



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Cargadores y accesorios · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/es-es/category/chargers-and-accessories>

Cargadores y accesorios

Opciones de carga y complementos para la J1600, con precios de tarifa de 2026 y detalles de compatibilidad de cargadores, palés y soportes de carga.



Cargador manual

El cargador manual del J1600 funciona como un cargador convencional de transpaleta eléctrica. Conéctelo durante las pausas o los periodos de inactividad. Precio de catálogo en...



Cargador automático

El cargador automático opcional permite que el J1600 se acople y realice cargas de oportunidad por sí solo: el robot se posiciona en la estación y una interfaz de carga se extiend...



Opciones disponibles

Catálogo completo de opciones del J1600 con precios de tarifa para el usuario final de 2026: cargadores, actualizaciones de software, Fleet Manager, instalación, planes de asistencia,...



Compatibilidad

Cargadores compatibles con el J1600 y cargas que puede transportar, incluidos los límites dimensionales y la compatibilidad con palés EPAL y GMA y otros portacargas.

Cargador manual

El cargador manual es la forma más sencilla de cargar el [J1600](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/overview/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/overview/>). Funciona como esperan los usuarios de transpaletas eléctricas: conecte el cargador durante una pausa o cuando la máquina esté inactiva.

Funcionamiento

La carga requiere que el operador conecte el cargador, por ejemplo, antes del almuerzo o al final de un turno. No requiere una estación de carga, marcas en el suelo ni funciones de software.

Datos de la batería y la carga

Parámetro	Valor
Batería	24 V, 200 Ah, fosfato de hierro y litio (LiFePO4)
Velocidad de carga	aproximadamente 47 puntos porcentuales por hora
Descarga durante la conducción a plena carga	aproximadamente un 13 % por hora
Descarga durante la conducción sin carga	aproximadamente un 12 % por hora
Descarga en espera	aproximadamente un 2 % por hora

La [autonomía](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/>), supera las ocho horas en un ciclo de trabajo típico, por lo que una operación de un solo turno normalmente puede cargar el J1600 fuera del horario de trabajo o durante las pausas habituales.

Precio

Artículo	Precio de catálogo para el usuario final en 2026
Cargador manual	3.600 €

Los cargadores se venden por separado del robot. Consulte [Opciones disponibles](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/available-options/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/available-options/>) para ver el catálogo completo de opciones y [Compatibilidad](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/compatibility/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/compatibility/>), para comprobar la compatibilidad del cargador y los portacargas.

Cuándo elegir la carga manual

La carga manual es adecuada para instalaciones con un solo robot y un único turno en las que el robot tiene periodos de inactividad previsibles. Las operaciones que necesiten que el robot recargue la batería por sí solo entre tareas deben considerar 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/>), que permite realizar cargas de oportunidad sin intervención del operador.

Cargador automático

El cargador automático es una estación de carga opcional a la que el [J1600](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/overview/) se acopla por sí solo. Elimina la carga de la lista de tareas del operario y permite realizar [cargas de oportunidad](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/automatic-charging/) siempre que el robot no esté ocupado.

Cómo funciona

1. El robot se desplaza hasta la estación de carga.
2. Se posiciona delante del cargador.
3. Una interfaz de carga se extiende desde la estación hasta las placas de carga del vehículo.

Todos los J1600 incorporan de fábrica una interfaz para la carga automática. La carga automática es una función de automatización avanzada, al igual que [come-to-me](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/come-to-me/), la gestión de flotas mediante [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/vda-5050-explained/) y las [integraciones mediante API](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/).

Carga de oportunidad

Como el acoplamiento no requiere la intervención de ninguna persona, el robot puede recargar la batería entre tareas en lugar de esperar a una conexión programada. Junto con una velocidad de carga aproximada de 47 puntos porcentuales por hora con la [batería LiFePO4 de 24 V y 200 Ah](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/), esto mantiene el vehículo disponible durante toda la jornada laboral. La autonomía con un ciclo de trabajo típico supera las ocho horas.

Configuración

Al adquirir el cargador automático, su configuración se realiza durante el día 1 del paquete de [instalación y puesta en servicio](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/buy).

[ing-and-deployment/installation-and-commissioning/](#)), junto con el desembalaje, la conexión Wi-Fi opcional, la creación de puntos de depósito y la validación de las tareas y la seguridad.

Seguridad

El [relé de corriente de carga](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-functions/charging-safety/) es una función de seguridad definida con un [nivel de prestaciones PL b](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/). Para consultar el diseño de seguridad completo del vehículo, consulte [cómo funciona la seguridad del J1600](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/).

Precio

Artículo	Precio de lista para usuario final de 2026
Cargador automático	8.400 €

El [cargador manual](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/manual-charger/) es la alternativa más económica, con un precio de 3.600 €. Consulte [Opciones disponibles](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/available-options/) para ver todos los precios de lista.

Opciones disponibles

Esta página enumera todo lo que se puede solicitar junto con un [J1600](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/overview/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/overview/>), con los precios de tarifa para el usuario final de 2026 en euros.

PRECIOS DE TARIFA

Estos son los precios públicos de tarifa para el usuario final de 2026 y pueden cambiar. Los pedidos y presupuestos se gestionan a través de la [red de socios locales](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/buying-and-deployment/find-a-local-partner/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/buying-and-deployment/find-a-local-partner/>). Consulte [Solicitar un presupuesto](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/buying-and-deployment/request-a-quote/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/buying-and-deployment/request-a-quote/>).

