



INDUSTRIAL

ESTRA

Por una vida más práctica



Por una vida más práctica

ESTRA con su experiencia y desarrollo a lo largo de las últimas décadas ha aportado al entorno, una línea que es práctica y que se adapta a los diferentes espacios, aplicando uno de sus valores corporativos "Sabemos que contribuimos a mejorar el mundo" lanzando al mercado e innovando con productos en el mundo industrial.

En el catálogo se encuentran artículos que además de estéticos y funcionales, hacen que todo sea más práctico y sostenible.

ÍNDICE

3 CAJAS INDUSTRIALES

GENERALIDADES

- 4 Características funcionales y físicas
- 6 Personalización
- 7 Accesorios: tapa y separadores
- 8 Usos generales
- 8 Recomendaciones de uso

CAJAS NORMALIZADAS

- 9 **60x40x25 cm Estranest Encajable C2 (Producto NUEVO)**
- 10 60x40x13 cm
- 11 60x40x18.5 cm
- 12 40x30x25 cm Media Caja
- 12 60x40x25 cm Fondo Modificado
- 13 60x40x25 cm
- 14 60x40x18 cm Liviana TG
- 14 60x40x25 cm Liviana TG
- 15 60x40x33 cm
- 15 60x40x41 cm
- 16 60x40x25 cm Con abertura lateral
- 16 60x40x41 cm Con abertura lateral
- 17 60x40x32 cm
- 17 60x40x33 cm Encajable
- CAJAS NO NORMALIZADAS**
- 18 50x41x22 cm Encajable
- 18 51x40x24 cm Encajable
- 19 49x37x28 cm
- 19 45x38x22 cm Servitodo
- 20 Canasta ergonómica autoservicio
- 21 Recolector de cosecha

23 AGROINDUSTRIAL

- 24 Bebederos automáticos
- 25 Bebedero de galón
- 26 Comederos
- 27 Caja para transporte de bandejas huevos
- 27 Bandejas para huevos
- 28 Tapa para caja transporte pollitos
- 28 Caja para transporte de pollitos
- 28 Huacal
- 29 Pisos Filtrafácil 60x60 cm
- 30 Cubrepiso antideslizante 80x80 cm



CAJAS INDUSTRIALES



ESTRA ofrece productos para cada tipo de almacenamiento que se presenta en la industria y el comercio.

Cajas con amplia variedad de tamaños, formas y niveles de resistencia, que permiten manejo, almacenamiento y distribución de mercancía en distintos sectores; en comercio e industria (manejo de materia prima, producto en proceso o terminado) y el sector agrícola (recolección, transporte y exhibición de frutas y verduras).

Las cajas industriales tienen medidas adecuadas al estándar internacional; lo que permite transportar y almacenar en estibas o pallets de 1.20 metros de largo por 1 metro de ancho.

Además canastas autoservicio y recolectores de cosecha.

CARACTERÍSTICAS DE LAS CAJAS INDUSTRIALES

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Fabricadas en polietileno de alta densidad. En Material Original (MO) y en Material Reciclado (TR - Técnicamente Reciclado).
- Estructura sólida con esquinas reforzadas, permitiendo mayor resistencia a esfuerzos, impactos y apilamiento.
- Peso liviano que permite fácil manejo y apile.
- Línea de apile que garantiza excelente estabilidad estática y dinámica.
- Excelente estabilidad en arrume y transporte.
- Resistencia a la corrosión, químicos y detergentes.
- Resistencia a altas y bajas temperaturas (-30°C hasta 80°C).
- Fácil mantenimiento y limpieza.
- Vida útil superior en comparación con otros empaques.
- Retornables y reciclables.
- Desarrollo de color en material original (MO) de acuerdo con cada necesidad y en material reciclado (TR - Técnicamente Reciclado) con restricción de color.
- Los colores de las cajas en material reciclado pueden tener una variación de tonalidad en rango de colores claros y oscuros.

COLORES DISPONIBLES



Material reciclado (TR - Técnicamente Reciclado)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Fondo y paredes perforadas

- Ventilación máxima y uniforme en todo el recipiente.
- Diseño que permite exhibir el contenido.
- Perforaciones en toda la caja que minimizan tiempo de congelación y refrigeración en cavas y cuartos fríos.
- Bajo peso y alta resistencia.

Fondo cerrado y paredes perforadas

- Ventilación lateral uniforme.
- Diseño que permite exhibir el contenido.
- Perforaciones en todas las paredes que minimizan tiempo de congelación y refrigeración en cavas y cuartos fríos.

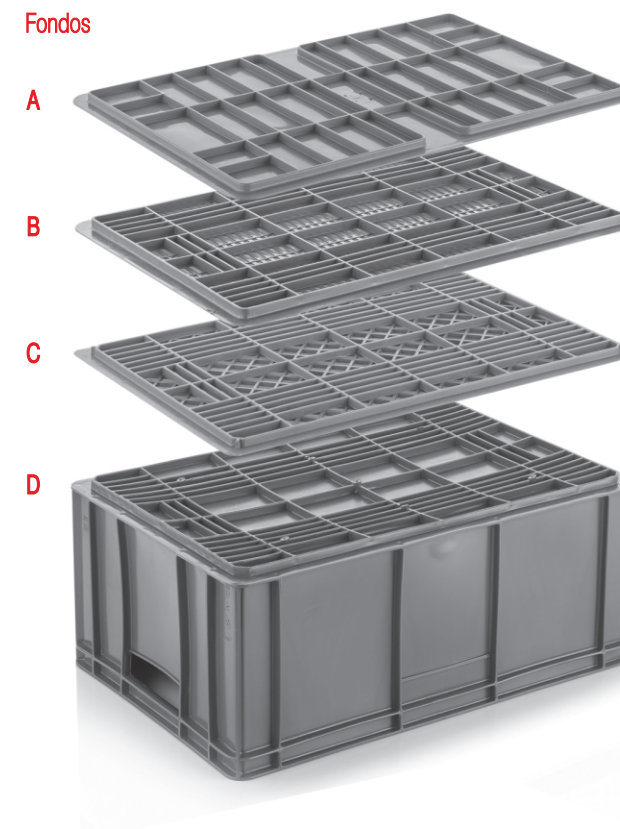
Fondo y paredes cerradas

- Máxima protección de producto frente a agentes externos como la luz, humedad y suciedad.
- Diseño sin perforaciones que evita derramamiento de líquidos.
- Recipiente cerrado que permite almacenar y transportar productos pequeños.

