

# Catálogo GENERAL

Estanterías • Contenedores • Accesorios



Catálogo  
GENERAL  
ES-LP-13-1



# BITO

*...or how do you store?*



## Expedición en 72 horas

Los productos marcados con este símbolo se expiden en un máximo de 72 horas. Al realizar su pedido se le informará de la fecha de entrega según sea la localidad y dirección de entrega.



## Presencia Global

**BITO dispone de una amplia red de filiales y colaboradores con personal altamente experimentado: ingenieros, comerciales y técnicos para brindar un servicio y una asistencia rápida y competente. Al final del catálogo encontrará nuestros datos de contacto. ¡No dude en contactar con nosotros, estaremos encantados de atenderle!**

**BITO ... ¡Escuchamos a nuestros clientes!**



## Teléfono de atención al cliente

**Llame a nuestra línea de Atención al Cliente** para contactar directamente con un profesional experto en sistemas de almacenaje que le guiará en su consulta. Además de atender su petición, gestionaremos presupuestos y otras solicitudes.

**Teléfono: +34 93 557 10 20**

**Fax: +34 93 557 10 21**

**Email: [info@bito.es](mailto:info@bito.es)**



## Proyectos "llave en mano"

Sea cual sea la dimensión de su proyecto, BITO le asignará un director de proyecto quien gestionará las tareas y servicios de consultoría, diseño y gestión del proyecto. Y, si lo desea, incluso el montaje y puesta en marcha en sus instalaciones. ¡De principio a fin!



## 5 años de garantía

Todos nuestros productos están fabricados según estándares de calidad excepcionalmente altos. Por ello, podemos ofrecer una Garantía excepcional de hasta 5 años (véase según símbolo en productos del catálogo). En general, nuestras cajas y contenedores de plástico tienen una garantía de 5 años y nuestras estanterías tienen un mínimo de 2 años.



## Servicio de montaje

Si no dispone de personal para montar y configurar su instalación, ponemos a su disposición nuestro personal especializado de montaje. Nuestro equipo de profesionales está plenamente capacitado y trabaja en estrecha colaboración con los directores de proyecto e ingenieros, para asegurar que el montaje se lleva a cabo en el menor tiempo posible, de manera eficiente y de acuerdo con todas las normas de seguridad. ¡Solicite el presupuesto, a un precio cerrado!



## Contacte con nosotros ...



Teléfono

+34 93 557 10 20



Fax

+34 93 557 10 21



Email

info@bito.es



Web

www.bito.es

### Página web:

- Más de 5.000 productos
- Configurador de producto
- Información técnica y comercial
- Catálogos interactivos de Productos y Soluciones de Almacenaje



## ¡Llámenos!



Teléfono

+34 93 557 10 20

¡Póngase en contacto con nosotros! Nuestro equipo técnico y comercial le ayudarán sin compromiso.

Si lo prefiere, podrá contactar con nosotros vía email:  
info@bito.es



**Xavier Llinàs** | Director General de BITO Sistemas de Almacenaje

### Estimado colaborador,

Nuestra edición actual del Catálogo General BITO le muestra toda nuestra gama de productos de valor añadido en el ámbito de las técnicas de almacenaje. En el mismo encontrará artículos y tecnologías sostenibles e innovadoras. Todos los tipos de estanterías, contenedores y sistemas están detallados e ilustrados.

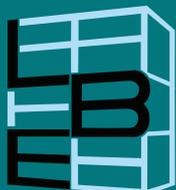
Nuestros productos y soluciones de almacenaje incrementan la capacidad de preparación de pedidos y reducen el tiempo de entrega de los mismos. Ahorran espacio, están fabricados con el máximo respeto por el medio ambiente, mejoran las condiciones de trabajo y la eficiencia energética.

Deseamos que encuentre muchas sugerencias interesantes.

Xavier Llinàs

Director General de BITO Sistemas de Almacenaje

Gütezeichen RAL-RG 614



Verband für Lagertechnik und Betriebseinrichtungen

Las estanterías BITO para palets y cantilever fueron distinguidas con el sello de calidad **RAL-RG 614**. Ello confirma la calidad superior de los productos BITO.

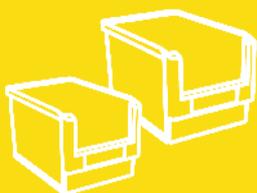


La fabricación de los productos BITO, así como los procesos de gestión de la empresa, cumplen con la norma de calidad **DIN EN ISO 9001:2008**

<b>Quiénes somos</b> .....	<b>6</b>
<b>Qué hacemos</b> .....	<b>8</b>
<b>Nuestro servicio</b> .....	<b>10</b>

**Cajas y Contenedores** ..... **16**

Cajas con apertura frontal .....	20	Contenedores de volumen reducible .....	68
Almacenaje de piezas pequeñas .....	32	Contenedores con patines 800 x 600 m .....	88
Contenedores apilables Norma Europea .....	44	Contenedores de gran tamaño .....	102
Bandejas .....	66	Palets .....	105



**Sistemas de estanterías** ..... **106**

Estanterías de baldas .....	110	Preparación de cajas .....	194
Estanterías para volúmenes medios .....	160	Estanterías cantilever .....	204
Estanterías para grandes volúmenes .....	166	Escaleras .....	220
Estanterías para palets .....	174	Paneles divisores de rejilla .....	226
Preparación de cargas pesadas y palets .....	188		



**Almacenamiento ecológico** ..... **228**

Estanterías para bidones .....	230	Cubetas de seguridad .....	234
Cubetas colectoras .....	231	Contenedores para sustancias peligrosas .....	234
Suelos de protección .....	232	Estanterías con cubetas colectoras .....	235
Palets para bidones .....	233		



**Marcación, rotulación y seguridad** ..... **236**

Marcación con pintura y cinta adhesiva .....	238	Fundas para etiquetas .....	246
Perfiles de protección y advertencia .....	240	Señalización del almacén .....	248
Conjuntos de postes y cadenas .....	242	Etiquetas y porta-etiquetas .....	249
Protección contra impactos para su equipamiento de almacén .....	243		



