

# Manual de Montaje Carros de Carga

---



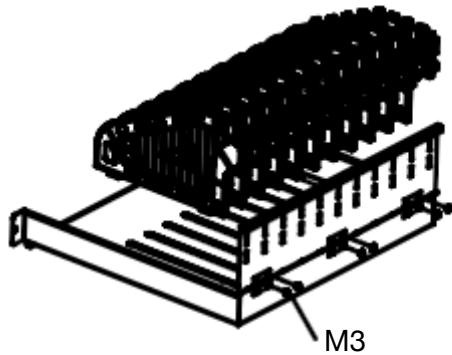
# Manual de Montaje Carros de Carga



Pasos de montaje

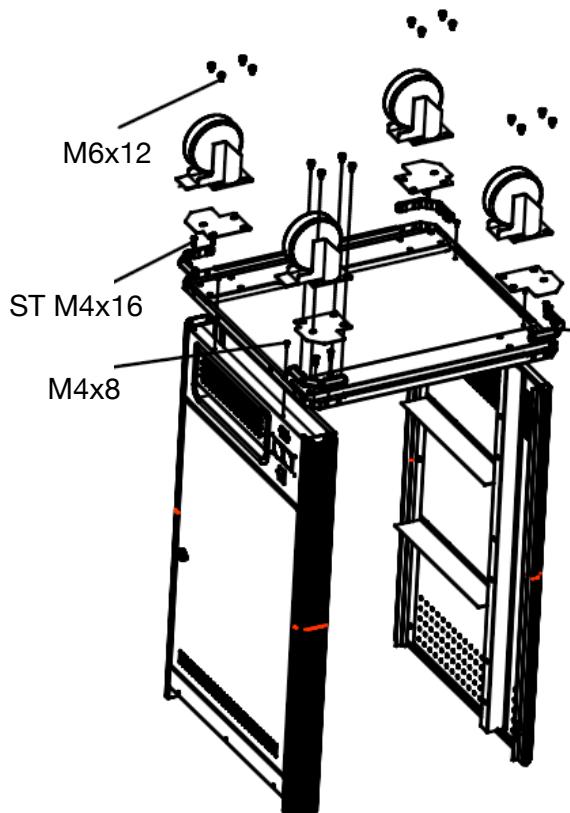
## Etapa 1: Preparación y base

- Identificar todas las piezas del armario, la base, paneles, guías internas y la tornillería indicada, colocando sobre una superficie plana y protegida para evitar ralladuras en chapa y pintura.
- Presentar la base del armario y fijar los primeros elementos de referencia y pequeñas bridas M3 si se incluyen para sujeciones iniciales de guías o embellecedores, sin apretar en exceso para permitir ajuste posterior.
- Verificar que la base está nivelada y que los orificios roscados quedan accesibles para las siguientes etapas del montaje.



## Etapa 2: Estructura vertical y fijación principal

- Posicionar los montantes laterales sobre la base y ofrecer el travesaño superior sin cerrarlo aún por completo para facilitar escuadras y alineación.
- Utilizar tornillería M6x12 de “tres combinación” (con arandela y tuerca/aro integrados) para fijaciones principales de estructura, y M4x8 de cabeza avellanada donde se indiquen uniones a ras, evitando sobresalir en zonas de puerta o panel.
- Confirmar escuadra con una regla o escuadra metálica y apretar gradualmente para no descuadrar; los tornillos ST M4x16 pueden emplearse en chapa directa donde no haya tuerca remachada.

