

Caso práctico: Industrias Cosmic

Mecalux optimiza el centro logístico de Industrias Cosmic en Barcelona con la construcción de un almacén automático

Ubicación: España



La instalación que posee Industrias Cosmic en el municipio de Caldes de Montbui (Barcelona) está compuesta por un almacén automático con canales dinámicos y un puesto

de picking en la parte delantera, además de un almacén de estanterías de paletización convencional reservado para los productos más voluminosos.

En el suministro también se ha incluido el software de gestión de almacenes Easy WMS de Mecalux, encargado de gestionar todas las actividades propias del centro logístico.



Necesidades de Industrias Cosmic

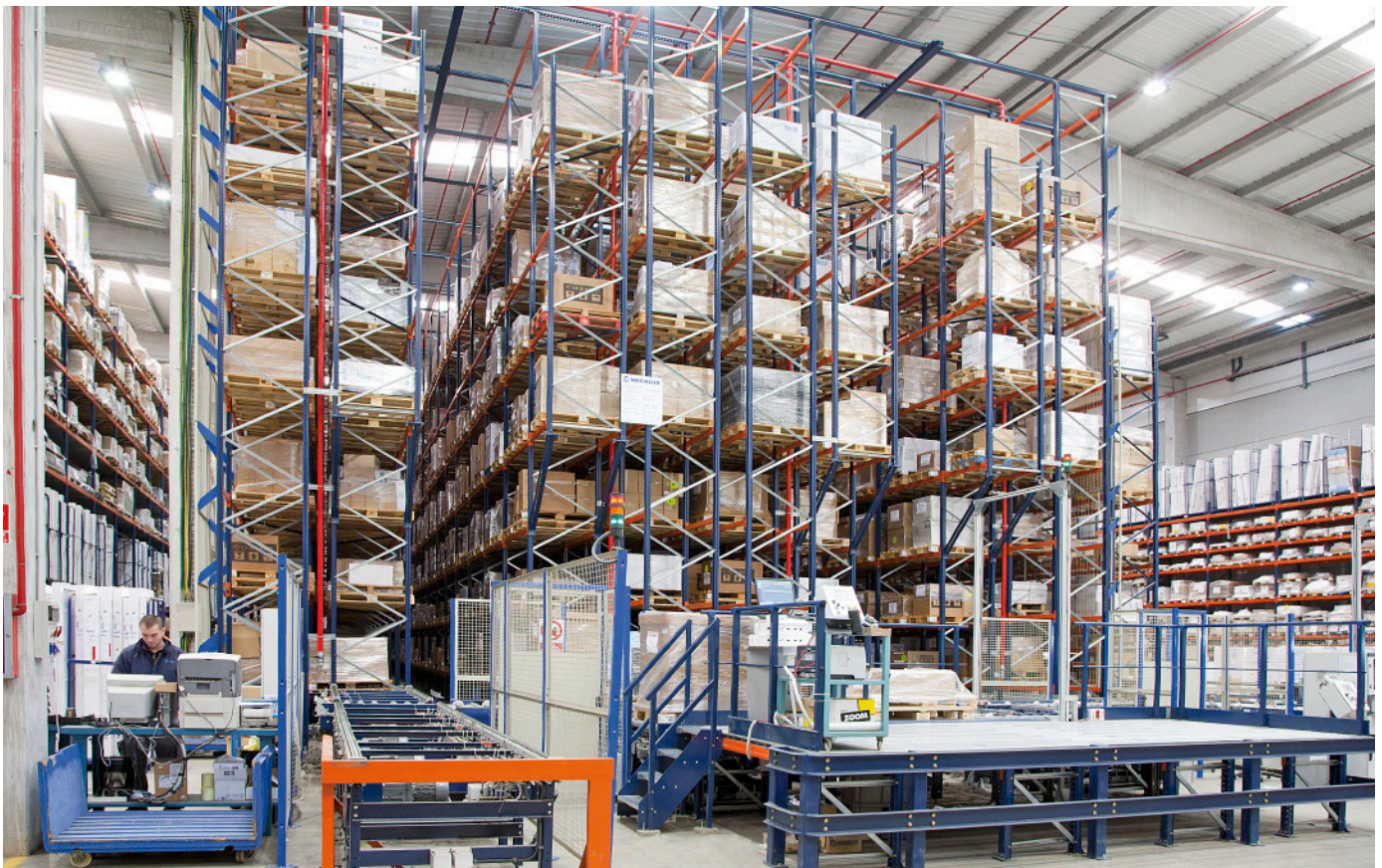
Industrias Cosmic, fundada en Barcelona el 1985, empezó como una empresa familiar que fabricaba accesorios de baño de calidad.

