seguridad certificadas de la arquitectura de seguridad por capas del J1600; la [detección de personas](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-functions/person-detection/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-functions/person-detection/>), el [frenado](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-functions/braking/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-functions/braking/>) y las funciones de parada de emergencia tienen [niveles de prestaciones](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/>) superiores. Consulte [cómo funciona la seguridad del J1600](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/>).

Referencias relacionadas

- [Especificaciones de la batería](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/) — tasas de consumo, autonomía y ensayos de transporte.
- [Fichas técnicas del producto](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/product-data-sheets/) (https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/product-data-sheets/) — resumen consolidado de las especificaciones.