



Cajas y cajones de plástico

La solución óptima para el almacenaje y clasificación de productos pequeños





Las cajas y cajones de plástico de Mecalux son la solución óptima para el almacenaje y clasificación de pequeños materiales. Se dividen en cuatro grandes grupos, con una gran variedad de tamaños y medidas, que se adaptan perfectamente a cada necesidad y que cubren todas las aplicaciones posibles.



Eurocajas

Poseen múltiples aplicaciones tanto en sistemas de almacenaje automáticos como manuales.

Basadas en las medidas europeas de 600 x 400 mm, son contenedores de artículos variados, tanto para el almacenaje clásico o como elemento fundamental en almacenes automáticos y para transporte interno.



Bandejas de transporte y almacenaje

Permiten un transporte seguro y estable sobre transportadores de rodillos y bandas, así como almacenar productos de dimensiones y cantidades variables en almacenes automáticos.



Cajones apilables

Sumamente útiles en los almacenes convencionales donde se gestionan multitud de pequeñas referencias, por ejemplo, en almacenes de recambios, talleres, procesos de producción, etc.



Cajones extraíbles

Adaptados a los módulos de las estanterías, facilitan el almacenamiento y la clasificación de objetos o artículos de reducidas dimensiones.



Eurocajas

Cajas de plástico de distintas alturas muy adecuadas para almacenes miniload u otras aplicaciones como pátternosters, picking manual o dinámico.

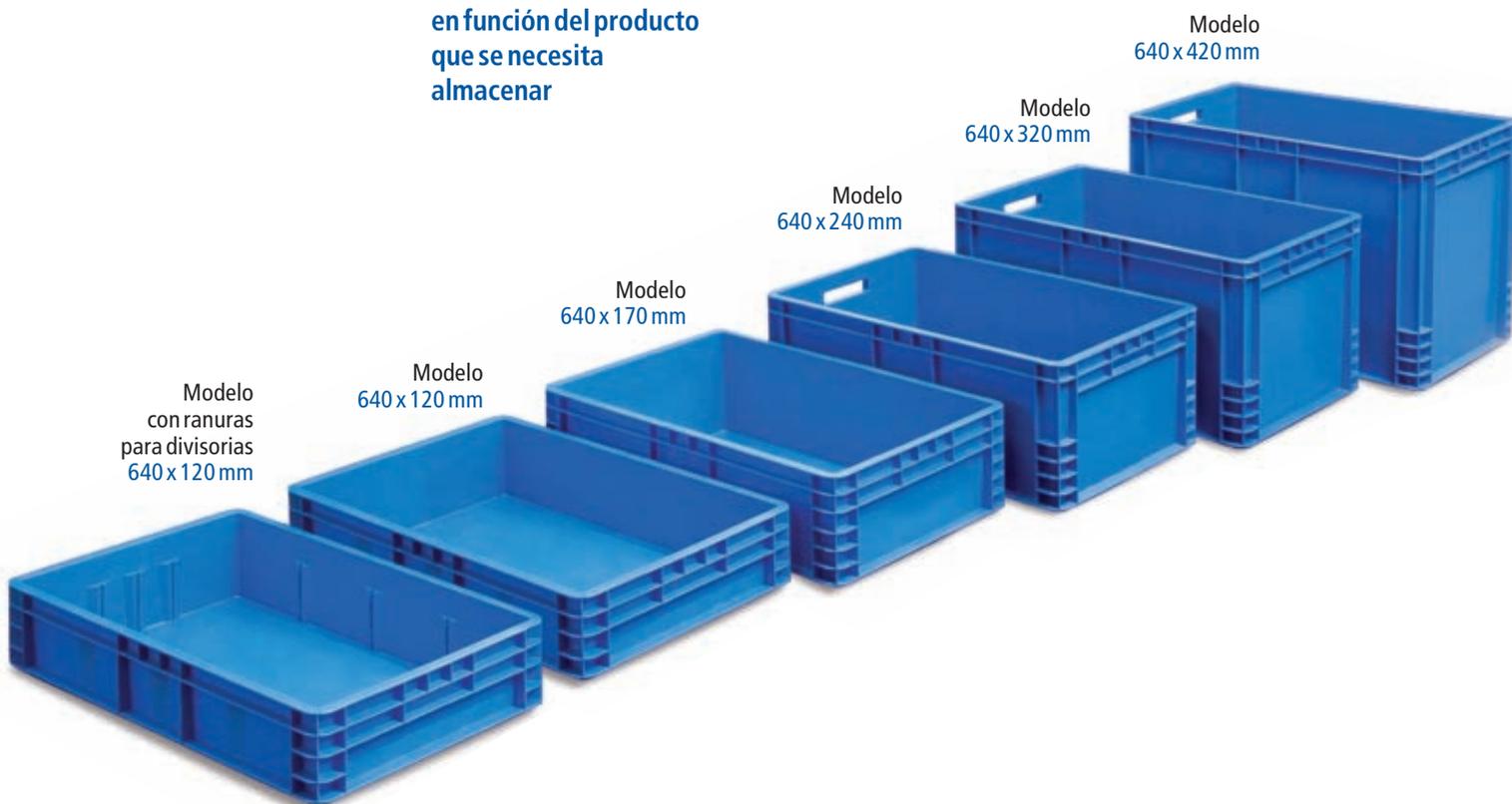
La estudiada forma de sus nervios verticales y horizontales les otorga una gran resistencia a la deformación lateral y posibilita que sean manipuladas de diferentes maneras, tanto manual como automáticamente.