Quince años después, tras consolidarse dentro del territorio estatal y empezar a trabajar a nivel internacional, se convirtió en la marca de referencia ya no sólo en accesorios sino también en mobiliario de baño.

El éxito de esta nueva manera de entender el espacio del baño llevó a la compañía a exportar más del 50% de su producción y a estar presente en los cinco continentes.

Frente a su incesante y rápido crecimiento, Industrias Cosmic confió en Mecalux para mejorar su centro logístico próximo a la ciudad de Barcelona, ampliar la capacidad de almacenaje y agilizar la preparación de los pedidos con la finalidad de poder abastecer el alto ritmo de trabajo previsto a corto y medio plazo.

Uno de los principales objetivos de Industrias Cosmic era disponer de una zona de picking capaz de suministrar la elevada cantidad de pedidos que tenían, especialmente productos de alta y media rotación



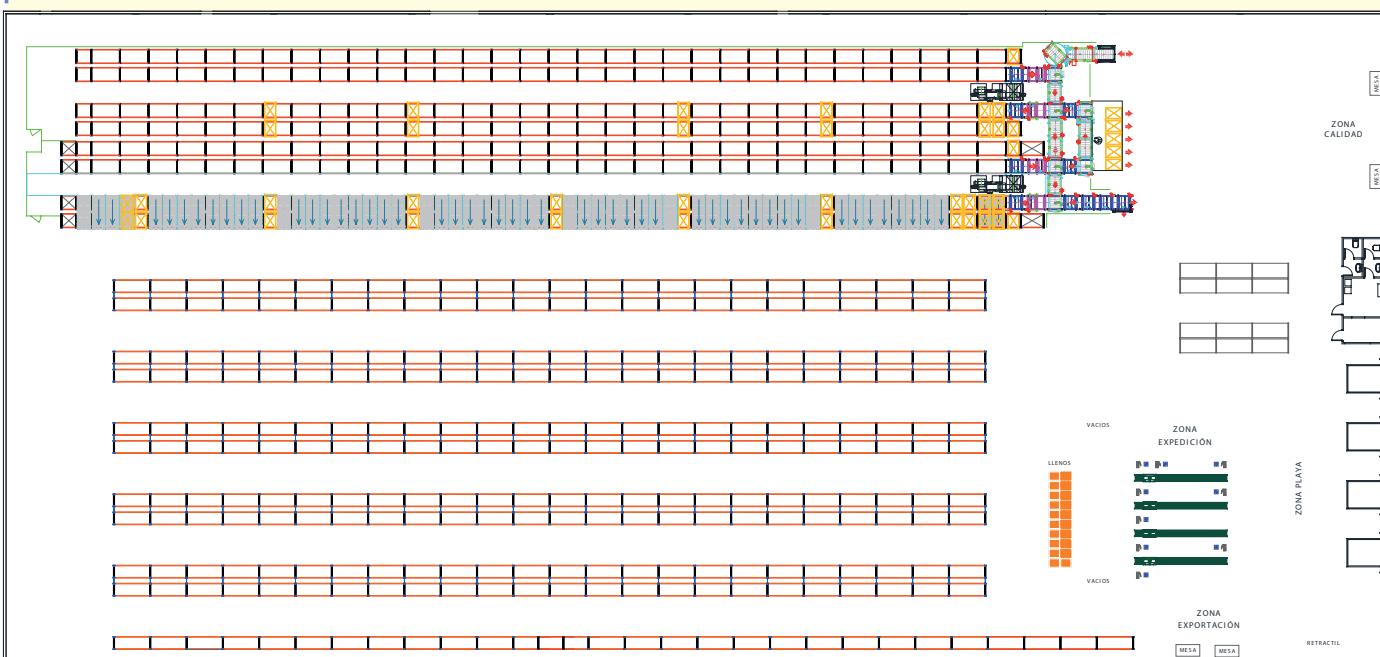
Almacén automático: solución aportada por Mecalux

Se ha instalado un almacén automático de 12,5 m de altura y 76 m de longitud con dos pasillos de doble profundidad con capacidad para almacenar hasta 3.674 palets.

En este almacén, en el que se ha habilitado un puesto de picking en la parte delantera y 44 canales dinámicos para palets en el nivel del suelo de una estantería lateral, se almacenan los productos de alta y media rotación (tipo A y B). Por cada pasillo circula un transelevador que se encarga de ejecutar los movimientos de los palets desde las posiciones de cabecera hasta la ubicación asignada por el software de gestión de almacenes Easy WMS.



