

SOLUCIONES PARA  
ALIMENTACIÓN

Alimentación



## ESPECIALISTAS EN ENVASES ALIMENTARIOS



**Knauf Industries** es reconocida internacionalmente por su experiencia en el mundo del envase y embalaje, especialmente para la industria alimentaria. Con más de 30 años de experiencia y una capacidad de producción a la vanguardia de la tecnología, nos conocen por nuestra alta capacidad de innovación y alto nivel de exigencia en la calidad de nuestros productos. Estamos al servicio de nuestros clientes conforme a los requisitos del mercado para el envasado de alimentos, tanto desde el punto de vista de diseño industrial como de seguridad alimentaria.

---

## INVENTAR LOS ENVASES Y EMBALAJES DEL MAÑANA



### NUESTRO KNOW-HOW A SU SERVICIO

#### › Moldeo de espumas alveolares

Con más de 40 prensas repartidas en 7 plantas de producción, diseñamos y fabricamos piezas airpop® y PPE, la diversidad de nuestros equipos nos permite adaptarnos a la complejidad de sus productos y hacer que usted se beneficie de nuestro know-how. en el corte de espumas, para cualquier pieza específica o pequeña serie.

#### › Mecanizado de espumas alveolares

En España disponemos de 4 plantas con tecnología de corte de espumas, para el diseño de cualquier pieza específica o serie corta.



# MATERIALES A LA VANGUARDIA DE LA INNOVACIÓN



## IDEAL PARA LA ALIMENTACIÓN

El EPP y el EPS (Polipropileno y poliestireno expandido) son dos de los materiales preferidos de Knauf Industries. Los envases y embalajes de EPP y EPS son 100% reciclables: ya sea triturándolos y reintegrándolos en nuevos envases y embalajes, o piezas técnicas industriales.

### › Propiedades del EPP y del EPS



#### Ligereza

La ligereza de estos contenedores facilita la manipulación de los operarios.

El EPS y el EPP están formados por 98% de aire, es decir contienen **sólo** un 2% de materia plástica.



#### Amortiguación de impactos

La segunda gran característica del EPS y el EPP es su gran capacidad de absorción de impactos y su resiliencia. El EPP a diferencia del EPS no se deforma.



#### Aislamiento térmico

El polipropileno y poliestireno expandido son bien conocidos por su capacidad aislante en el sector del catering o la restauración, durante los procesos de trasiego entre la producción y la distribución.



#### Reciclable

El polipropileno y el poliestireno expandido son monomateriales reciclables mecánicamente. Y contribuyen a la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>, el EPP además es reutilizable.



#### Resistencia mecánica

A pesar de que los contenedores de EPP y EPS son muy ligeros su estructura química garantiza su resistencia y durabilidad en el tiempo, siendo mayor la de EPP



#### Reutilizable

Las propiedades anteriormente descritas permiten que los contenedores de epp sean retornables por su resistencia, limpieza y longevidad.



#### Aislamiento acústico

En los procesos de manipulación de envasado y carga, el EPP reduce hasta en un 35% los ruidos provocados durante el trasiego, contribuyendo a la calidad acústica del entorno del trabajador.



#### Resistencia química

La normativa de la industria alimentaria exige que los contenedores de productos alimenticios sean fácilmente lavables e impidan el crecimiento bacteriano, el EPP y el EPS están especialmente diseñados para ello.





## KAPSEAL®

### Puntos fuertes

- Apto para pasteurización y microondas
- Aprobado por ADIV (Centro tecnológico francés especializado en el sector cárnico y de platos preparados)
- Perfectamente adaptado para el envasado de carne y platos preparados bajo atmósfera modificada.
- Excelente calidad de sellado
- Coste de material constante
- Monomaterial
- 100% reciclable



Kapseal es una nueva marca de un mono material diseñado específicamente para envases para platos preparados y carne, que auna las expectativas del consumidor y los requisitos de conservación:

## KAPCLEAR®

### Puntos fuertes

- Alto grado de transparencia.

Kapclear proporciona un 100% de transparencia para poner en valor sus productos sin perder su sabor, su color y su integridad.





## KAPLIGHT®

### UNA REVOLUCIÓN INVISIBLE A SIMPLE VISTA

- Un embalaje totalmente negro
- Un color negro premium y atractivo
- Un tacto suave



### UNA SOLUCIÓN OSCURA DETECTABLE AUTOMÁTICAMENTE

El Comité Técnico de Reciclaje de Envases Plásticos (COTREP - Francia) ha emitido una opinión positiva sobre el detectabilidad de Kaplight®.