Registro

- Abertura en la parte superior que ayuda a:
 - visualizar el contenido.
 - estandarizar el llenado.
 - área adicional de ventilación.
 (ver lateral largo K).

Fondos



Fondos

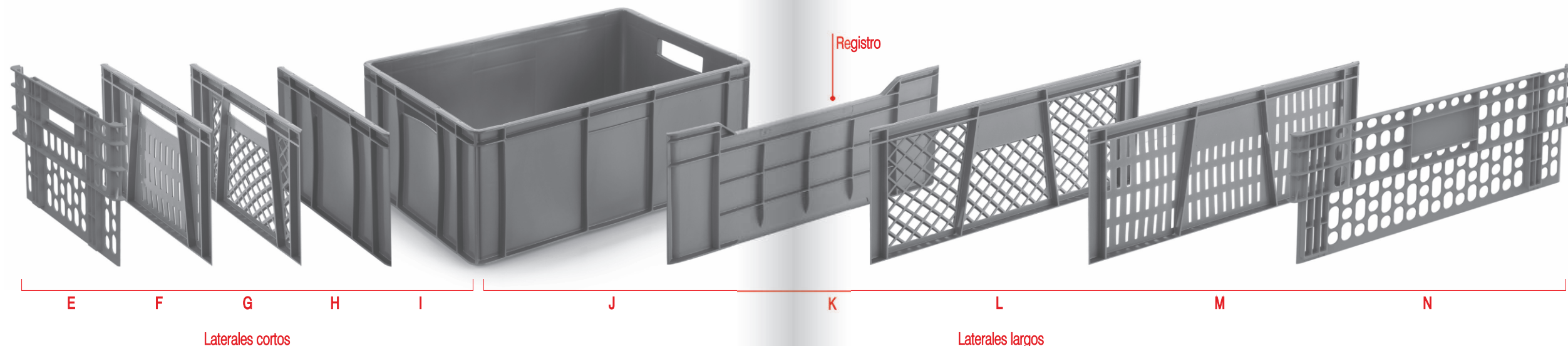
- A** Fondo modificado
- B** Perforado lineal
- C** Perforado rombos
- D** Cerrado

Laterales cortos

- E** Óvalo
- F** Lineal
- G** Rombo
- H** Cerrado, sin manijas
- I** Cerrado, con manijas

Laterales largos

- J** Cerrado
- K** Cerrado con registro
- L** Rombo
- M** Lineal
- N** Óvalo



PERSONALIZACIÓN

- Las cajas se pueden personalizar con colores específicos o marcando sus paredes laterales.
- Esto proporciona beneficios reales al usuario, permite exhibir su marca durante la distribución y aporta una clara diferenciación de producto en la cadena logística.
- La personalización se hace bajo pedido especial.



CLISÉ estampación al calor

La estampación al calor se resalta con cinta de color para mayor visualización de la marca.

Colores disponibles de cinta:



**ABC Grande
estampación al calor**

Número de caracteres
incluidos los espacios 9
Altura de la letra 16,2 mm



**ABC Mediano
estampación al calor**

Número de caracteres
incluidos los espacios 11
Altura de la letra 15,1 mm



**ABC Pequeño
estampación al calor**

Número de caracteres
incluidos los espacios 13
Altura de la letra 11,8 mm



INSERTO en alto relieve



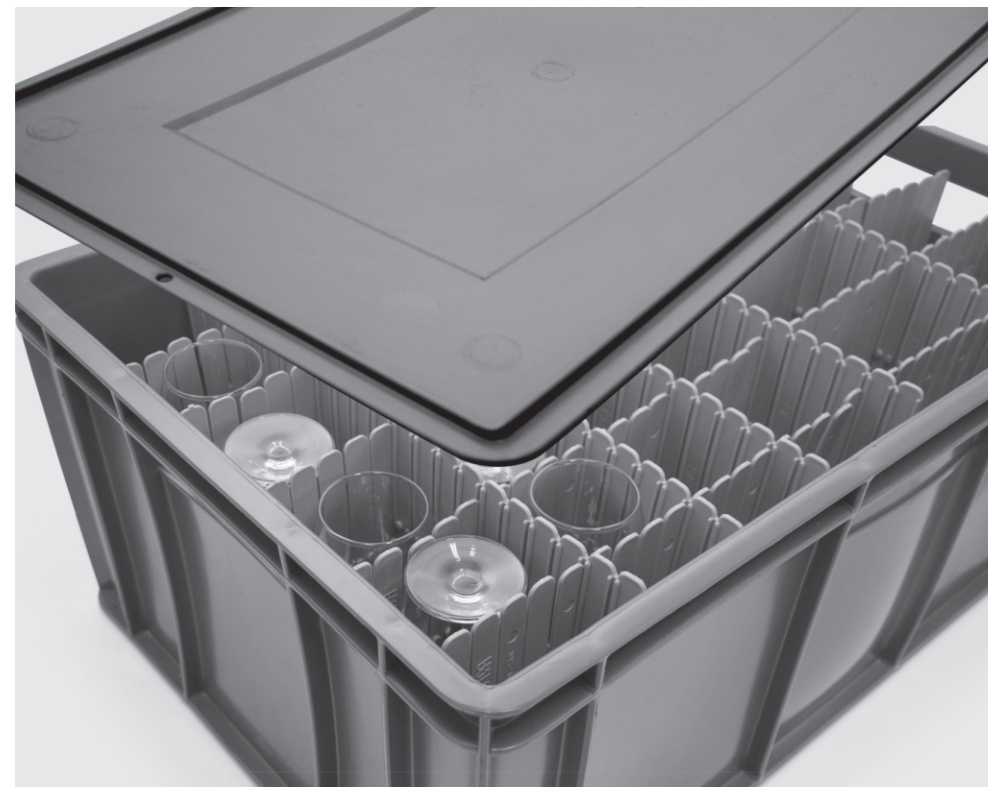
INSERTO en bajo relieve



INSERTO troquelado

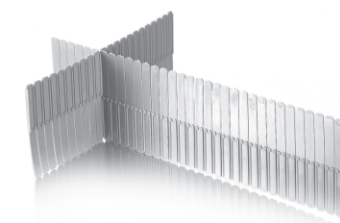
ACCESORIOS

- Brindan funciones adicionales a la organización de la operación logística.
- Ideales para lograr mejor organización de producto en el momento de transporte.
- Las tapas ayudan a proteger el contenido de la caja de agentes externos como sólidos y líquidos.