ZONA DEL ALMACÉN RESERVADA PARA AMPLIAR LA CAPACIDAD DE ALMACENAJE DE INDUSTRIAS COSMIC



Los movimientos de entrada y salida del almacén se realizan a través de un circuito de transportadores que incorpora un puesto de inspección de entradas.

Este puesto comprueba que las dimensiones, el peso y el estado del palet cumplan con las especificaciones de la instalación.

Teniendo en cuenta el continuo crecimiento que experimenta Industrias Cosmic año tras año, se ha reservado una zona anexa al almacén automático para ampliar en el futuro la capacidad de almacenaje.





Proceso de picking

El picking se realiza de tres formas diferentes que, a su vez, se complementan:

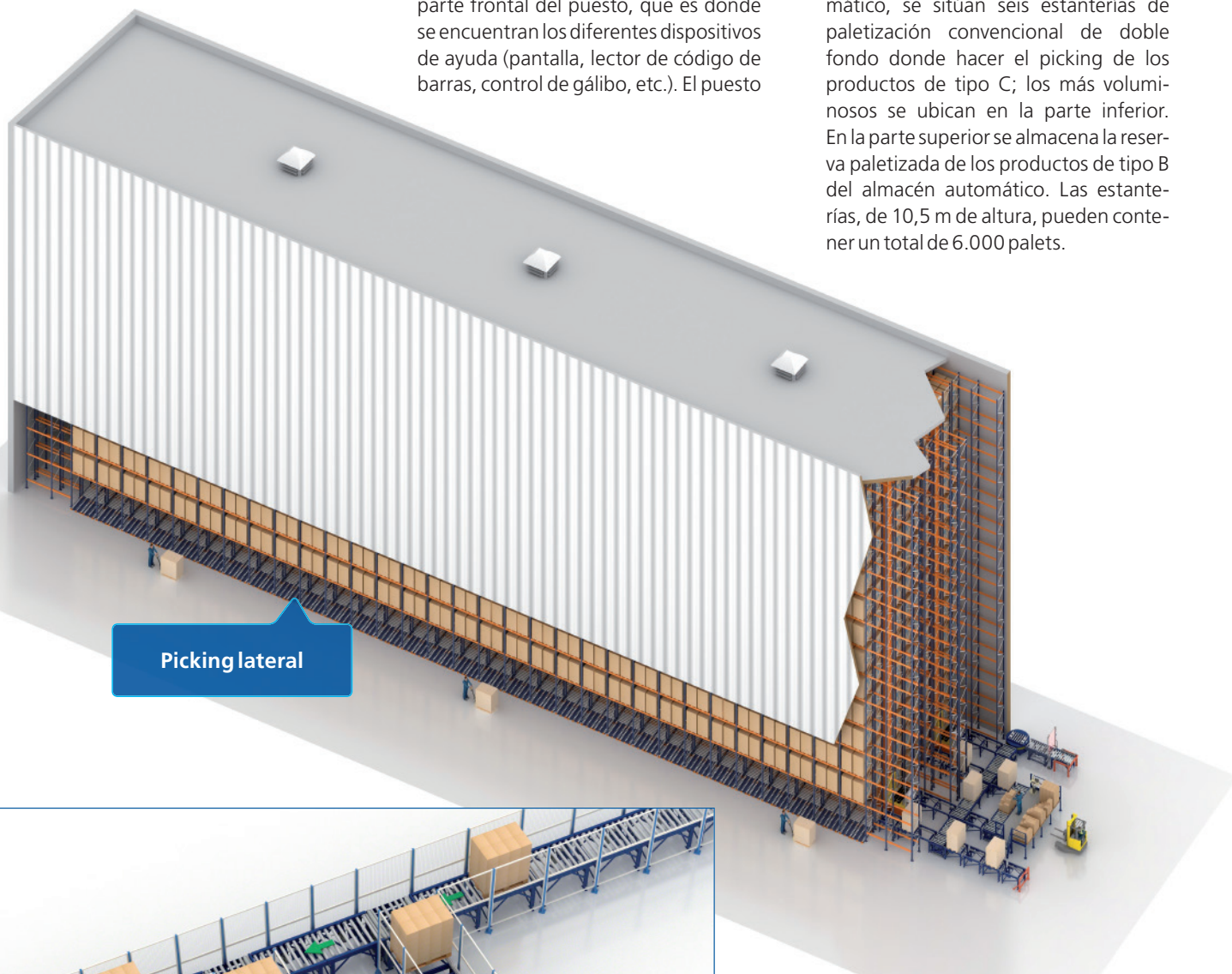
- **Picking en los canales dinámicos:** el picking de los productos de alta rotación (tipo A) se efectúa en los 44 canales dinámicos para palets que recorren el nivel más bajo (nivel del suelo) de una estantería lateral. Los canales se orientan hacia el exterior, de manera que el costado del almacén da al pasillo por el que el operario realizará el picking ayudado de

un transpalet. Los palets completos de reserva se almacenan en las estanterías que quedan por encima de los canales dinámicos, para que el transelevador pueda ir reponiéndolos a medida que se van vaciando.