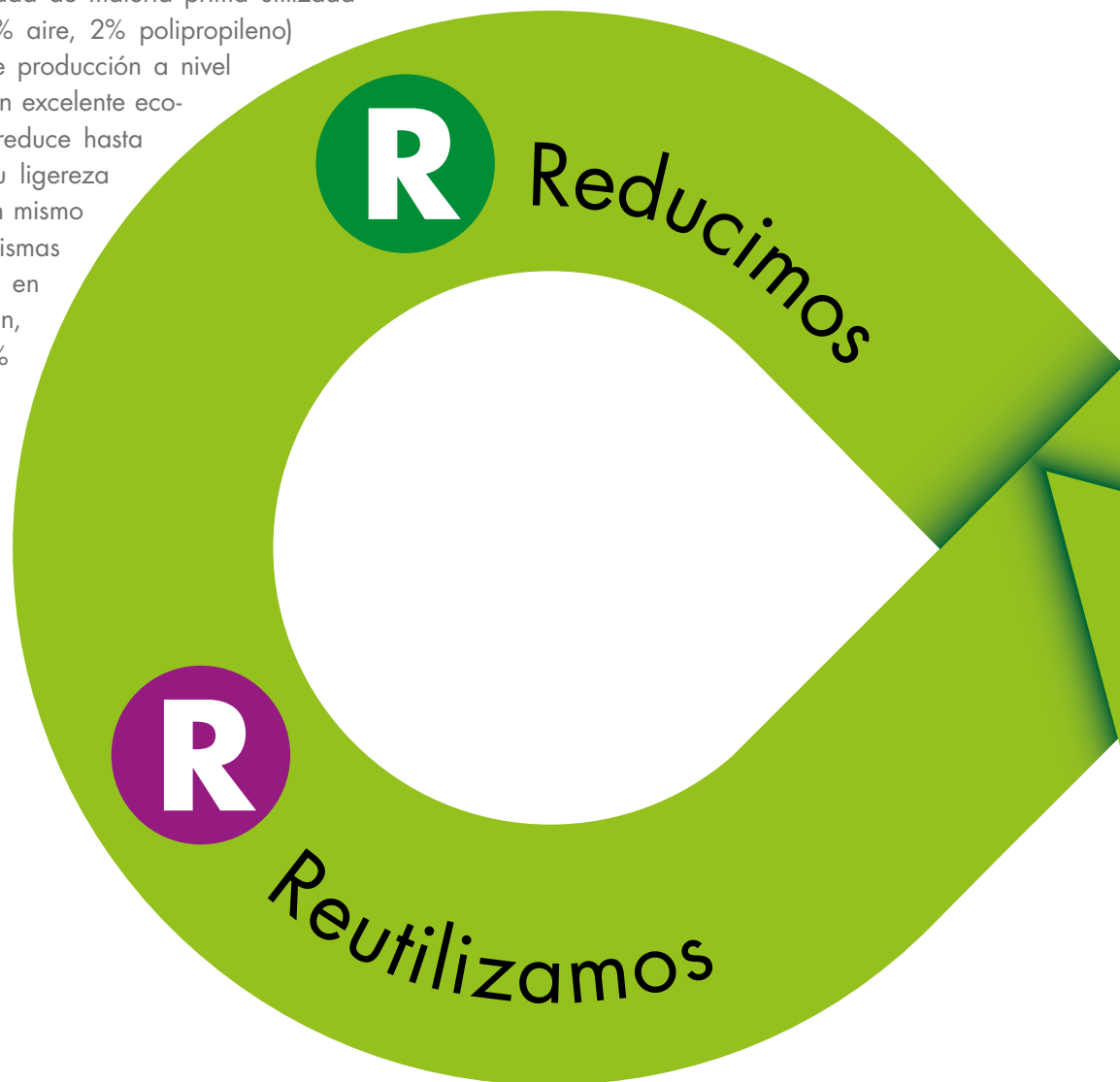
- Kaplight® es una **solución libre de negro de carbón**.
- Este monomaterial ha sido sometido al protocolo de prueba COTREP. El Kaplight® es detectable por **clasificación automática** con tecnologías comerciales en los centros de clasificación..
- De acuerdo con COTREP, Kaplight® puede ser clasificado y usado en el proceso de reciclaje de envases de PP. [\[Documento disponible online\]](#)



# UN MUNDO DE VENTAJAS RESPETANDO EL MEDIO AMBIENTE

## Reducimos

Gracias a la poca cantidad de materia prima utilizada para su fabricación (98% aire, 2% polipropileno) y su eficiente proceso de producción a nivel energético, el EPP tiene un excelente eco-balance, tal es así que reduce hasta en un 45% gracias a su ligereza las emisiones de CO<sub>2</sub>. Un mismo contenedor con las mismas dimensiones realizado en EPP en vez de en inyección, reduce su peso en un 62%



## Reutilizamos

Durante el proceso de producción, se producen mermas que reintegramos en la fabricación de nuevas piezas industriales.

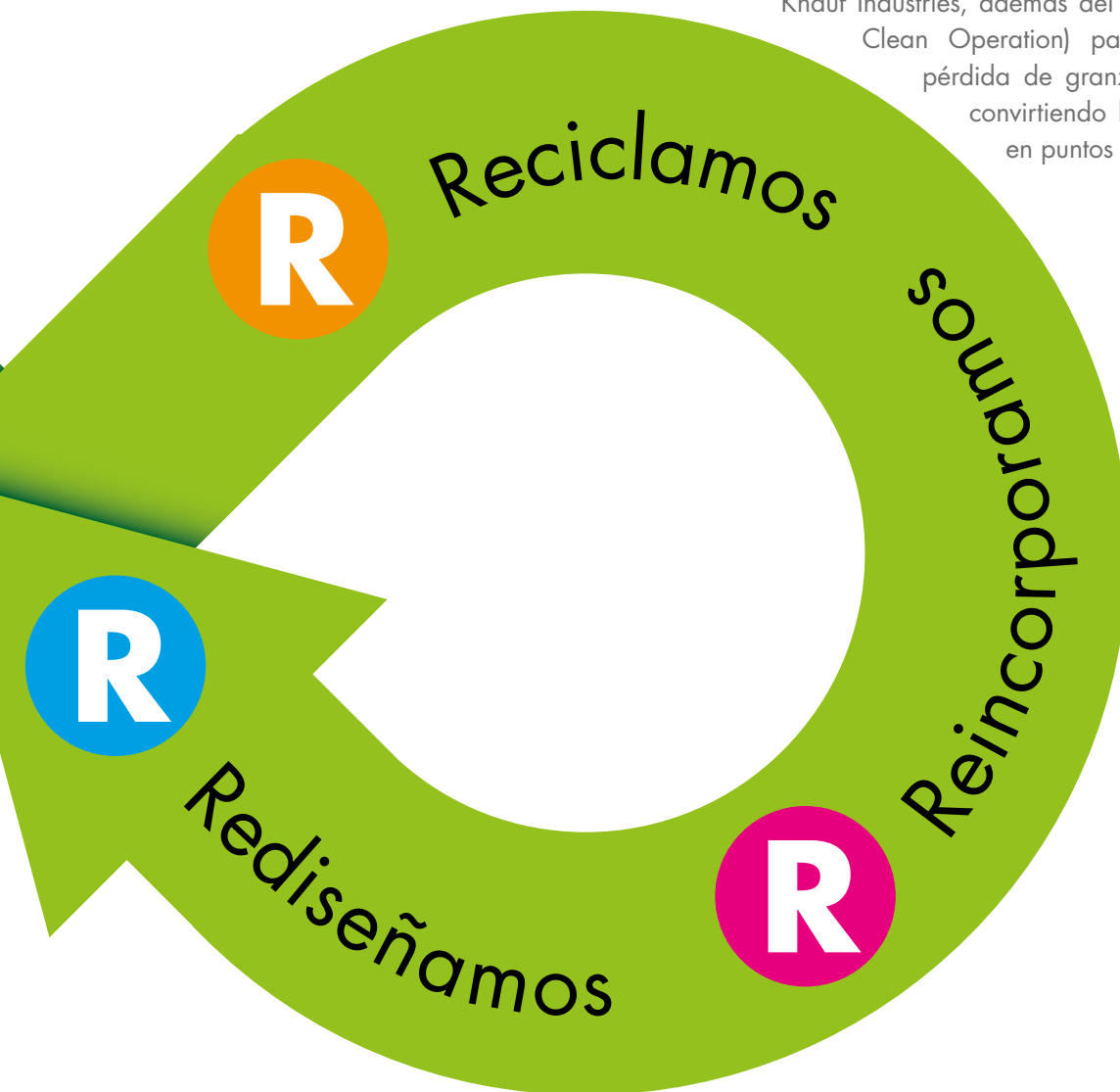


## Las cinco "Erres", para un medio ambiente de calidad

En Knauf Industries nos preocupamos por cumplir las cinco erres básicas de una economía circular:

### Reciclamos

Knauf Industries, además del compromiso OCS (Sweep Clean Operation) para la eliminación de la pérdida de granza, amplía su implicación convirtiendo la mayoría de sus plantas en puntos de reciclaje.



### Rediseñamos

El rediseño consiste en **R**epensar y volver a diseñar, teniendo en cuenta la función y el destino de la pieza, sin menoscabar su sostenibilidad.

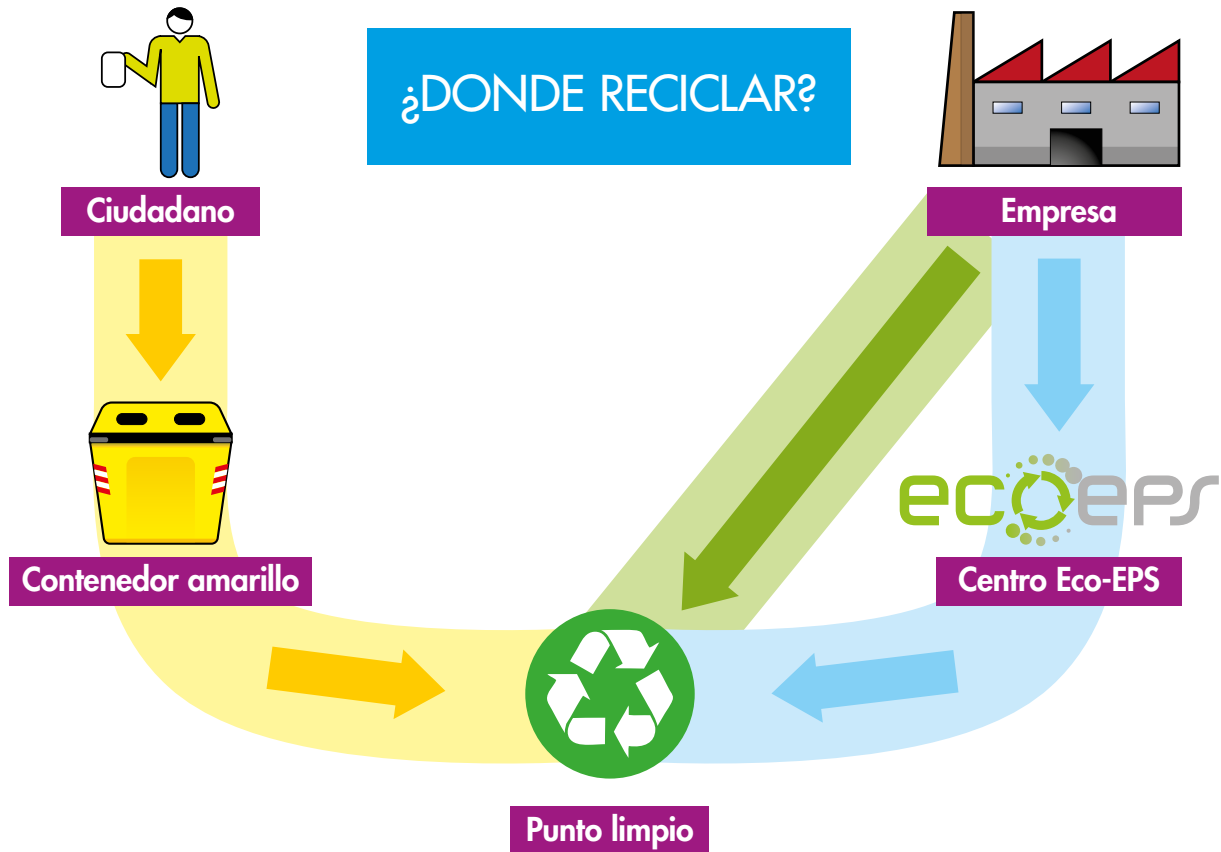
### Reincorporamos

Aquellos materiales que han sido triturados durante el proceso de reciclado se recuperan para la fabricación de nuevas piezas industriales.





# DONDE Y CÓMO SE RECICLA



## ¿QUÉ SE HACE CON EL MATERIAL RECICLADO?.: PROCESOS Y APLICACIONES

### Triturado

- Reutilización en piezas industriales y de construcción
- Relleno.



### Briquetado

- Generación de energía o producción de piezas industriales por extrusión.



### Extrusionado

- Producción de piezas industriales,





# ENVASES PRODUCTOS DE LA HUERTA





# PRODUCTOS DE LA HUERTA

Soluciones alimentarias AGRO BOXES



Proteger y transportar



## Reduce mermas

Los impactos en la fruta durante el proceso de post-cosecha suponen aproximadamente un 14% en mermas, acelerando la maduración desde el inicio de la recogida en árbol.

Presentar y realzar



## Mejora la percepción del cliente

El blanco transmite higiene y frescura. Ofrece una mejor visibilidad de los productos.





**airpop**<sup>®</sup>  
engineered air

### Conservar y valorizar



#### Alarga la vida útil

Una de las causas de envejecimiento de la fruta es el calor que acelera su tasa de respiración, afectando principalmente a la pérdida de firmeza y peso del fruto.