Lista de precios

Artículo	Precio de tarifa para el usuario final
Transpaleta con conducción automática J1600	65.000 €
Cargador manual (https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/manual-charger/)	3.600 €
Cargador automático (https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/)	8.400 €
Actualización a Advanced software (https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/advanced-software/)	14.500 €
Fleet Manager, por robot (https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/fleet-manager/)	6.500 €
Instalación y puesta en servicio (https://info.mobilerobot.com/es-es/products/buying-and-deployment/installation-and-commissioning/)	10.000 €
Plan de asistencia Basic Care, por robot y año	4.900 €
Plan de asistencia Full Care, por robot y año	13.000 €
Asistencia in situ, por día más desplazamiento	2.400 €
Prueba de dos semanas (https://info.mobilerobot.com/es-es/products/buying-and-deployment/two-week-trial/), incluida la configuración y la asistencia	4.000 €

Configuraciones habituales

Configuración	Total de tarifa
J1600 + cargador manual + instalación y puesta en servicio	78.600 €
J1600 + cargador automático + instalación y puesta en servicio	83.400 €

El coste previsto de una configuración habitual para un cliente es de unos 80.000 € o menos, lo que corresponde a la configuración con cargador manual. Los cargadores se

facturan por separado del robot.

Planes de asistencia

Existen tres planes posventa: el plan Free (servicio y piezas facturados según uso al precio de tarifa, garantía durante el primer año, actualizaciones de software durante el primer año y portal en línea de autoayuda), Basic Care y Full Care. Los clientes eligen un plan al efectuar la compra; el contrato de asistencia continuada es opcional.

Encontrará más información en [Asistencia](https://info.mobilerobot.com/es-es/category/support/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/category/support/>).

Opciones de software

El robot se entrega con [Standard software](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/standard-software/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/standard-software/>). La [actualización a Advanced software](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/advanced-software/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/advanced-software/>) añade [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/vda-5050-explained/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/vda-5050-explained/>), una [REST API](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/>), acceso a Fleet Manager y planificación avanzada de tareas. La actualización se instala con mayor facilidad en fábrica al realizar el pedido del robot. Consulte la [comparativa de software](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/software-comparison/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/software-comparison/>).

Compatibilidad

Esta página explica qué es compatible con el [J1600](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/overview/): las dos opciones de cargador y los [palés y portacargas que puede manipular el vehículo](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/).

Compatibilidad de los cargadores

Ambos cargadores son compatibles con la [batería de litio-ferrofosfato \(LiFePO4\) de 24 V y 200 Ah](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/battery-specifications/) del J1600:

- El [cargador manual](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/manual-charger/) (precio de tarifa: 3.600 €) debe conectarlo el operario.
- El [cargador automático](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/chargers-and-accessories/automatic-charger/) (precio de tarifa: 8.400 €) se acopla a la interfaz de carga automática y a las placas de carga incluidas en todos los J1600.

Con cualquiera de las dos opciones, el nivel de carga aumenta aproximadamente 47 puntos porcentuales por hora.

Compatibilidad de palés y portacargas

El J1600 requiere un **portacargas de base abierta sin tabla inferior** para que puedan entrar las horquillas.

Parámetro	Límite o compatibilidad
Longitud máxima del palé o la carga, incluido cualquier saliente	1.250 mm / 49 in
Anchura máxima del palé o la carga, incluido cualquier saliente	1.250 mm / 49 in
Altura máxima de la carga desde el suelo	1.700 mm / 67 in
Capacidad de carga nominal máxima	1.600 kg / aproximadamente 3.500 lb
Compatibilidad con EPAL	Europalé EPAL, EPAL 3, EPAL 6
Compatibilidad con GMA	Todos los palés GMA de base abierta
Portacargas personalizados	Cualquier portacargas de base abierta en el que puedan introducirse las horquillas y que cumpla los límites dimensionales

Los portacargas compatibles no se limitan a los europalés: las [jaulas abiertas, los bidones, las cargas delicadas y otros portacargas personalizados de base abierta](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/open-cages-and-alternative-load-carriers/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/open-cages-and-alternative-load-carriers/>) también son compatibles si se ajustan a los límites dimensionales. La compatibilidad en la práctica depende de la geometría de la base, las dimensiones, la estabilidad de la carga y el criterio del operario. No existe una aprobación general para todos los portacargas ni para todas las mercancías peligrosas.

EVALUACIÓN MANUAL DE CARGAS DIFÍCILES

[Dual Mode](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/dual-mode/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/dual-mode/>), permite al operario manipular manualmente [cargas delicadas o inestables](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/>), como bidones o palés mal apilados, durante la recogida y las maniobras de precisión, y después ceder al modo autónomo el tramo largo del transporte.

Geometría de las horquillas y del vehículo

Las horquillas tienen una longitud de 1.150 mm y una anchura de 180 mm. La distancia exterior entre las horquillas es de 680 mm y la distancia interior, de 320 mm. El conjunto completo de dimensiones figura en la página de [especificaciones técnicas](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/>).

Límites de funcionamiento

El funcionamiento autónomo está limitado a interiores y suelos nivelados (capacidad de superar pendientes en modo automático: 0 %), con una temperatura de funcionamiento de 5–40 °C y un grado de protección IP21. Consulte las [especificaciones técnicas](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/>) para conocer todos los requisitos ambientales.