## Transporte interno ..... 252

Carros, carretillas y transpalets.....254	Roll-contenedores.....273
Carros de transporte .....257	Carros para palets.....274
Carros de distribución con una plataforma .....260	Soportes de planchas/
Carros con bandejas.....264	Carros de transporte para planchas .....275
Carros auxiliares .....267	Transportadores de rodillos .....276
Carros de picking.....270	



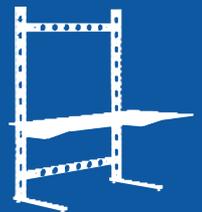
## Embalaje y expedición ..... 282

Cajas de cartón .....284	Llenado y acolchado.....291
Cinta adhesiva / identificación del producto .....288	Flejado y protección del embalaje.....292
Películas estirables .....290	Bolsas de plástico.....294



## Mobiliario técnico y bancos de trabajo ..... 296

BITO-TEC.....298	Bancos de taller.....304
Bancos de trabajo .....302	



## Armarios, taquillas y cajoneras ..... 306

Armarios multiuso .....308	Taquillas .....318
Armarios de limpieza y guardarropa .....310	Armarios y taquillas .....320
Armarios con puertas batientes.....311	Taquillas tipo Z .....322
Armarios de almacenaje .....312	Bancos para vestuarios .....323
Armarios de gran volumen .....316	Bloques de cajones .....324



## Sistemas de almacenaje y preparación de pedidos ..... 326

Entreplantas de estanterías de baldas de una o más plantas .....328	Estanterías para paletización compacta (drive in).....336
Sistemas de estanterías dinámicas para cajas .....330	Estanterías dinámicas de palets .....338
Almacén automático tipo miniload .....332	Estanterías cantilever .....340
Sistema de estanterías para palets PRO .....334	Estantería con carros móviles PROMobile .....342
	Sistema de almacenamiento Shuttle PROMotion.....344



## Índice alfabético ..... 346

## Presencia Global ..... 350

## Condiciones generales de venta ..... 352



## Sistemas de almacenaje y preparación de pedidos eficientes y sostenibles



El sector de la logística es un mercado en crecimiento. La demanda de flujos más rápidos de mercancías, procesos más ágiles y más eficientes son clave para determinar el éxito de toda cadena de suministro. Todos estos requisitos sólo pueden cumplirse con sistemas de almacenaje y preparación de pedidos rentables y fiables.

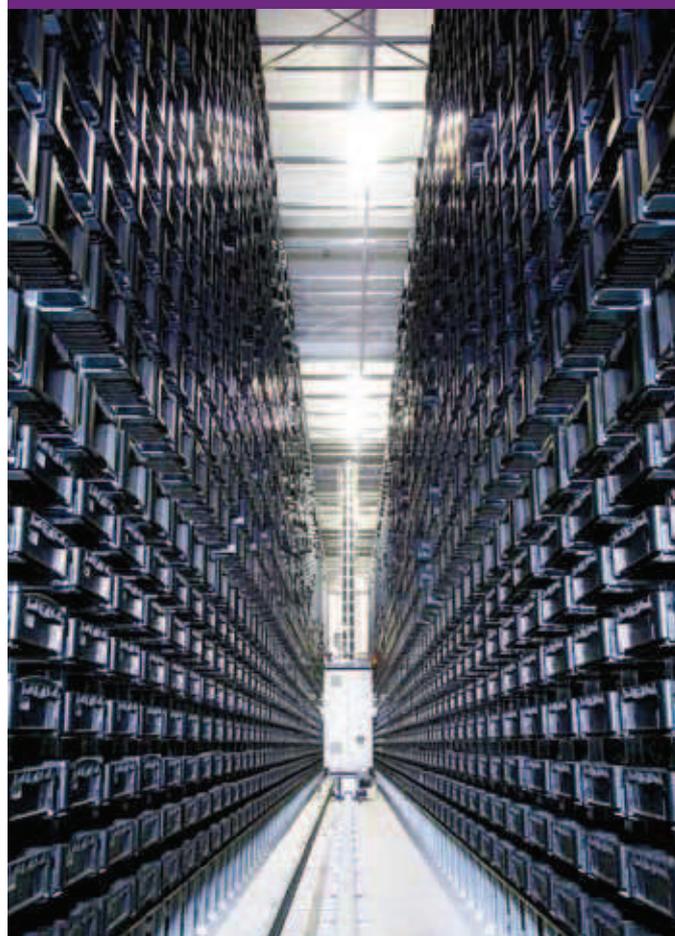
En este sentido, BITO tiene una clara ventaja por ser fabricante de todos los componentes necesarios, además de realizar la planificación y la asesoría de cada proyecto.

Nuestro personal transforma los proyectos con los requisitos específicos de cada cliente de forma comprometida y competente en soluciones concretas de almacenaje y de preparación de pedidos.



## Contenido

<b>Entreplantas de estanterías de baldas de una o más plantas .....</b>	<b>328</b>
<b>Sistemas de estanterías dinámicas para cajas .....</b>	<b>330</b>
<b>Almacén automático tipo miniload.....</b>	<b>332</b>
<b>Sistema de estanterías para palets PRO .....</b>	<b>334</b>
<b>Estanterías para paletización compacta (drive in).....</b>	<b>336</b>
<b>Estanterías dinámicas de palets .....</b>	<b>338</b>
<b>Estanterías cantilever .....</b>	<b>340</b>
<b>Estantería con carros móviles PROmobile.....</b>	<b>342</b>
<b>Sistema de almacenamiento Shuttle PROmotion.....</b>	<b>344</b>





## Entreplantas de estanterías de baldas Entreplantas BITO

Las instalaciones de entreplantas mediante estanterías de baldas se emplean principalmente para almacenaje y preparación de unidades de almacenaje no paletizadas, es decir, envases pequeños como contenedores plásticos, cartonajes y artículos sueltos.