Con el objeto de aumentar la fiabilidad de los sistemas de transporte para cajas y reducir los inconvenientes que plantean determinados contenedores, Mecalux ha desarrollado una gama propia de cajas de plástico. A partir de una base de 600 x 400 mm, existen diferentes medidas de altura en función de la mercancía que debe depositarse.

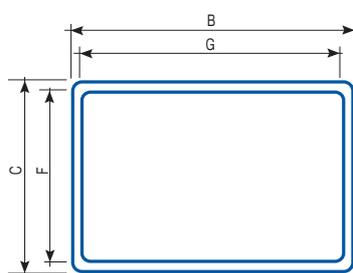
El diseño de estas cajas se ha realizado de acuerdo con la norma Eurobox y cumpliendo con los requerimientos mecánicos para su uso intensivo en los sistemas de transporte y de almacenamiento de Mecalux.

Las cajas encajan unas sobre otras, facilitando su correcto apilado.

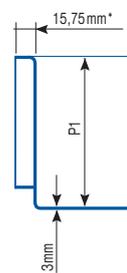
Gama de modelos en función del producto que se necesita almacenar



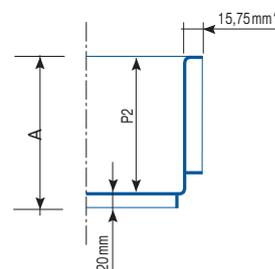
Medidas de los diferentes modelos



Fondo liso



Con refuerzo



* En todo el perímetro

| Modelo | Medidas exteriores | | | Medidas interiores | | | | |
|---------------|--------------------|-------------|--------------|--------------------|----------|----------|--------|--------|
| | A (altura) | B (anchura) | C (longitud) | G | F | P1 | P2 | |
| CME | 640 x 420 | 420 mm | 600 mm | 400 mm | 568,5 mm | 368,5 mm | 417 mm | – |
| | 640 x 320 | 320 mm | 600 mm | 400 mm | 568,5 mm | 368,5 mm | 317 mm | – |
| | 640 x 240 | 240 mm | 600 mm | 400 mm | 568,5 mm | 368,5 mm | 237 mm | – |
| | 640 x 170 | 170 mm | 600 mm | 400 mm | 568,5 mm | 368,5 mm | 167 mm | – |
| | 640 x 120 | 120 mm | 600 mm | 400 mm | 568,5 mm | 368,5 mm | 117 mm | – |
| CME reforzado | 640 x 420 | 420 mm | 600 mm | 400 mm | 568,5 mm | 368,5 mm | – | 400 mm |
| | 640 x 320 | 320 mm | 600 mm | 400 mm | 568,5 mm | 368,5 mm | – | 300 mm |
| | 640 x 240 | 240 mm | 600 mm | 400 mm | 568,5 mm | 368,5 mm | – | 220 mm |
| | 640 x 170 | 170 mm | 600 mm | 400 mm | 568,5 mm | 368,5 mm | – | 150 mm |
| | 640 x 120 | 120 mm | 600 mm | 400 mm | 568,5 mm | 368,5 mm | – | 100 mm |

Fondos de las cajas

La elección de las eurocajas con fondo liso o reforzado depende del peso del producto que se precisa almacenar y de su uso.