### Personalizar y promover



#### Personalizable

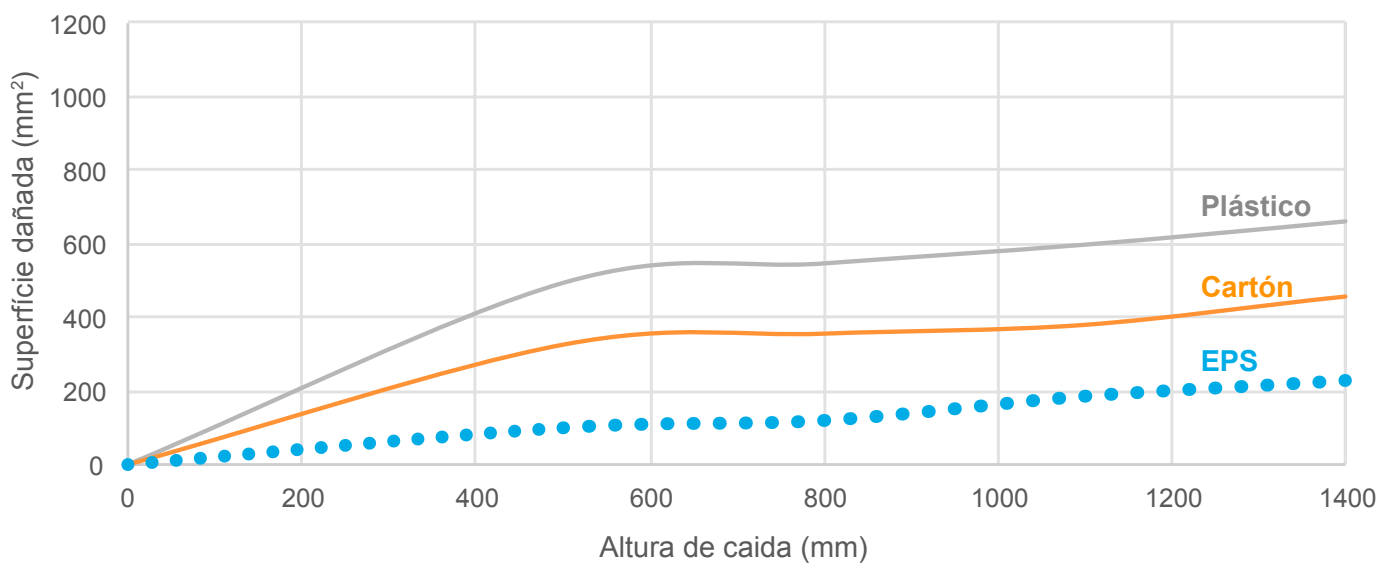
Proporcionamos un envase a medida, en diseño y forma adecuados al producto y a su mercado de destino..



# airpop<sup>®</sup> AGRO BOXES

## Reduce las mermas

Los impactos en la fruta durante el proceso de post-cosecha suponen aproximadamente un 14% en mermas, acelerando la maduración desde el inicio de la recogida en árbol.



### Resumen de Resultados Totales

% de mejora del EPS a:

	Cartón	Plástico	Madera
Reducción del área dañada.	51%	66%	98%
Mejora de la consistencia: Hidrocooling.	7%	7%	7%
Mejora de la estabilidad térmica.	14%	16%	25%
Reducción del peso.	70%	76%	79%

### BENEFICIOS DEL AIRPOP

- › Mejora los índices microbiológicos, físico-químicos y sensoriales.
- › Es totalmente inerte y resistente a la humedad.
- › Alta estabilidad térmica.

## Mejora la percepción del cliente

- El blanco transmite higiene y calidad
- El pre-enfriamiento + airtop mejora la firmeza.
- Ofrece una mejor visibilidad del producto.



# airpop® AGRO BOXES

## Alarga la vida útil

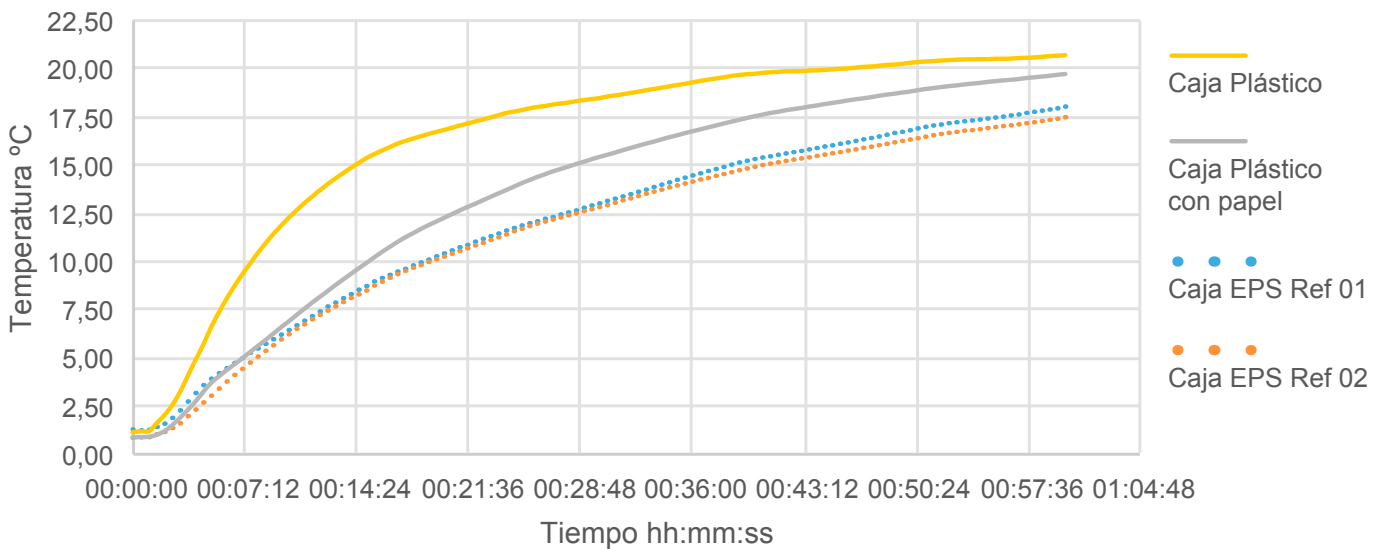
Una de las causas de envejecimiento de la fruta es el calor que acelera su tasa de respiración, afectando principalmente a la pérdida de firmeza y peso del fruto.

