

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO OFERTADO			
EMPRESA OFERTANTE LOTE 5	FAMAD MOBILIARIO COMERCIAL Y DE OFICINA, S.A.	FAMAD MOBILIARIO COMERCIAL Y DE OFICINA, S.A.	FAMAD MOBILIARIO COMERCIAL Y DE OFICINA, S.A.
Categoría ofertada 01.05.02.00	050200-ESTANTERÍAS FIJAS METÁLICAS DE DEPÓSITO	050200-ESTANTERÍAS FIJAS METÁLICAS DE DEPÓSITO	050200-ESTANTERÍAS FIJAS METÁLICAS DE DEPÓSITO
valorada			
Serie o programa de categoría 05.02	05.02.00.0016 ESTANTERÍA M-7	05.02.00.0017 ESTANTERÍAS M-3	05.02.00.0018 ESTANTERÍA PLUS 21
Marca del producto	MECALUX	MECALUX	MOBILITAC
Serie o programa	ESTANTERÍA M-7	ESTANTERÍAS M-3	ESTANTERÍA PLUS 21
Fabricante del producto	MECALUX, S.A.	MECALUX, S.A.	MOBILITAC, S.A
Características de los bienes			
Descripción general producto (forma, estilo, configuraciones, funcionalidades y notas más características)	Estantería metálica de almacenaje industrial formada por bastidores, largueros y estantes para grandes cargas	Estantería metálica formada por paneles para cargas medias y ligeras, para uso en almacenes y la	Estantería metálica formada por un sistema modular de carga ligera para almacenes y oficinas
Descripción específica de las distintas partes del tipo de producto	<p>Elementos Estructurales Principales</p> <p>Bastidor: También llamado escalera, es la parte vertical de la estantería. Consiste en dos puntales con sus correspondientes diagonales, pies y accesorios. Están ranurados frontalmente cada 50 mm y lateralmente cada 25 mm para el encaje de largueros y soportes, respectivamente.</p> <p>Puntal: Es el perfil vertical que forma parte del bastidor, disponible en diversos modelos, secciones y espesores para adaptarse a distintas cargas.</p> <p>Larguero: Elementos horizontales donde se deposita la carga o se colocan los estantes. Se unen a los puntales mediante conectores o grapas que encajan en las ranuras del bastidor. Existen diferentes tipos:</p> <p>Estampados: Con forma de Z, tienen un ala superior vertical para retener los estantes. Se fabrican sin soldaduras.</p> <p>Soldados (ZS): Sistema clásico donde los perfiles se sueldan a los conectores de los extremos.</p> <p>Colgador: Se usan para colgar prendas de vestir u objetos cilíndricos.</p> <p>MS-65: Empleados cuando el estante sobrepasa la estantería.</p> <p>HD: Refuerzan la rigidez longitudinal en estanterías altas con paneles HM.</p> <p>Estantes: se colocan sobre los largueros y pueden ser de paneles metálicos o de madera (aglomerado o melamina)</p>	<p>ESTRUCTURA: Compuestapor varios componentes básicos que proporcionan rigidez y soporte al sistema de almacenaje manual. Componentes Estructurales:</p> <p>Escalas: Son los elementos verticales de la estantería, creados a partir de dos puntales unidos entre sí por travesaños, chapas laterales o diagonales que les confieren la rigidez necesaria.</p> <p>Los puntales tienen un frente liso de solo 30 mm, lo que permite ganar espacio útil, y están ranurados lateralmente cada 25 mm para enganchar los soportes de panel y accesorios</p> <p>Pies: Se colocan en la parte inferior de los puntales. Pueden ser de plástico (para un buen apoyo) o metálicos (para cargas pesadas)</p> <p>Paneles: Estos paneles metálicos forman los niveles de carga (horizontal). Se unen a los puntales mediante soportes, y su diseño aumenta la rigidez de la unión cuanto mayor es la carga.</p> <p>Conjuntos de atrantados: Son imprescindibles para lograr el aplome y la rigidización longitudinal de las estanterías. Se enganchan y tensan en las ranuras laterales de los puntales posteriores</p> <p>Además de estos elementos, se pueden utilizar uniones de escala para unir dos escalas por su parte posterior y formar estanterías doble</p>	<p>Componentes Principales</p> <p>Montantes: Son los perfiles verticales que forman la estructura de la estantería. Estos postes están perforados a lo largo de su altura para permitir el ajuste de otros elementos.</p> <p>Riostras: Son componentes que se encajan a cada par de montantes para formar el bastidor.