Un aumento de la superficie de almacenaje a través de varios niveles - ya sea como una solución independiente o como parte de una solución global con diferentes técnicas de almacenamiento - acelera notablemente la gestión del almacén y ejecución de los pedidos.

La solución al problema de limitación de espacio mediante el aprovechamiento del espacio aéreo generando un aumento indirecto de la superficie de la nave.



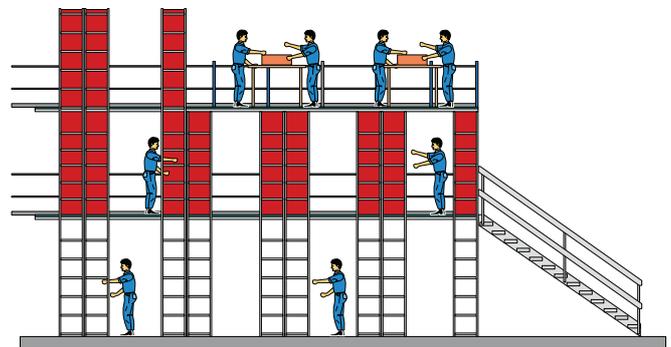
## Beneficios

- Alto aprovechamiento del espacio mediante construcción en varias plantas
- Almacenamiento compacto de unidades de almacenamiento de peso ligero y peso medio
- Preparación de pedidos simultánea en varios niveles con reducción de los tiempos de procesamiento de pedidos
- Optimización de la inversión por aprovechamiento de componentes que sustentan las estanterías y pasillos de los niveles superiores

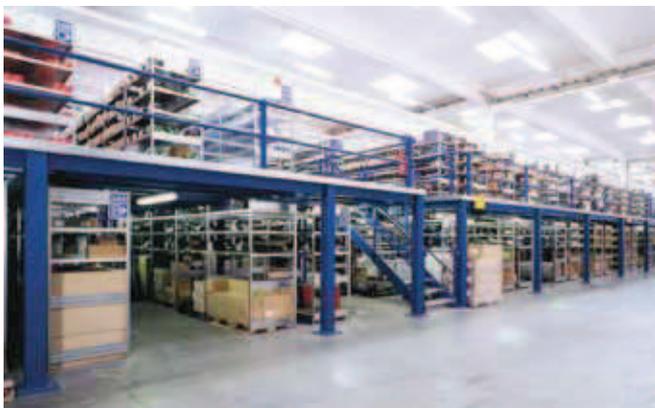
## Entreplantas con estanterías de baldas



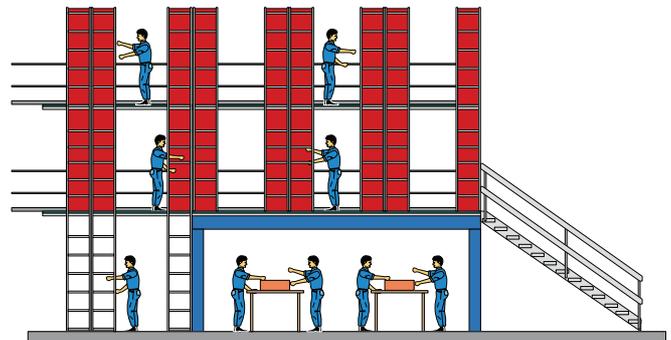
## Espacio de almacenamiento y/o trabajo adicionales en niveles superiores



## Sistema BBS



## Espacio de almacenamiento y/o trabajo adicionales en niveles inferiores



Si desea ampliar más información acerca de este producto, por favor, consulte nuestro catálogo **Soluciones para Profesionales BITO**. Solicítelo por teléfono T. +34 93 557 10 20 o por correo electrónico en [info@bito.es](mailto:info@bito.es)





## Sistema de estantería dinámica SDS para cajas – drástico ahorro de tiempo en la preparación de pedidos

Entre otras instalaciones de preparación de pedidos que trabajan según el principio “el hombre va a la mercancía”, el aprovisionamiento de cajas en estanterías dinámicas es cada vez más importante. Los costes de adquisición de esos sistemas se compensan rápidamente mediante la racionalización consecuente.

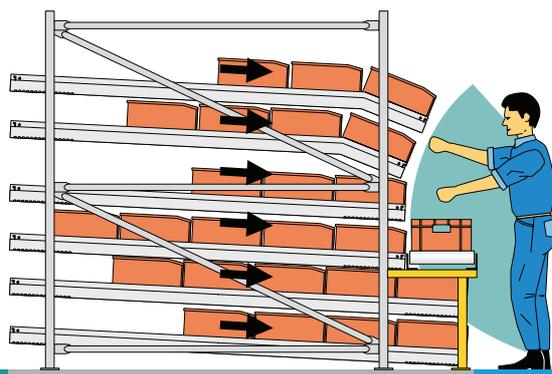
Trayectos separados de preparación y alimentación de cajas impiden obstrucciones entre los operarios. El desplazamiento por sí mismo de las mercancías almacenadas garantiza la disponibilidad de artículos. Los pasillos de trabajo rectos permiten la inmediata identificación de los canales que deben rellenarse, originando un importante aumento de la productividad.

El empleo racional de los sistemas de estanterías dinámicas para cajas BITO en casi todos los ambientes, está garantizado no sólo por la drástica reducción de tiempos de recorrido, que en comparación con estanterías convencionales puede ser de entre el 40 y el 70%, sino también por un ahorro de superficie de hasta el 30%.



