



DICOMa
REFRIGERACIÓN

CATÁLOGO DE PRODUCTOS
SOLUCIONES PARA ALMACENAJE

www.dicomarefrigeracion.com • info@dicomarefrigeracion.com

[f/dicomarefrigeracion](https://www.facebook.com/dicomarefrigeracion)



DICOMA REFRIGERACIÓN S.A. es una empresa costarricense, con presencia en la región centroamericana. Su expertís y trayectoria en proyectos de refrigeración comercial, industrial y A/C entre otros servicios, adicionado a ser parte de la corporación DICOMA, hace de nuestra solución una experiencia integral que abarca desde la conceptualización hasta la ejecución para así entregar una obra exitosa.

Nuestros Servicios

REFRIGERACIÓN COMERCIAL

Refrigeración comercial hace referencia a la creación, instalación y mantenimiento de cada uno de los equipos que necesitan los establecimientos comerciales para conservar, climatizar y exponer el alimento al público meta. Una de las especialidades de DICOMA REFRIGERACIÓN ha sido la elaboración de este tipo de proyecto y su cartera de clientes lo respalda.

REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

Refrigeración industrial se refiere a aquellos proyectos que requieran temperaturas de hasta los – 60°C lo que conlleva a equipos más robustos que los comerciales. Entre sus usos podemos encontrar: plantas de hielo, plantas de almacenamiento de alimentos, plantas industriales, entre otros. Para DICOMA REFRIGERACIÓN ha sido un gusto participar en este tipo de proyectos con las empresas Newrest y el Almacén fiscal, para mencionar algunos, en conjunto con las empresas que representamos en la región.

AIRE ACONDICIONADO

El aire acondicionado se traduce como el tratamiento de aire que modifica sus condiciones para adecuarlas a unas necesidades determinadas.

En DICOMA REFRIGERACIÓN contamos con equipo especializado en este tipo de labores y un claro ejemplo que nos respalda este expertís es el hecho de climatizar una de las cámaras de gran importancia para Florida Bebidas.