</p> <p>Estanterías de derecha a izquierda: Están diseñadas para albergar los largueros y panel y accesorios</p> <p>Bastidor: Es el marco vertical, compuesto por los montantes y las riostras, que soporta la carga principal.</p> <p>Soportes Estantes: También conocidos como largueros o vigas, se encajan en los bastidores a la distancia deseada para sujetar los estantes.</p> <p>Estantes Metálicos: Son las superficies planas donde se coloca la carga. Se acoplan a los soportes de estantes y distribuyen el peso uniformemente.</p> <p>Cruz de Arriostramiento: Se utiliza para asegurar la estabilidad lateral del módulo, previniendo el tambaleo de derecha a izquierda. Se instala según una tabla de arriostramiento adicional para esos nuevos módulos individuales.</p> <p>Refuerzo Omega: Un refuerzo adicional que se puede colocar en los estantes para aumentar la carga permitida por estante</p>
Estructura			
Descripción general de la estructura	<p>La estructura está compuesta por:</p> <p><b>Bastidor (o Escala):</b> La estructura vertical formada por dos puntales, diagonales y pies, ranurada frontal y lateralmente para el encaje de otros componentes.</p> <p><b>Larguero:</b> Elemento horizontal que se une a los puntales mediante conectores o grapas. Soportan directamente la carga o los estantes.</p> <p><b>Panel o Estante:</b> Superficie que se apoya sobre los largueros o soportes para depositar la carga (cajas, paquetes, material suelto, etc.). Pueden ser metálicos, de madera o de malla.</p> <p><b>Gatillo de seguridad:</b> Pieza que evita la salida accidental de los largueros del bastidor.</p> <p><b>Soportes (PK) y Travesaños:</b> Elementos adicionales que se utilizan para soportar los estantes en configuraciones específicas o aumentar la capacidad de carga.</p> <p><b>Placa de nivelación y Anclajes:</b> Se emplean en la base para nivelar la estructura y fijarla al suelo si es necesario.</p>	<p><b>ESTRUCTURA:</b> Compuestapor varios componentes básicos que proporcionan rigidez y soporte al sistema de almacenaje manual. Componentes Estructurales:</p> <p>Escalas: Son los elementos verticales de la estantería, creados a partir de dos puntales unidos entre sí por travesaños, chapas laterales o diagonales que les confieren la rigidez necesaria.</p> <p>Los puntales tienen un frente liso de solo 30 mm, lo que permite ganar espacio útil, y están ranurados lateralmente cada 25 mm para enganchar los soportes de panel y accesorios</p>	<p><b>Bastidor:</b> El montaje comienza uniendo dos montantes verticales con las riostras horizontales y/o diagonales para crear un marco rígido conocido como bastidor.</p> <p><b>Soportes:</b> A cada bastidor se le añaden los soportes estantes a la distancia vertical deseada por el usuario.</p> <p><b>Módulo Inicial:</b> Uniendo un par de bastidores con los estantes metálicos se forma el primer módulo. Fundamentalmente, este módulo puede ser instalable.</p> <p><b>Estabilización y Arriostramiento:</b> La cruz de arriostramiento se instala para proporcionar estabilidad lateral, eliminando el tambaleo y dejando el módulo preparado para su uso o expansión.</p> <p><b>Expansión del Sistema:</b> Una vez que el primer módulo está correctamente arriostrado, se pueden añadir módulos consecutivos a cada lado sin necesidad de arriostramiento adicional para esos nuevos módulos individuales.</p> <p><b>Configuraciones Dobles:</b> También es posible unir bastidores simples para crear configuraciones de estantería con acceso a dos caras o módulos dobles.</p>