**Tapa Caja
Normalizada**

Ref.	4-1019230
Largo	60,00 cm
Ancho	40,00 cm
Alto	2,00 cm
Peso	0,79 kg
Unidad empaque	1



**Separador 40cm
para Caja Normalizada**

Ref.	4-1009675
Largo	35,50 cm
Ancho	15,00 cm
Alto	0,50 cm
Peso	0,11 kg
Unidad empaque	50

**Separador 60cm
para Caja Normalizada**

Ref.	4-1009673
Largo	55,50 cm
Ancho	15,00 cm
Alto	0,50 cm
Peso	0,16 kg
Unidad empaque	50

USOS GENERALES



Alimentos
procesados



Avícola



Cárnicos



Congelados



Distribución



Dulcería



Farmacéutico



Flores



Frutas



Heladería



Hortalizas



Jugos



Lácteos



Panadería



Repostería



Repuestos



Snacks



Textil



Verduras

RECOMENDACIONES DE USO

- La capacidad máxima de apilamiento no debe ser excedida.
- El transporte de la caja debe efectuarse evitando que sea arrastrada o halada.
- Evitar el uso de gancho para halar las cajas.
- No usar la caja para fines diferentes para lo que han sido diseñadas: protección, transporte y almacenamiento, de productos.
- No golpear con el calzado la caja para su acomodación.
- Evitar ubicarlas sobre superficies irregulares.
- Manipular las cajas de las dos manijas para compensar la distribución de la carga.
- Evitar tirar la caja durante su manipulación.
- Si las cajas se usan en estibado de varios pisos, se debe usar siempre estibas de dos caras y evitar que las columnas queden libres o voladizas.

estranest ²

CAJA NORMALIZADA ENCAJABLE C2 60x40x25 cm

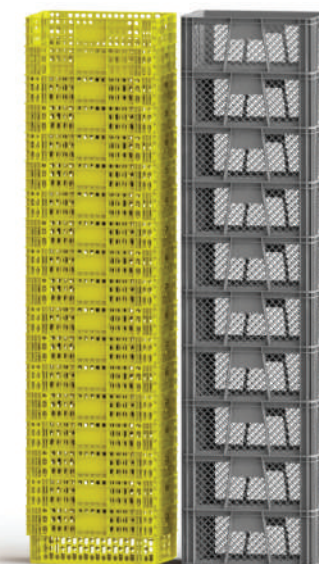
Caja industrial totalmente confiable para la organización y manipulación de productos; está diseñada para ser apilable, encajable y compatible con las cajas normalizadas 60x40 cm monoblock y plegables, que existen en el mercado, optimizando la distribución y el almacenamiento.

- Diseño simétrico para encajar y apilar perfectamente. En su parte superior la deflexión es mínima.
- El diseño encajable, es ideal al momento de ahorrar espacio en el almacenamiento y transporte inverso e incluso al ordenar las cajas que son dadas de baja dentro de un plan renovar.
- Excelente estabilidad estática y dinámica, debido a su estructura de columnas.
- Estabilidad dimensional en altas o bajas temperaturas.
- Las paredes perforadas permiten excelente ventilación, circulación de aire y transferencia de frío tanto en el proceso de refrigeración o congelación.
- Conserva características y especificaciones de producto a lo largo de su almacenamiento, transporte y distribución.
- Resistente a detergentes y corrosión.
- Por ser una caja retornable, reutilizable y de larga vida es sostenible y reciclable al cumplir su vida útil.

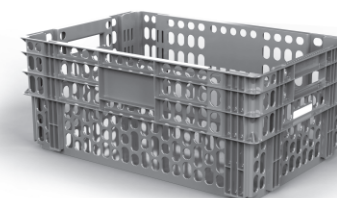


Cajas C2 encajadas

Cajas C2 apiladas

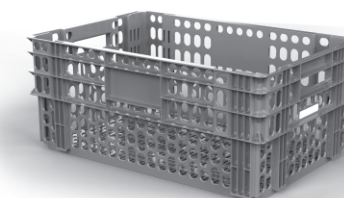


Ahorro de espacio
18 Cajas C2
encajadas 10 cajas
genéricas



Caja 60x40x25
Fondo cerrado / Pared óvalo
Producto NUEVO

Ref.	4-1044573
Peso	2,20 kg
Tara +/-	2,50 %
Encajable al	50 %
Volumen ext.	60,000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	400 kg
Pedido especial	

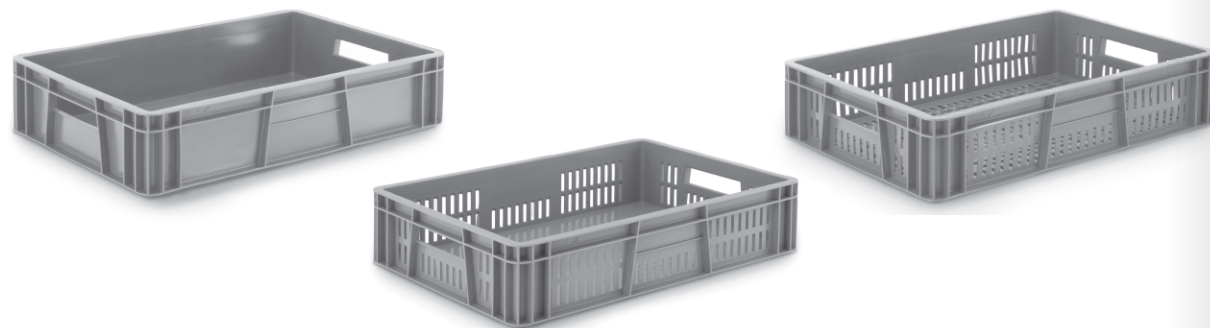


Caja 60x40x25
Fondo lineal / Pared óvalo
Producto NUEVO

Ref.	4-1044563
Peso	2,00 kg
Tara +/-	2,50 %
Encajable al	50 %
Volumen ext.	60,000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	400 kg