Tipo de envase	Ambiente	Tiempo a >+5.0°C
AIRPOP	Frio	>72:00 hrs
	Caliente	40:20 hrs
Cartón corrugado encerrado	Frio	63:30 hrs
	Caliente	18:50 hrs
Cartón corrugado plastificado	Frio	32:330 hrs
	Caliente	20:50 hrs

### BENEFICIOS DEL AIRPOP

- > Conserva la temperatura más estable.
- > Mantiene la temperatura tras la pérdida de la cadena de frío.
- > Amortigua la caída minimizando sus daños.

Con tapa cerrada





# SOLUCIONES DE PACKAGING EFICIENTES

Envases estándar





## airpop® AGRO BOXES

## ENVASES ESTÁNDAR

P32



300 x 200

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
P3211	300	200	110	Film





C43



400 x 300

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
C4308	400	300	80	Bolsa / Film
C4310	400	300	100	Bolsa / Film
C4312	400	300	120	Bolsa / Film
C4314	400	300	140	Bolsa / Film
C4315	400	300	150	Bolsa / Film
C4316	400	300	160	Bolsa / Film
C4317	400	300	170	Bolsa / Film
C4319	400	300	190	Bolsa / Film
Tapa C43TP	400	300	15	Bolsa / Film





C53



500 x 300

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
C5311	500	300	105	Bolsa / Film
C5312	500	300	120	Bolsa / Film
C5313	500	300	130	Bolsa / Film
C5314	500	300	140	Bolsa / Film
C5314A	500	300	145	Bolsa / Film
C5315	500	300	150	Bolsa / Film
C5317	500	300	165	Bolsa / Film
C5322	500	300	215	Bolsa / Film
C5325	500	300	249	Bolsa / Film
Tapa C53TP	500	300	20	Bolsa / Film





V64



600 x 400

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
V6411	600	400	116	Bolsa / Film
V6412	600	400	125	Bolsa / Film
V6413	600	400	130	Bolsa / Film
V6415	600	400	156	Bolsa / Film
V6417	600	400	170	Bolsa / Film
V6419	600	400	190	Bolsa / Film





C64



600 x 400

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Unidades bolsa
C6412	600	400	120	Bolsa / Film
C6413	600	400	135	Bolsa / Film
C6414	600	400	145	Bolsa / Film
C6415	600	400	150	Bolsa / Film
C6417	600	400	170	Bolsa / Film
C6418	600	400	180	Bolsa / Film
C6419	600	400	190	Bolsa / Film
C6420	600	400	200	Bolsa / Film
C6422	600	400	220	Bolsa / Film
C6423	600	400	230	Bolsa / Film
Tapa C64TP	600	400	30	Bolsa / Film





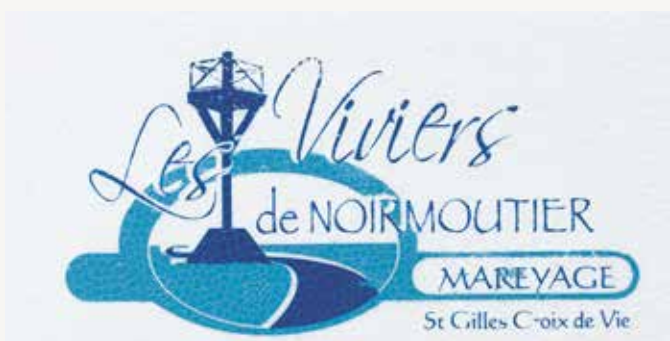
# SOLUCIONES A MEDIDA PARA PRODUCTOS DE LA HUERTA

Desarrollamos junto a nuestros clientes soluciones a medida, para responder a sus necesidades, teniendo en cuenta su problemática y la de su entorno. Gracias a nuestros expertos y a la versatilidad de nuestra maquinaria, ofrecemos soluciones innovadoras adaptadas al mercado.

## PERSONALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN

Hoy en día la diferenciación es vital para una óptima comercialización. En Knauf Industries no solo podemos personalizar el envase a la forma requerida sino también disponemos de diversas tecnologías que nos permiten poner en valor tanto sus productos como su marca. En la actualidad disponemos de las siguientes tecnologías de impresión:

### › Los 3 tecnologías de impresión de Knauf Industries



#### **Serigrafía**

- › Decoración bicolor.
- › Posibilidad de marcaje sobre cuatro caras.
- › Disponibles diversos colores Pantone.



#### **Flexografía**

- › Colocación de un «sleeve» alrededor de la caja.
- › Múltiples colores y decoraciones posibles.
- › Decoración en las cuatro caras.
- › Alta definición gráfica.
- › Puesta en valor cualitativa del contenido.



#### **Inyección**

- › Inyección de tinta en cuatricromía.
- › Marcaje en dos caras.



# ENVASES PRODUCTOS DEL MAR





# PRODUCTOS DEL MAR

## Soluciones alimentarias FISH BOXES



### Proteger y transportar



#### Reduce mermas

El deterioro que sufren algunas especies pelágicas pequeñas es más rápido que en otras especies, debido a las características intrínsecas de captura y procesado. Entre los factores intrínsecos destaca la alta fragilidad muscular y la alta actividad metabólica, cuyo origen es el daño mecánico.

### Presentar y realzar



#### Mejora la percepción del cliente

El blanco transmite higiene y frescura. Ofrece una mejor visibilidad de los productos.





**airpop**<sup>®</sup>  
engineered air

## Conservar y valorizar



### Alarga la vida útil

Otro de los factores de deterioro proviene de una aceleración de su actividad metabólica tras la muerte del pez causando la hidrólisis de proteínas y lípidos. La estabilidad térmica de Airpop mejora la reducción de la actividad metabólica..

## Personalizar y promover



### Personalizable

Proporcionamos un envase a medida, en diseño y forma adecuados al producto y a su mercado de destino..





# airpop® FISH BOXES

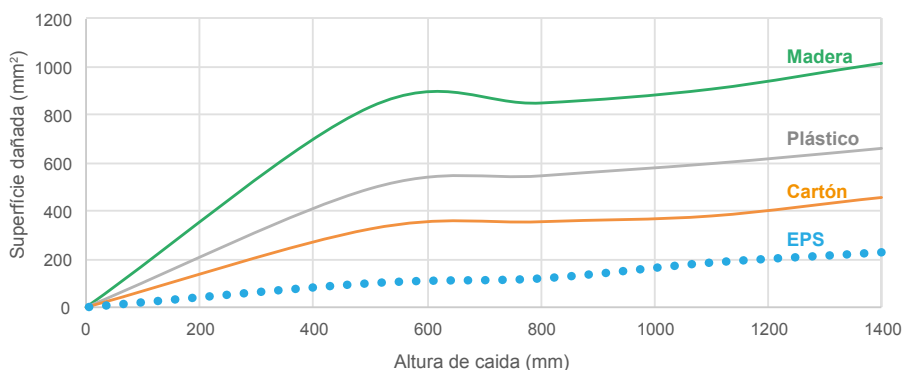
## Reduce las mermas

El deterioro que sufren algunas especies pelágicas pequeñas es más rápido que en otras especies, debido a las características intrínsecas de captura y procesado. Entre los factores intrínsecos destaca la alta fragilidad muscular y la alta actividad metabólica, cuyo origen es el daño mecánico.

