

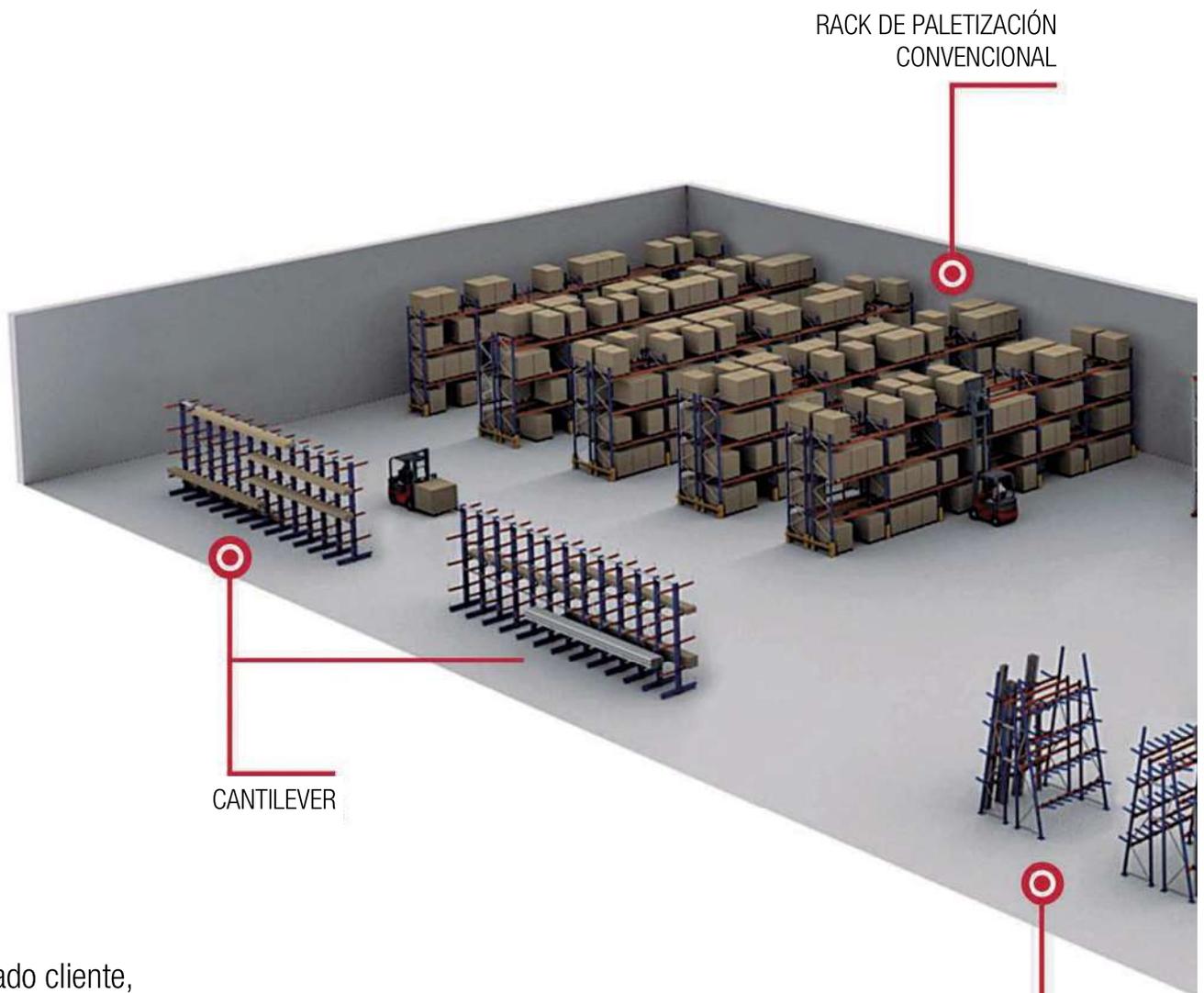
# Sistemas de almacenaje



**EMESA**  
ENTRAMADOS METALICOS S.A.

Manutención Almacenaje Seguridad

# Todo para su almacén



RACK DE PALETIZACIÓN  
CONVENCIONAL

CANTILEVER

CANTILEVER DE  
ALMACENAMIENTO VERTICAL

Apreciado cliente,

Le presentamos nuestro nuevo catálogo.

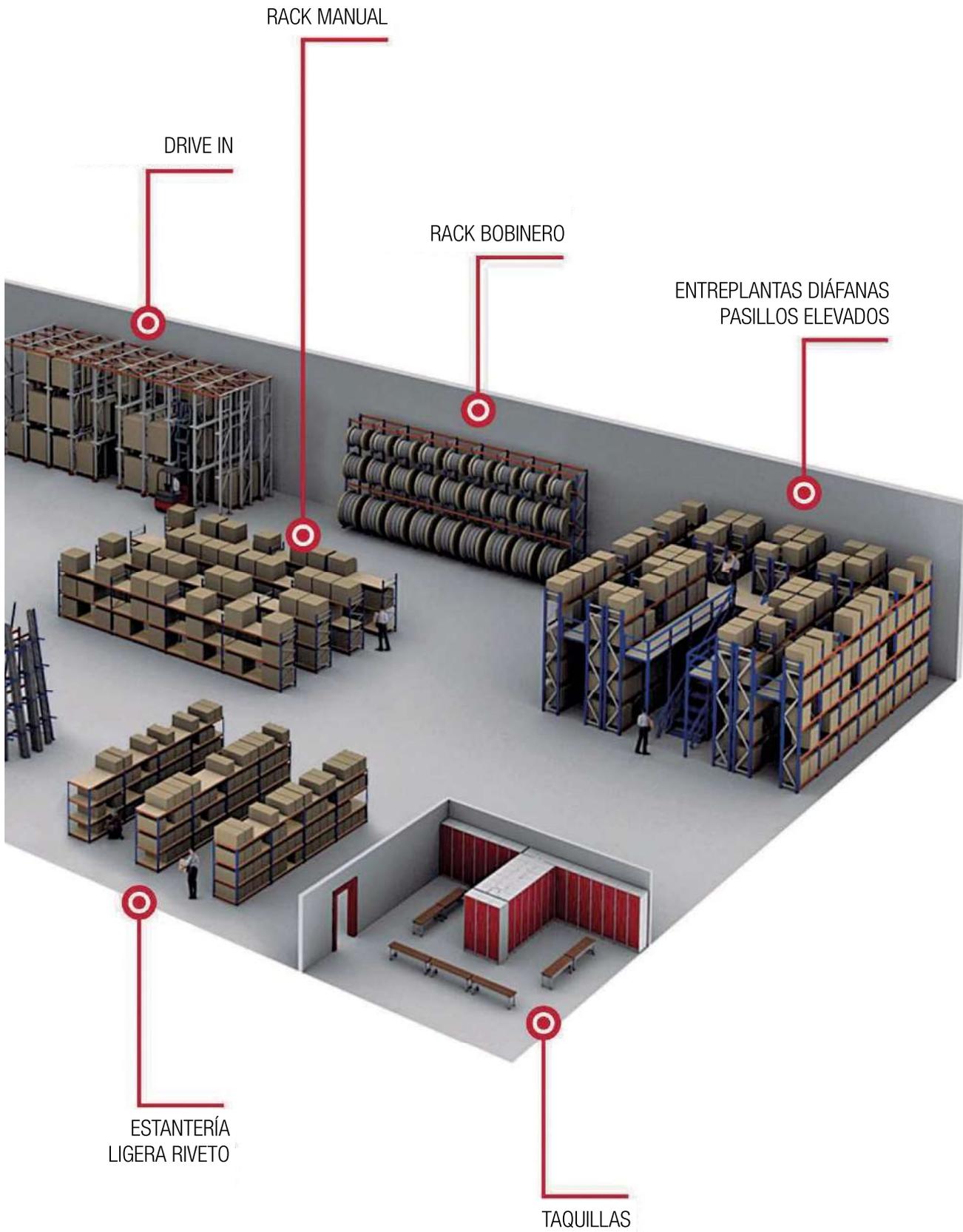
Esperamos que nuestra amplia gama de productos, sirva para poder responder a sus necesidades mereciendo toda su confianza.

Para poder realizar su compra, tenemos a su disposición nuestro teléfono **943 555 250**.

Si nuestros productos no se ajustan a sus necesidades o no encuentra lo que desea, llámenos. Nuestro departamento comercial y técnico podrá asesorarle y aconsejarle en todo momento.