- **Puesto de picking:** se ha dispuesto un puesto de picking en forma de "U" en la parte delantera del almacén automático para los productos de media rotación (tipo B). Al tener esa forma, las distintas funciones de picking se realizan en la parte frontal del puesto, que es donde se encuentran los diferentes dispositivos de ayuda (pantalla, lector de código de barras, control de gálibo, etc.). El puesto

está formado por una serie de transportadores que acercan los palets a los operarios, agilizando la preparación de los pedidos. El operario, que trabaja en olas de cinco pedidos al mismo tiempo, coge el material necesario de los palets para depositarlo en otro contenedor o en un palet. Una vez conformado el pedido se envía a la zona de consolidación o expedición.

- **Picking en las estanterías convencionales:** al lado del almacén automático, se sitúan seis estanterías de paletización convencional de doble fondo donde hacer el picking de los productos de tipo C; los más voluminosos se ubican en la parte inferior. En la parte superior se almacena la reserva paletizada de los productos de tipo B del almacén automático. Las estanterías, de 10,5 m de altura, pueden contener un total de 6.000 palets.



Picking lateral

Estas imágenes representan una solución similar a la de Industrias Cosmíc



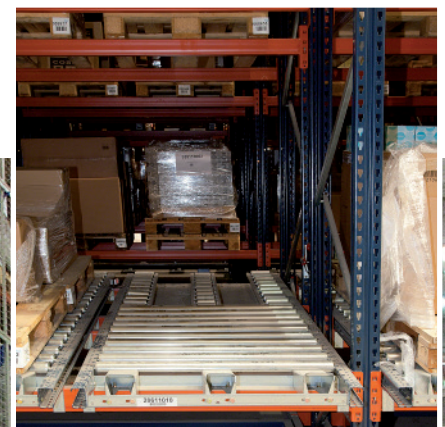
Puesto de picking



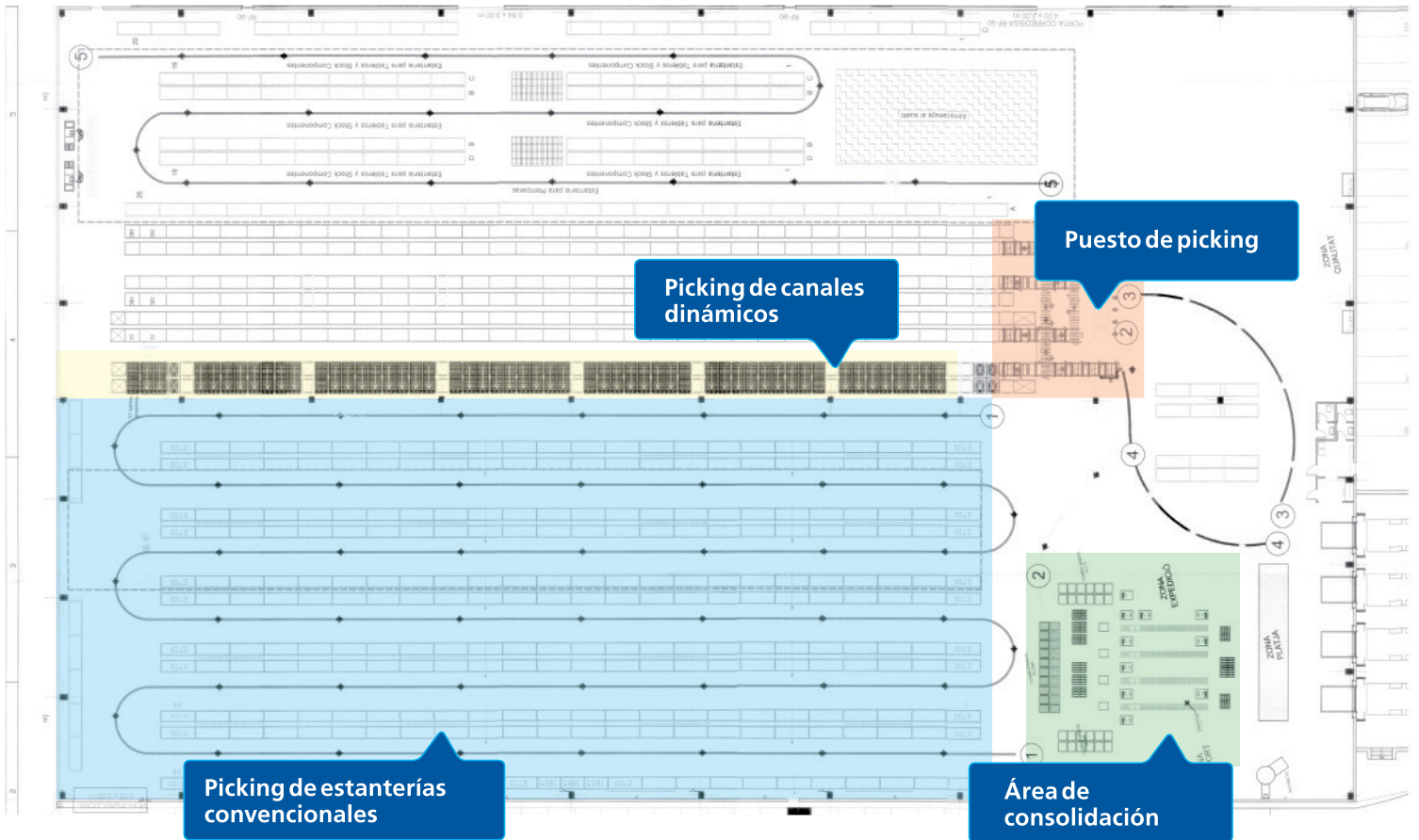
Además del puesto de picking instalado en la parte delantera, se han habilitado en el nivel del suelo 44 canales dinámicos para palets