Descripción de la estructura de cada una de las partes.	<p>La estructura está compuesta por:</p> <p><b>Bastidor (o Escala):</b> La estructura vertical formada por dos puntales, diagonales y pies, ranurada frontal y lateralmente para el encaje de otros componentes.</p> <p><b>Larguero:</b> Elemento horizontal que se une a los puntales mediante conectores o grapas. Soportan directamente la carga o los estantes.</p> <p><b>Panel o Estante:</b> Superficie que se apoya sobre los largueros o soportes para depositar la carga (cajas, paquetes, material suelto, etc.). Pueden ser metálicos, de madera o de malla.</p> <p><b>Gatillo de seguridad:</b> Pieza que evita la salida accidental de los largueros del bastidor.</p> <p><b>Soportes (PK) y Travesaños:</b> Elementos adicionales que se utilizan para soportar los estantes en configuraciones específicas o aumentar la capacidad de carga.</p> <p><b>Placa de nivelación y Anclajes:</b> Se emplean en la base para nivelar la estructura y fijarla al suelo si es necesario.</p> <p>Composiciones Básicas</p> <p>La estructura permite tres composiciones básicas de niveles dependiendo del producto a almacenar, sus medidas y peso:</p> <p>Con largueros y estantes: Ideales para cajas, paquetes y cargas medianas o pesadas.</p> <p>Con estantes y soportes: Ideales para cargas ligeras o medias, permitiendo crear compartimentos más reducidos con divisorias.</p> <p>Solo con largueros: Se utiliza para productos que no requieren una superficie de apoyo, como prendas de vestir colgadas, ruedas o artículos largos rígidos.</p> <p>La rigidez de la unión entre largueros y bastidores es suficiente para la estabilidad de las estanterías básicas, aunque se pueden añadir atrantados verticales o uniones a pared para mayor estabilidad longitudinal en configuraciones específicas</p>	<p>Las <b>escalas</b> son los elementos verticales que forman el esqueleto de la estantería. Están compuestas por dos puntales unidos mediante travesaños, chapas laterales o diagonales que les confieren la rigidez necesaria.</p> <p><b>Puntales:</b> Existen dos tipos (con seis o doce plegados) y ambos están ranurados lateralmente cada 25 mm para enganchar los accesorios. Su parte frontal es lisa y mide solo 30 mm de ancho, lo que optimiza el espacio útil.</p> <p><b>Pies:</b> Colocados en la parte inferior, pueden ser de plástico o metálicos para garantizar un buen apoyo y evitar el contacto directo con el suelo.</p> <p><b>Paneles Metálicos</b></p> <p>Los paneles metálicos son los componentes básicos que forman los niveles de carga horizontales. Están fabricados en una sola pieza de chapa galvanizada y conformados mediante varios plegados, lo que les proporciona una gran capacidad de carga.</p> <p>Se unen a los puntales mediante soportes cuya forma hace que la unión sea más rígida cuanto mayor es la carga.</p> <p>Existen dos modelos: HL (cargas ligeras) y HM (cargas medianas y pesadas), estos últimos con un perfil en tubo cerrado y grapado en el borde frontal.</p> <p><b>Conjuntos de Atrantados</b></p> <p>Los conjuntos de atrantados son elementos cruciales para la estabilidad longitudinal de la estantería.</p> <p>Son varillas cruzadas que se enganchan en las ranuras laterales de los puntales posteriores y se tensan para lograr el aplome y la rigidización.</p> <p>Su número varía según la altura y la carga; por ejemplo, en estanterías de hasta 2,5 m se coloca un solo atrantado, y dos en las que superan esa medida</p>	<p><b>Montantes:</b> Son los pilares o postes verticales de la estantería. Cuentan con perforaciones a lo largo de su perfil, que permiten el encaje y ajuste de otros componentes sin necesidad de tornillos para el montaje básico, facilitando la regulación en altura de los estantes.</p> <p><b>Riostras:</b> Son perfiles más cortos, horizontales y/o diagonales, que se fijan entre dos montantes. Su función es dar rigidez y estabilidad lateral al bastidor, evitando que se deforme o se desplace.</p> <p><b>Bastidor:</b> Es el marco vertical completo, formado por un par de montantes unidos por riostras. Es la estructura de soporte principal sobre la que descansan los demás elementos y la carga.</p> <p><b>Soportes Estantes (Largueros):</b> Son elementos horizontales que se encajan en las perforaciones de los bastidores a la distancia deseada. Sirven de apoyo para los estantes metálicos y determinan la capacidad de carga por nivel.</p> <p><b>Estantes Metálicos:</b> Son las superficies planas, usualmente bandejas de acero, que se colocan sobre los soportes estantes. Actúan como dispositivos de carga para la mercancía, distribuyendo el peso de manera uniforme.</p> <p><b>Cruz de Arriostramiento:</b> Es un tensor que se instala en la parte trasera de la estantería. Es fundamental para la estabilidad del conjunto al impedir que el módulo se tambalee de derecha a izquierda. Se coloca en forma de "X" y su número depende de la cantidad de módulos consecutivos a instalar</p>