Con Respaldo y Garantía de la Corporación Dicoma





Soluciones para ALMACENAJE

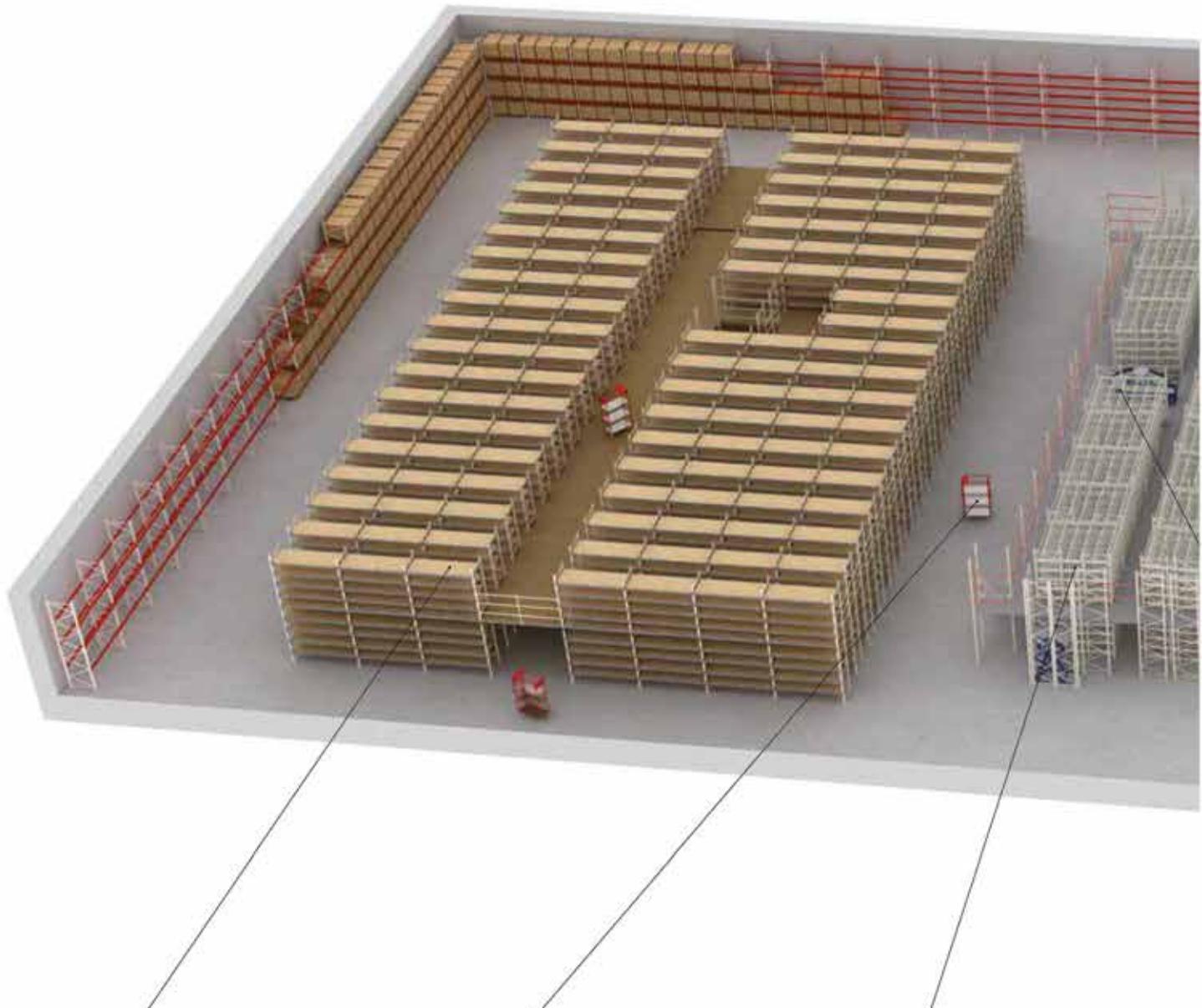
kide

DICOMA
REFRIGERACIÓN



kide

DICOMA 
REFRIGERACIÓN



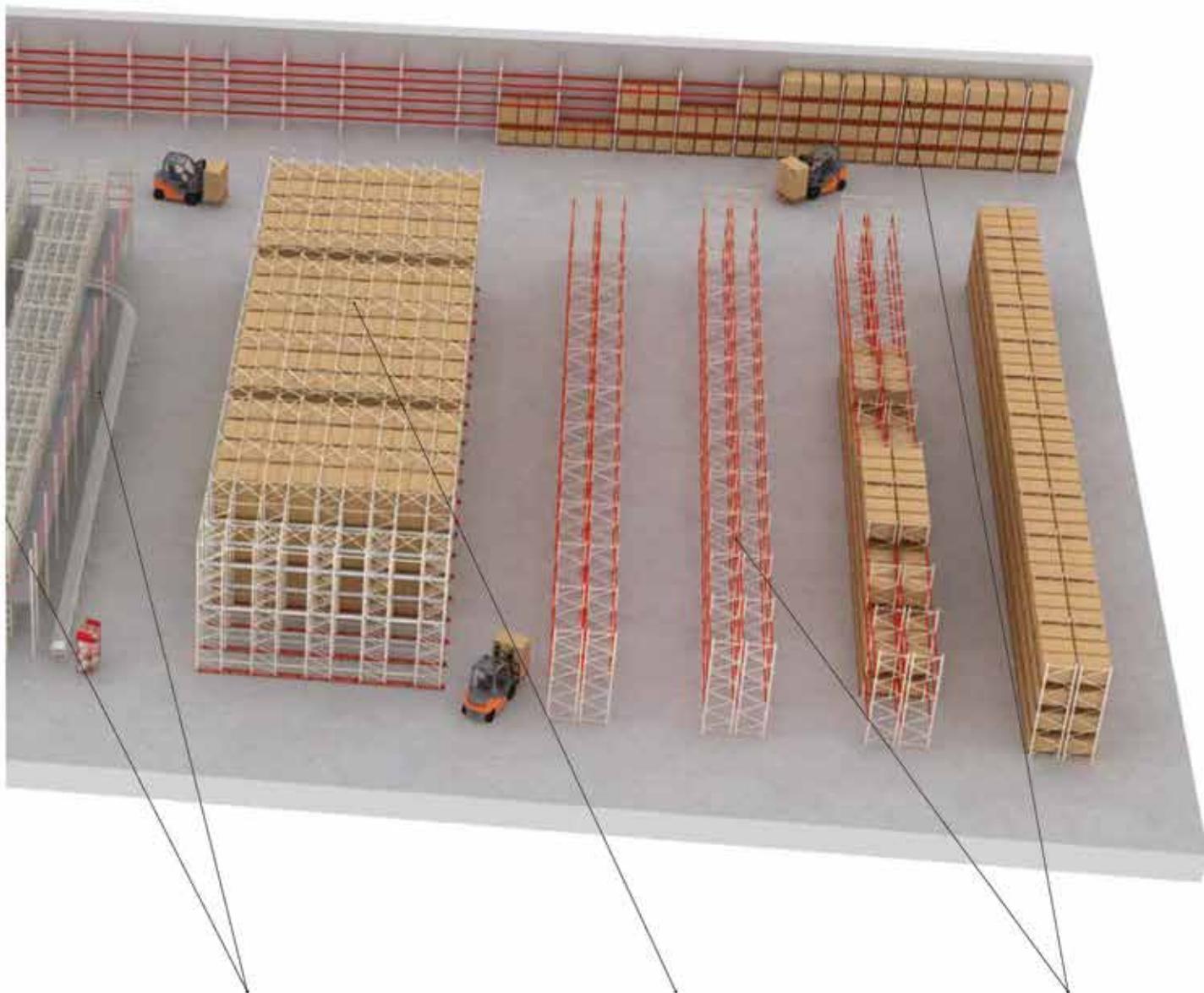
Entresuelos
Mezzanine floors
Mezzanine



Otras soluciones logísticas
Other logistics solutions
Autres solutions logistiques



Estantes dinámicos por gravedad para cajas
Box gravity flow rack
Étagère à écoulement par gravité



**Sistemas de cintas transportadoras
y de clasificación**
Conveyor & Sorting Systems
Systèmes Convoyeurs et de Tri



Sistema Drive-In
Drive-In System
Système Drive-In



Estanterías para palets
Pallet racks
Rayonnages À Palettes

kide

DICOMA 
REFRIGERACIÓN

Elementos básicos del sistema de apilado de palets

Pallet racking system basic elements

Eléments de base du système de rayonnage à palettes

Los elementos principales que componen el sistema de almacenamiento en estanterías son los marcos verticales de diferentes alturas y las vigas horizontales de diferente longitud; los elementos accesorios del equipamiento son los protectores verticales y del marco, los topes de los palets, las parrillas, los estantes, etc. Gracias a la amplia gama de elementos, se puede elegir un sistema de estanterías que cumpla con las características y necesidades específicas de cada cliente y que ofrezca la máxima capacidad de carga con el menor coste.

The main constructive elements of the storage shelving system are vertical frames of different height and horizontal beams of different length; the additional equipment and accessories are upright and frame protectors, pallet stops, gratings, shelves, etc. The wide range of different elements allows choosing a shelving system that meets certain characteristics and the client's needs, as well as has a maximum load-bearing capacity at minimum cost.

Les principaux éléments constructifs du système de rayonnage de rangement sont verticaux de hauteur différente et les poutres horizontales de longueur différente ; les équipements et accessoires supplémentaires sont des protecteurs verticaux et des protecteurs de cadre, des palettes, des grilles, des étagères, etc. La large gamme de différents éléments permet de choisir un système de rayonnage répondant à certaines caractéristiques et aux besoins du client, ainsi qu'une capacité de charge maximale à un coût minimum.



TAMAÑOS

Los marcos tienen diferentes tamaños, altura y tipo de sección; los perfiles verticales se pueden elegir dependiendo de las cargas y del tipo de almacenaje. Las alturas de los marcos estándar varian entre 1.213 mm y 12.185 mm (con saltos de 456 mm); profundidad desde 600 mm hasta 1.100 mm (con saltos de 100 mm). Las perforaciones de los saltos están a 75 mm de distancia.