Tipo de envase	Ambiente	Tiempo a >+5.0°C
AIRPOP	Frio	>72:00 hrs
	Caliente	40:20 hrs
Cartón corrugado encebado	Frio	63:30 hrs
	Caliente	18:50 hrs
Cartón corrugado plastificado	Frio	32:30 hrs
	Caliente	20:50 hrs

### BENEFICIOS DEL AIRPOP

- Conserva la temperatura más estable.
- Mantiene la temperatura tras la pérdida de la cadena de frío.
- Amortigua la caída minimizando sus daños.



## Alarga la vida útil

Otro de los factores de deterioro proviene de una aceleración de su actividad metabólica tras la muerte del pez causando la hidrólisis de proteínas y lípidos. La estabilidad térmica de Airpop mejora la reducción de la actividad metabólica.

Variable	Tipo de envase	Coeficientes de regresión			P modelo
		A	t	t2	
TBA	Madera	-0.34	3.11**	-0.17*	**
	Airpop abierta	0.87	2.81**	-0.16	
	Airpop cerrado	-0.30	3.60**	-0.19**	
pH	Madera	6.22	-0.02	0.005**	**
	Airpop abierta	6.34	*0.07**	0.0009**	
	Airpop cerrado	6.26	-0.07**	0.0009**	

### BENEFICIOS DEL AIRPOP

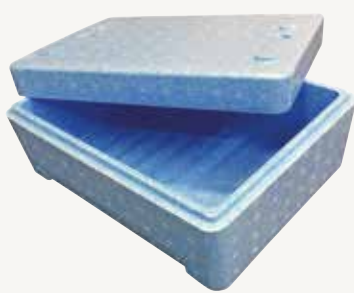
- Mejora los índices microbiológicos, físico-químicos y sensoriales.
- Es totalmente inerte y resistente a la humedad.
- Alta estabilidad térmica.

TBA: Grado de oxidación de los aceites y grasas  
Para productos frescos se consideran valores óptimos entre 0.7 y 1

## airpop® FISH BOXES

## ENVASES ESTANDAR

C22

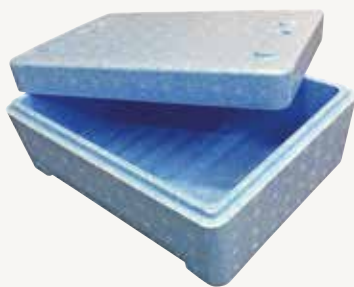


240 x 200

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
C2204	240	200	40	Bolsa / Film
C2206	240	200	60	Bolsa / Film
C2209	240	200	90	Bolsa / Film

- También disponible en azul

D32



300 x 200

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
D3206	310	235	60	Bolsa / Film
D3210	310	235	95	Bolsa / Film
Tapa D32TP	310	235	35	Bolsa / Film

- También disponible en azul



### E32



350 x 235

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
E3206	350	235	60	Bolsa / Film
E3208	350	235	80	Bolsa / Film
E3210	350	235	100	Bolsa / Film
E3212	350	235	120	Bolsa / Film
E3214	350	235	140	Bolsa / Film

### C43



400 x 300

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
C4308	400	300	80	Bolsa / Film
C4310	400	300	100	Bolsa / Film
C4312	400	300	120	Bolsa / Film
C4314	400	300	140	Bolsa / Film
C4315	400	300	150	Bolsa / Film
C4316	400	300	160	Bolsa / Film
C4317	400	300	170	Bolsa / Film
C4319	400	300	190	Bolsa / Film
Tapa C43TP	400	300	15	Bolsa / Film



## E43



425 x 350

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
E4312	425	350	120	Bolsa / Film
E4314	425	350	140	Bolsa / Film
Tapa E43TP	425	350	20	Bolsa / Film

## C53



500 x 300

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
C5311	500	300	105	Bolsa / Film
C5312	500	300	120	Bolsa / Film
C5313	500	300	130	Bolsa / Film
C5314	500	300	140	Bolsa / Film
C5314A	500	300	145	Bolsa / Film
C5315	500	300	150	Bolsa / Film
C5317	500	300	165	Bolsa / Film
Tapa C53TP	500	300	20	Bolsa / Film

## E53



530 x 330

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
E5310	530	330	95	Bolsa / Film
Tapa E53TP	530	330	20	Bolsa / Film



## C62



600 x 260

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
C6214	600	260	140	Bolsa / Film
C6216	600	260	160	Bolsa / Film
C6218	600	260	180	Bolsa / Film
Tapa C62TP	600	260	30	Bolsa / Film

## A64



600 x 400

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
A6411	600	400	111	Bolsa / Film



## C64



600 x 400

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Unidades bolsa
C6412	600	400	120	Bolsa / Film
C6413	600	400	130	Bolsa / Film
C6414	600	400	135	Bolsa / Film
C6415	600	400	150	Bolsa / Film
C6417	600	400	170	Bolsa / Film
C6418	600	400	180	Bolsa / Film
C6419	600	400	190	Bolsa / Film
C6420	600	400	200	Bolsa / Film
C6422	600	400	220	Bolsa / Film
C6423	600	400	230	Bolsa / Film
Tapa C64TP	600	400	30	Bolsa / Film

## C83



800 x 300

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
C8319	800	300	190	Bolsa / Film
C8321	800	300	210	Bolsa / Film
Tapa C83TP	800	300	30	Bolsa / Film





## C84



800 x 400

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
C8416	800	400	160	Bolsa / Film
C8418	800	400	180	Bolsa / Film
C8420	800	400	200	Bolsa / Film
C8421	800	400	210	Bolsa / Film
C8422	800	400	220	Bolsa / Film
C8424	800	400	240	Bolsa / Film
C8425	800	400	250	Bolsa / Film
C8426	800	400	260	Bolsa / Film
C8427	800	400	270	Bolsa / Film
Tapa C84TP	800	400	30	Bolsa / Film