Materiales			
Materiales generales del tipo de producto	acero de alta resistencia y metal galvanizado	materiales metálicos como la chapa galvanizada y de plástico para los accesorios	acero de alta calidad y pintura epoxy
Otros materiales utilizados, en su caso, en otras partes del	tableros de madera aglomerada y paneles de mallas electrosoldadas	cajones extraíbles en polipropileno o poliestireno y paneles de madera aglomerada	plástico
Rango de dimensiones			
Largo (mm)	1000 - 2700 mm	750- 3400 mm	642- 3330 mm
Profundidad/Fondo (mm)	500 - 1200 mm	300 - 600 mm	257-1000 mm
Altura (mm)	desde 1000 a 8000 en múltiplos de 500 mm	desde 1.000 a 4.000 mm. Se pueden fabricar hasta 8.000 mm	desde 800 a 3400 mm
Elementos no estructurales y acabados			
Descripción elementos exteriores no estructurales	<p><b>Pies de bastidores:</b> Puntos de apoyo en el suelo para los extremos inferiores de los puntales.</p> <p><b>Placas de nivelación:</b> Se usan para nivelar la estantería sobre suelos irregulares.</p> <p><b>Anclajes:</b> Elementos para fijar la estructura al suelo cuando es necesario, dependiendo de la carga y las características del suelo.</p> <p><b>Uniones a pared:</b> Piezas metálicas que permiten fijar estanterías sencillas a los muros para añadir estabilidad.</p> <p><b>Largueros y fondo de malla:</b> Paneles de malla que se pueden colocar en los laterales o en la parte posterior de las estanterías para evitar que los productos caigan o se mezclen entre niveles.</p> <p><b>Laterales de madera:</b> Paneles de madera que ofrecen un acabado diferente e impiden la caída o mezcla de productos entre los distintos niveles.</p> <p><b>Placas de señalización:</b> Placas colocadas en las zonas visibles de los extremos de la instalación para identificar sus características técnicas.</p> <p><b>Banderolas de señalización:</b> Chapas rectangulares que identifican las estanterías con letras o números.</p> <p><b>Señalizadores magnéticos:</b> Perfiles plásticos imantados que se insertan en los canales frontales de los paneles HM para identificar niveles, compartimentos o productos almacenados.</p>	<p><b>Chapas de fondo:</b> Cierren la parte posterior de las estanterías, evitando que la mercancía se caiga por detrás o se mezclen productos en estanterías dobles.</p> <p><b>Fondos de malla:</b> Tienen la misma función que las chapas de fondo, pero facilitan el paso de luz la ventilación entre estanterías</p> <p><b>Frontis y Zócalos:</b></p> <p><b>Divisorias verticales:</b> Separan verticalmente el espacio en compartimentos más pequeños en los niveles formados con paneles metálicos, existiendo diferentes medidas de altura y fondo</p> <p><b>Cajones de plástico extraíbles</b></p> <p><b>Puertas</b></p>	<p><b>Puertas Abatibles:</b> Fabricadas en el mismo acero que la estructura, ofrecen privacidad y protección contra el polvo para los documentos o material sensible.</p> <p><b>Paneles laterales y respaldos:</b> Planchas metálicas que cierran los costados y la trasera de la estantería. Evitan que los objetos se caigan por los lados y ocultan la pared trasera, proporcionando un aspecto de "armario" sólido.</p> <p><b>Zócalos inferiores:</b> Piezas metálicas que cierran el hueco entre el suelo y la primera baldá. Además de proteger el acabado, evitan que se acumule suciedad o se pierdan objetos debajo de la estantería.</p> <p><b>Refuerzo "Omega":</b> Una pieza adicional que se coloca en la parte inferior de los estantes para aumentar su capacidad de carga.</p> <p><b>Regletes:</b> Elementos de acabado o funcionales, disponibles en diferentes colores, incluyendo imitación madera de roble, que se pueden colocar en los estantes o bastidores.</p> <p><b>Cajones de carga ligera:</b> Accesorios adicionales que se pueden integrar en el sistema de estantería.</p>