Atentamente,

Entramados metálicos



## Proyectos a medida



5-21

## Estanterías y taller



22-36

## Revisiones periódicas

Como mantener un almacén seguro y cumplir con la Norma UNE-EN-15635



943 55 52 50

**LLÁMENOS**

Póngase en contacto con nosotros para solicitar la inspección

+



**INSPECCIÓN**

Nuestros técnicos revisarán su almacén sin paralizar su actividad diaria

+



**INFORME**

Obtenga el informe anual de revisión con fotos y planos

=

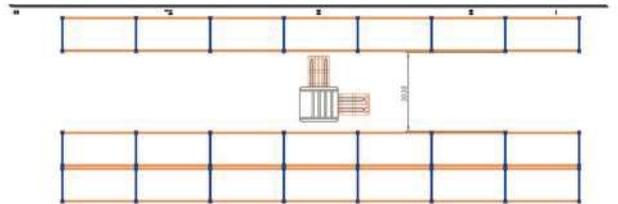
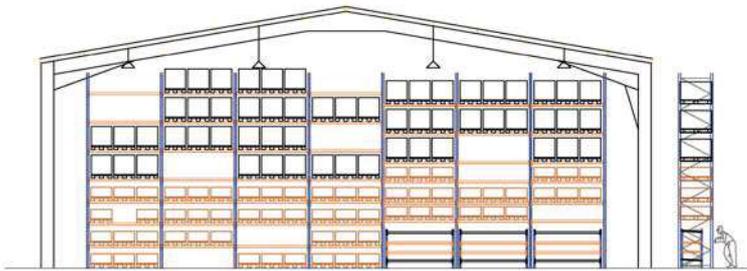


37-40

**RPE**

Revisión Periódica de Estanterías  
Identificador de riesgos UNE-EN-15635

# Proyectos a medida



## Aproveche al máximo la capacidad de su almacén

En este apartado encontrará las distintas soluciones que podemos ofrecerle, ideadas para resolver cada necesidad específica que pueda surgirle. Tenemos su solución.

### 1 PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS

Ponemos a su disposición nuestro equipo de asesores, para analizar juntos sus necesidades y dar con la opción que mejor se adapte a usted.

### 2 ELABORACIÓN DEL PROYECTO

Utilizando los más avanzados programas de diseño de sistemas nuestro equipo técnico le preparará una oferta económica, que optimice sus necesidades.

### 3 INSTALACIÓN

Nuestros equipos de montaje llevarán a cabo la instalación, con la mayor rapidez posible, con la eficiencia y calidad que otorgan años de experiencia y trabajo.



# Rack paletizado

Ofrece la solución para el almacenamiento y la clasificación de cargas paletizadas con acceso individual a cada paleta, resultando el sistema de almacenaje idóneo cuando es preciso almacenar gran cantidad de referencias. Disponer de una paleta por ubicación le permitirá tener un acceso directo y unitario a todas las referencias. Fácil control del stock. Se pueden incorporar niveles de carga manual para preparación de pedidos.

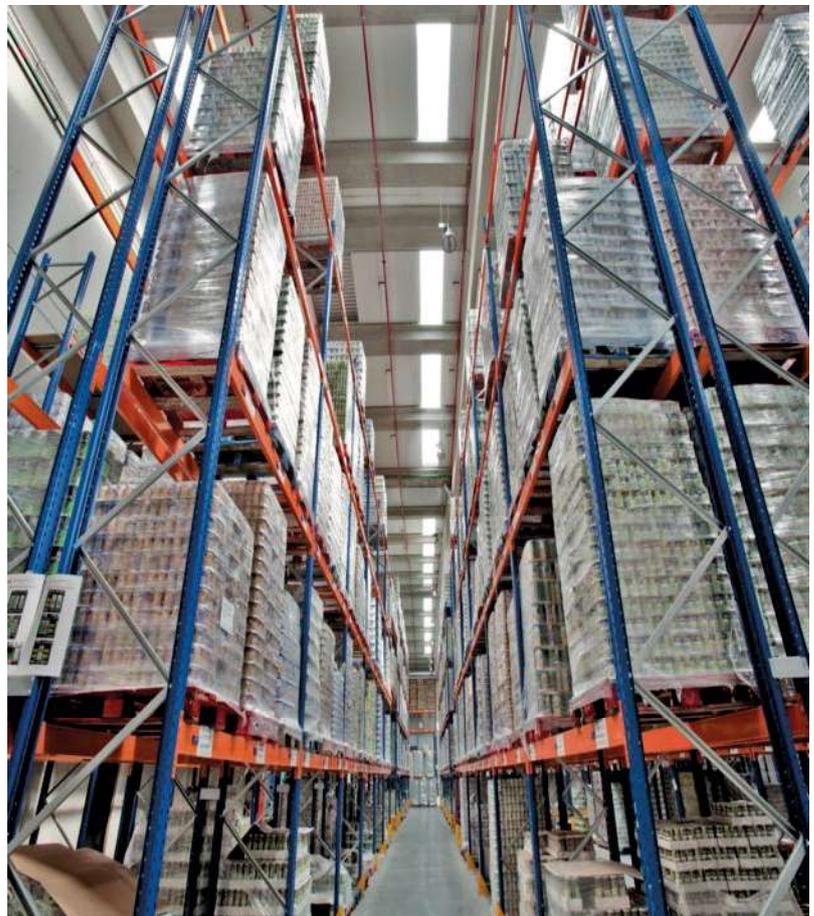


## 3 SISTEMAS:

**CONVENCIONAL:** Sistema de estanterías de paletización para maniobrar mediante carretillas contrapesadas. Generalmente la distribución se realiza con estanterías laterales de simple acceso y centrales de doble acceso. La altura dependerá de la medida de la carretilla.

**PASILLO ESTRECHO:** Sistema de estanterías de paletización de gran altura, separados por pasillos de carretilla muy estrechos. Se consigue un 45% más de capacidad de almacenaje respecto a un sistema convencional.

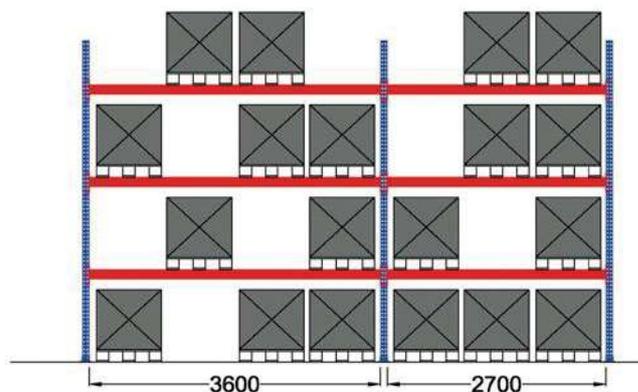
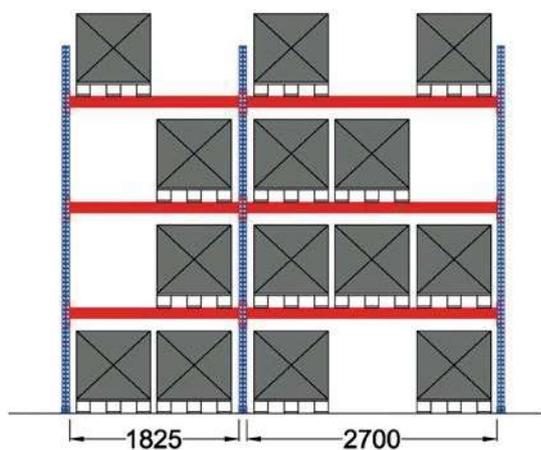
**BASE MÓVIL:** Sistemas de estanterías con bases móviles de desplazamiento mecánico. Con un solo pasillo de trabajo se desplazan las estanterías según las necesidades de carga y descarga. Se consigue un 63% más de capacidad de almacenaje respecto a un sistema convencional.



# Rack paletizado

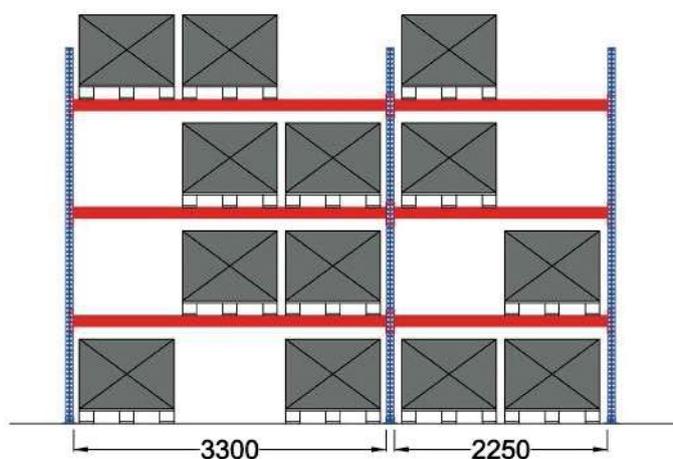
## RACK PARA EUROPALETAS

Diferentes tipos de modulaciones estándar para el almacenamiento desde 1 hasta 4 paletas por nivel.

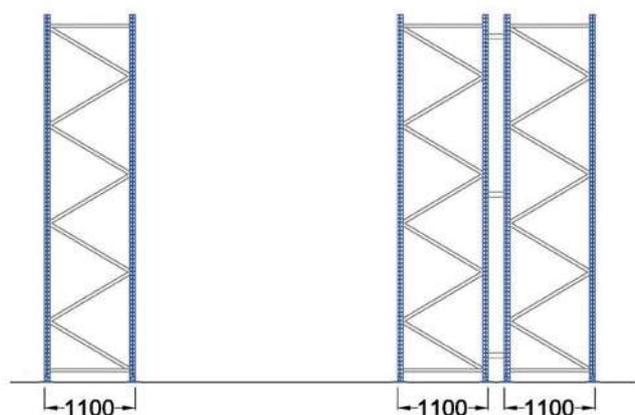


## RACK PARA PALET AMERICANO

También disponemos de diferentes opciones para el almacenaje de Palet americano.



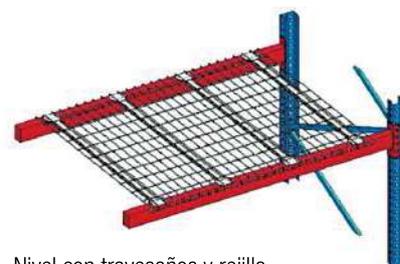
En todos los tipos de rack existe la opción de colocar estanterías sencillas o dobles en fondo.