SIZES

Frames are of different depth, height and section type; the upright profiles can be chosen depending on the loads and the type of storage. Standard rack frames height varies from 1 213 mm up to 12 185 mm (with a 456 mm step); depth – from 600 mm up to 1 100 mm (with a 100 mm step). Perforation step is 75 mm.

TAILLES

Les cadres sont de profondeur, de taille et de type de section différents ; les profils verticaux peuvent être choisis en fonction des charges et du type de stockage. La taille standard des cadres d'étagère varie de 1 213 mm à 12 185 mm (avec un pas de 456 mm) ; épaisseur (mm) - de 600 mm à 1 100 mm (avec un pas de 100 mm). L'étape de perforation est de 75 mm.

kide

DICOMA 
REFRIGERACIÓN



PERFORACIÓN

Se pueden añadir perforaciones en los marcos verticales o en los estantes altos para integrarlos con los estantes expositores metálicos.

PERFORATION

There can be additional perforation in frame uprights or high racks to integrate with metal display shelving.

PERFORATION

Il peut y avoir une perforation supplémentaire dans les montants ou les supports hauts du cadre pour l'intégrer aux étagères en métal.



VIGAS

Las vigas pueden ser de diferentes tipos, perfiles y longitudes. La longitud de las vigas de las estanterías estándar varía entre 1.220 mm y 3.600 mm. Así se permite el almacenaje de mercancías en palets EUR y FIN.

BEAMS

Beams can be of different type, profile, and length. Standard rack beams length varies from 1 220 mm up to 3 600 mm. This allows storage of goods on EUR and FIN pallets.

POUTRES

Les poutres peuvent être de type, de profil et de longueur différents. La longueur standard des poutres d'étagère varie de 1 220 mm à 3 600 mm. Cela permet de stocker des marchandises sur des palettes EUR et FIN.



SEGURIDAD

Los elementos adicionales contribuyen a proteger los sistemas de estanterías altas de los daños mecánicos y de los errores de los empleados.

SAFETY

Additional elements help to protect high racks shelving systems from mechanical damage and employees' mistakes.

SÉCURITÉ

Des éléments supplémentaires aident à protéger les systèmes de rayonnages à grande hauteur contre les dommages mécaniques et les erreurs des employés.

Mini Rack

Mini Rack es un sistema de estanterías altas de almacenaje para una amplia gama de mercancías de pequeño tamaño y ancho.

Mini Rack is a high rack system of warehousing a wide range of goods of small size and width.

La Mini Étagère est un système de stockage haut de gamme pour un large éventail de produits de petite taille et de grande taille.



VENTAJAS · ADVANTAGES · AVANTAGES

- Es la solución perfecta para almacenes y locales de producción, garajes y viviendas, gasolineras, archivos y bibliotecas, etc.
- La carga máxima de una sección es de 5.000 kg
- Almacenaje manual de mercancías

- Perfect solution for warehouse and production facilities, garages and houses, car service stations, archives, and libraries, etc
- Maximum load on a section is up to 5 000 kg
- Manual storage of goods

- Solution parfaite pour les entrepôts et les installations de production, les garages et les maisons, les stations-service, les archives et les bibliothèques, etc.
- La charge maximale sur une section peut atteindre 5.000 kg
- Stockage manuel des marchandises

Estanterías para palets

Pallet racks · Rayonnages À Palettes

Las estanterías convencionales para palets son una de las soluciones más efectivas para los almacenes en los que las características técnicas y las cargas son variables. El uso de estanterías convencionales para palets permite un fácil acceso a cada palet.

Conventional pallet racking is one of the most effective solutions for warehouses of different technical characteristics and loads. Using conventional pallet racking provides easy access to each pallet.

Le rayonnage à palettes conventionnel est l'une des solutions les plus efficaces pour les entrepôts de différentes caractéristiques techniques et charges. L'utilisation de rayonnages à palettes classiques permet d'accéder facilement à chaque palette.