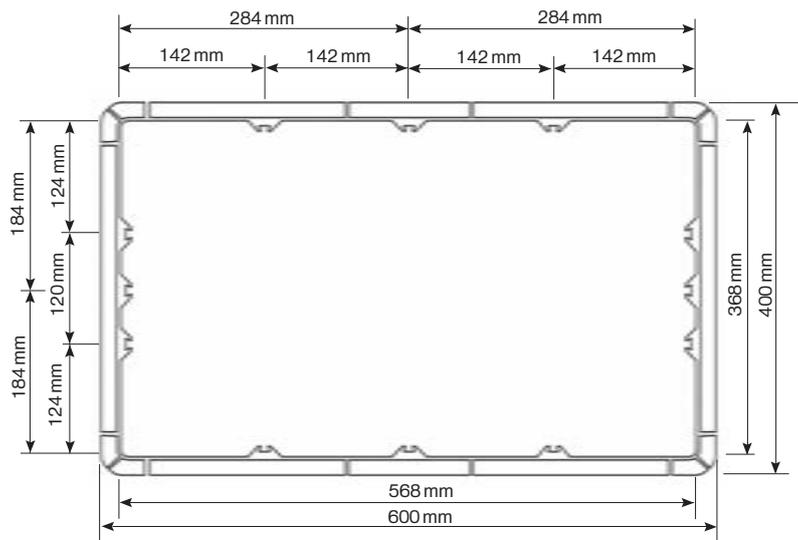
Caja con fondo liso

El fondo liso es la solución más sencilla, perfecta para cargas ligeras o cuando las cajas han de permanecer estáticas sobre estantes.



Caja con fondo reforzado

El fondo, por su parte inferior, lleva un entramado de refuerzos –tanto longitudinales, como transversales y en diagonal–, que le proporcionan una gran resistencia. Esta caja es ideal para almacenes automáticos y para el transporte de rodillos y bandas.



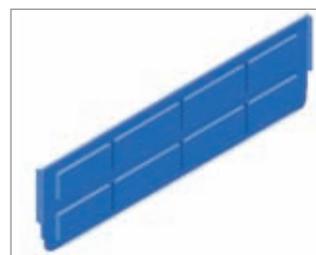
Composición interna de las cajas 640 x 400 x 120/D

Existen tres tipos de divisorias que permiten realizar diferentes composiciones en la compartimentación interior del cajón, y cuya finalidad es almacenar productos de diverso tipo separados entre sí.

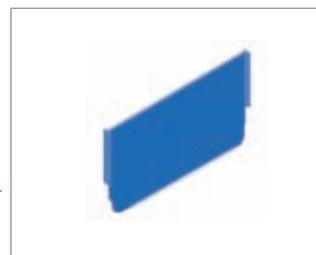
La fijación mediante cola de milano mantiene indeformables los compartimentos.



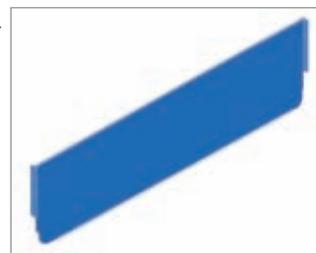
Divisoria 640T



Divisoria 640 LC

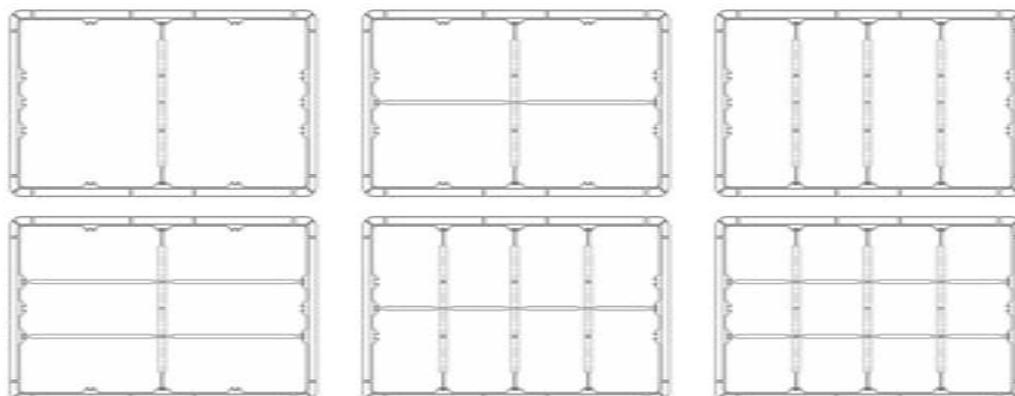


Divisoria 640 LL



Composiciones más habituales

Las composiciones más habituales son las que aparecen en las seis figuras siguientes, en las que se pueden almacenar hasta 12 referencias en compartimentos iguales.