NORMALIZADAS

60x40x13 cm



Caja 60x40x13
Fondo cerrado / Pared cerrada

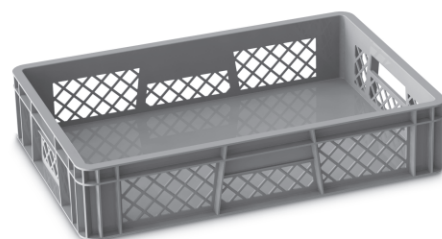
Ref. 4-1000859	■	
Peso	1,80 kg	
Tara +/-	2,50 %	
Volumen ext.	31,200 cm³	
Capacidad máx. apilamiento	500 kg	

Caja 60x40x13
Fondo cerrado / Pared lineal

Ref. 4-1001172	■	
Peso	1,65 kg	
Tara +/-	2,50 %	
Volumen ext.	31,200 cm³	
Capacidad máx. apilamiento	500 kg	
Pedido especial		

Caja 60x40x13
Fondo lineal / Pared lineal

Ref. 4-1001072	■	
Ref. 4-1001067	■	
Peso	1,50 kg	
Tara +/-	2,50 %	
Volumen ext.	31,200 cm³	
Capacidad máx. apilamiento	500 kg	



Caja 60x40x13
Fondo cerrado / Pared rombo

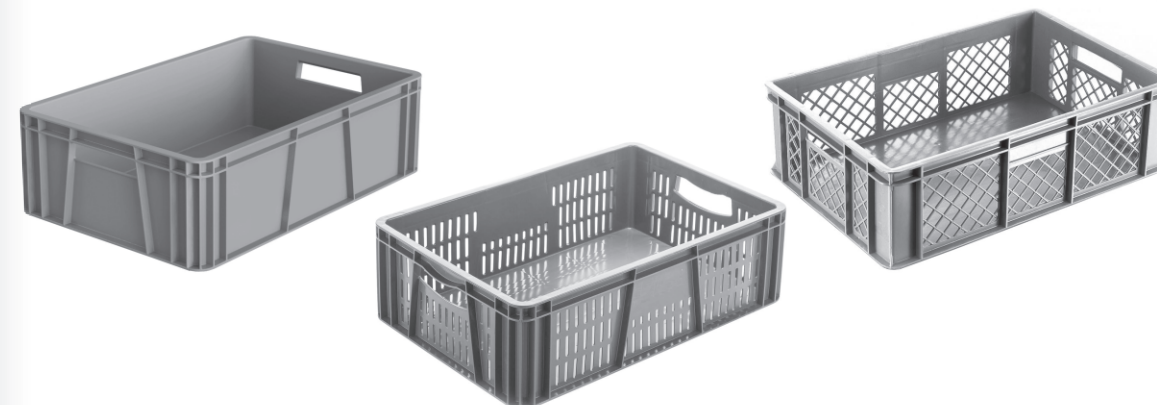
Ref. 4-1000875	■	
Peso	1,64 kg	
Tara +/-	2,00 %	
Volumen ext.	31,200 cm³	
Capacidad máx. apilamiento	500 kg	

Caja 60x40x13
Fondo lineal / Pared rombo

Ref. 4-1001411	■	
Peso	1,50 kg	
Tara +/-	2,00 %	
Volumen ext.	31,200 cm³	
Capacidad máx. apilamiento	500 kg	

NORMALIZADAS

60x40x18.5 cm



Caja 60x40x18.5
Fondo cerrado / Pared cerrada

Ref. 4-1001123	■	
Peso	2,18 kg	
Tara +/-	2,50 %	
Volumen ext.	44,400 cm³	
Capacidad máx. apilamiento	500 kg	

Caja 60x40x18.5
Fondo cerrado / Pared lineal

Ref. 4-1001129	■	
Peso	2,04 kg	
Tara +/-	2,50 %	
Volumen ext.	44,400 cm³	
Capacidad máx. apilamiento	500 kg	
Pedido especial		

Caja 60x40x18.5
Fondo cerrado / Pared rombo

Ref. 4-1001156	■	
Peso	1,92 kg	
Tara +/-	2,50 %	
Volumen ext.	44,400 cm³	
Capacidad máx. apilamiento	500 kg	
Pedido especial		



Caja 60x40x18.5
Fondo lineal / Pared lineal

Ref. 4-1001109	■	
Peso	1,89 kg	
Tara +/-	2,50 %	
Volumen ext.	44,400 cm³	
Capacidad máx. apilamiento	500 kg	

Caja 60x40x18.5
Fondo lineal / Pared rombo

Ref. 4-1001089	■	
Peso	1,81 kg	
Tara +/-	2,50 %	
Volumen ext.	44,400 cm³	
Capacidad máx. apilamiento	500 kg	
Pedido especial		

CAJAS COMPATIBLES

Compatibilidad para aprovechamiento logístico

- Máximo peso permitido, optimizando el mínimo espacio.
- Apile entre las dos referencias, incluso intercaladas.
- Iguales características físicas en fondos y laterales.
- Transporte óptimo de productos.
- Eficiencia en el espacio.
- Carga de 25 kg.

40x30x25 cm Media caja

La caja de 40 x 30 x 25 cm (fondo cerrado / pared rombo y fondo cerrado / pared lineal) tienen el borde superior modificado, para poder apilar con la caja de 60 x 40 x 25 cm (fondo modificado).

Caja 40x30x25 Fondo cerrado / Pared rombo

Ref. 4-1027382

Peso	1,30 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	30.000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	250 kg
Pedido especial	



Caja 40x30x25 Fondo cerrado / Pared lineal

Ref. 4-1000804

Peso	1,30 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	30.000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	250 kg
Pedido especial	



60x40x25 cm Caja con fondo modificado

La caja de 60 x 40 x 25 cm (fondo cerrado / pared rombo) tiene el fondo modificado, para ser compatible con la media caja de 40 x 30 x 25 cm.