VENTAJAS · ADVANTAGES · AVANTAGES

- Están diseñadas para acomodar el tipo de palet europeo de 800 x 1.200 mm o el tipo FIN, de 1.000 x 1.200 mm
- Acceso a cada elemento almacenado
- Carga máxima en el nivel de almacenaje (dos travesaños) desde 5.500 kg hasta 21.000 kg por sección

- Is designed to accommodate the pallet type – EUR size pallet of 800 x 1.200 mm or a FIN size pallet of 1.000 x 1.200 mm
- Access to each storage item
- Maximum loading on the storage level (two traverses) of 5.500 kg to 21.000 kg per section

- est conçu pour accueillir le type de palette - EUR Palette de 800 x 1 200 mm ou une palette de taille FIN de 1 000 x 1 200 mm
- Accès à chaque élément de stockage
- Charge maximale sur le niveau de stockage (deux rails) de 5.500 kg à 21.000 kg par section

kide

DICOMA
REFRIGERACIÓN

Drive-in

El sistema de estanterías Drive-in es una solución óptima para el almacenaje de mercancías de un mismo tipo. Al no haber pasillos entre las estanterías, se consigue un almacenamiento compacto de la máxima densidad.

Drive-in pallet racking is an optimal solution for one-type goods storage. There are no passages between shelving that provides compact storage with maximum building density.

Le rayonnage à palettes drive-in est une solution optimale pour le stockage de marchandises à un seul type. Il n'y a pas de passage entre les rayonnages permettant un stockage compact avec une densité de construction maximale.



VENTAJAS · ADVANTAGES · AVANTAGES

- El sistema de estanterías permite utilizar el 80% del volumen del almacén. Su eficiencia es entre un 25 y un 30% superior a los sistemas de estanterías convencionales para palets.
- Las carretillas elevadoras trabajan dentro de la estructura de la estantería Drive-In
- Almacenaje en palets tipo EUR o FIN
- The shelving system allows using 80% of warehouse volume. Its efficiency is 25 – 30% higher than that of the conventional pallet racking.
- Forklifts work inside the drive-in structure
- Storage on EUR and FIN types of pallets
- Le système de rayonnage permet d'utiliser 80 % du volume de l'entrepôt. Son efficacité est de 25 à 30 % supérieure à celle des rayonnages à palettes classiques
- Les chariots élévateurs à tourche fonctionnent à l'intérieur de la structure drive-in
- Stockage sur palettes EUR et FIN

Entresuelos

Mezzanine floors · Mezzanine

Los entresuelos aprovechan al máximo la altura de los locales, de forma que dupican o triplican la superficie útil para el almacenaje, vestuario, oficinas, etc. La instalación de un entresuelo es la solución perfecta para maximizar el espacio disponible aprovechando la altura del edificio.

Mezzanine floors take maximum advantage of the height of premises, doubling or tripling the surface area and make it serve as a storage area, a changing room, offices, etc. The installation of a mezzanine is the perfect solution to maximize the space available by taking advantage of the building's height.

Les mezzanines profitent au maximum de la hauteur des locaux en doublant ou triplant la surface et en faisant office de zone de stockage, de vestiaire, de bureaux, etc. L'installation d'une mezzanine est la solution idéale pour maximiser l'espace disponible en profitant de la hauteur du bâtiment.



VENTAJAS · ADVANTAGES · AVANTAGES

- La eficiencia en el uso del espacio se puede incrementar en un 100% o incluso más.
- Todas las operaciones con mercancías se pueden realizar simultáneamente en varios niveles.
- Los entresuelos son totalmente desmontables y su estructura, dimensiones y emplazamiento se modifican con facilidad.

- The efficiency of space use can be increased up to 100% and more
- All operations with goods are done simultaneously on several levels
- Mezzanine floors are totally dismountable and reusable, and their structure, dimensions, and location are easily modified

- L'efficacité de l'utilisation de l'espace peut être augmentée jusqu'à 100 % et plus
- Toutes les opérations avec des marchandises se font simultanément sur plusieurs niveaux
- Les mezzanines sont totalement démontables et réutilisables, et leur structure, leurs dimensions et leur emplacement peuvent être facilement modifiés.

kide

DICOMA 
REFRIGERACIÓN

DIY and C&C

Los sistemas de estanterías en formatos C&C and DIY combinan las ventajas de las estanterías altas con las estanterías expositoras estándar. Se almacenan juntos diferentes tipos de mercancías en palets y estantes en un único sistema de estanterías. Gracias a la enorme variedad de accesorios especiales, permite conseguir la forma más efectiva de presentar las mercancías.

