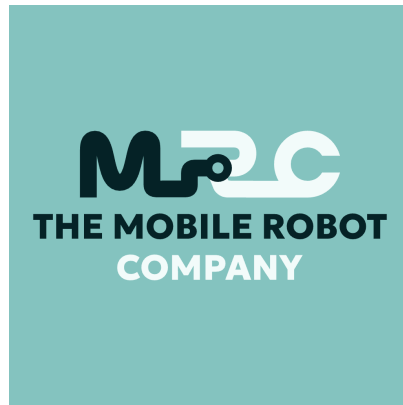




The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Descripción general · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/overview>

Descripción general

La **J1600** es el primer producto de [The Mobile Robot Company](https://info.mobilerobot.com/es-es/company/about/company-overview/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/company/about/company-overview/>): una transpaleta eléctrica autónoma, compacta y con Dual Mode para el transporte de palés entre ubicaciones interiores a nivel del suelo. Puede [manejarla mediante el timón](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/user-guides/manual-operation/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/user-guides/manual-operation/>) como una transpaleta eléctrica convencional de conductor acompañante o enviarla de forma autónoma a ubicaciones guardadas. [El operario sigue siendo responsable de iniciar las tareas y realizar las maniobras que requieren criterio](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/user-guides/operator-manual/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/user-guides/operator-manual/>); el robot se encarga de los desplazamientos repetitivos y de depositar los palés a nivel del suelo.

Datos principales del producto

Atributo	Valor
Categoría del producto	Transpaleta autónoma (carretilla de manutención, clase de transpaletas de baja elevación)
Accionamiento	Eléctrico
Modos de funcionamiento	Manual y autónomo (Dual Mode (https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/dual-mode/))
Capacidad de carga nominal máxima	1.600 kg / unos 3.500 lb
Altura máxima de recogida/depósito manual	1.600 mm / 63 in
Altura de depósito autónomo del palé	A nivel del suelo
Velocidad máxima	5,4 km/h / 1,5 m/s / 3,4 mph
Peso de la máquina	980 kg
Navegación	SLAM con LiDAR 3D en un ordenador industrial NVIDIA Jetson
Campo de protección	360 grados, con dos LiDAR de seguridad 2D y zonas dependientes de la velocidad
Interfaz	HMI multitáctil de 15 pulgadas, además de un pulsador de inicio/reanudación y un selector con llave
Formación del operario	Unos 30 minutos
Puesta en servicio básica	Wi-Fi opcional; no requiere integración obligatoria con sistemas de TI
Ubicaciones guardadas	Sin límite impuesto por el software
Fabricación	Fabricada en Dinamarca

ESPECIFICACIONES PRELIMINARES

Las especificaciones de enero de 2026 son preliminares y están sujetas a cambios. Consulte [Especificaciones técnicas](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/>) para ver todos los datos.

Qué automatiza

El operario se encarga manualmente de recoger el palé y de cualquier maniobra que requiera tener en cuenta el contexto. Desde la [pantalla táctil](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/interface-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-reference/interface-specifications/>), el operario selecciona o crea una tarea, [confirma el modo autónomo](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/user-guides/autonomous-operation/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/user-guides/autonomous-operation/>) y se aparta. La J1600 realiza el trayecto repetitivo y deposita el palé a nivel del suelo. Después, [regresa al punto de origen](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/deliver-and-return/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/deliver-and-return/>), estaciona, se detiene y espera, o continúa hacia otra ubicación guardada, según la tarea. El flujo de trabajo completo se describe en [Cómo funciona](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/how-it-works/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/how-it-works/>).

Por qué es importante Dual Mode

Dual Mode es la característica distintiva del producto. El control manual conserva la [flexibilidad](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/results/operational-flexibility/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/results/operational-flexibility/>) necesaria para descargar camiones, manipular [cargas inestables o sensibles](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/>), sortear zonas congestionadas y responder ante situaciones imprevistas. La conducción autónoma [elimina los desplazamientos repetitivos a pie](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/results/reduction-in-manual-walking/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/results/reduction-in-manual-walking/>) y los recorridos innecesarios. La J1600 ocupa un nivel intermedio entre las transpaletas eléctricas manuales y los [AGV \(vehículos de guiado automático\)](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/mobile-robot-terminology/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/mobile-robot-terminology/>) convencionales o los sistemas totalmente automatizados: ofrece hasta el 80 % de la [mejora de productividad](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/results/productivity-improvements/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/results/productivity-improvements/>) de una automatización completa con una fracción de su coste y complejidad. Consulte [Dual Mode](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/dual-mode/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/dual-mode/>) y [Automatización con intervención humana](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/human-in-the-loop-automation/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/human-in-the-loop-automation/>).