Fondo modificado



Caja 60x40x25 Fondo cerrado / Pared rombo

Ref. 4-1000924

Peso	1,95 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	60.000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg
Pedido especial	

NORMALIZADAS 60x40x25 cm



Caja 60x40x25 Fondo cerrado / Pared cerrada

Ref. 4-1000913

Peso	2,50 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	60.000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg



Caja 60x40x25 (FruVer) Fondo cerrado / Pared lineal

Ref. 4-1001149

Peso	2,30 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen	60.000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg
Pedido especial	



Caja 60x40x25 (FruVer) Fondo lineal / Pared lineal

Ref. 4-1001045

Peso	2,17 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	60.000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg



Caja 60x40x25 Fondo lineal / Pared rombo

Ref. 4-1001208

Peso	2,00 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	60.000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg



Caja 60x40x25 Fondo rombo / Pared rombo

Ref. 4-1000949

Peso	2,00 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	60.000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg



Caja 60x40x25 Fondo lineal / Pared óvalo

Producto NUEVO

Peso	2,00 kg
Tara +/-	2,50 %
Encajable al	50 %
Volumen ext.	60.000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	400 kg

NORMALIZADAS LIVIANAS TG

- Cajas FruVer especiales para transportar o almacenar frutas y verduras.
- Livianas y económicas.

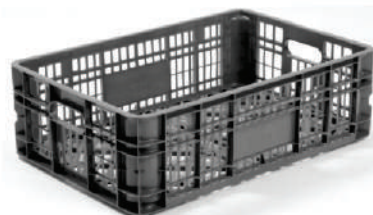
60x40x18 cm



Caja FruVer TG 60x40x18
Fondo lineal / Pared lineal / Con registro

Ref. 4-1001286 ■

Peso	1,09 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	43.200 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	300 kg
Pedido especial	



Caja FruVer TG 60x40x18
Fondo lineal / Pared lineal

Ref. 4-1001296 ■

Peso	1,18 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	43.200 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	300 kg
Pedido especial	



60x40x25 cm



Caja FruVer TG 60x40x25
Fondo lineal / Pared lineal / Con registro

Ref. 4-1001261 ■

Peso	1,00 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	60.000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	300 kg
Pedido especial	



Caja FruVer TG 60x40x25
Fondo lineal / Pared lineal

Ref. 4-1001267 ■

Peso	1,38 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	60.000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	300 kg
Pedido especial	



NORMALIZADAS 60x40x33 cm



Caja 60x40x33
Fondo cerrado / Pared cerrada

Ref. 4-1001189 ■

Peso	3,27 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	79.200 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg
Pedido especial	



Caja 60x40x33
Fondo cerrado / Pared rombo

Ref. 4-1001135 ■

Peso	2,61 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	79.200 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg
Pedido especial	



Caja 60x40x33
Fondo rombo / Pared rombo

Ref. 4-1001180 ■

Peso	2,31 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	79.200 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg
Pedido especial	



60x40x41 cm



Caja 60x40x41
Fondo cerrado / Pared cerrada

Ref. 4-1000966 ■

Peso	3,89 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	98.400 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg
Pedido especial	



Caja 60x40x41
Fondo cerrado / Pared rombo

Ref. 4-1000991 ■

Peso	2,90 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	98.400 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg
Pedido especial	



Caja 60x40x41
Fondo rombo / Pared rombo

Ref. 4-1001006 ■

Peso	2,65 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	98.400 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg
Pedido especial	



NORMALIZADAS CON ABERTURA LATERAL

- Abertura en el lateral corto para rápido y fácil acceso a la mercancía cuando las cajas están apiladas.
- Disminuye la posibilidad de accidentes o esfuerzos innecesarios.
- Permite visualizar fácilmente el contenido de las cajas.
- Producto especial para zonas de picking, donde facilita la labor del personal.
- Ideal para el mercado de confecciones e insumos.



60x40x25 cm



Caja 60x40x25
Fondo lineal / Pared rombo /
Con abertura lateral

Ref. 4-1022271	
Peso	1,905 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	60.000 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg
Pedido especial	



60x40x41 cm



Caja 60x40x41
Fondo cerrado / Pared rombo /
Con abertura lateral

Ref. 4-1022249	
Peso	2,75 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	98.400 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	500 kg
Pedido especial	



NORMALIZADAS 60x40x32 cm



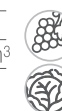
Caja 60x40x32
Fondo cerrado / Pared cerrada

Ref. 4-1000242	
Peso	2,57 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	76.800 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	300 kg
Pedido especial	



Caja 60x40x32
Fondo lineal / Pared lineal

Ref. 4-1000822	
Peso	2,25 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	76.800 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	300 kg
Pedido especial	



NORMALIZADAS ENCAJABLES 60x40x33 cm



Caja 60x40x33
Fondo cerrado / Pared cerrada

Ref. 4-1001200	
Peso	2,48 kg
Tara +/-	2,50 %
Encajable al	77 %
Volumen ext.	79.200 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	150 kg
Pedido especial	



Caja 60x40x33
Fondo cerrado / Pared lineal

Ref. 4-1000708	
Peso	2,20 kg
Tara +/-	2,50 %
Encajable al	77 %
Volumen ext.	79.200 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	150 kg
Pedido especial	

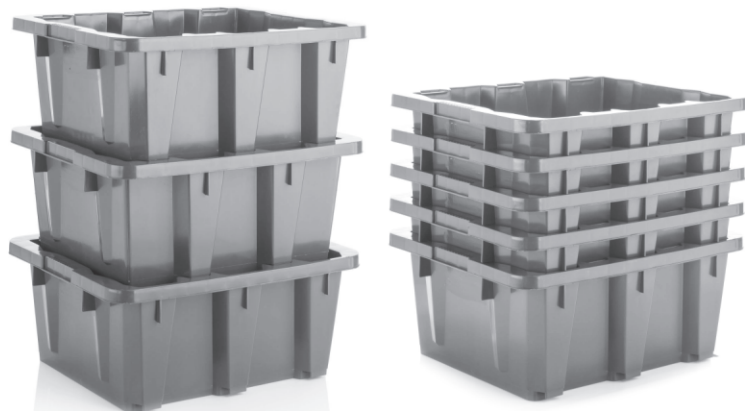


Caja 60x40x33
Fondo lineal / Pared lineal

Ref. 4-1001204	
Peso	2,10 kg
Tara +/-	2,50 %
Encajable al	77 %
Volumen ext.	79.200 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	150 kg
Pedido especial	