Shelving system for C&C and DIY retail formats combine advantages of high racks and standard display shelving. Different types of goods are stored together on pallets and shelves of one shelving system. The huge variety of special accessories provides the most effective way of goods presentation.

Le système de rayonnage pour les formats C&C et DIY combine les avantages des rayonnages hauts et des rayonnages standard. Différents types de produits sont stockés ensemble sur des palettes et des étagères d'un système de rayonnage. La grande variété d'accessoires spéciaux fournit le moyen le plus efficace de présentation de marchandises.



VENTAJAS · ADVANTAGES · AVANTAGES

- Integración con estanterías expositoras estándar
- Más espacio para la exposición de los productos
- Almacenaje de mercancía en los locales del establecimiento
- Optimización de la logística internacional gracias a la ausencia de almacenaje
- Ahorro del 25% de los costes en estanterías expositoras
- Demostración de las mercancías con acceso a auto servicio
- La amplia gama de accesorios facilita la presentación efectiva de la mercancía

- Integration with standard display shelving
- More space for products' display
- Goods storage in a store's hall
- International logistic optimization due to storage absence
- Saving up to 25% on the cost of display shelving
- Goods demonstration with self-service access
- Wide range of accessories facilitate effective goods presentation

- Intégration avec des étagères d'affichage standard
- Plus d'espace pour l'affichage des produits
- Stockage de marchandises dans un hall de stockage
- Optimisation logistique internationale due à l'absence de stockage
- Économisez jusqu'à 25 % sur le coût des présentoirs
- Démonstration de marchandises avec accès libre-service
- Une large gamme d'accessoires facilite la présentation efficace des marchandises

Sistema Pull-out

Mezzanine floors · Système de tiroir

El sistema Pull-out permite el deslizamiento manual de los palets hacia delante y hacia atrás como si fueran cajones, con una capacidad de carga de hasta 600 kg. Las instalaciones con sistema Pull-out hacen más fácil la preparación de los pedidos. Funciona como un estante: permite extraer el palet de la estantería agarrándolo por el mango y tirando. La superficie de la estructura es de fácil acceso desde tres lados.

The pull-out system allows sliding pallets manually back and forth just like drawers, with a full load up to 600 kg. The pull-out facilitates order-picking of goods from a pallet. It works like a shelf: allows to extract the pallet from the pallet rack by grabbing the handle and pulling. The structure surface is easily accessible from three sides.

Le système de tiroir permet de déplacer manuellement les palettes comme des tiroirs, avec une charge maximale de 600 kg. Le tiroir facilite la préparation des commandes de marchandises à partir d'une palette. Cela fonctionne comme une étagère : permet d'extraire la palette de l'étagère de palettes en saisissant la poignée et en tirant. La surface de la structure est facilement accessible des trois côtés.



VENTAJAS · ADVANTAGES · AVANTAGES

- El sistema Pull-out ahorra hasta un 15% de espacio de almacenaje
- Puede cargar hasta 600 kg por unidad
- Válido para casi todos los tipos de estanterías para palets más usadas
- Reduce el tiempo necesario para preparar un pedido

- The pull-outs save up to 15% of storage space
- Can carry up to 600 kg per unit
- Suitable for almost all common pallet racks
- Have increased picking rates

- Les tiroirs permettent d'économiser jusqu'à 15 % de l'espace de stockage
- Peut transporter jusqu'à 600 kg par unité
- Convient à presque tous les portepalettes courants
- A augmenté les taux de collecte

kide

DICOMA 
REFRIGERACIÓN

Estantes dinámicos por gravedad para cajas

Box gravity flow rack

Etagère à écoulement par gravité

Los sistemas de estantes dinámicos por gravedad para cajas permiten almacenar y transportar cajas y contenedores sobre estantes especiales de rodillos. En los estantes por gravedad, las mercancías se reciben por el lado de carga y se desplazan lentamente a lo largo de su canal por su propio peso hasta el lugar de descarga.