## OPCIONES PARA NIVELES



Nivel con travesaños y tablero aglomerado



Nivel con travesaños y rejilla



Nivel con chapa



Nivel con Tramex

# Rack paletizado

Estanterías para el almacenamiento de cualquier tipo de productos. Posibilidad de ampliación en longitud y en altura. Estantes regulables en altura cada 50 mm. Acceso directo e inmediato a la mercancía. El suministro de la estantería incluye tornillería, anclajes al suelo y clavijas de seguridad.



# Rack paletizado con recoge-pedidos

La versatilidad de este sistema de almacenaje nos permite realizar un diseño personalizado para su uso con carretillas recoge-pedidos.



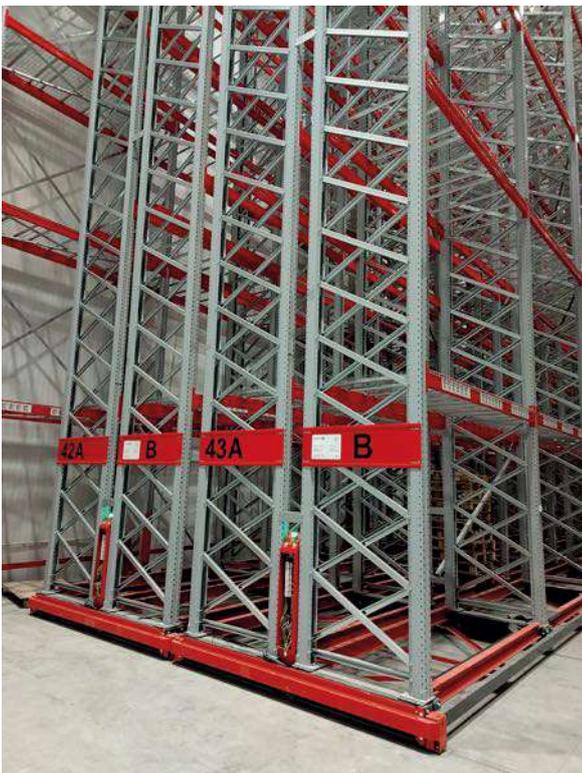
# Rack con estantes telescópicos

Estantes extraíbles sobre largueros adaptables a cualquier estantería del mercado.

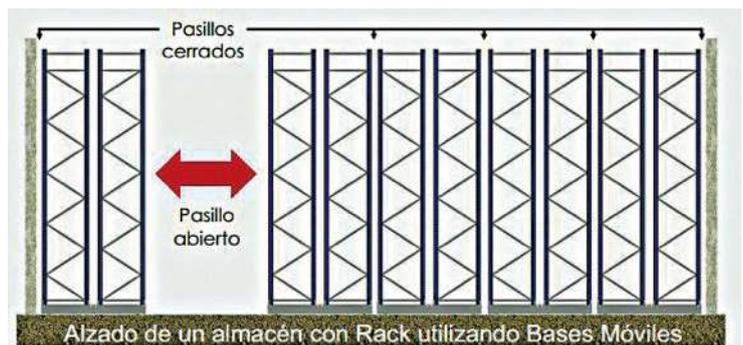
- Entre 200 y 1000 kg. de carga
- Hasta 100% de extracción
- Diseño para módulos de 2700 mm con 3 paletas de 800x1200 mm.
- Montaje muy sencillo
- Disponible extracción en 2 sentidos
- Ergonómicos y seguros
- Carga manual o con carretilla
- Opción de colocación sobre larguero o en el suelo



# Rack con bases móviles



Esta solución permite una elevada densidad de almacenaje gracias a su sistema tipo rack montado sobre bases rodantes que se deslizan sobre raíles. Es idóneo para cámaras frigoríficas o de congelación y para instalaciones donde el costo del suelo es elevado.



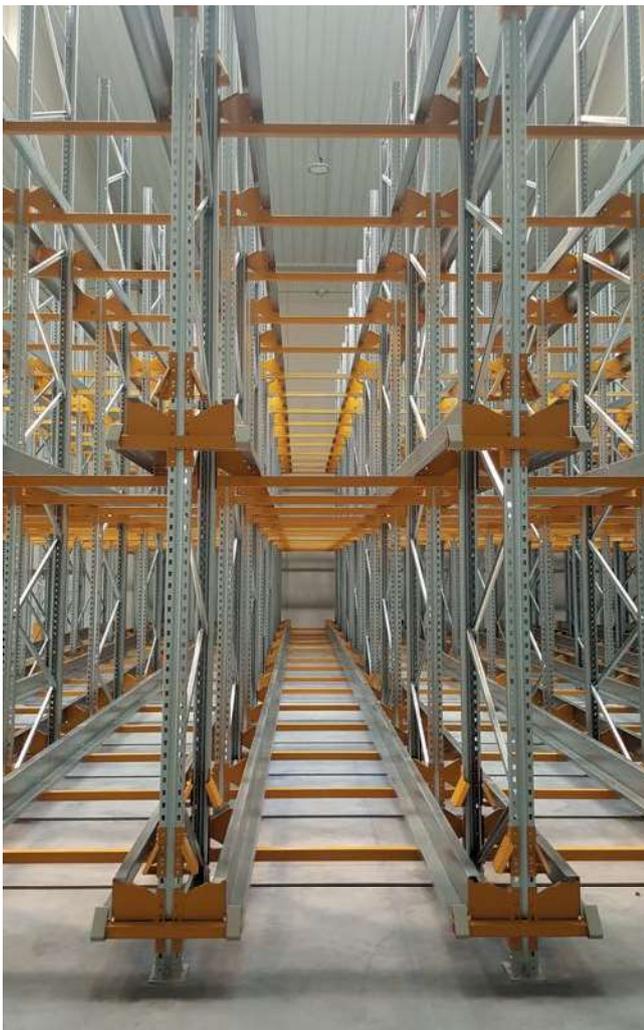
# Estantería Drive-in

- Este tipo de estanterías permiten el almacenaje de carga en profundidad y en altura
- Una principal característica es el enorme aprovechamiento del espacio de almacenaje, llegando hasta el 85% de la superficie disponible
- Este sistema es ideal para el almacén de mercancías con la misma referencia y con entradas y salidas periódicas
- Dispone de diversos complementos como protectores de puntales y topes de paletas dentro del apartado de seguridad como de sistema guiado para carretillas

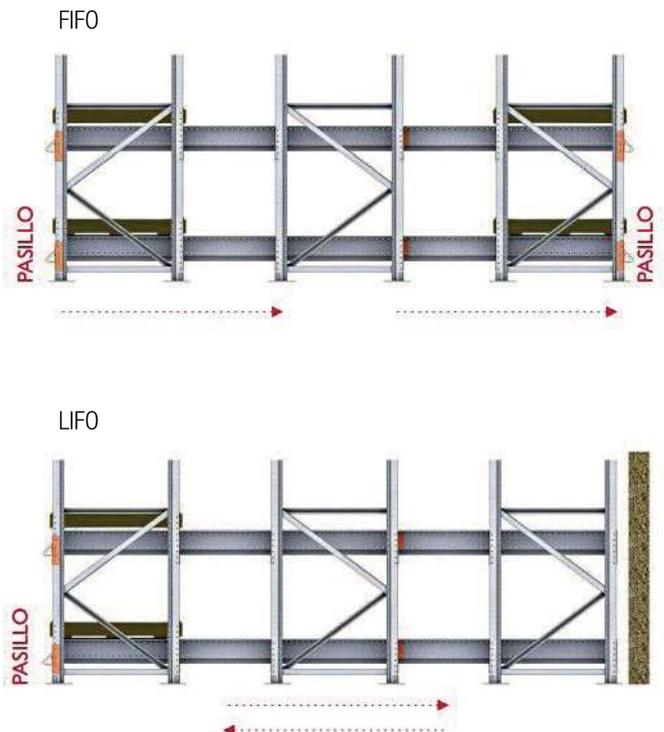


# Estanterías con carro satélite

Solución ideal para almacenaje de carga en profundidad automatizada. Facilita y dinamiza la carga y descarga de mercancía, sin necesidad de que las carretillas accedan a los canales de almacenaje. El carro satélite circula por carriles, seleccionando de forma independiente los palets de entrada y de salida mediante un mando a distancia, lo que permite una gestión de almacén más eficaz. Los operarios únicamente intervienen en la manipulación de las carretillas transportadoras de palets y en la activación del funcionamiento del carro.



El carro satélite se mueve de forma independiente una vez dentro de las estanterías metálicas. Los sistemas de almacenaje compacto semiautomáticos nos permiten almacenar con dos tipos de operaciones: FIFO (First In, First Out) y LIFO (Last In, First Out).



# Rack dinámicos

Sistema donde las paletas se depositan desde el pasillo de carga sobre caminos de rodillos, colocados con una ligera pendiente, que permiten su desplazamiento por gravedad. Sistema óptimo para ciclos de rotación elevados. Cada posición de trabajo es independiente del resto.