NO NORMALIZADAS APILABLES / ENCAJABLES 50x41x22 cm



Caja 50x41x22
Fondo cerrado / Pared cerrada

Ref. 4-1001431

Peso	1,60 kg
Tara +/-	2,50 %
Encajable al	73 %
Volumen ext.	45.100 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	300 kg



NO NORMALIZADAS APILABLES 49x37x28 cm



Caja 49x37x28
Fondo cerrado / Pared lineal

Ref. 4-1000829

Peso	1,96 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	50.800 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	350 kg
Pedido especial	



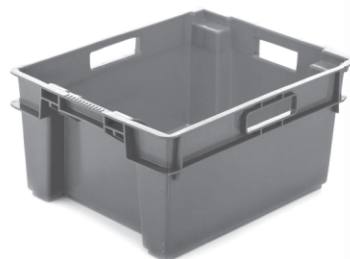
Caja 49x37x28
Fondo lineal / Pared lineal

Ref. 4-1000826

Peso	1,90 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	50.800 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	350 kg
Pedido especial	



51x40x24 cm



Caja TR 51x40x24
Fondo cerrado / Pared cerrada

Ref. 4-1001252

Peso	1,87 kg
Tara +/-	2,50 %
Encajable al	65 %
Volumen ext.	48.900 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	300 kg
Pedido especial	



NO NORMALIZADA SERVITODO 45x38x22 cm



Caja Servitodo 45x38x22
Fondo cerrado con 4 orificios / Pared lineal

Ref. 4-1001450

Peso	1,64 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	37.620 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	450 kg
Pedido especial	



Caja Servitodo 45x38x22
Fondo lineal / Pared lineal

Ref. 4-1038334

Peso	1,55 kg
Tara +/-	2,50 %
Volumen ext.	37.620 cm ³
Capacidad máx. apilamiento	450 kg
Pedido especial	



CANASTA **ERGONÓMICA** AUTOSERVICIO

Beneficios y características

- Manija que permite un mejor manejo del peso de los productos que se transportan.
- Al ser una sola manija y caer siempre hacia el mismo lado, facilita el encaje y desenchaje.
- Ideales para transportar productos en supermercados, minimercados o autoservicios.
- Forma ergonómica que facilita el uso y se adapta al cuerpo.
- Liviana y práctica.
- Se puede estampar con el logotipo del cliente, (80 unidades).



Fácil encaje y desenchaje.



Ergonómica, se adapta al cuerpo

Canasta Ergonómica Institucional

Ref. 4-1023617



Ref. 4-1023618



Ref. 4-1023619



Largo	47,50 cm
Ancho	38,00 cm
Alto	25,50 cm
Peso	0,703 kg
Unidad empaque	6

RECOLECTOR DE COSECHA

Beneficios y características

- Elaborado en polipropileno (PP) técnicamente recuperado, especial para recoger productos post-cosecha.
- Cantidad mínima de inyección, 256 unidades a un color y 528 unidades en colores surtidos.
- Se pueden identificar los recolectores con el logotipo del cliente, cumpliendo cantidades mínimas de estampación, 256 unidades.



Recolector de Cosecha / Surtido

Ref. 4-1009640

Largo	37,0 cm
Ancho	27,0 cm
Alto	29,5 cm
Peso	0,83 kg
Unidad empaque	24
Pedido especial	



AGROINDUSTRIAL



ESTRA ofrece soluciones innovadoras seguras e higiénicas para el sector agroindustrial, que protegen a las aves y a los porcinos durante cada etapa de su desarrollo.

Se trata de una completa línea de productos funcionales: pisos, bebederos, comederos, bandejas de huevos, caja para transporte de huevos, de pollitos, huacales... productos resistentes y durables que responden a cada necesidad particular y a nuestro esfuerzo constante por hacer que la vida y el trabajo sean cada vez más prácticos.

BEBEDEROS



Beneficios y características del bebedero automático

- Está provisto de un contrapeso al interior de la campana que garantiza la estabilidad y evita el derrame de líquido.
- La presión del suministro de agua, debe ser menor de 10 libras por pulgada cuadrada (PSI).
- El bebedero dual puede ser usado en el piso o suspendido, sin afectar su funcionamiento automático.
- Los bebederos dual y automático pueden usarse en cualquier momento del ciclo de vida del ave.
- Un bebedero por cada 50 aves adultas en promedio.



Bebedero automático dual con flotador

Ref. 4-1040282	
Largo	35,00 cm
Ancho	35,00 cm
Alto	54,00 cm
Peso	1,21 kg
Unidad empaque	4



Bebedero automático sin soporte ni flotador

Ref. 4-1009791	
Largo	35,00 cm
Ancho	35,00 cm
Alto	52,00 cm
Peso	0,61 kg
Unidad empaque	7

Repuestos y accesorios del bebedero automático



Brida para bebedero automático

Ref. 4-1009900	
Largo	6,00 cm
Ancho	6,00 cm
Alto	3,00 cm
Peso	0,02 kg
Unidad empaque	100

Manguera, rollo de 105m

Ref. 4-1019447	
Largo	36,00 cm
Ancho	36,00 cm
Alto	11,00 cm
Peso	3,37 kg
Unidad empaque	1

Tensor y piola para bebedero automático

Ref. 4-1009865	
Largo	7,00 cm
Ancho	4,00 cm
Alto	4,00 cm
Peso	0,02 kg
Unidad empaque	100
Pedido especial	

Conjunto válvula y ajustador de nivel de bebedero automático

Ref. 4-1020552	
Largo	7,00 cm
Ancho	5,00 cm
Alto	21,00 cm
Peso	0,06 kg
Unidad empaque	25