Box gravity flow rack is a racking system that allows to store and transport boxes and containers on special roller tracks. In gravity racks, goods are received from the loading side and slowly move along the channel under their own weight to the place of unloading.

L'étagère à écoulement par gravité est un système de rayonnage permettant de stocker et de transporter des boîtes et des conteneurs sur des rails de roulement spéciaux. Dans les rayonnages par gravité, les marchandises sont reçues du côté du chargement et se déplacent lentement le long du canal sous leur propre poids jusqu'au lieu de déchargement.



VENTAJAS · ADVANTAGES · AVANTAGES

- Permite una fácil selección de las mercancías
- Respeta el principio de primero en entrar, primero en salir (FIFO)
- Cada paquete se mueve por su propio canal, lo que permite reducir al mínimo los errores al componer un pedido.

- Provides easy selection of goods
- Provides FIFO principle (first-in, first-out)
- Each package has its own channel, which allows minimizing mistakes when forming the order

- Fournit une sélection facile de marchandises
- Fournit le principe FIFO (premier entré, premier sorti)
- Chaque paquet a son propre canal, ce qui permet de minimiser les erreurs lors de la formation de la commande.

kide

DICOMA 
REFRIGERACIÓN

Estantes dinámicos por gravedad para palets

Pallet gravity flow rack

Étagère à écoulement par gravité de palettes

Los estantes dinámicos por gravedad para palets ofrecen un sistema automático similar al Drive-in y una solución óptima de almacenaje para palets con un solo tipo de mercancía. Los sistemas por gravedad para palets cumplen los principios siguientes: Primero en entrar, primero en salir (FIFO) y último en entrar, primero en salir (LIFO).

Pallet gravity flow rack is an automated analog of the drive-in system and optimal storage solutions for one-type-goods pallets. Pallet gravity meets the following principles: FIFO (first-in, first-out) and LIFO (last-in, first-out).

L'étagère à écoulement par gravité est un système analogique automatisé du système drive-in et des solutions de stockage optimales pour les palettes à marchandises uniques. La gravité des palettes répond aux principes suivants : FIFO (premier entré, premier sorti) et LIFO (dernier entré, premier sorti).



VENTAJAS · ADVANTAGES · AVANTAGES

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">· Optimiza el espacio de almacenaje hasta en un 80%· Funciona sin consumo de electricidad· Reduce el tiempo necesario para preparar un pedido· Compatible con palets de diferentes tamaños | <ul style="list-style-type: none">· Optimizes storage space up to 80%· Works without electricity consumption· Reduces time for picking goods· Compatible with different pallet sizes | <ul style="list-style-type: none">· Optimise l'espace de stockage jusqu'à 80 %· Fonctionne sans consommation d'électricité· Réduit le temps de préparation des marchandises.· Compatibile avec différentes tailles de palettes |
|---|---|---|

kide

DICOMA 
REFRIGERACIÓN

Push-Back

Los sistemas Push-Back combinan estantes por gravedad, Drive-in y convencionales. Los sistemas de estanterías Push-Back utilizan el espacio de almacenaje disponible de la forma más eficiente posible, y permiten que se expongan mercancías diferentes.

In the push-back system, gravity racks, the drive-in, and conventional racking are combined. With push-back racking system, the storage space is used as efficiently as possible, allowing a variety of goods to be displayed.

Dans le système de push-back, les étagères à gravité, l'entrée et le rayonnage conventionnel sont combinés. Avec un système de rayonnage push-back, l'espace de stockage est utilisé aussi efficacement que possible, permettant d'afficher une variété de produits.



VENTAJAS · ADVANTAGES · AVANTAGES

- Perfecto para mercancías con una tasa de rotación media
- Se pueden almacenar mercancías diferentes en cada nivel
- El diseño del sistema específico permite el máximo uso de la altura

- Perfect for goods with an average turnover
- Different types of goods can be stored at each level
- Specially developed system allows the maximum height use

- Parfait pour les produits avec un chiffre d'affaires moyen
- Différents types de marchandises peuvent être stockés à chaque niveau
- Le système spécialement développé permet l'utilisation maximale de la hauteur

Sistema de Carro Transportador

Shuttle system · Système de navette

Las estanterías con carro transportador, así como las del tipo Drive-in están diseñadas para almacenar grandes cantidades de palets similares. Las estanterías con el sistema de carro transportador se componen de canales de almacenaje en profundidad (hasta 40 palets). El uso de dicho sistema de estantes ofrece la mayor capacidad de todos los sistemas de almacenaje.