## Beneficios para el usuario:

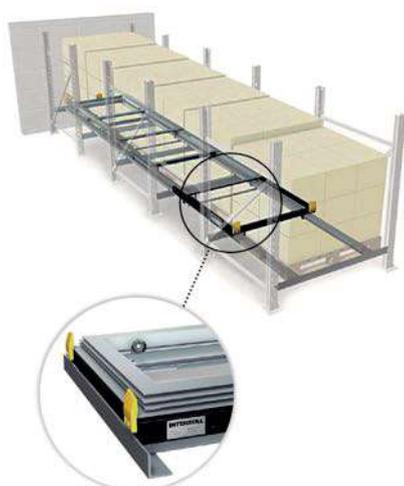
- intuitivo y fácil de usar
- menos gastos operativos
- alto potencial de ahorro de espacio
- paleta siempre disponible desde el pasillo
- encaja fácilmente en estantería convencional



Desde un mismo pasillo se carga y descarga la mercancía. La propia paleta cargada es la que empuja la anterior, ocupando su posición y así sucesivamente. La última paleta en entrar es la primera en salir. Este sistema LIFO es compatible tanto para caminos con rodillos como para caminos con plataformas deslizantes (Push Back).



La paleta se introduce en el pasillo de carga y por gravedad se desliza sobre los rodillos hasta el lado contrario, donde está el pasillo de descarga. La primera paleta en entrar es la primera en salir.

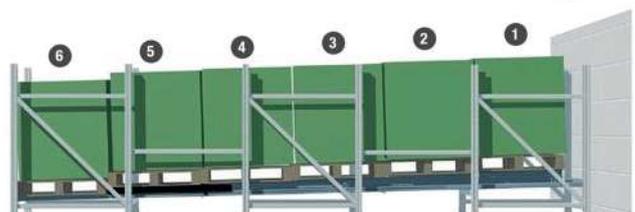
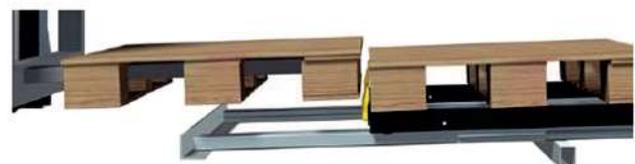
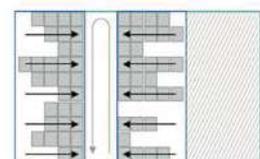


- Al cargar, la carretilla empuja el tren de paletas hacia atrás
- Hasta 6 paletas en fondo

### Sistema Last-In First-Out

- Al descargar, las paletas descienden hacia la salida por gravedad

### Push-back

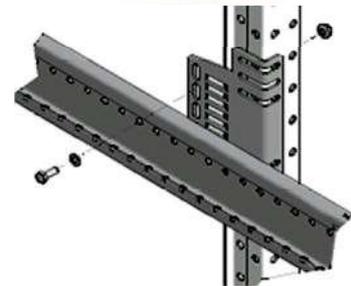
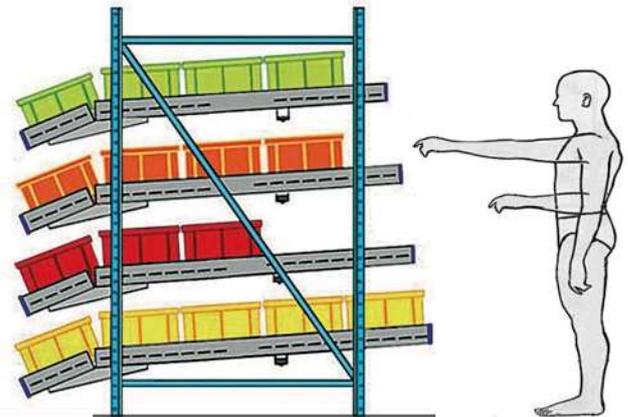
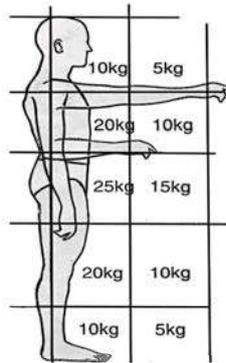


# Dinámicas Picking

## Sistema First-In First-Out

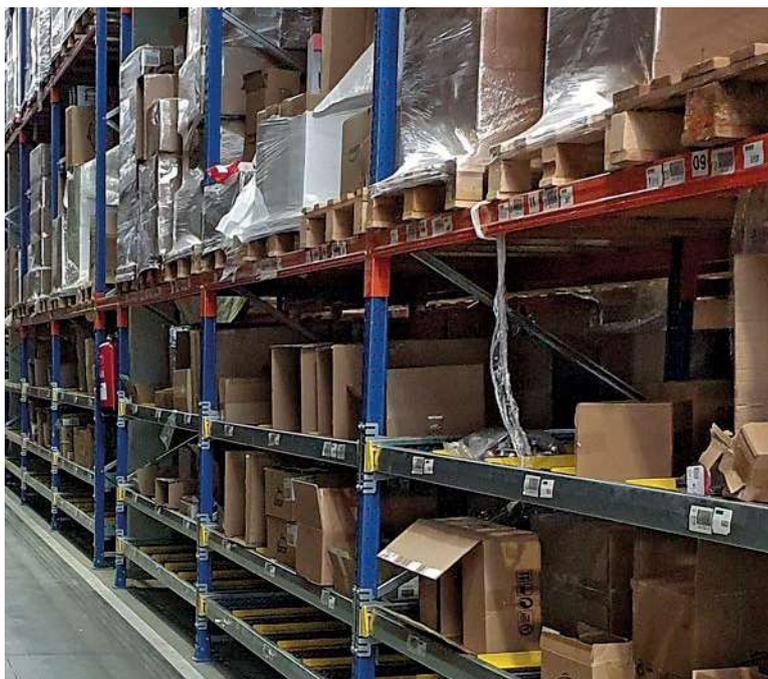


Gracias a la gravedad, al retirar una caja la siguiente aparece ya disponible.  
Es la solución más versátil para la preparación de pedidos.  
Se pueden utilizar cajas de cartón, de plástico y contenedores metálicos.  
Aumentar la eficiencia de la preparación de pedidos reduciendo al máximo errores de picking.



Posibilidad de combinar estantería de paletización con niveles de picking con rodillos.

Encaja fácilmente en cualquier estantería



# Carga manual

Estantería diseñada especialmente para aquellos productos que requieran de una manipulación manual por parte de los operarios. Su gran variedad en medidas y resistencias (alturas, fondos y anchos) hacen de esta una estantería ideal para dar respuesta a sus problemas de almacenaje. Disponibilidad de diferentes tipos de estantes.



Nivel con travesaño y tablero aglomerado



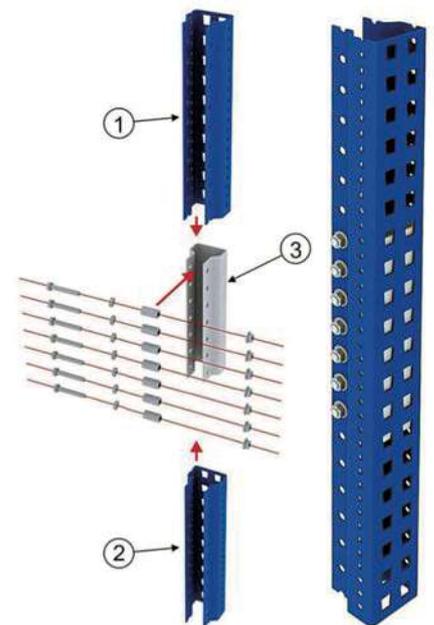
Nivel con bandeja metálica



Larguero Zeta

Larguero G.M.

Larguero M.V.



Sistema de ampliación en altura para dar una mayor seguridad.

# Seguridad en almacén

Para garantizar la seguridad de la carga almacenada y del personal que la manipula la empresa está obligada a utilizar diferentes sistemas de seguridad y mantener la instalación en perfecto estado según la norma UNE-EN 15635 de "Almacenaje en estanterías Metálicas. Uso y mantenimiento del Equipo de Almacenamiento".

- Útiles para puntales 76/100/120
- Acabado en RAL 1028
- Incluyen anclajes a suelo TL16

**Protección puntal**



**Protección puntal esquina**



**Protección puntal frontal**



**Protección bastidor simple**



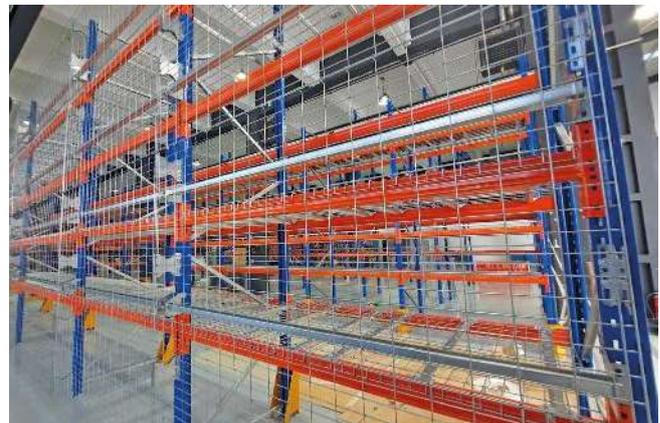
**Protección bastidor doble**



**Larguero tope trasero**



**Malla de seguridad anticaída**



# Entreplantas

Permiten aumentar el espacio disponible aprovechando la altura del edificio para habilitar la creación de áreas de trabajo, oficinas, zonas de almacenaje, vestuarios, archivos etc. Modulares: ampliables, desmontables y trasladables.