Tapas para cajas 640 x 400 x 120

Fabricadas también en plástico, mantienen cerrado y protegido el producto almacenado.

En uno de sus laterales de 600 mm, disponen de cuatro elementos que encajan en las ranuras dispuestas en el nervio superior de las cajas y que actúan de bisagra. Así, la tapa se puede abatir para tener

acceso directo al producto sin necesidad de quitarla.

Las cajas con tapa consiguen también un correcto apilado.



Aplicaciones

Tanto las eurocajas como las bandejas portacajas son idóneas para ser utilizadas en numerosas soluciones de almacenaje y transporte.



Miniload con eurocajas

En sistemas de transporte automatizados, la caja o contenedor desempeña un papel primordial para garantizar el buen funcionamiento y rendimiento de la instalación.



Estantería convencional con eurocajas

En almacenes para estanterías convencionales de picking, es posible el uso de las eurocajas con una gran capacidad de carga y resistencia. Las cajas pueden apilarse de forma estable unas sobre otras.



Picking dinámico con eurocajas

Las estanterías están formadas por plataformas de roldanas o rodillos ligeramente inclinadas. La mercancía se coloca en un extremo y se desliza, por gravedad, hasta el lado contrario, que da al pasillo de salida.

En las estanterías para picking dinámico, cada tipo de caja necesita una distribución y una pendiente determinada, tanto

por las características del material con que fue fabricada, como por sus medidas y peso.

Generalmente esta solución va acompañada de transportadores de rodillos o bandas que se encargan de comunicar zonas de trabajo, siendo las cajas o bandejas una excelente solución como elemento contenedor de transporte.



Almacenes verticales o paternóster con eurocajas

Las eurocajas también son útiles para almacenes verticales donde la manipulación estable de la caja resulta imprescindible.

En este tipo de almacenes, un manipulador automático desplaza verticalmente tanto las cajas individuales como las bandejas desde el puesto de picking al nivel de almacenamiento deseado.



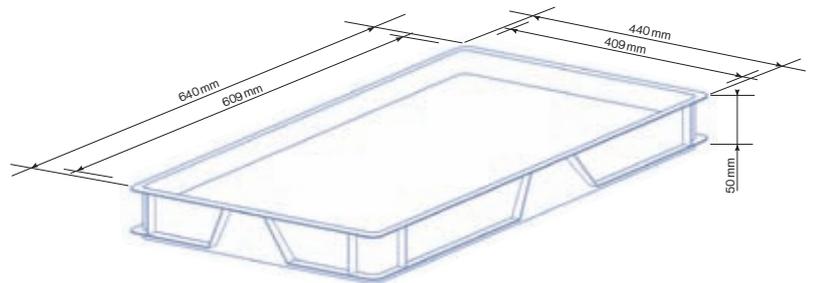
Bandejas portacajas



Contienen, transportan y almacenan artículos de variadas dimensiones y en diferentes cantidades.

Su uso más habitual es en almacenes automáticos o para la movimentación sobre transportadores de rodillos y bandas, donde resultaría muy dificultoso trabajar sin estas bandejas.

En una misma caja cabe desde una unidad, con dimensiones máximas de 600 x 400 mm en su base, hasta varias unidades de medidas diversas.



Hay tres tipos de bandejas distintas:

Bandeja con interior liso

Con una gran capacidad de carga, el fondo interior es liso y el exterior va reforzado con nervios longitudinales, transversales y en diagonal.

Bandeja con interior perforado

Las bandejas perforadas posibilitan el empleo de manipuladores automáticos, tanto para depositar como para extraer la mercancía de su interior. Su fondo exterior está reforzado.

Bandeja con interior liso nervado

En esta solución los nervios son interiores, lo que permite almacenar género variado reduciendo su deslizamiento interno. El exterior del fondo es liso.