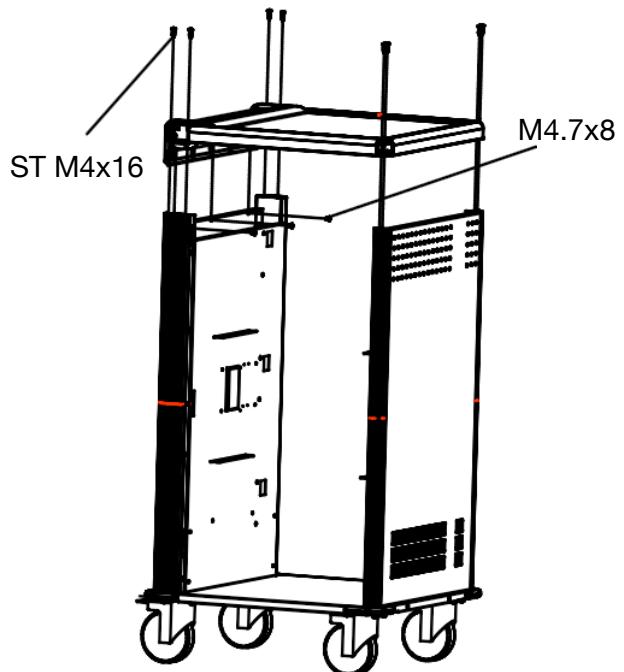


# Manual de Montaje Carros de Carga



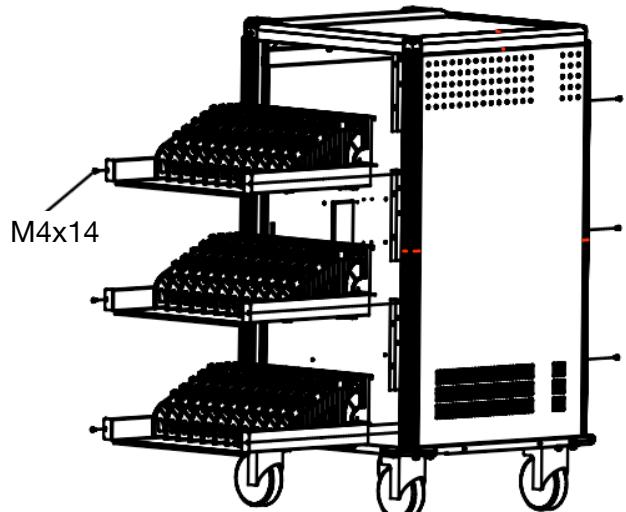
## Etapa 3: Paneles laterales y rigidización

- Presentar los paneles laterales en la estructura ya ofrecida, alineando taladros y pestañas de encaje antes de atornillar definitivamente.
- Fijar con tornillos ST M4x16 para chapa y con tornillos de corte M4.7x8 donde el diseño lo requiera para auto-rosgado en metal delgado, manteniendo presión uniforme para evitar vibraciones.
- Revisar que no existan puntos de tensión en las esquinas y que las holguras de puerta y tapa superior se mantienen regulares.



## Etapa 4: Guías internas y bandejas

- Instalar guías interiores o bandejas porta-portátiles siguiendo la secuencia de orificios marcada; iniciar desde el nivel inferior hacia arriba para mantener la verticalidad y reparto de cargas.
- Usar tornillos M4 adecuados al tipo de rosca del soporte (normalmente M4x14 avellanado si la superficie debe quedar a ras), sin sobre-apretar para no deformar guías.
- Comprobar el deslizamiento suave de las bandejas y el paralelismo entre guías antes de continuar.

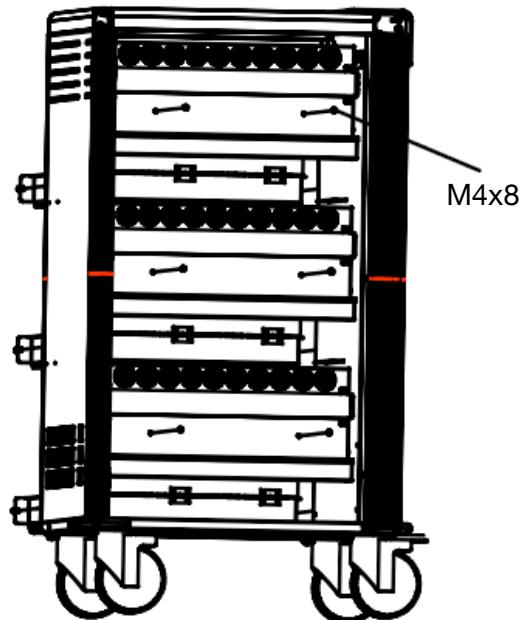


# Manual de Montaje Carros de Carga



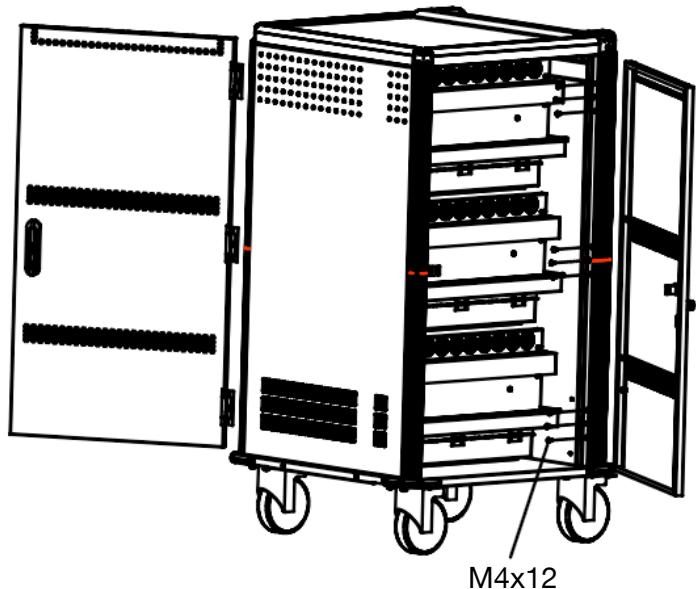
## Etapa 5: Frentes, bisagras y anclajes