# Pasillos elevados

Estanterías diseñadas para el almacenaje manual de mercancías. Idóneas para referencias distintas, con cantidades pequeñas, variables y de rotación fraccionada. Sistema totalmente desmontable. Permite duplicar ó triplicar el espacio útil de almacenaje aprovechando al máximo la altura del almacén, mediante pasillos elevados ó entreplantas. Estantes disponibles en diferentes acabados, de madera ó chapa.



# Cantilever

La estantería Cantilever es un sistema óptimo para el almacenaje de cargas largas y/o pesadas, tales como perfiles, tuberías, tableros, listones, molduras, etc. ya que ningún elemento de la estructura dificulta el manejo de la carga por muy larga que esta sea. El sistema Cantilever está formado por una serie de columnas metálicas con brazos en voladizo ajustables a diferentes alturas. Ese acceso directo a la unidad de carga y la fácil regulación de la altura de los niveles la hacen muy versátil ante los cambios volumétricos de las cargas.

**Cantilever con parrilla**



**Cantilever para almacenamiento vertical**



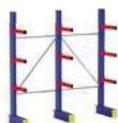
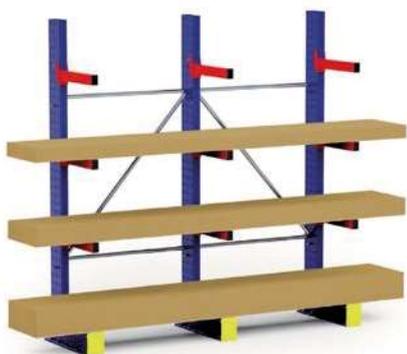
**Cantilever exterior**



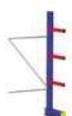
**Detalle del nivel de carga**



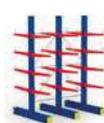
# Cantilever ligera



**CONJUNTO SIMPLE INICIAL**  
2 módulos de 1.050 mm  
Niveles de carga: 3 + base



**MÓDULO SIMPLE AMPLIACIÓN**  
Ampliación de 1.050 mm  
Niveles de carga: 3 + base



**CONJUNTO DOBLE INICIAL**  
2 módulos de 1.050 mm  
Niveles de carga: 3 + base



**MÓDULO DOBLE AMPLIACIÓN**  
Ampliación de 1.050 mm  
Niveles de carga: 3 + base

## COMPLEMENTOS

En todos los precios se está considerando una distancia entre apoyos de 1.050 mm.

Disponible en distancia entre apoyos: 1.250mm y 1.500 mm.

**Consulte precios.**



brazo cantilever

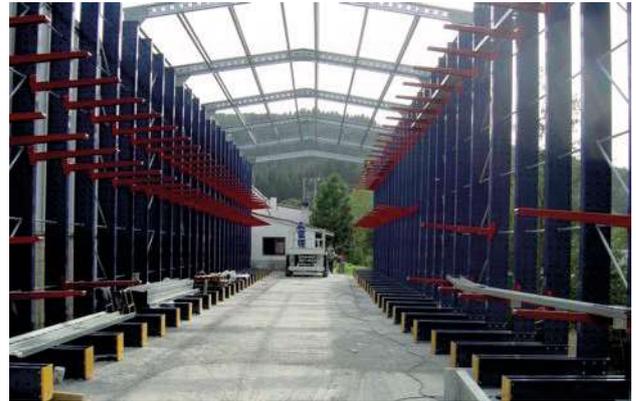
---

# Almacenes autoportantes

Los almacenes autoportantes y estanterías exteriores nos aportan un ahorro de costes a la hora de construir nuestro almacén.

Las estanterías soportan al mismo tiempo pared y tejado, ahorrando la estructura que una nave convencional precisa, a la vez que podemos disfrutar de ventajas fiscales frente a inversiones inmobiliarias tradicionales.

Estos tipos de construcción, a su vez, conllevan una mayor rapidez en la ejecución del proyecto. Disponemos de varias opciones para ajustarnos al máximo a las necesidades del cliente: cubierta en estanterías, cerramiento parcial y cerramiento completo.



---

# Rack portabobinas

Estantería para el almacenamiento de bobinas. Proyectos a medida según necesidades, clasificación individual de cada referencia. Aprovechamiento de la altura para su almacenamiento, eficacia y rapidez en la preparación de sus pedidos.



# Archivos móviles



Acción por volante



Sistema de archivo móvil de funcionamiento manual. El aislamiento del contenido contra humedad y polvo se garantiza mediante diseños basados en perfiles de goma y metálicos en lugares estratégicos. La facilidad de movimiento está garantizada.



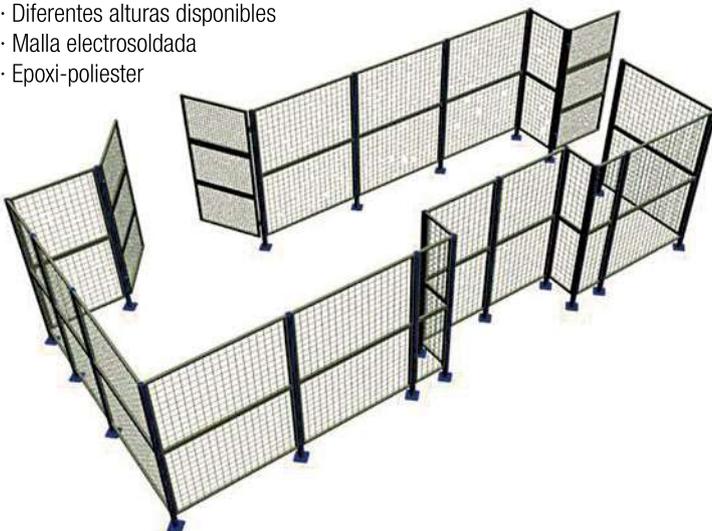
Panel ergonómico digital: un solo "click" origina el movimiento sincronizado de todos los carros para acceder a cualquier pasillo, optimizando así los tiempos de acceso a los contenidos.



# Cierres modulares

Nuestros cierres se ajustan a cada área de trabajo, según las normas europeas de seguridad en el trabajo:

- Sistema modular de sencillo y rápido montaje
- Paneles en mallas y opacos intercambiables
- Diferentes alturas disponibles
- Malla electrosoldada
- Epoxi-poliéster



---

# Mamparas

El sistema de cerramiento mediante mampara divisoria permite un aprovechamiento óptimo del espacio sin necesidad de realizar obras de albañilería, de forma cómoda, rápida y sencilla. Estudiamos de forma individualizada cada proyecto. Somos capaces de personalizar su instalación combinando colores de perfilaría, paneles, cristales, puertas y cortinas.



---

# Cabinas fenólicas

Cabinas para ducha y W.C. fabricadas en compacto fenólico apto para lugares húmedos de fácil limpieza. Cabinas hidrófugas e ignífugas con tornillería y herrajes en inox.



## ACABADOS



Aglomerado 16 mm  
(acabado de serie)



Melamina  
(incremento 15%)



Metálico (sólo algunas medidas)  
Consultar precios.



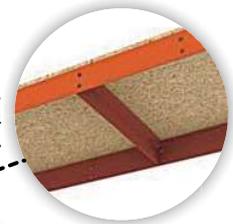
Malla metálica.  
Consultar precios.

# MAXI EXPRESS cargas pesadas

Hasta 600 kg por balda. Fácil montaje. Excelentes acabados.

Montaje sin tornillos

Incluye arriostrado.  
Aumenta la resistencia  
del nivel de carga.



ANCHO	FONDO	CARGA	ALTO 1981		ALTO 2438		ALTO 3048		NIVEL EXTRA	
			REFERENCIA	€	REFERENCIA	€	REFERENCIA	€	REFERENCIA	€
1230	468	600 kg/niv	MX-11246A	165	MX-21246A	175	MX-31246A	185	NX-1246A	30
	621		MX-11262A	185	MX-21262A	195	MX-31262A	205	NX-1262A	35
	773		MX-11277A	205	MX-21277A	215	MX-31277A	225	NX-1277A	40
	926		MX-11292A	225	MX-21292A	235	MX-31292A	245	NX-1292A	45
	1230		MX-11212A	265	MX-21212A	275	MX-31212A	285	NX-1212A	55
1536	468	600 kg/niv	MX-11546A	185	MX-21546A	195	MX-31546A	205	NX-1546A	35
	621		MX-11562A	205	MX-21562A	215	MX-31562A	225	NX-1562A	40
	773		MX-11577A	230	MX-21577A	240	MX-31577A	250	NX-1577A	46
	926		MX-11592A	255	MX-21592A	265	MX-31592A	275	NX-1592A	52
	1230		MX-11512A	295	MX-21512A	305	MX-31512A	315	NX-1512A	63
1841	468	575 kg/niv	MX-11846A	205	MX-21846A	215	MX-31846A	225	NX-1846A	40
	621		MX-11862A	230	MX-21862A	240	MX-31862A	250	NX-1862A	46
	773		MX-11877A	255	MX-21877A	265	MX-31877A	275	NX-1877A	53
	926		MX-11892A	280	MX-21892A	290	MX-31892A	300	NX-1892A	59
	1230		MX-11812A	330	MX-21812A	340	MX-31812A	350	NX-1812A	72
2146	468	550 kg/niv	MX-12146A	250	MX-22146A	260	MX-32146A	270	NX-2146A	51
	621		MX-12162A	275	MX-22162A	285	MX-32162A	295	NX-2162A	58
	773		MX-12177A	305	MX-22177A	315	MX-32177A	325	NX-2177A	65
	926		MX-12192A	335	MX-22192A	345	MX-32192A	355	NX-2192A	72
	1230		MX-12112A	385	MX-22112A	395	MX-32112A	405	NX-2112A	86
2450	468	500 kg/niv	MX-12446A	270	MX-22446A	280	MX-32446A	290	NX-2446A	57
	621		MX-12462A	300	MX-22462A	310	MX-32462A	320	NX-2462A	64
	773		MX-12477A	330	MX-22477A	340	MX-32477A	350	NX-2477A	72
	926		MX-12492A	365	MX-22492A	375	MX-32492A	385	NX-2492A	80
	1230		MX-12412A	425	MX-22412A	435	MX-32412A	445	NX-2412A	95

Estantería con 4 niveles. Carga uniformemente repartida. Precios en aglomerado de 16 mm.