## C85



800 x 500

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
C8516	800	500	160	Bolsa / Film
C8517	800	500	170	Bolsa / Film
C8518	800	500	180	Bolsa / Film
C8520	800	500	200	Bolsa / Film
C8522	800	500	220	Bolsa / Film
C8524	800	500	240	Bolsa / Film

T24



1370 x 480

Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Presentación
T2429	1370	480	290	Bolsa / Film
T2438	1370	480	385	Bolsa / Film
Tapa T24TP	1370	480	30	Bolsa / Film





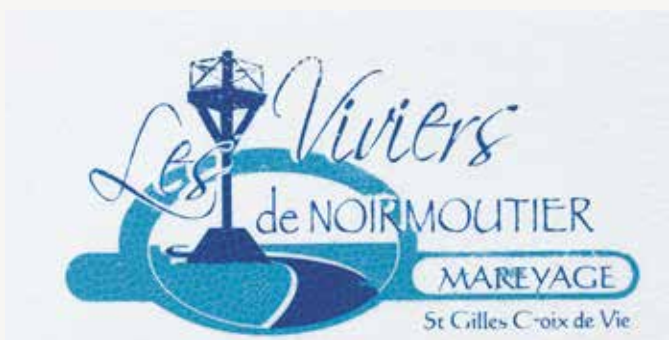
## SOLUCIONES A MEDIDA PARA PRODUCTOS DEL MAR

Desarrollamos junto a nuestros clientes soluciones a medida, para responder a sus necesidades, teniendo en cuenta su problemática y la de su entorno. Gracias a nuestros expertos y a la versatilidad de nuestra maquinaria, ofrecemos soluciones innovadoras adaptadas al mercado.

### PERSONALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN

Hoy en día la diferenciación es vital para una óptima comercialización. En Knauf Industries no solo podemos personalizar el envase a la forma requerida sino también disponemos de diversas tecnologías que nos permiten poner en valor tanto sus productos como su marca. En la actualidad disponemos de las siguientes tecnologías de impresión:

#### › Los 2 tecnologías de impresión de Knauf Industries



#### Serigrafía

- › Decoración bicolor.
- › Posibilidad de marcaje sobre cuatro caras.
- › Disponibles diversos colores Pantone.

#### Flexografía

- › Colocación de un «sleeve» alrededor de la caja.
- › Múltiples colores y decoraciones posibles.
- › Decoración en las cuatro caras.
- › Alta definición gráfica.
- › Puesta en valor cualitativa del contenido.





# SOLUCIONES PARA PLATOS PREPARADOS





# PLATOS PREPARADOS

Soluciones alimentarias para restauración y catering.



## Proteger y transportar



### Reduce mermas

La línea KARY® responde a las necesidades de resistencia de soldadura que el mercado requiere: (180°C), a la presión y succión por vacío, ofreciendo un termo-sellado regular y plano. Evitando fugas inesperadas durante su transporte o manipulación.

## Presentar y realzar



### Alarga la vida útil

Del estándar al desarrollo a la medida: Cada uno su solución. Soluciones prácticas y estéticas: Aumento de la vida útil, minimizar al mínimo el envase y dando el mayor protagonismo a su producto.





### Conservar y valorizar



#### Mejora la percepción del cliente

Para sus platos preparados calientes o fríos, las barquetas KARY® responden a las exigencias normativas y de uso en el canal HORECA. Gracias a nuestro mono-material exclusivo y eco diseñado, nuestras bandejas cumplen las exigencias más estrictas en sostenibilidad. Estas barquetas garantizan la seguridad, integridad y facilidad de uso.

### Personalizar y promover



#### Personalizable

Porque sus productos merecen ser realzados, nuestra oficina de diseño y marketing le propone soluciones personalizadas, funcionales y estéticamente adaptadas a sus necesidades a las tendencias actuales. Posibilidad de personalizar la superficie del envase, imitando distintas texturas de la vajilla tradicional.





# LAS BARQUETAS KARY®

## Conservar y realzar

La línea KARY responde a las necesidades de resistencia de soldadura que el mercado requiere: (180°C), a la presión y succión por vacío, ofreciendo un termo-sellado regular y plano. Evitando fugas inesperadas durante su transporte o manipulación.



### GAMA + KARY®

- > Aptos para platos fríos o calientes
- > Ideal para "platos para llevar"
- > Presentaciones atractivas de producto
- > Gama estudiada para preservar la calidad y el sabor de los alimentos
- > Garantiza un sellado excelente
- > Monomateriales 100% reciclables



La mayoría de nuestras barquetas son aptas para microondas.

**Ver páginas siguientes.**



### CALIDAD TOTAL Y SEGURIDAD CERTIFICADA

Para garantizar una seguridad óptima, invertimos en un sistema HACCP. Como garantía de confianza, respetamos las mismas normas de higiene y seguridad que nuestros clientes industriales del sector alimentario; Es decir, tenemos los mismos requerimientos de calidad de producto que los entregados al consumidor final. Nuestros métodos de producción incluyen los riesgos relacionados con la seguridad alimentaria, y la implicación de todo nuestro personal y socios.



Kary® Peal



El estándar necesario

Denominación	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Espesor (μ)	Material
1 compartimento	232	146,5	12	500	Kapseal® o Kapclear®
	232	146,5	22	450	Kapseal® o Kapclear®
	232	146,5	29	450	Kapseal® o Kapclear®
	232	146,5	30	450	Kapseal® o Kapclear®
	232	146,5	40	450	Kapseal® o Kapclear®
	232	146,5	50	600	Kapseal® o Kapclear®
	232	146,5	60	600	Kapseal® o Kapclear®
	232	146,5	70	800	Kapseal® o Kapclear®
	232	146,5	80	900	Kapseal® o Kapclear®
1 compartimento	252,5	182	15	500	Kapseal® o Kapclear®
	252,5	182	30	550	Kapseal® o Kapclear®
1 compartimento	264	204	30	500	Kapseal® o Kapclear®
	264	204	40	550	Kapseal® o Kapclear®
	264	204	50	750	Kapseal® o Kapclear®
	264	204	60	600	Kapseal® o Kapclear®
	264	204	70	750	Kapseal® o Kapclear®
	264	204	80	750	Kapseal® o Kapclear®
2 compartimentos	264	204	45	550	Kapseal® o Kapclear®
	264	204	50	650	Kapseal® o Kapclear®
	264	204	55	600	Kapseal® o Kapclear®
	264	204	70	750	Kapseal® o Kapclear®
4 compartimentos	264	204	40	500	Kapseal® o Kapclear®
	264	204	60	650	Kapseal® o Kapclear®