Válvula de salida bebedero automático

Ref. 4-1009897	
Largo	2,50 cm
Ancho	2,50 cm
Alto	3,50 cm
Peso	0,004 kg
Unidad empaque	100

Campana bebedero automático

Ref. 4-1009882	
Largo	35,00 cm
Ancho	35,00 cm
Alto	37,00 cm
Peso	0,76 kg
Unidad empaque	7
Bajo pedido	

Tarro y soporte bebedero dual soplado

Ref. 4-1040281	
Largo	24,05 cm
Ancho	24,05 cm
Alto	45,50 cm
Peso	0,425 kg
Unidad empaque	12
Bajo pedido	



Bebedero de galón
Ref. 4-1009700

Largo	22,00 cm
Ancho	22,00 cm
Alto	29,00 cm
Peso	0,36 kg
Unidad empaque	10

Cuerpo
Plato

COMEDEROS

Beneficios y características del comedero con plato antidesperdicio

- Se puede usar directamente sobre el piso o suspendido, permitiendo nivelar la altura de acuerdo con la edad del ave.
- Se recomienda limpieza diaria del producto.
- Un comedero por cada 50 aves en promedio.



Comedero Antidesperdicio 12Kg

Ref. 4-1009718

Largo	40,00 cm
Ancho	40,00 cm
Alto	38,00 cm
Peso	0,79 kg
Unidad empaque	5

Ref. 4-1009909 TR
Bajo pedido



Comedero pollos bebé

Ref. 4-1009695

Largo	54,00 cm
Ancho	35,50 cm
Alto	5,00 cm
Peso	0,23 kg
Unidad empaque	25
Bajo pedido	

REPUESTOS Y ACCESORIOS COMEDERO 12Kg

Gancho metálico para comedero		Varilla comedero	
Ref. 4-1009906		Ref. 4-1009856	
Largo	8,00 cm	Largo	28,05 cm
Ancho	6,00 cm	Ancho	2,05 cm
Alto	0,50 cm	Alto	2,50 cm
Peso	0,02 kg	Peso	0,03 kg
Unidad empaque	50	Unidad empaque	5
Bajo pedido	Si	Bajo pedido	Si
Tolva comedero		Plato comedero	
Ref. 4-1009857		Ref. 4-1009905	
Largo	27,70 cm	Largo	40,00 cm
Ancho	27,70 cm	Ancho	40,00 cm
Alto	29,00 cm	Alto	7,00 cm
Peso	0,41 kg	Peso	0,40 kg
Unidad empaque	5	Unidad empaque	8
Bajo pedido	Si	Bajo pedido	Si

MANEJO DE HUEVOS

Beneficios y características de la caja para transporte de bandeja para huevos

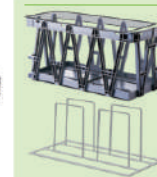
- Diseño especial para transporte, cargue y descargue de las bandejas de huevos, reduciendo el riesgo de averías.
- Capacidad para 12 bandejas (360 huevos).
- Compatible con la bandeja plástica para huevos y con las bandejas de cartón.
- Encajable y apilable.
- Este producto se puede personalizar con estampación al calor.
- Disponible en otros colores bajo pedido especial.



Caja para transporte bandejas huevos

Ref. 4-1001399

Largo	68,00 cm
Ancho	36,50 cm
Alto	36,00 cm
Peso	2,26 kg
Tara +/-	2,0 %
Encajable al	63 %
Capacidad máx. apilamiento	150 kg



1 La caja se inserta en la estructura metálica



2 Se ubican las bandejas de huevos en la estructura metálica



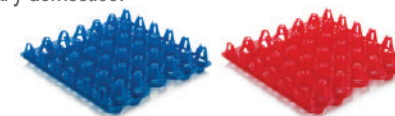
3 Se levanta la caja y las bandejas de huevos quedan adentro



4 Se pueden apilar las cajas para mejor manipulación

Beneficios y características de la bandeja para huevos

- Producto para transporte, cargue y descargue de huevos, reduciendo riesgos.
- Especial para huevos tipo B (46g a 52.9g) y C (46g).
- Uso industrial y doméstico.



Bandeja flexible para huevos

Ref. 4-1009727

Ref. 4-1009729

Bandeja rígida para huevos

Ref. 4-1009743

Largo	29,00 cm	Largo	29,00 cm
Ancho	29,00 cm	Ancho	29,00 cm
Alto	5,00 cm	Alto	5,00 cm
Peso	0,14 kg	Peso	0,14 kg
Tara +/-	2,0 %	Tara +/-	2,0 %
Unidad empaque	50	Unidad empaque	50
Bajo pedido	No	Bajo pedido	Si

CAJAS PARA POLLOS VIVOS



Beneficios y características de caja para transporte de pollitos

- Dividida en cuatro cavidades que protegen al pollito durante el transporte.
- Los laterales presentan pequeñas perforaciones que garantizan aireación, evitando posibles asfixias o degolles del pollito.
- El fondo corrugado evita que el ave se deslice mientras es transportada.
- Se utiliza para el transporte de pollitos desde la incubadora hasta la granja de levante.
- Capacidad promedio: 100 pollitos

Tapa para caja transporte de pollitos

Ref. 4-1020428	
Largo	64,00 cm
Ancho	47,00 cm
Alto	0,20 cm
Peso	0,069 kg
Bajo pedido	

Caja para transporte de pollitos

Ref. 4-1001384	
Largo	69,50 cm
Ancho	50,50 cm
Alto	17,00 cm
Peso	2,27 kg
Tara +/-	2,5 %
Encajable al	50 %
Capacidad máx. apilamiento	500 kg

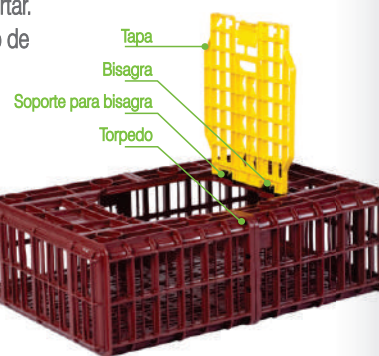


Beneficios y características del huacal

- Se usa normalmente en empresas dedicadas a la industria avícola.
- Excelentes condiciones de aireación que reducen mortalidad por calor o por asfixia.
- Apertura y cierre manual en la parte superior.
- Se usa para llevar pollos en edad adulta, desde la granja de levante hasta la planta de proceso.
- Apilables hasta 12 unidades cuando están en uso.
- La relación, número de pollos / huacal, varía según el peso de los pollos a transportar.
- Suministro garantizado de accesorios y partes.
- Material: cuerpo en PEAD y tapa en PP.