## ACCESORIOS PARA MAXI EXPRESS

Comunes a todas las estanterías Maxi Express



Distanciador de pared

Unión entre módulos. Son necesarias 4 piezas para unir 2 módulos

	MEDIDA ALTO	REFERENCIA	€/UNIDAD
<b>DISTANCIADOR 56</b>	56	DPMX-56	7
<b>DISTANCIADOR 105</b>	105	DPMX-105	7,5
<b>UNION MODULOS MAXI</b>	-	PU-1	0,75
<b>BASE METALICA SIMPLE</b>	-	BMS	6,4
<b>BASE METALICA DOBLE</b>	-	BMD	13
<b>ETIQUETA MAGNETICA MAXI</b>	100 X 50	ETMX	1,25
<b>RUEDA SIN FRENO</b>	100	RSFMX	35
<b>RUEDA CON FRENO</b>	100	RCFMX	45



Martillo



Etiqueta magnética



Base metálica



Rueda. Capacidad de carga máxima 80 kilos por rueda

Con ruedas es necesario base metálica

## MAXI EXPRESS con ruedas



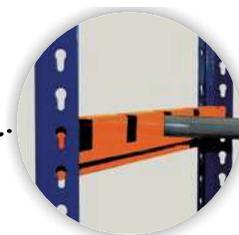
## MAXI EXPRESS para neumáticos



Consultar medidas, cargas y precios.

## MAXI EXPRESS con bobinero

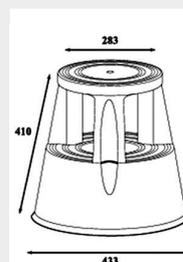
Ideal para almacenar bobinas de cable y bobinas de papel. Precios de la tabla con 4 niveles bobinero + base y techo de tablero aglomerado.



FONDO	KG POR BARRA
468	100
621	60

ANCHO	ALTO	FONDO	REFERENCIA	€	NIVEL COLGADOR EXTRA	
					REFERENCIA	€
1230	1981	468	MXB-11246A	<b>210</b>	NXB-1246A	<b>27</b>
		621	MXB-11262A	<b>230</b>	NXB-1262A	<b>30</b>
1536		468	MXB-11546A	<b>230</b>	NXB-1546A	<b>29</b>
		621	MXB-11562A	<b>250</b>	NXB-1562A	<b>32</b>

**Taco taburete**  
Robusto y móvil.  
Accede fácilmente  
a zonas altas.  
Ref. TT-430



# MAXI EXPRESS galvanizada

ANCHO	FONDO	ALTO 1981		NIVEL EXTRA	
		REFERENCIA	€	REFERENCIA	€
1230	468	MXG-11246	<b>240</b>	NXG-1246	<b>50</b>
	621	MXG-11262	<b>284</b>	NXG-1262	<b>61</b>
1536	468	MXG-11546	<b>284</b>	NXG-1546	<b>61</b>
	621	MXG-11562	<b>336</b>	NXG-1562	<b>74</b>



Se suministra con 4 niveles

# MINI EXPRESS galvanizada

ANCHO	FONDO	ALTO 1981		NIVEL EXTRA	
		REFERENCIA	€	REFERENCIA	€
926	316	MNG-1931	<b>175</b>	NEG-931	<b>26</b>
	377	MNG-1937	<b>187</b>	NEG-937	<b>28</b>
	468	MNG-1946	<b>205</b>	NEG-946	<b>31</b>
1231	316	MN-11231A	<b>229</b>	NEG-1231	<b>35</b>
	377	MN-11237A	<b>241</b>	NEG-1237	<b>37</b>
	468	MN-11246A	<b>265</b>	NEG-1246	<b>41</b>



Se suministra con 6 niveles

Estanterías óptimas para uso en exteriores. Resistentes a la corrosión y a la humedad. Perfectas para talleres, vestuarios, zonas de piscina...

PARA OTRAS MEDIDAS EN ALTURA, LONGITUD Y PROFUNDIDAD CONSULTAR PRECIOS Y DISPONIBILIDAD

	MEDIDA	REFERENCIA	€ / UNIDAD
<b>DISTANCIADOR 56</b>	56	DPMG-56	<b>7</b>
<b>DISTANCIADOR 105</b>	105	DPMG-105	<b>7,5</b>
<b>UNIÓN MÓDULOS MAXI</b>	0	PUG-1	<b>0,75</b>
<b>UNIÓN MÓDULOS MINI</b>	0	PUG-2	<b>0,75</b>
<b>ETIQUETA MAGNÉTICA MAXI</b>	100 x 50	ETMX	<b>1,25</b>
<b>ETIQUETA MAGNÉTICA MINI</b>	83 x 25	ETMN	<b>1</b>
<b>BASE SIMPLE MAXI</b>	-	BMS	<b>6,4</b>
<b>BASE DOBLE MAXI</b>	-	BMD	<b>13</b>



Distanciador



Unión



Opción malla



Base metálica para MAXI

## ACABADOS

Stock en marrón/  
marrón. Resto de  
colores bajo pedido.



Marrón / Marrón



Azul / Naranja



Azul / Gris



Azul / Azul



Gris / Gris



Pregalvanizado.

# MINI EXPRESS cargas medias y ligeras

Estantería de gran estabilidad. Estantes regulables en altura y de fácil montaje.

Montaje sin  
tornillos



## ACABADOS



Aglomerado 16 mm  
(acabado de serie)



Melamina (incremento 15%)



Metálico (Sólo algunas  
medidas. Consultar precios)

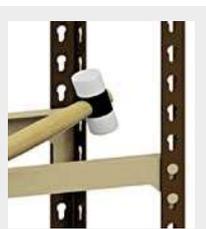


Rejilla (Sólo algunas  
medidas. Consultar precios)

## MONTAJE

**Fácil montaje  
y sin tornillos**

Rápido, ágil  
y seguro.  
Regulable en  
altura



1



2



3



ANCHO	FONDO	CARGA	ALTO 1981		ALTO 2438		ALTO 3048		NIVEL EXTRA	
			REFERENCIA	€	REFERENCIA	€	REFERENCIA	€	REFERENCIA	€
743	316	350 kg/niv	MN-1731A	92	MN-2731A	98	MN-3731A	106	NE-731A	11
	377		MN-1737A	98	MN-2737A	104	MN-3737A	112	NE-737A	12
	468		MN-1746A	108	MN-2746A	114	MN-3746A	122	NE-746A	14
	621		MN-1762A	124	MN-2762A	129	MN-3762A	138	NE-762A	17
	743		MN-1774A	136	MN-2774A	142	MN-3774A	150	NE-774A	19
926	316	190 kg/niv	MN-1931A	105	MN-2931A	111	MN-3931A	119	NE-931A	14
	377		MN-1937A	112	MN-2937A	118	MN-3937A	126	NE-937A	15
	468		MN-1946A	124	MN-2946A	130	MN-3946A	138	NE-946A	17
	621		MN-1962A	141	MN-2962A	147	MN-3962A	155	NE-962A	20
	743		MN-1974A	156	MN-2974A	162	MN-3974A	170	NE-974A	22
1027	316	150 kg/niv	MN-11031A	113	MN-21031A	119	MN-31031A	127	NE-1031A	15
	377		MN-11037A	120	MN-21037A	126	MN-31037A	134	NE-1037A	16
	468		MN-11046A	132	MN-21046A	138	MN-31046A	146	NE-1046A	18
	621		MN-11062A	152	MN-21062A	158	MN-31062A	166	NE-1062A	21
	743		MN-11074A	167	MN-21074A	173	MN-31074A	181	NE-1074A	24
1231	316	100 kg/niv	MN-11231A	126	MN-21231A	132	MN-31231A	140	NE-1231A	17
	377		MN-11237A	135	MN-21237A	141	MN-31237A	149	NE-1237A	19
	468		MN-11246A	148	MN-21246A	154	MN-31246A	162	NE-1246A	21
	621		MN-11262A	170	MN-21262A	176	MN-31262A	184	NE-1262A	24
	743		MN-11274A	187	MN-21274A	193	MN-31274A	201	NE-1274A	27

**Estantería** con 6 niveles. Carga uniformemente repartida. Precios en aglomerado de 16 mm.

#### IDEAL PARA:

Almacenaje de archivos, sector automoción, electricidad, textil...hogar, trasteros.

## ACCESORIOS PARA MINI EXPRESS

Comunes a todas las estanterías Mini Express.