- Montar el panel frontal o la puerta, colocando primero bisagras y después el frente para facilitar el centrado; ajustar altura y separación con la ranura de las bisagras.
- Utilizar M4x8 de “tres combinación” en los puntos de mayor solicitud (bisagras, cierres) para asegurar firmeza y evitar aflojado por vibraciones de ventilación o apertura frecuente.
- Verificar el cierre uniforme de la puerta y que el pestillo o cerradura encaja sin fricción.



## Etapa 6: Protectores y esquinas

- Colocar los protectores de esquina contra golpes en el perímetro externo donde el documento indique “antigolpe” o “protector” para minimizar daños en transporte y uso.
- Ajustar con tornillería M4x12 de cabeza adecuada al alojamiento del protector, asegurando que las esquinas queden alineadas y sin holguras.
- Confirmar la continuidad visual y que los protectores no interfieren con la apertura de puertas o extracción de bandejas.

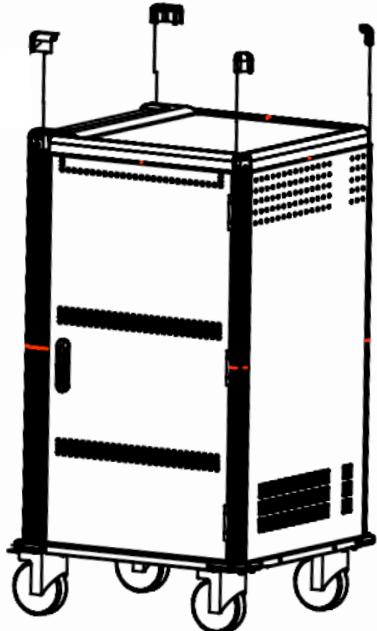


# Manual de Montaje Carros de Carga



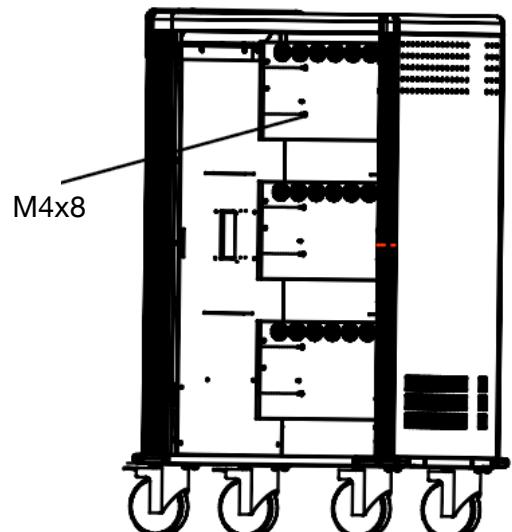
## Etapa 7: Acabados y embellecedores

- Instalar embellecedores plásticos o “plástico de esquina” en los puntos visibles para ocultar tornillería y mejorar la estética, siguiendo las pestañas o clips de anclaje.
- Fijar con tornillería cuando corresponda, evitando avellanados en piezas plásticas para no fisurarlas.
- Revisar que no queden bordes cortantes expuestos y que todas las tapas y embellecedores asienten a ras.



## Etapa 8: Gestión de cableado y seguridad

- Disponer el cableado interno de carga, organizando los latiguillos por bandejas y guiándolos por pasacables previstos; agrupar con bridales y dejar holgura para apertura de bandejas.
- Asegurar que los orificios de ventilación y recorridos de aire quedan libres, y que ningún cable queda pinzado por paneles o bisagras.
- Etiquetar, si procede, las salidas por bandeja para facilitar mantenimiento y diagnóstico posterior.



# Manual de Montaje Carros de Carga



## Etapa 9: Conexión eléctrica y prueba

- Conectar el cordón de alimentación tipo C13 en el inlet correspondiente del armario, asegurándose de la inserción completa y del orden correcto si hay filtro o interruptor general.
- Encender y verificar que los indicadores de alimentación funcionan, que todas las tomas de carga reciben tensión y que los ventiladores o sistemas auxiliares arrancan conforme al diseño.
- Realizar una prueba con uno o dos portátiles por bandeja, confirmando carga estable y ausencia de calentamientos anómalos; completar con un reapriete general de tornillería tras la primera hora de funcionamiento.