## Beneficios

- Máximo aprovechamiento del espacio
- Flujos de trabajo racionalizados y automatizados
- Reducción de los trayectos
- Operativa rápida y eficiente
- Incremento de la productividad a través de sistemas informáticos de automatización
- Cumplimiento estricto del principio FIFO (first in - first out)
- Gestión de inventario permanente, vinculado a sistema de gestión de almacenes
- Los niveles con inclinación garantizan el descenso de los artículos a la posición de recogida - también con artículos de difícil deslizamiento



Ergonomía - frente de estantería configurable

## Sistema Kanban de picking de piezas



## Almacén automatizado



## Almacén de estanterías dinámicas para cajas con pulmón de palets



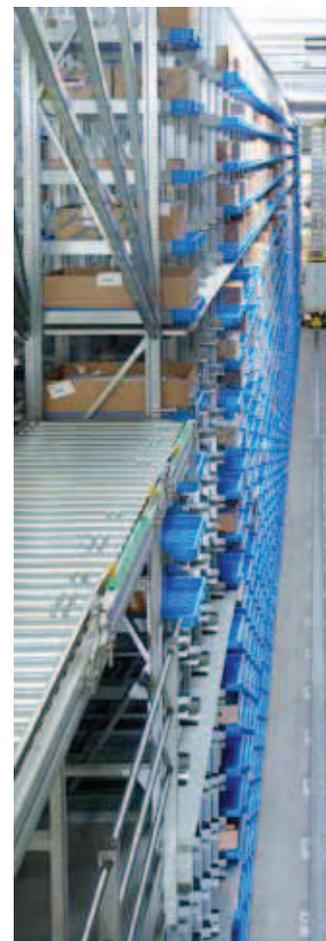
Si desea ampliar más información acerca de este producto, por favor, consulte nuestro catálogo **Soluciones para Profesionales BITO**. Solicítelo por teléfono T. +34 93 557 10 20 o por correo electrónico en [info@bito.es](mailto:info@bito.es)



## Almacén automático tipo miniload – alta eficiencia operativa

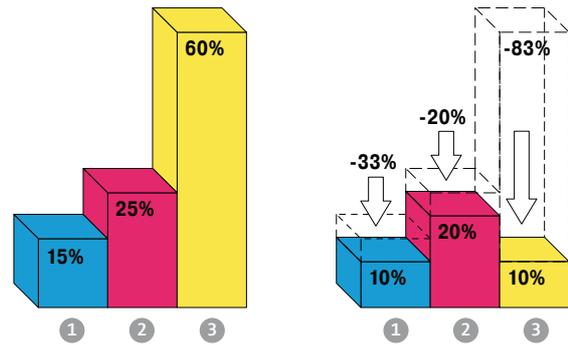
Los sistemas de preparación de pedidos según el principio “la mercancía va al hombre” son cada vez más empleados como concepto logístico. El sistema más difundido es el almacén automático tipo miniload (AKL de BITO), con almacenamiento de ubicación para contenedores o bandejas.

BITO es uno de los pocos proveedores que proporciona toda la solución de estanterías, junto con cajas, contenedores y bandejas.



## Beneficios

- Tiempos de información, acceso y recorrido extremadamente cortos
- Óptimo aprovechamiento del espacio por la gran altura de las estanterías
- Máxima accesibilidad a todos los artículos y un permanente control del inventario
- Acceso directo a todos los artículos; alta capacidad de preparación de pedidos
- El sistema cerrado impide el acceso de personas no autorizadas



La óptima disposición ergonómica del área de preparación de pedidos del almacén automático origina ventajas en los procesos de información y recogida de piezas. El preparador prácticamente no pierde ningún tiempo de recorrido. Ello origina importantes ahorros en los tiempos de recorrido.  
 (1) Tiempo de información (2) Tiempo de acceso (3) Tiempo de recorrido

## Contenedores de plástico



## Bandejas de plástico



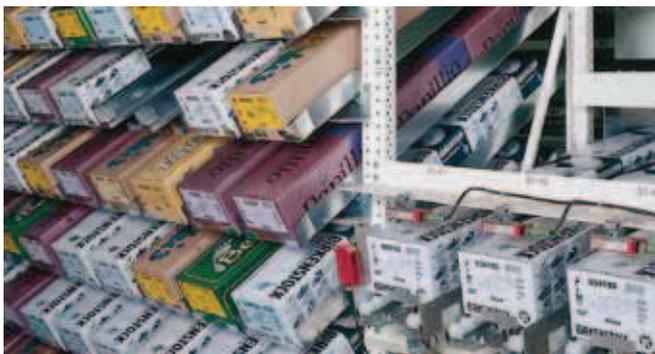
## Bandejas de acero



## Bandejas de acero



## Soluciones específicas para el cliente



Si desea ampliar más información acerca de este producto, por favor, consulte nuestro catálogo **Soluciones para Profesionales BITO**. Solicítelo por teléfono T. +34 93 557 10 20 o por correo electrónico en [info@bito.es](mailto:info@bito.es)



## Estanterías para palets BITO – la solución “clásica” para el almacén

Los almacenes de estanterías con instalaciones de pasillos anchos son la solución más común. El acceso a la estantería se realiza con transpaletas, carretillas elevadoras frontales o apiladoras de mástil retráctil.

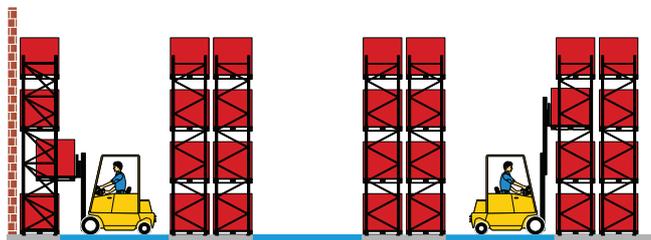
En el almacenaje con pasillos estrechos hay mayor aprovechamiento del espacio. El acceso a la estantería se realiza mediante sistemas mecanizados guiados por railes o guías.



