



The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Ejemplos de alcance de implantación · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/planning/deployment-scope-examples>

Ejemplos de alcance de implantación

Las implantaciones del J1600 abarcan desde un solo robot desembalado y operativo el mismo día hasta instalaciones con puesta en marcha, varios robots e integración en flotas. Esta página describe tres alcances representativos para que pueda adaptar el esfuerzo de implantación a su aplicación.

Alcance 1: lista para usar, una sola unidad

El J1600 estándar está listo para usar en el momento de la entrega (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/getting-started/delivery-and-unpacking/>). Una configuración habitual requiere desde unas horas hasta un día (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/results/faster-deployment/>), según el alcance:

- no requiere modificar el edificio ni instalar guías, cables o reflectores;
- la conexión Wi-Fi es opcional; no se requiere integrar obligatoriamente un WMS, un gestor de flotas ni los sistemas informáticos (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/results/lower-integration-complexity/>);
- tutorial para operadores en el equipo o en línea;
- unos 30 minutos de formación (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/getting-started/operator-training/>) para un operador con experiencia en transpaletas eléctricas;
- las ubicaciones se añaden conduciendo hasta un punto (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/temporary-location-setup/>) y pulsando **Guardar ubicación**;
- carga manual (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/user-guides/charging/>) con un cargador de pared durante las pausas.

Este alcance es adecuado para una única célula de trabajo (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/local-work-cell-automation/>) o un flujo repetitivo, por ejemplo, el abastecimiento de producción (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/production-supply/>), desde una zona de preparación o un tramo desde recepción hasta almacenamiento (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/use-cases/inbound-receiving/>). Es el alcance estándar para pymes con entre uno y cinco operadores de transpaletas en un solo turno.

Alcance 2: implantación con puesta en marcha

El [paquete de instalación y puesta en marcha](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/buying-and-deployment/installation-and-commissioning/) (precio de tarifa para usuario final: 10.000 €) es un servicio opcional de cinco días que reduce el riesgo de la entrada en servicio mediante una preparación, validación y entrega estructuradas:

Fase	Contenido
Preinstalación	Comprobación de la viabilidad de todas las tareas y cargas seleccionadas; evaluación de riesgos; plan del proyecto
Día 1	Desembalaje; conexión Wi-Fi, si se desea; configuración de la carga automática, si se ha adquirido; creación de hasta 25 puntos de depósito; validación de tareas; validación de la seguridad
Día 2	Formación en grupo para todos los operadores; prácticas individuales para un máximo de seis operadores
Días 3–4	Supervisión del rendimiento; resolución de incidencias y asistencia en las instalaciones; formación adicional para operadores según sea necesario
Día 5	Prueba de aceptación; entrega

Complementos disponibles: integración con otros equipos o sistemas de software, puntos de depósito validados adicionales y configuración del sistema de gestión de flotas. El paquete no debe confundirse con la capacidad básica del equipo para utilizarse directamente tras el desembalaje: se trata de un servicio comercial de implantación para instalaciones que desean una entrada en servicio validada y aceptada.

Este alcance es adecuado para implantaciones con numerosos puntos de depósito, varios operadores y necesidades de formación en distintos turnos, [requisitos formales de evaluación de riesgos](https://info.mobilerobot.com/es-es/safety-compliance/safe-deployment/site-risk-assessment/) (o carga automática).

Alcance 3: implantación ampliada e integrada

A medida que crece la aplicación, la misma plataforma de hardware permite ampliar la implantación mediante [opciones de software e infraestructura](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-integration/integration-overview/):

- **Actualización a Advanced software** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/advanced-software/>) (precio de tarifa: 14.500 €): interoperabilidad VDA 5050, **REST API** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-integration/rest-api-documentation/>), compatibilidad con Fleet Manager, planificación avanzada de tareas e integración avanzada de sistemas. La actualización resulta más fácil de instalar en fábrica al solicitar el robot; un distribuidor puede realizarla posteriormente, pero el cliente no puede hacerlo.
- **Fleet Manager** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/fleet-manager/>) (precio de tarifa: 6.500 € por robot): implantaciones coordinadas con varios robots.
- **VDA 5050** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/software/vda-5050/>): compatibilidad total que permite que robots de distintos proveedores trabajen juntos bajo un sistema compatible de gestión de flotas. La empresa colabora con proveedores consolidados de gestión de flotas VDA 5050.
- **Carga automática** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/automatic-charging/>) (precio de tarifa del cargador automático: 8.400 €; cargador manual: 3.600 €): el robot se acopla por sí solo para realizar cargas de oportunidad; la configuración se realiza durante el día 1 de la instalación si se ha adquirido esta opción.
- **Come-to-me** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/scenarios/come-to-me/>): permite solicitar el robot mediante una aplicación móvil o una interfaz web; es una función de automatización avanzada.

Este alcance es adecuado para flujos con varios robots, instalaciones con flotas existentes de distintos proveedores y aplicaciones que requieren [integración con un WMS u otros equipos](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-integration/external-system-integration/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/technical-integration/external-system-integration/>). Consulte los [detalles del software](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/technical-specifications/>).

Adaptación del alcance a la aplicación

Aplicación	Alcance habitual
Un flujo repetitivo, una célula de trabajo y un solo turno	Lista para usar
Cross-docking con numerosos puntos de depósito	Con puesta en marcha
Requisitos formales de aceptación y evaluación de riesgos	Con puesta en marcha
Varios robots o una flota de distintos proveedores	Ampliado e integrado
Flujos de alta utilización que requieren carga de oportunidad	Con puesta en marcha o ampliado, con carga automática

La **implantación** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/installation/deployment-checklist/>) comienza con la evaluación previa: utilice la **lista de comprobación para evaluar la idoneidad de la aplicación** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/planning/application-qualification-checklist/>) y, a continuación, válidela con una **prueba** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/planning/trial-planning/>) o una **prueba de concepto** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/applications/planning/proof-of-concept-planning/>). Los precios anteriores son precios de tarifa de 2026 para usuarios finales; la compra del robot **parte de 65.000 €** (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/pricing-and-roi/>).