Distanciador de pared



Unión entre módulos.  
Son necesarias 4 piezas  
para unir 2 módulos

	MEDIDA	REFERENCIA	€/UNIDAD
<b>DISTANCIADOR 45</b>	45	DPMX-56	<b>7</b>
<b>DISTANCIADOR 95</b>	95	DPMX-105	<b>7,5</b>
<b>UNION MODULOS MINI</b>	-	PU-2	<b>0,75</b>
<b>ETIQUETA MAGNETICA MINI</b>	83 X 25	ETMN	<b>1</b>
<b>BASE METALICA SIMPLE</b>	-	BMS	<b>6,4</b>
<b>BASE METALICA DOBLE</b>	-	BMD	<b>13</b>



Martillo



Etiqueta magnética



1. SEPARADOR ARCHIVO SMN
2. TOPE TRASERO TMNT
3. TOPE LATERAL TMNL

Precios según medida

# MINI EXPRESS con cajas ligeras parafinadas



Óptima estabilidad a plena carga. Niveles de carga con tablero aglomerado.

**Cajas parafinadas.** Fabricadas en cartón endurecido y parafinadas en el interior. Abertura frontal para acceder fácilmente a su interior. Muy resistentes a la humedad y funcionales. Pedido mínimo 20 unidades. **Se suministran sin montar.**

ANCHO	LARGO	ALTO	REFERENCIA	€
135	267	113	CCP/4/ER	1,1
140	450	113	CCP/6/ER	2,15
205	267	113	CCP/8/ER	1,2



# MINI EXPRESS con cubetas apilables



Para clasificar todas sus referencias. Óptima estabilidad a plena carga. Niveles de carga con tablero aglomerado.

FONDO	ANCHO	ALTO	REFERENCIA	€
170	105	75	J2	2,5
250	148	130	J3	5,5
350	206	150	J4	10
350	206	200	PA-4	11

**A** **M** **R**

Añadir la letra correspondiente al color de la caja deseado al final de la referencia.



# Estantería de taller con perfil T

Estantería construida y pensada para todo tipo de almacenes, de fácil montaje, sin tornillos, mejorando sensiblemente el aspecto de la misma respecto a otros tipos de estanterías metálicas. Este tipo de estantería cuenta con la opción de colocar los fondos y laterales de la misma con chapa, así como un juego de puertas para crear un armario metálico. Con posibilidad de colocar cajones y baldas con separadores.



## ACCESORIOS



Separador cajón



Chapa separación



Barra colgadora



Soporte barra colgadora 3 posiciones



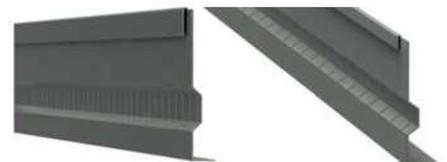
Separador varilla



Cajón



Separador desplazable



Juego separador delantero + trasero

# Estantería comercio (línea blanca)

EMESA ofrece la solución personalizada para cada caso, ya sea en pequeña o gran superficie, adaptándonos a cualquier entorno arquitectónico. El estudiado diseño de este tipo de estantería las hace muy indicadas para los diversos sectores del comercio como; Ferretería, Alimentación, Librería, Farmacia, Áreas de servicio, Perfumería, etc. Ofrecemos la más variada y amplia gama de combinaciones de color que cada instalación pueda requerir. Todas las partes de nuestras estanterías de comercio están fabricadas en acero de primerísima calidad con un riguroso control de calidad y acabados con pintura en polvo de gran resistencia al uso y la vejez. Bandejas y guías disponibles en acero inoxidable.



# Estantería para alimentación

Orientadas al mundo de la alimentación, hostelería, sanidad... Perfectas para congeladores pequeños. Baldas de 400 y 500 mm de polietileno esterilizado, bajo los requerimientos sanitarios. Posibilidad de montaje en ángulo, para el máximo aprovechamiento del espacio. Pies regulables en altura. Alturas disponibles: 1.300, 1.750 y 2.000 mm.



# Estantería cromada



Gancho colgador

Bandeja inclinada

Unión módulos

Asa

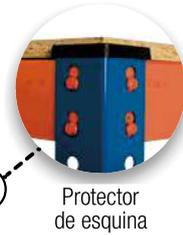
# Mesa de trabajo MAXI EXPRESS

Montaje sin tornillos 

Mesa de trabajo con balda inferior



Mesa de trabajo con balda inferior y repisa



ANCHO	FONDO	ALTO	CARGA	REFERENCIA	€
1841	621	990	320 kg/niv	MTB-1862A	<b>115</b>
	773			MTB-1877A	<b>128</b>
2450	621	926	500 kg/niv	MTB-2462A	<b>151</b>
	926			MTB-2492A	<b>183</b>

ANCHO	FONDO	ALTO	CARGA	REFERENCIA	€
1841	773/316	1981	320 kg/niv	MTRB-1877A	<b>210</b>
	926/438			MTRB-1892A	<b>242</b>
2450	773/316	926/468	500 kg/niv	MTRB-2477A	<b>283</b>
	926/468			MTRB-2492A	<b>318</b>



Mesa auxiliar con ruedas y bandeja  
Configuración máxima 926 x 1.230 mm

ANCHO	FONDO	CARGA	ALTO 945	
			REFERENCIA	€
468	468	120 kg/niv	MAR-944A	<b>230</b>
	621		MAR-946A	<b>236</b>
	926		MAR-949A	<b>255</b>
621	621	120 kg/niv	MAR-966A	<b>243</b>
	926		MAR-969A	<b>260</b>
	1230		MAR-9612A	<b>265</b>
926	926		MAR-999A	<b>275</b>

Nivel de carga anti-vuelco



# Sillas y taburetes de trabajo

**SP-13**  
Asiento y respaldo poliuretano integral.



**ST-19**  
Asiento y respaldo tapizado. Disponible en colores azul y negro.



**SM-02**  
Asiento y respaldo madera contrachapada, barnizada color natural.



**SPA-01**  
Punto de apoyo. Apoyo regulación cilindro gas. Asiento de poliuretano



REFERENCIA	ALTURA MAX.	ALTURA MIN.	ASIENTO+RESPALDO	PUNTO APOYO
SP-13	810	560	poliuretano	PVC
ES-19	830	580	tapizada	PVC
SM-02	650	500	madera contr.	acero
SPA-01	710	600	poliuretano	acero

Consultar precios

# Taquillas modulares

Taquillas metálicas de fácil montaje y sin tornillos. Acabado en pintura epoxi micro-texturada e interior en galvanizado. Dispone de etiquetero y rosetas de ventilación. Tabla de precios con cerradura de llave.



Detalle de barra colgador



Ventilación en puerta



Detalle de la base



ANCHO	FONDO	ALTO	Nº PUERTAS	MODULO INICIAL		MODULO AMPLIACIÓN	
				REFERENCIA	€	REFERENCIA	€
250	500	1.800	1	ECOV-25I	114	ECOV-25E	95
300				ECOV-30I	121	ECOV-30E	102
400				ECOV-40I	157	ECOV-40E	138
250				ECOT-25I	137	ECOT-25E	117
300	500	1.800	2	ECOT-30I	148	ECOT-30E	128
400				ECOT40I	190	ECOT-40E	170
250				ECOC-25I	154	ECOC-25E	134
300	500	1.800	4	ECOC-30I	164	ECOC-30E	144
400				ECOC-40I	214	ECOC-40E	193

## ACCESORIOS



**Sobretecho inclinado**  
Ideal para mantener un vestuario limpio y sano.

### Opciones de apoyos



Patas de PVC regulables.  
Paquete de 4 unidades.



Zócalo



Patas de acero galvanizado.  
Paquete de 4 unidades.

# Consignas

Estructura soldada monoblok. Infinitas medidas y colores. Consultar precios



**Variedad en sistemas de cierre bajo consulta**



# Taquillas fenólicas

Taquillas hidrófugas e ignífugas. Tornillería y herrajes en Inox. Gran resistencia. Óptimo para lugares húmedos. Fácil limpieza. Posibilidad de fabricar con perfilera de aluminio o en compacto. Patas regulables en altura.



# Taquillas de limpieza



REFERENCIA	€
AL-1	284

BANCO DE PVC		
LARGO	REFERENCIA	€
1000	BANC-P-700	199
1500	BANC-P-1000	258
2000	BANC-P-1500	304



# Bancos de vestuario

Bancos de madera con chasis de tubo de acero y listones de pino barnizado.

BANCO DE MADERA		
LARGO	REFERENCIA	€
700	BANC-1-700	93
1000	BANC-1-1000	137
1500	BANC-1-1500	168
2000	BANC-1-2000	227

BANCO CON PERCHERO		
LARGO	REFERENCIA	€
1000	ECOV-25I	249
1500	ECOV-30I	306
2000	ECOV-40I	365



## Eurocontenedores



## Cubetas de contención



## Carros acero-madera

Medidas: 1.000 de alto para una capacidad de carga de 500 kg.



Diferentes opciones. Consúltenos.

## Carros plegables



## Roll-cars seguridad



## Carro multiusos



## Contenedor plegable de varilla



### Opción ruedas

150 kg de capacidad por rueda



## Contenedor abatible sobre palet



# Armarios metálicos

La extensa gama de productos con generosas series de modelos y dimensiones, suplementos y accesorios, cumple con las estrictas normas de protección del medio ambiente, en la mejor relación calidad/precio.