Cajones apilables de plástico



Muy prácticos en los almacenes donde se gestionan numerosas referencias de reducido tamaño, como en almacenes de recambios, talleres o procesos de fabricación de diversa índole.

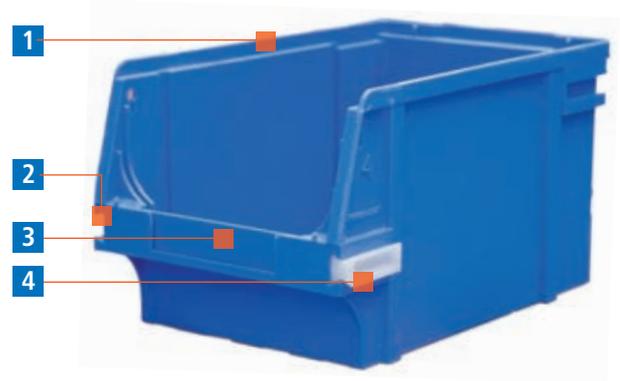
Pueden utilizarse como unidad independiente de clasificación y carga, o ensamblarse entre sí

gracias a una pieza de unión con el fin de formar un cuerpo compacto de cajones. Integrados en las estanterías ayudan a localizar de manera rápida y cómoda el producto en ellos almacenado.

Están fabricados en poliestireno, lo que garantiza su duración.

Los modelos disponibles son:

| Modelo | Anchura | Profundidad | Altura | Capacidad |
|--------|---------|-------------|--------|------------------------|
| 2 | 302 mm | 450/498 mm | 200 mm | 22.385 cm ³ |
| 3 | 210 mm | 295/345 mm | 200 mm | 9.925 cm ³ |
| 4 | 149 mm | 200/240 mm | 130 mm | 3.042 cm ³ |
| 5 | 101 mm | 140/164 mm | 75 mm | 746 cm ³ |



Elementos básicos

- 1) Superficie de sujeción y apoyo para la pila de cajones.
- 2) Ranura de ensamblaje.
- 3) Portatarjetas para la clasificación por colores. Permite colocar un código de barras.

Elementos complementarios

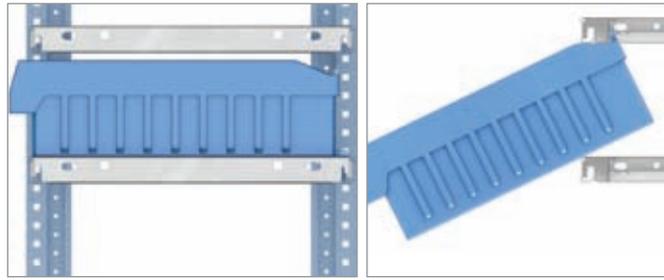
- 4) Pieza de unión para consolidar bloques compactos de cajones.

Cajones extraíbles



El esmerado diseño de sus formas, los refuerzos, las ranuras para separadores, el sistema de retención, el portaetiquetas, la resistencia y la comodidad de acceso del tirador, entre otras características, hacen que sean el complemento ideal de las estanterías de picking para los productos más pequeños.

Fabricados en polipropileno, poseen una gran capacidad de carga y resistencia a la manipulación.



Encajan entre dos paneles y, al extraerlos mediante una ligera oscilación para retirar el producto, quedan enganchados en el panel superior, evitando su caída y facilitando el acceso al género.



Un tope posterior limita el recorrido en fondo, dejando accesible la abertura del tirador.

Complementos



Etiquetas

En papel grueso, permiten escribir o adherir la referencia o código de los productos almacenados en su interior.



Divisorias transversales

Subdividen el cajón transversalmente en compartimentos de medidas variables. Las divisorias del modelo A disponen de portaetiquetas.