Ventajas principales

- Reducción de hasta el 80 % del trabajo manual y del tiempo del operario en transportes repetitivos.
- Manejo manual familiar y toma de control inmediata por parte del operario.
- Configuración y redistribución rápidas mediante [enseñanza y repetición](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/teach-and-repeat/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/teach-and-repeat/>).
- Manejo mediante pantalla táctil sin programación.
- Sin cambios en la infraestructura ni [Wi-Fi obligatorio](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/installation/network-and-wi-fi-requirements/>) para el uso básico.
- Cartografía 3D y evitación de obstáculos en entornos cambiantes.
- Arquitectura de [seguridad por capas](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/>) con componentes certificados.
- Menor coste de entrada y obtención de resultados más rápida que con un gran proyecto de automatización.
- Ampliación progresiva mediante [carga automática](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/automatic-charging/>), [Advanced software](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/advanced-software/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/advanced-software/>), [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/vda-5050/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/vda-5050/>), API y [gestión de flotas](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-integration/fleet-manager-guide/>).

Encontrará más información en [Características y ventajas](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/features-and-benefits/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/features-and-benefits/>).

Reconocimientos

La J1600 ganó la categoría **IFOY AWARD 2026 Industrial Truck of the Year** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/newsroom/awards/ifoy-award-2026/>), cuyo resultado se anunció el 26 de junio de 2026 tras la ceremonia celebrada en Stuttgart. Antes de conseguirlo, fue nombrada finalista el 29 de enero de 2026, superó la auditoría IFOY de tres fases en el [TEST CAMP INTRALOGISTICS](https://info.mobilerobot.com/es-es/newsroom/events/test-camp/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/newsroom/events/test-camp/>), de Dortmund y recibió el **Best in Intralogistics Certificate** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/newsroom/awards/best-in-intralogistics/>) el 16 de abril de 2026. La evaluación científica [Innovation Check](https://info.mobilerobot.com/es-es/newsroom/awards/foy-innovation-check/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/newsroom/awards/foy-innovation-check/>) calificó la funcionalidad y la implementación con ++ (muy buenas), y la novedad, el beneficio para el cliente y la relevancia para el mercado con + (buenos).

Hitos del lanzamiento

Fecha	Hito
20 de octubre de 2025	Lanzamiento al mercado
2 de diciembre de 2025	Apertura de pedidos anticipados
Enero de 2026	La J1600 se lanza como primer producto de la empresa
2.o trimestre de 2026	Periodo de envío previsto

Son [cuatro hitos distintos](https://info.mobilerobot.com/es-es/company/history/product-launch-timeline/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/company/history/product-launch-timeline/>), no un único acontecimiento.

Disponibilidad

La J1600 está [disponible en todo el mundo](https://info.mobilerobot.com/es-es/partners/become-a-partner/country-availability/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/partners/become-a-partner/country-availability/>), incluidos Estados Unidos, Canadá, Australia y China. En junio de 2026, la empresa ya contaba con [acuerdos de distribución en ocho países](https://info.mobilerobot.com/es-es/company/history/growth-and-international-expansion/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/company/history/growth-and-international-expansion/>). Los precios de catálogo son públicos y las consultas de los clientes se gestionan a través de la red de socios comerciales. Consulte [Precios y ROI](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/pricing-and-roi/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/pricing-and-roi/>) y la [sección para socios comerciales](https://info.mobilerobot.com/es-es/category/partners/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/category/partners/>).

Próximos pasos

- [Cómo funciona](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/how-it-works/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/how-it-works/>) — configuración, ubicaciones guardadas y flujo de trabajo de entrega.
- [Especificaciones técnicas](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/>) — tabla principal de datos.
- [Descripción general de la seguridad](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/safety-overview/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/safety-overview/>) — arquitectura de seguridad por capas y normas aplicables.
- [Software e integraciones](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/software-and-integrations/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/software-and-integrations/>) — software Standard y Advanced, VDA 5050 y API.
- [Aplicaciones](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/applications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/applications/>) — casos de uso y entornos objetivo.

- [Preguntas frecuentes \(https://info.mobilerobot.com/es-es/support/faq/product-and-capabilities/\)](https://info.mobilerobot.com/es-es/support/faq/product-and-capabilities/) — respuestas rápidas sobre las prestaciones del producto.