# Armarios para oficina

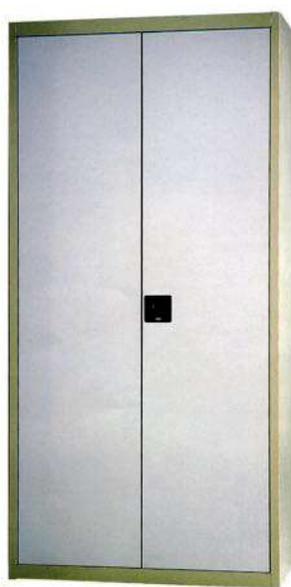
Armarios de oficina y taller, fabricados en chapa de acero y cuerpo de acero soldado.

ANCHO	FONDO	ALTO	REFERENCIA
900	420	1900	AO-01
900	420	900	AO-02
481	622	1321	AO-03
1200	450	1980	AP-1980

Consultar precios, diferentes medidas y opciones.



Referencia: AP-1980  
Medidas: 1.200 x 450 x 1.980  
**Se suministra desmontado**  
Disponibile en anchos 1.020 y 800 mm  
5 huecos útiles



Referencia: AO-01  
Medidas: 900 x 420 x 1.900 mm  
5 huecos útiles



Referencia: AO-02  
Medidas: 900 x 420 x 900 mm  
3 huecos útiles



Referencia: AO-03  
Medidas:  
481 x 622 x 1.321  
Soporta 40 kg por cajón

# Seguridad en almacenes



943 55 52 50

## LLÁMENOS

Póngase en contacto con nosotros para solicitar la inspección



## INSPECCIÓN

Nuestros técnicos revisarán su almacén sin paralizar su actividad diaria



## INFORME

Obtenga el informe anual de revisión con fotos y planos



Almacén seguro



Inspección técnica de sistemas de almacenaje según Norma UNE-EN-15635

RPE

Revisión Periódica de Estanterías  
Identificador de riesgos UNE-EN-15635



**ENTRAMADOS METALICOS S.A. – EMESA** en sus más de 30 años de trayectoria en la venta e instalación de sistemas de almacenaje, conoce de primera mano los daños que sufren las estanterías en el día a día.

- El uso inadecuado (sobrecarga, malos apoyos, ...) o el empleo de equipos de manutención (carretillas, elevadores, ...) pueden causar deterioros en las estanterías no siempre visibles, produciendo deformaciones excesivas reduciendo así sus prestaciones y aumentando los riesgos.
- Del mismo modo, los cambios en la configuración, el traslado o la instalación de material recuperado o sin identificar, pueden afectar negativamente a las características y al correcto funcionamiento de las estanterías.

## Legislación y normativa

Tanto la legislación vigente, como la normativa emitida por organismos reguladores, pretenden minimizar los riesgos para conseguir un funcionamiento seguro del almacén, evitar daños en las estructuras y peligros para los usuarios y las cargas.

Las estanterías son un equipo de trabajo y están sujetas a la legislación general que regula el mantenimiento de las mismas.

- RD 486/1997 “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo”.
- RD 1215/1997 “Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de equipos de trabajo”.

Para realizar el mantenimiento que exige la ley se emiten normas UNE y Notas Técnicas específicas, como herramientas que dictan el procedimiento adecuado para hacer revisiones.

- NTO 852 “Almacenamiento en estanterías metálicas” del INSHT.
- UNE-EN-15635 “Almacenaje en estanterías metálicas. Aplicación y mantenimiento de equipos de almacenamiento”.

La norma UNE-EN-15635 recomienda que las inspecciones sean realizadas por personal técnico externo, experto e independiente en intervalos no superiores a 12 meses.

## Responsabilidad

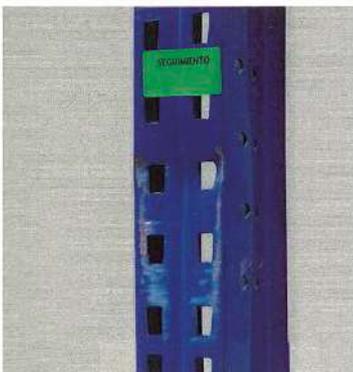
El legislador establece que es el empresario, el propietario o el operador de la instalación el responsable de velar por una política activa de la prevención, por la seguridad de las personas y por un correcto mantenimiento de los equipos de trabajo, como es el caso de las estanterías.

## Sistemas a inspeccionar

Los sistemas de almacenaje afectados por esta normativa son:

- Estanterías convencionales de carga paletizada (Rack)
- Estanterías compactas (Drive-In)
- Cantilever
- Estanterías con sistemas dinámicos por gravedad (FIFO, LIFO, push-back, ...)
- Y cualquier otro sistema que requiera el uso de carretilla elevadora u otra maquinaria de elevación

## Clasificación de daños



**Verde:** RIESGO LEVE

La estantería está segura pero requiere seguimiento en futuras inspecciones.



**Ambar:** RIESGO ALTO

Requiere reparación lo antes posible y sustitución de componentes.



**Rojo:** RIESGO GRAVE

Descargar inmediatamente y no usar hasta ser reparado.

ENTRAMADOS METALICOS S.A. – EMESA como empresa distribuidora e instaladora de sistemas de almacenaje e independiente de cualquier fabricante, puede asesorarle con el objetivo de mantener un almacén seguro y en perfecto estado de funcionamiento.

Realizamos inspecciones de:

- Todo tipo de sistemas de almacenaje: Paletizado, Carga Manual, Dinámico, Compacto, ...
- Sistemas de almacenaje de todos los fabricantes.

### Metodología de la revisión según la Norma UNE-EN-15635

La inspección está orientada a conseguir un almacén más seguro utilizando los procedimientos descritos en la Norma UNE-EN-15635 y la NTP852. Se realizarán los siguientes puntos:

- Comprobar el estado general del almacén, estanterías, paletas, limpieza y orden de los pasillos.
- Verificación de la eficacia de los equipos de mantenimiento y las unidades de carga al sistema de almacenaje.
- Comprobar la existencia de placas de identificación.
- Comprobar los sistemas de protección de puntales.
- Evaluación de la nivelación y aplomado de las estructuras.
- Evaluación de las deformaciones y determinar si se encuentran dentro de los límites que marca la norma.
- Identificación in-situ de los elementos en mal estado.
- Notificación de riesgos detectados al responsable del almacén. Eventualmente puede requerir la necesidad de descargar inmediatamente algún módulo.
- Redacción de informe con documentación fotográfica de los elementos a los que les afecten posibles actuaciones.
- Valoración económica de las reparaciones.

### Resultado de la inspección técnica

- Identificación in-situ de los daños y su gravedad.
- Informe documentado de las zonas que precisan algunas actuaciones y descripción de éstas, certificando la realización de la inspección por parte de un técnico experto como marca la UNE-EN-15635.
- Placas identificativas con información relevante de las estructuras que lo precisen.
- Atención gratuita para dudas y emergencias.

### Reparaciones, montajes, traslados y cambios de configuración de estanterías

Integramos y coordinamos la revisión y las reparaciones, contamos con un experimentado equipo de montaje y reparación.

Cumplimos todos los requisitos en materia de seguridad y prevención de riesgos.

Le damos una solución integral para el cumplimiento de la normativa y la consecución de un almacén seguro.

#### ¿Por qué hacer una Inspección Técnica de mi almacén?

Las estanterías son un equipo de trabajo y como tal su estado de uso está regulado por el RD 1215/1997 que obliga y responsabiliza al usuario a mantenerlo en un estado de uso adecuado. Sus estanterías pueden almacenar una cantidad elevada de toneladas de carga en altura, y un mal mantenimiento puede conllevar graves peligros para usuarios y carga.

#### ¿Estoy obligado a hacerlas?

La ley (RD 1215/1997) obliga y responsabiliza al usuario del correcto estado de mantenimiento en las Notas Técnicas y la Norma UNE-EN-15635 se detalla la correcta ejecución de este mantenimiento.

#### ¿Quién puede hacerla?

La UNE-EN-15635 establece que debe ser un técnico experto, externo e independiente.

#### ¿Con que frecuencia debe hacerse?

La Norma Europea UNE-EN-15635 indica un máximo de 12 meses entre revisiones.

Para conseguir el mejor uso y aprovechamiento de su almacén, estaremos encantados de asesorarles y aconsejarles sobre sus sistemas de almacenaje sin ningún compromiso.

#### ¿En que caso debo hacerla?

En todos los sistemas de almacenaje de carga paletizada de manera preventiva y sistemática.

De manera más urgente, si hay daños visibles (golpes, desplomes, oxidación, cortes, abolladuras, ...), si faltan placas de identificación, si se reubica o se cambia la configuración de los módulos y estanterías no adquiridas a fabricantes o en caso de no disponer de documentación de las estanterías.

#### ¿La inspección paralizará mi actividad?

Nos adaptamos a su ritmo de trabajo para interferir lo mínimo posible en su actividad normal. Dependiendo de las condiciones y dimensión de la instalación puede llevar uno o varios días.

#### ¿Se pueden inspeccionar-identificar estanterías de otros fabricantes?

Si, somos una empresa independiente de cualquier fabricante, y como especialistas en sistemas de almacenaje podemos asesorarle sobre cualquier necesidad.



Entramados Metálicos S.A. -EMESA-

Pol. Zubi-Ondo B-2, nº 11 y 12  
20120 Hernani, Guipúzcoa  
943 555 250

[emesa@entramadosmetalicos.com](mailto:emesa@entramadosmetalicos.com)  
[www.entramadosmetalicos.com](http://www.entramadosmetalicos.com)