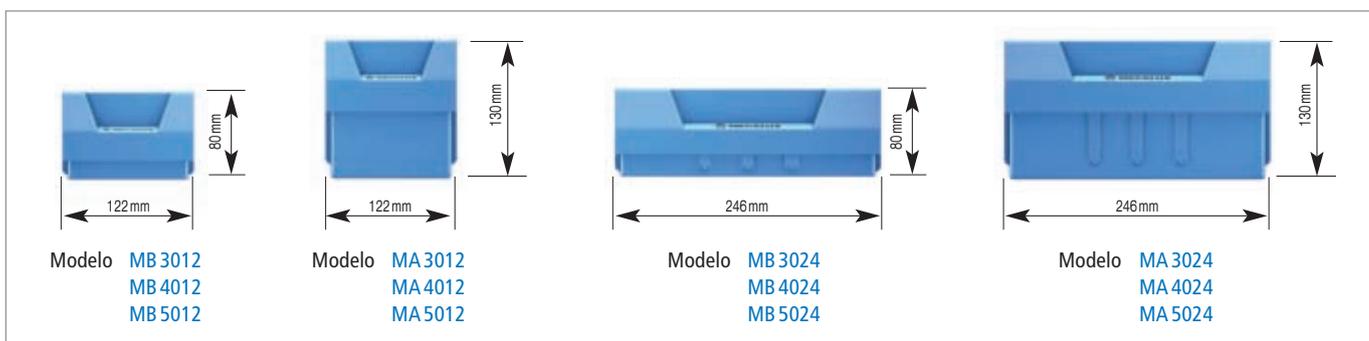
Divisorias longitudinales

Subdividen los cajones de 246 mm de frente en dos o tres compartimentos. Hay tres posibles posiciones de colocación.

Cuatro modelos en tres medidas de fondo

Se dispone de cuatro modelos diferentes y con tres medidas de fondo cada uno de ellos.

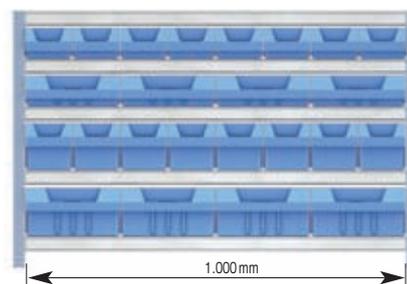
Para elegir el modelo adecuado se ha de tener en cuenta el tipo de producto que se precisa almacenar y el fondo de la estantería.



Capacidad de cajones por nivel y sus especificaciones

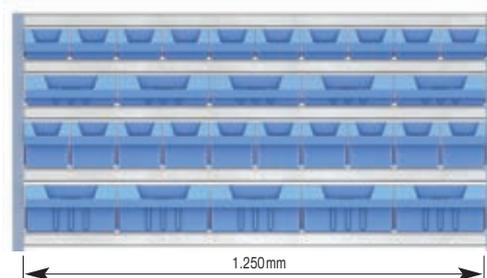
En un nivel de 1.000 mm pueden ubicarse:

- 4 cajones MA 3024, 4024 ó 5024
- 4 cajones MB 3024, 4024 ó 5024
- 8 cajones MA 3012, 4012 ó 5012
- 8 cajones MB 3012, 4012 ó 5012



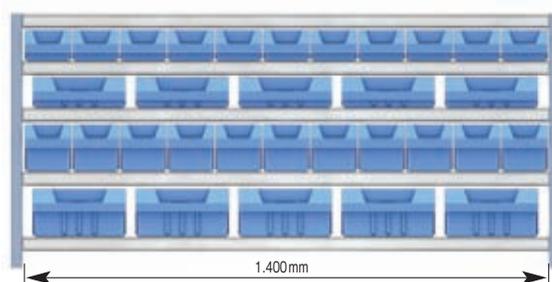
En un nivel de 1.250 mm pueden colocarse:

- 5 cajones MA 3024, 4024 ó 5024
- 5 cajones MB 3024, 4024 ó 5024
- 10 cajones MA 3012, 4012 ó 5012
- 10 cajones MB 3012, 4012 ó 5012



En un nivel de 1.400 mm pueden introducirse:

- 5 cajones MA 3024, 4024 ó 5024
- 5 cajones MB 3024, 4024 ó 5024
- 11 cajones MA 3012, 4012 ó 5012
- 11 cajones MB 3012, 4012 ó 5012



Las disposiciones indicadas están basadas en la estantería M3 de Mecalux.



info@mecalux.pe - mecalux.pe

MECALUX PERÚ, S.A.C.

LIMA

Tel. +51 (1) - 323 4646

Río Piura n° 120

Distrito de San Luís - Lima 30

Mecalux está presente en más de 70 países en todo el mundo

Delegaciones en: Alemania - Argentina - Bélgica - Brasil - Canadá - Chequia - Chile - Colombia - Eslovaquia - España
EE.UU. - Francia - Holanda - Italia - México - Perú - Polonia - Portugal - Reino Unido - Turquía - Uruguay