Huacal café con tapa amarilla

Ref. 4-1019388	
Largo	85,50 cm
Ancho	61,00 cm
Alto	27,00 cm
Peso	7,46 kg
Tara +/-	3,0 %
Capacidad máx. apilamiento	250 kg



Accesorios del huacal

Tapa para huacal	Bisagra para huacal	Soporte para bisagra huacal	Torpedo para huacal
Ref. 4-1009871	Ref. 4-1009874	Ref. 4-1009876	Ref. 4-1009875
Largo	42,00 cm	6,05 cm	2,50 cm
Ancho	36,05 cm	2,80 cm	1,00 cm
Alto	2,50 cm	3,50 cm	0,60 cm
Peso	0,70 kg	0,02 kg	0,001 kg
Unidad empaque	25	100	100

PISOS FILTRAFÁCIL 60x60 cm

Beneficios y características del filtrafácil

- Elaborado en polipropileno TR para el sector industrial y porcícola.
- Fácil ensamble, manejo, limpieza y desinfección.
- La limpieza se debe hacer con agua a presión alta y jabón abundante.
- Producto de larga duración, liviano y resistente.
- Requiere mínimo mantenimiento.
- Puede estar expuesto a temperaturas de 0 a 100°C.
- Existen dos pisos especializados: para cría, es decir, para las hembras en etapa de gestación que por su peso requieren de venas para su posición en pie y el piso para precebo o proceso de crecimiento y engorde de cerdos, con la superficie lisa.

Filtrafácil industrial económico 60x60 (precebo)

Ref. 4-1009840	
Largo	59,75 cm
Ancho	59,75 cm
Alto	2,50 cm
Peso	2,18 kg
Tara +/-	2,0 %
Resistencia máx. a la carga	300 kg/m ²
Unidad empaque	4



Filtrafácil industrial 60x60 (precebo)

Ref. 4-1009812	
Ref. 4-1009801	
Largo	60,00 cm
Ancho	60,00 cm
Alto	2,60 cm
Peso	3,38 kg
Tara +/-	2,0 %
Resistencia máx. a la carga	500 kg/m ²
Unidad empaque	4



Filtrafácil industrial 60x60 (cría)

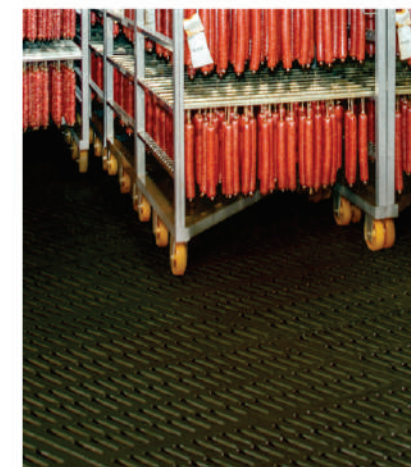
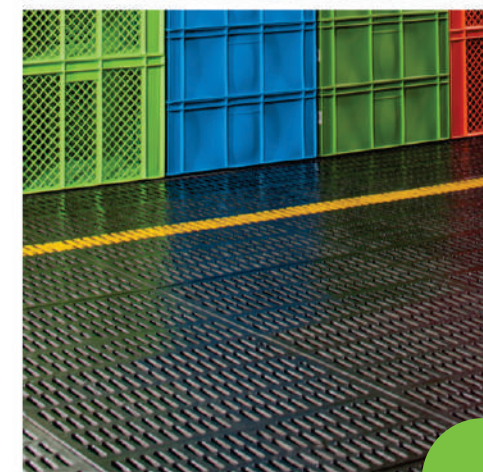
Ref. 4-1009819	
Largo	60,15 cm
Ancho	60,15 cm
Alto	3,00 cm
Peso	3,50 kg
Tara +/-	2,0 %
Resistencia máx. a la carga	500 kg/m ²
Unidad empaque	4



Accesorio filtrafácil

Chazo para filtrafácil

Ref. 4-1009842	
Largo	4,00 cm
Ancho	1,00 cm
Alto	1,00 cm
Peso	0,002 kg
Unidad empaque	100



PISOS CUBREPISO ANTIDESLIZANTE 80x80 cm

Beneficios y características del cubrepiso antideslizante

- Elaborado en polietileno de alta densidad (PEAD), material que otorga características de buena resistencia a la mayoría de químicos industriales.
- Con pines antideslizantes.
- Fácil ensamble.
- Ideal para cuartos fríos y de congelación.
- Diseñados para aislar la humedad en las áreas de proceso, garantizando seguridad de los operarios.
- Logra disminuir la fatiga a los operarios que deben estar de pie por largas jornadas.



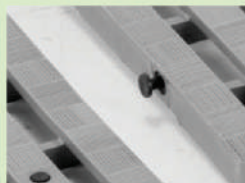
Cubrepiso antideslizante 80x80

Ref. 4-1009645	■
Ref. 4-1009643	■
Ref. 4-1009647	■
Largo	80,00 cm
Ancho	80,00 cm
Alto	4,00 cm
Peso	3,68 kg
Tara +/-	2,0 %
Resistencia máx. a la carga	320 kg apoyado en toda la superficie
Unidad empaque	5

Accesorio cubrepiso antideslizante

Torpedo para cubrepiso

Ref. 4-1009651	■
Largo	3,50 cm
Ancho	2,00 cm
Alto	2,00 cm
Peso	0,0035 kg
Unidad empaque	100
Bajo pedido	





Por una vida más práctica



@solucionesestra



estrasoluciones



www.estra.com

Edición Agosto 2022