La consolidación de los pedidos se produce en el área destinada a las precargas, justo delante de las estanterías de paletización convencional. En esta zona, los operarios verifican, embalan y confeccionan las etiquetas de envío de los pedidos. Para completar la operativa, se han habilitado mesas de preparación, equipos informáticos e impresoras.

Una vez finalizados los pedidos, se envían a la zona de precarga situada frente a los muelles de carga.



Canal dinámico para picking



Easy WMS de Mecalux: software de gestión de almacenes

Este potente sistema funciona mediante múltiples reglas parametrizables y contempla las distintas operativas que se llevan a cabo en un almacén, desde la entrada del producto hasta su expedición, pasando por el control del stock y la preparación de pedidos.

Easy WMS y el Sistema de Gestión Central (ERP) están conectados de forma permanente y bidireccional con el fin de permitir y facilitar el resto de operativas que se producen fuera del almacén, imprescindibles en cualquier empresa.

Toda la gestión de las distintas zonas del almacén de Industrias Cosmic depende de Easy WMS, sistema de gestión de almacenes de Mecalux que controla las operaciones que se realizan a través de terminales informáticos



Beneficios para Industrias Cosmic

- **Incremento de la capacidad de almacenaje:** el almacén automático de Industrias Cosmic trabaja con estanterías de doble profundidad, que ofrecen una capacidad de almacenaje de 3.674 palets en una superficie de sólo 1.100 m².
- **Picking eficiente:** se ha logrado agilizar el picking del producto pequeño de alta y media rotación gracias a la combinación de los canales dinámicos y al puesto de picking ubicado en la cabecera del almacén.
- **Cada producto en su sitio:** se ha instalado la solución de almacenaje que mejor se adapta a las características y necesidades de los productos con los que trabaja Industrias Cosmic, logrando una perfecta rotación y aumentando la productividad.
- **Flexibilidad para un futuro crecimiento:** se ha reservado una zona contigua al almacén automático donde instalar el sistema de almacenaje que mejor se adapte a las futuras necesidades de la empresa.
- **Perfecto control del stock:** gracias al SGA Easy WMS, Industrias Cosmic puede gestionar todos los movimientos, procesos y operativas que se desarrollan dentro de su almacén.

COSMIC

Datos técnicos

Capacidad del almacén automático	3.674 palets
Capacidad del almacén convencional	6.000 palets
Peso máximo por palet	800 kg
Nº de transelevadores	2
Tipo de transelevador	monocolumna
Tipo de horquilla	doble profundidad
Altura del almacén automático	12,5 m
Canales dinámicos para picking	44
Puesto fijo para picking	1