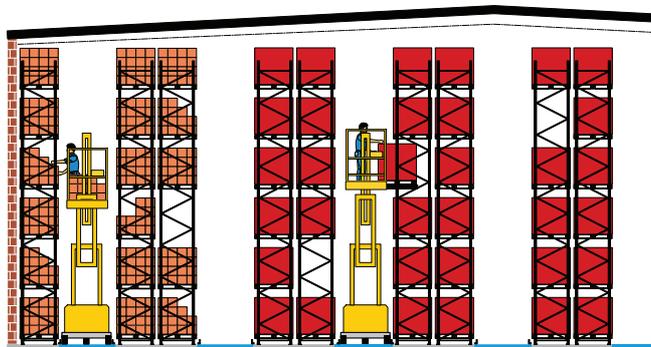
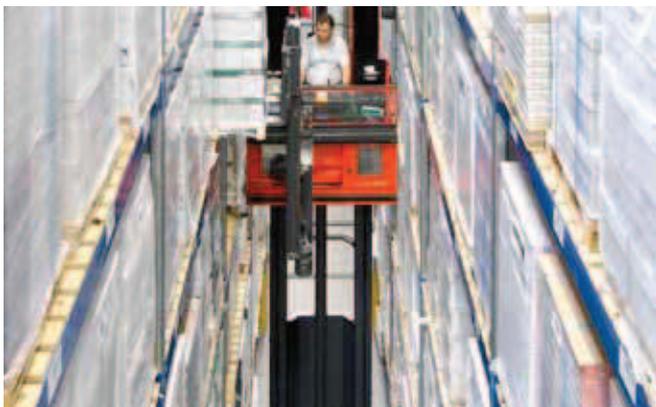
## Beneficios

- Acomoda Europalets, jaulas metálicas, palets especiales, medios de carga específicos del cliente
- Posibilidad de almacenaje longitudinal o transversal, así como también almacenaje de única o múltiple ubicación
- Almacenaje en altura simple o doble
- Compatible con otros sistemas de estanterías, como p.ej. estanterías dinámicas
- Permite el manejo automatizado
- Posibilidad de construcción de varias plantas
- Amplio surtido de accesorios y dispositivos de seguridad

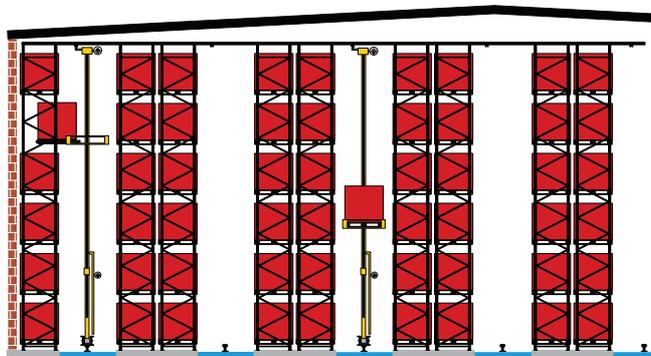
## Configuración de pasillo amplio



## Configuración de pasillo estrecho



## Sistema automático de almacenamiento de palets



Si desea ampliar más información acerca de este producto, por favor, consulte nuestro catálogo **Soluciones para Profesionales BITO**. Solicítelo por teléfono T. +34 93 557 10 20 o por correo electrónico en [info@bito.es](mailto:info@bito.es)



## Estanterías para paletización compacta BITO drive in – ahorro de espacio de almacenamiento mediante la eliminación de pasillos de servicio

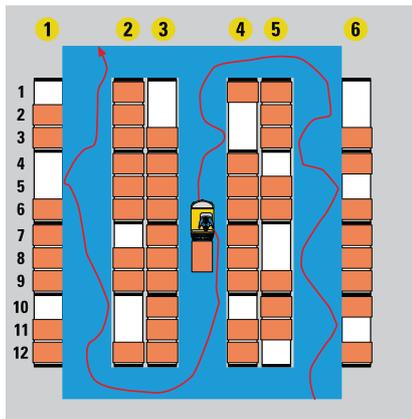
Las estanterías para paletización compacta (drive in) posibilitan almacenar varios palets en profundidad, uno tras otro, permitiendo una óptima utilización de la superficie. Cuando se emplea este sistema, para almacenar y desalmacenar debe respetarse un determinado ciclo.

Este tipo de almacén se emplea para mercancías con baja rotación y como almacén estacional.

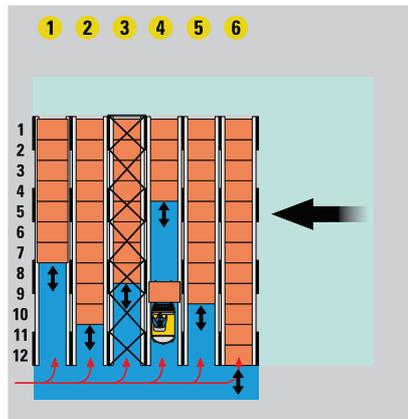


## Beneficios

- Almacenaje compacto
- Almacenaje cuidadoso de mercancías sensibles a la presión
- Almacenaje seguro de palets cargados de forma no uniforme
- Alto aprovechamiento del espacio mediante almacenaje compacto
- Montaje sencillo y rápido mediante consolas de ganchos (para palets sin carga lateral sobresaliente)

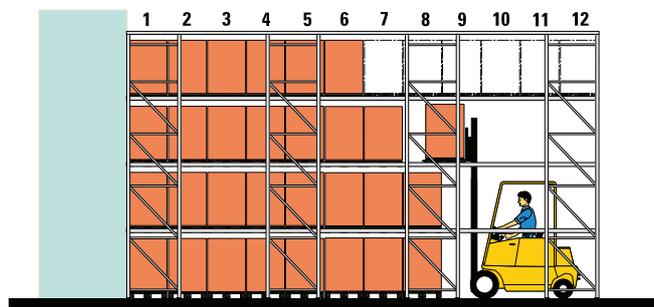


Estantería para palets convencional



Sistema de estanterías para palets compacta drive in

## Sistema de estanterías para palets compacta (drive in)



Si desea ampliar más información acerca de este producto, por favor, consulte nuestro catálogo **Soluciones para Profesionales BITO**. Solicítelo por teléfono T. +34 93 557 10 20 o por correo electrónico en [info@bito.es](mailto:info@bito.es)



## Estanterías dinámicas de palets BITO – mueven sus existencias

En los sistemas de almacenaje, las estanterías dinámicas de palets ocupan un lugar cada vez más importante. Los usuarios reconocen cada vez más el potencial de racionalización de este sistema.