Racks for automatic carriage of a shuttle type, as well as drive-in racking, are designed to store large quantities of similar pallets. Racks for the shuttle system consist of the rack frames' deep channel storage (up to 40 pallets). The use of such racking system provides the greatest capacity among other storage systems.

Les étagères pour le transport automatique d'un type de navette, ainsi que les rayonnages drive-in, sont conçus pour stocker de grandes quantités de palettes similaires. Les étagères pour le système de navette se composent du stockage en canal profond des cadres d'étagères (jusqu'à 40 palettes). L'utilisation d'un tel système de rayonnage offre la plus grande capacité parmi les autres systèmes de stockage.



VENTAJAS · ADVANTAGES - AVANTAGES

- Los palets se desplazan gracias al sistema de carro transportador automático
- Permite respetar los principios de FIFO y LIFO
- Ahorra mano de obra
- Permite manejar diferentes tipos de palets
- The pallet movements is done with the shuttle automatic carriage
- Provides fifo and lifo principles
- Saves labor costs
- Allows different types of pallets
- Le mouvement des palettes se fait avec la navette automatique
- Fournit les principes fifo et lifo
- Réduit les coûts de main-d'œuvre
- Permet différents types de palettes

kide

DICOMA 
REFRIGERACIÓN

Almacenaje móvil

Mobile storage · Stockage mobile

Las estanterías para palets sobre plataforma móvil son sistemas para el almacenaje de productos en estanterías montadas sobre una base móvil. La plataforma móvil está equipada con un motor y se mueve sobre rieles, creando un pasillo por el lugar deseado.

Pallet racking on a mobile platform is a system for storing products on racks, mounted on the moving base. The mobile platform is equipped with a motor and can move on rails, creating a passage in the desired place.

Le rayonnage à palettes sur une plate-forme mobile est un système de stockage de produits sur des supports montés sur la base mobile. La plate-forme mobile est équipée d'un moteur et peut se déplacer sur des rails, créant un passage à l'endroit souhaité.



VENTAJAS · ADVANTAGES · AVANTAGES

- Ahorra espacio en pasillos y permite nuevos espacios de almacenaje
- Aumenta la densidad de almacenaje de la mercancía en hasta un 40%
- Ahorra costes de funcionamiento y electricidad
- Se usa en diferentes almacenes, especialmente en aquellos con área de almacenaje limitada

- Saves space in passages and suggests additional storage space
- Increases the storage density of goods up to 40%
- Saves operating costs and electricity
- Is used for different warehouses, especially those with the limited storage area

- Économise de l'espace dans les passages et suggère un espace de stockage supplémentaire
- Augmente la densité de stockage des produits jusqu'à 40 %
- Réduit les coûts d'exploitation et l'électricité
- Est utilisé pour différents entrepôts, en particulier ceux avec la zone de stockage limitée

Una empresa de



Costa Rica

San José, Tibás 50 m.
Norte de Neón Nieto.
PBX +506 4404-0800

Panamá

Ciudad Panamá PH Torre
Global Bank Piso 32 Of. 3203.
PBX +507 8315596

Nicaragua

Carretera Masaya, Km 4,5
Centro Pellas Piso 3.
PBX +505 2298-5582

Guatemala

Paseo Cayalá, Edificio K2,
Ciudad de Guatemala.
PBX +502 2427-5891

Honduras

Torre Nova, Parque Comercial Los
Próceres, 8vo. Nivel, Honduras
Business Center, Tegucigalpa,
Honduras. PBX +504 2280-2260

www.dicomarefrigeracion.com • info@dicomarefrigeracion.com

[f/dicomarefrigeracion](https://www.facebook.com/dicomarefrigeracion)