



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Aplicaciones · 2026-08-04

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

Aplicaciones

El J1600 (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/overview/>) está diseñado para flujos horizontales de palés en interiores: [recepción de mercancías](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/industries/goods-receiving/), almacenamiento, abastecimiento de producción, preparación, [cross-docking](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/cross-docking/) y [expedición](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/industries/shipping-and-dispatch/). Esta página enumera los casos de uso validados, los entornos objetivo y las situaciones en las que el producto resulta poco adecuado o solo es adecuado bajo ciertas condiciones.

Casos de uso para el flujo de materiales

- **[Recepción de mercancías](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/inbound-receiving/)**: descargue manualmente un camión y, a continuación, envíe el palé en modo autónomo a inspección de entrada o almacenamiento.
- **[Abastecimiento de producción](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/production-supply/)**: un operario prepara un palé o realiza la recogida; el J1600 entrega materiales o componentes a la línea de producción cuando se necesitan.
- **Cross-docking**: traslade palés entre múltiples orígenes y destinos sin crear una tarea específica para cada par; las ubicaciones guardadas pueden combinarse libremente.
- **[Almacenamiento temporal](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/temporary-storage/)**: cree y utilice ubicaciones de almacenamiento de corta duración cuando cambie la demanda.
- **Nuevas ubicaciones de palés**: añada una ubicación en cuestión de minutos conduciendo hasta ella una vez y guardándola.
- **De recepción a almacenamiento, [producción y expedición](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/production-to-shipping-transport/)**: automatice los largos tramos de desplazamiento que conectan las zonas habituales del almacén.
- **[Gestión de zonas de pulmón y preparación](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/buffer-and-staging-management/)**: transporte entre líneas, zonas de preparación y zonas de almacenamiento.

- **Automatización local de células de trabajo** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/local-work-cell-automation/>): atienda flujos independientes dentro de instalaciones más grandes donde un proyecto de flota completo sería excesivo.
- **Operaciones en instalaciones existentes** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/brownfield-automation/>): trabaje con distribuciones y obstáculos cambiantes sin infraestructura permanente; consulte Navegación y prevención de obstáculos (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/navigation-and-obstacle-avoidance/>).
- **Cargas delicadas o inestables** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/sensitive-or-unstable-loads/>): recurra al criterio del operario para recoger la carga y maniobrar en espacios reducidos y, después, utilice el desplazamiento autónomo para el trayecto largo.
- **Jaulas abiertas y portacargas de base abierta** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/open-cages-and-alternative-load-carriers/>): transporte portacargas compatibles además de palés europeos EPAL, dentro de los límites indicados en Compatibilidad de palés y cargas (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/>).

Entornos objetivo

Fabricación (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/industries/manufacturing/>), y logística interna de producción (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/industries/internal-production-logistics/>), almacenamiento (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/industries/warehousing/>) y recepción de mercancías, operadores logísticos (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/industries/third-party-logistics/>), logística de comercio electrónico y preparación de pedidos (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/industries/e-commerce-and-fulfillment/>) y distribución de alimentación y productos de gran consumo (FMCG) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/industries/grocery-and-fmcg/>).

El objetivo principal (<https://info.mobilerobot.com/es-es/company/about/markets-we-serve/>) son las pequeñas y medianas empresas que trabajan en un solo turno con entre uno y cinco operarios de transpaletas, es decir, instalaciones que no pueden justificar un gran proyecto de automatización. También se incluyen instalaciones de mayor tamaño con numerosos flujos de materiales locales pequeños o células de trabajo demasiado cambiantes para un proyecto de flota convencional.

Problemas del cliente que resuelve

- [Desplazamientos repetitivos de los operarios](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 transportes sin valor añadido.
- [Escasez de mano de obra y alta dependencia del personal](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/results/labor-reallocation/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/results/labor-reallocation/>).
- Desplazamiento manual inseguro o fatigante.
- Costes elevados y grandes barreras de integración para la automatización completa.
- Rigidez de los procesos y reconfiguración lenta.
- Distribuciones variables, almacenamiento temporal y cambios en la combinación de referencias (SKU).
- Necesidad de obtener un retorno de la inversión rápido y cuantificable sin renovar la infraestructura.

Aplicaciones no adecuadas o condicionadas

El J1600 tiene límites de aplicación definidos:

- La conducción automática solo es posible en interiores y sobre suelos nivelados; la capacidad para superar pendientes en modo automático es del 0 %.
- El depósito automático de palés se realiza a nivel del suelo; la elevación hasta 1,6 m solo está disponible en modo manual.
- El funcionamiento está limitado a temperaturas de 5–40 °C y a un grado de protección IP21.
- Las cargas deben tener una base abierta y ajustarse a unas dimensiones máximas de 1.250 x 1.250 mm.

Las planchas puente de muelle con mucha inclinación, las pendientes, los tramos exteriores y el depósito autónomo en altura siguen siendo tareas manuales o quedan fuera del alcance. Consulte [Entorno de funcionamiento](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/operating-environment/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/operating-environment/>) y [Compatibilidad de palés y cargas](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/pallet-and-load-compatibility/>), antes de planificar una implantación. Consulte también la [sección de aplicaciones](https://info.mobilerobot.com/es-es/category/applications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/category/applications/>), para obtener orientación específica para cada sector.

Evaluación de la idoneidad

Los clientes potenciales pueden solicitar una [demostración práctica de 30–60 minutos](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/buying-and-deployment/request-a-demonstration/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/buying-and-deployment/request-a-demonstration/>), una [prueba de dos semanas con coste](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/buying-and-deployment/two-week-trial/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/buying-and-deployment/two-week-trial/>) o una [prueba de concepto](https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/planning/proof-of-concept-planning/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/planning/proof-of-concept-planning/>) en sus propias instalaciones. También pueden realizar pruebas en la [zona de demostraciones y pruebas de la empresa en Copenhague](https://info.mobilerobot.com/es-es/company/locations/test-and-demonstration-facility/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/company/locations/test-and-demonstration-facility/>). Consulte [Precios y retorno de la inversión](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/pricing-and-roi/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/pricing-and-roi/>) para conocer el precio de la prueba y la [sección de asistencia](https://info.mobilerobot.com/es-es/category/support/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/category/support/>) para ver las opciones de evaluación.