Hasta ahora, su uso principal era el del clásico almacén pulmón dentro de las áreas de producción o de almacenaje y expedición. Actualmente se emplea como solución dinámica para cumplir con el principio FIFO, o como solución push back para ahorro de espacio según el principio LIFO.

La disposición compacta de los canales dinámicos, uno junto al otro y uno sobre el otro, posibilita una alta densidad de almacenaje y consecuentemente un óptimo aprovechamiento del espacio de la nave.

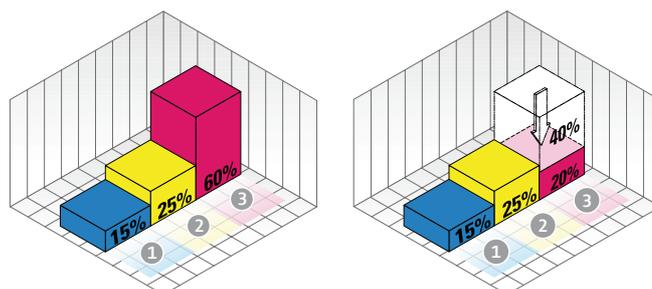
El aprovechamiento de la superficie con respecto a estanterías convencionales es alrededor de un 60% mayor.

Un adecuado reabastecimiento evita que se produzcan tiempos muertos durante la preparación de pedidos.



## Beneficios

- Almacenaje compacto con alto aprovechamiento del espacio por la supresión de pasillos innecesarios
- La productividad de las recogidas aumenta hasta un 60% respecto a estanterías convencionales
- Se cumple el principio FIFO: Lo primero que entra es lo primero que sale, facilitando el control de las fechas de caducidad, lotes o series de producción
- Sistema optimizado para la preparación de pedidos mediante un pulmón de aprovisionamiento para evitar tiempos muertos
- La separación de los pasillos de alimentación y recogida evita molestias recíprocas optimizando la productividad de los operarios



El uso de sistemas de estanterías de dinámicas de palets reduce drásticamente el tiempo de recorrido hasta un 40% en comparación con sistemas de paletización convencional.

(1) Tiempo de información (2) Tiempo de recogida (3) Tiempo de recorrido

## Sistema de canal de rodillos



## Sistema de listones de rodillos



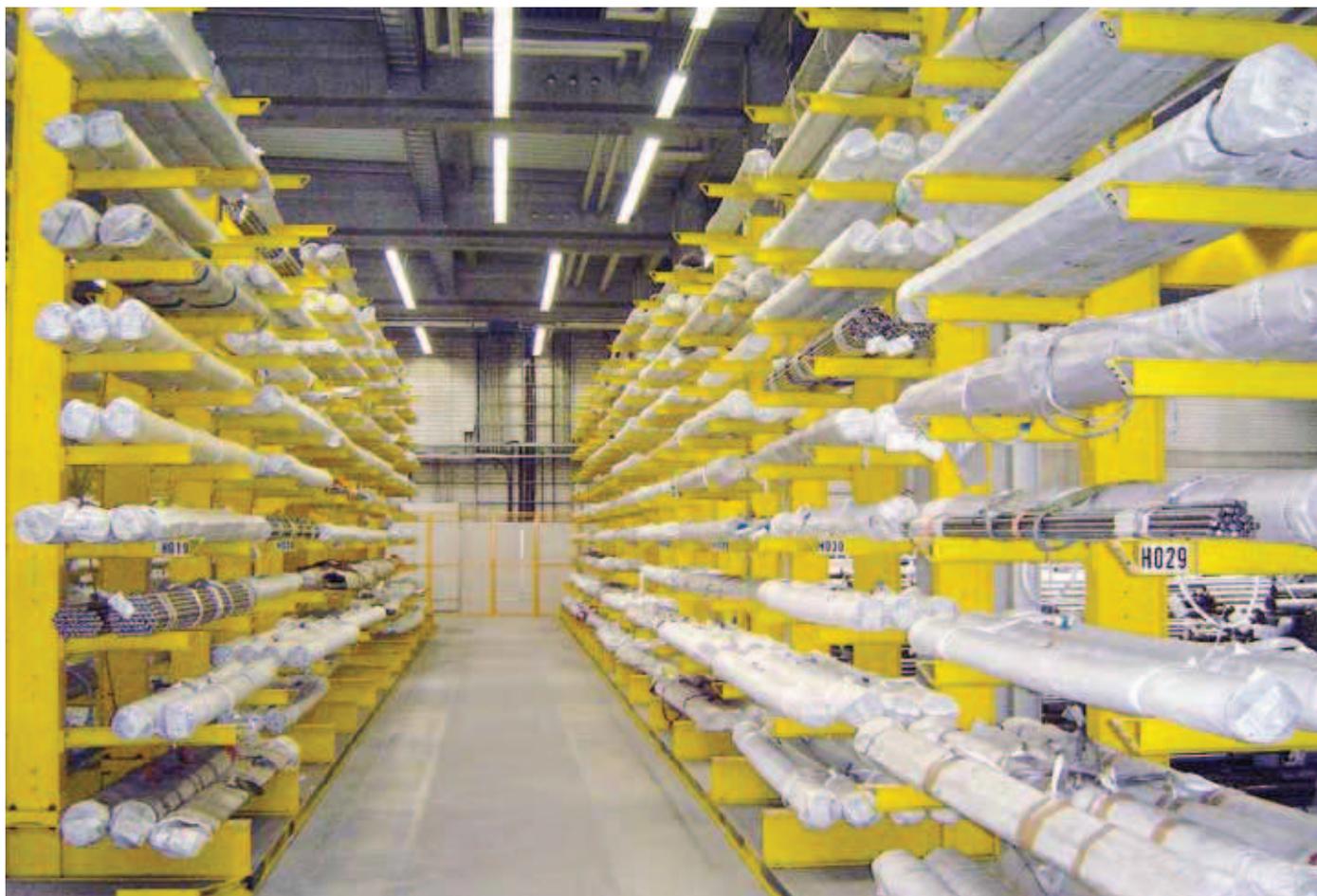
## Estanterías dinámicas de palets automatizadas