Descripción de elementos interiores no estructurales			
	divisorias y tubo colgador	divisorias, paneles, escalas	
Acabados estándar disponibles y sus características	acero, chapa galvanizada y pintura epoxy	acero galvanizado y el acero pintado	acero galvanizado de alta calidad certificado con las normas EN 10111:2008 y EN 10130:2006 y pintura epoxy-poliéster clase M1
Acabados nivel superior disponibles y sus características			plastificado imitación madera: es una chapa plastificada o laminada aplicada sobre la estructura metálica
Otras características			
Otras características relevantes	están diseñadas para soportar cargas medias y pesadas con capacidades que pueden superar los 1.000 kg por nivel	Pueden soportar hasta 275 kg por nivel, dependiendo de los componentes utilizados.	Pueden superar los 200 kg de carga
Observaciones			
Precio o intervalo de precios (sin IVA)			
Precio o intervalo de precios (sin IVA)	desde 690,00€	desde 540,00€	desde 232,00€
Enlaces			
Enlace a la identificación del producto en el catálogo accesible en Internet	<a href="https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/Catalog-5-Picking-m7-es_ES.pdf">https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/Catalog-5-Picking-m7-es_ES.pdf</a>	<a href="https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/Catalog-10-Picking-m3-es_ES.pdf">https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/Catalog-10-Picking-m3-es_ES.pdf</a>	<a href="https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/triptic-plus-21-i-plataformas.pdf">https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/triptic-plus-21-i-plataformas.pdf</a>
Enlace a instrucciones de uso y mantenimiento del producto	<a href="https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/Assembly-instructions-M7-es_ES.pdf">https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/Assembly-instructions-M7-es_ES.pdf</a>	<a href="https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/MS_Picking_ES2023.pdf">https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/MS_Picking_ES2023.pdf</a>	<a href="https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2026/02/mantenimiento-plus-21.pdf">https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2026/02/mantenimiento-plus-21.pdf</a>
Otros enlaces (acabados del producto y/u otra información adicional)	<a href="https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/ACABADOS-ESTANTERIA-M7.pdf">https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/ACABADOS-ESTANTERIA-M7.pdf</a>	<a href="https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/ACABADOS-ESTANTERIA-M3.pdf">https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/ACABADOS-ESTANTERIA-M3.pdf</a>	<a href="https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/ACABADOS-PLUS-21.pdf">https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/ACABADOS-PLUS-21.pdf</a>
Certificaciones			
Certificaciones de producto	<a href="https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/Certificado-80-14006-Castellano-inglesSCAN-1.pdf">https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/Certificado-80-14006-Castellano-inglesSCAN-1.pdf</a>	<a href="https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/Certificado-80-14006-Castellano-inglesSCAN.pdf">https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2025/02/Certificado-80-14006-Castellano-inglesSCAN.pdf</a>	<a href="https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2026/02/Certificados-Mobilitac.pdf">https://cliente.comercialmadrid.es/wp-content/uploads/2026/02/Certificados-Mobilitac.pdf</a>
Etiqueta ecológica de la UE, en su caso.			
Otras certificaciones disponibles			