## Estanterías dinámicas de palets



Si desea ampliar más información acerca de este producto, por favor, consulte nuestro catálogo **Soluciones para Profesionales BITO**. Solicítelo por teléfono T. +34 93 557 10 20 o por correo electrónico en [info@bito.es](mailto:info@bito.es)



## Estanterías cantilever BITO – para mercancías largas y voluminosas

Las estanterías cantilever son un sistema flexible para el almacenaje de artículos largos, como perfiles y tubos, materiales planos, como maderas y planchas de chapa, así como también de componentes voluminosos.

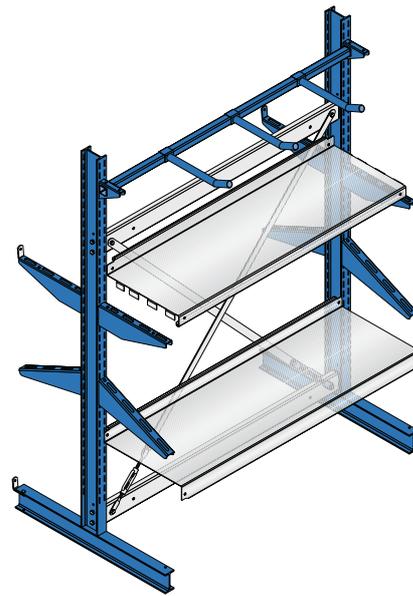
La particularidad de este sistema de estantería radica en el hecho de que todos los componentes se producen a medida. Su estantería se diseña especialmente para usted en función del tamaño y peso de la mercancía a almacenar y del espacio disponible.

Realizamos un presupuesto para usted sobre la base de los datos propios de la nave, de los características del suelo y de la mercancía a almacenar.



## Beneficios

- Para cargas largas y rígidas: estanterías con o sin topes anticaída
- Para cargas largas, flexibles y voluminosas: estanterías con estantes de acero
- Para puestos de picking ergonómicos: estanterías con estantes inclinados
- Para almacenaje vertical o de mercancías en bobinas: estanterías con ménsulas tubulares



Si desea ampliar más información acerca de este producto, por favor, consulte nuestro catálogo **Soluciones para Profesionales BITO**. Solicítelo por teléfono T. +34 93 557 10 20 o por correo electrónico en [info@bito.es](mailto:info@bito.es)

## Estantería cantilever para interior



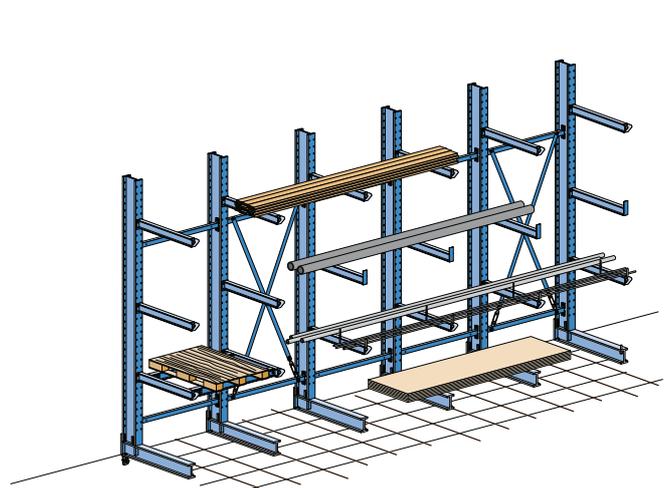
## Estantería cantilever para exterior



## Sistema de estantería cantilever móvil



## Ejecución para cargas pesadas





## Máxima densidad de almacenamiento con estanterías móviles PROmobile

En relación con los costes de almacenaje, los argumentos clave más comunes son optimización de superficies y densidad de almacenaje. Siempre que se desee optimizar el suelo existente y reducir su ocupación para obtener nuevas superficies disponibles, el empleo de estanterías con carros móviles es la solución más eficiente.

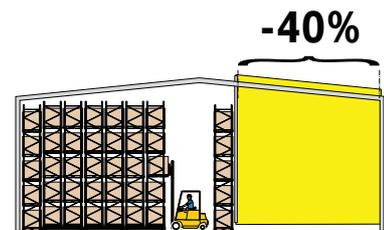
Según el sistema utilizado, el almacenaje compacto permite una capacidad de almacenaje de hasta un 80% mayor, o un ahorro de superficie de hasta el 50%. Ello evita tener que construir nuevos almacenes, obteniéndose así una importante reducción de costes de inversión.

Considerando los modernos conceptos de gestión de almacenaje y sistemas de control, así como también una planificación y acompañamiento de proyectos bien fundamentados, hoy ya es posible visualizar el futuro.

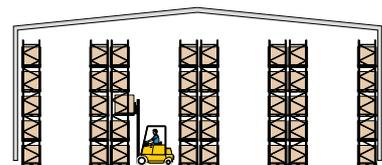


## Beneficios

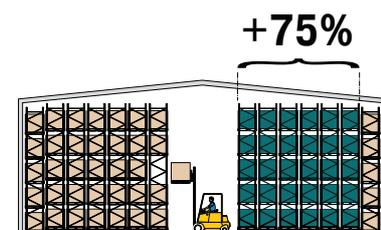
- **Importante ahorro de espacio mediante almacenaje compacto**
- Ahorro de espacio en nuevas construcciones
- Ahorro de espacio mediante supresión de varios pasillos
- Ahorro de costes de energía, especialmente en áreas refrigeradas o de congelación
- Reducción significativa de los costes de inversión
- **Aumento de la capacidad de almacenamiento en instalaciones existentes**
- Gran aprovechamiento del espacio de la nave
- No es necesaria la construcción de una nueva nave
- Óptimo aprovechamiento de la superficie



1) Estantería de paletización con carros móviles PROmobile

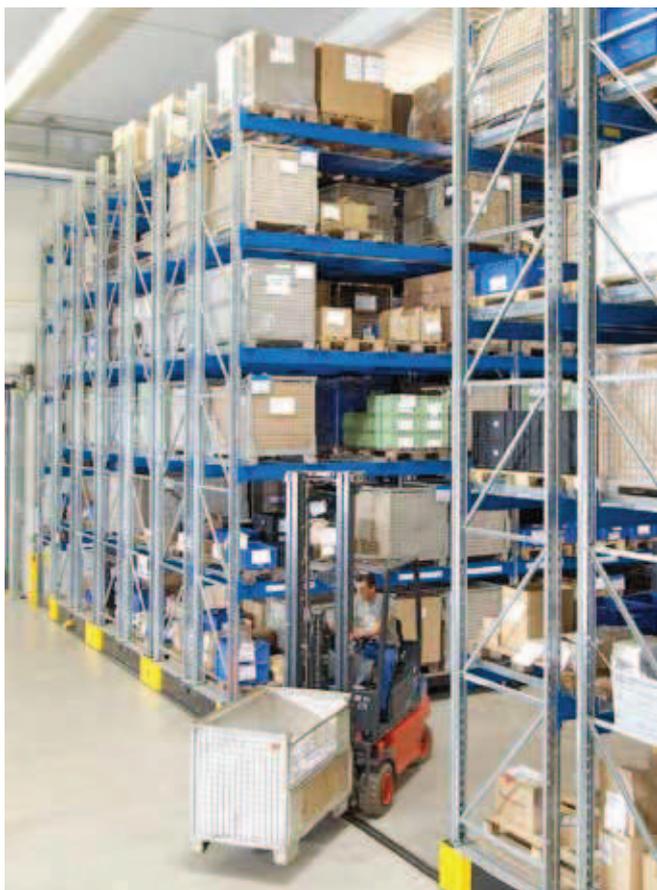


2) Estantería para palets convencional



3) Mejora la utilización del espacio

## Sistema estantería para palets



SISTEMAS DE ALMACENAJE Y PREPARACIÓN DE PEDIDOS



Si desea ampliar más información acerca de este producto, por favor, consulte nuestro catálogo **Soluciones para Profesionales BITO**. Solicítelo por teléfono T. +34 93 557 10 20 o por correo electrónico en [info@bito.es](mailto:info@bito.es)



## Sistema Shuttle PROmotion – almacén inteligente

El sistema de almacenamiento Shuttle PROmotion es una alternativa moderna a los sistemas miniload, a la estantería para paletización compacta, de estanterías dinámicas tipo push back o estanterías dinámicas de palets.

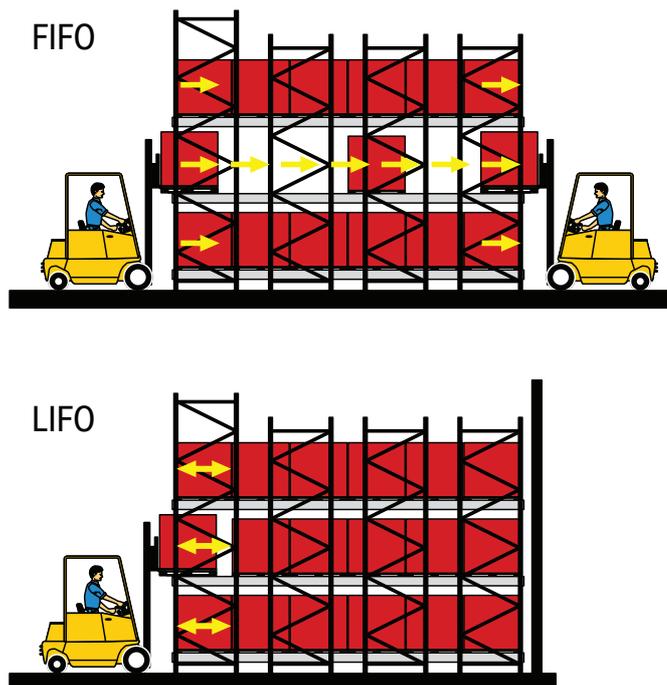
El Shuttle se emplea para transportar palets en el canal mediante energía eléctrica proporcionada por baterías y un mando a distancia. Guiada sobre raíles, se mueve de forma autónoma a una velocidad de hasta un metro por segundo. El proceso de carga y descarga, como también la transferencia entre los canales de almacenaje, se realiza por carretillas elevadoras convencionales.

El sistema Shuttle PROmotion incorpora una tecnología de seguridad única.



## Beneficios

- Sistema de almacenaje compacto
- Alto aprovechamiento del espacio de la nave, puesto que no hay inclinaciones
- Alto aprovechamiento de la superficie de la nave mediante canales profundos
- Posibilidad de aplicación de los principios FIFO y LIFO
- Almacenaje cuidadoso de mercancías sensibles
- Acceso individual a cada canal
- Alta rentabilidad con poca diversidad de artículos



## Sistema de almacenamiento Shuttle PROmotion de BITO



- 1 Control remoto
- 2 Sensor de detección de railes
- 3 Pulsador de paro de emergencia
- 4 Escáner láser de detección de personas
- 5 Sensor de distancia
- 6 Listones guía



Si desea ampliar más información acerca de este producto, por favor, consulte nuestro catálogo **Soluciones para Profesionales BITO**. Solicítelo por teléfono T. +34 93 557 10 20 o por correo electrónico en [info@bito.es](mailto:info@bito.es)



SISTEMAS DE ALMACENAJE Y PREPARACIÓN DE PEDIDOS