## Kary® Peal Pure Line



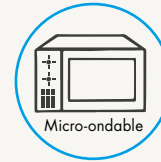
Ideal para  
"skin"

Denominación	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Espesor (μ)	Material
1 compartimento	232	146,5	12	500	Kap Seal® o Kap Clear®
	232	146,5	21	550	Kap Seal® o Kap Clear®
	232	146,5	29	550	Kap Seal® o Kap Clear®
1 compartimento	259	178	13	600	Kap Seal® o Kap Clear®
	259	178	27	600	Kap Seal® o Kap Clear®





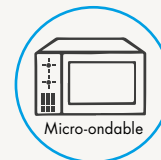
## Kary® Cristal

Bandeja  
múltiples usos

Denominación	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Material	Color	Unidades/palé
Kary® Cristal 250 ml*	138	104	38	PP	Translúcido	8 000
Kary® Cristal 375 ml*	138	104	53	PP	Translúcido	8 000
Kary® Cristal 500 ml*	138	104	68	PP	Translúcido	8 000
Kary® Cristal 650 ml*	159	120	47	PP	Translúcido	4 800
Kary® Cristal 750 ml*	183	139	53	PP	Translúcido	3 200
Kary® Cristal 1000 ml*	183	139	67	PP	Translúcido	3 200
Kary® Cristal 1500 ml*	183	139	102	PP	Translúcido	3 200

\* Todas las barquetas Kary® Cristal se venden con su tapa

## Kary® Cristal Ice

Apto para  
congelación  
industrial

Denominación	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Material	Color	Unidades/palé
Kary® Cristal Ice 500 ml*	138	104	68	PP	Translúcido**	8 000
Kary® Cristal Ice 1000 ml*	183	139	67	PP	Translúcido**	3 200
Kary® Cristal Ice 1500 ml*	183	139	102	PP	Translúcido**	3 200

\* Todos los Kary® Cristal Ice se venden con tapa.

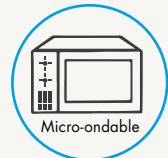
\*\* Más transparente que Kary® Cristal



## Kary® Convenience



Ideal para  
pasteurizar

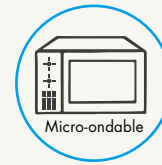


Denominación	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Espesor (μ)	Material	Color	Unidades/palé
Kary® Convenience Monoporción	187	137	20	600	Kapseal®	Natural + Negro	17 280
Kary® Convenience Monoporción	187	137	27	600	Kapseal®	Natural + Negro	16 128
Kary® Convenience Monoporción	187	137	36	800	Kapseal®	Natural + Negro	9 600
Kary® Convenience Monoporción	187	137	46	800	Kapseal®	Natural + Negro	14 400
Kary® Convenience Monoporción	187	137	70	1500	Kapseal®	Natural + Negro	6 624
Kary® Convenience monoporción 2 compartimentos	187	137	46	800	Kapseal®	Negro	8 064
Kary® Convenience 2-3 porciones	227	178	30	700	Kapseal®	Negro	4 320
Kary® Convenience 2-3 porciones	227	178	40	800	Kapseal®	Negro	5 616
Kary® Convenience 2-3 porciones	227	178	50	900	Kapseal®	Negro	5 376
Kary® Convenience 2-3 porciones	227	178	60	900	Kapseal®	Negro	5 184
Kary® Convenience 2 compartimentos	227	178	60	1000	Kapseal®	Negro	5 760

## Kary® Wave



Bandeja con bisagra

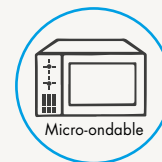


Denominación	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Espesor (μ)	Material	Color	Unidades/palé
Kary® Wave 250 cc	135	112	40	650	PP	Translúcido	6 000
Kary® Wave 375 cc	135	112	55	650	PP	Translúcido	6 000
Kary® Wave 500 cc	135	112	72	650	PP	Translúcido	6 000
Kary® Wave 750 cc	185	175	45	500	PP	Translúcido	4 800
Kary® Wave 1000 cc	185	175	56	500	PP	Translúcido	4 800
Kary® Wave 1250 cc	185	175	69	700	PP	Translúcido	3 600
Kary® Wave 1500 cc	185	175	85	700	PP	Translúcido	3 600
Kary® Wave 1800 cc	185	175	105	800	PP	Translúcido	3 600

## Kary® Pot



Gama completa



Denominación	Diamètre (mm)	Altura (mm)	Espesor (μ)	Material	Color	Unidades/palé
Kary® Pot 250 ml	110	45	800	PP	Transparente	18 000
Kary® Pot 375 ml	110	65	950	PP	Transparente	18 000
Kary® Pot 500 ml	110	81	1100	PP	Transparente	18 000
Tapa Kary® Pot	110	/	400	PP	Transparente	18 000

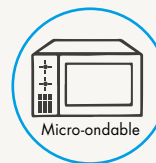




## Kary® Chicken



Estanco y transparente

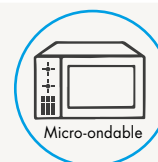


Denominación	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Espesor (μ)	Material	Color	Unidades/palé
Bandeja para pollo y tapa transparente antivaho	268	200	140	650 y 750	PP	Negro y translúcido	2 000 conjuntos

## Kary® TMF



Bandeja termo-sellable



Denominación	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Espesor (μ)	Material	Color	Unidades/palé
Kary® TMF 250 cc	137	95	30	370	PP	Blanco, negro o translúcido	50 400
Kary® TMF 300 cc	137	95	37	460	PP	Blanco, negro o translúcido	50 400
Kary® TMF 375 cc	137	95	45	460	PP	Blanco, negro o translúcido	50 400
Kary® TMF 500 cc	137	95	63	600	PP	Blanco, negro o translúcido	33 600
Kary® TMF 650 cc	191	137	35	400	PP	Translúcido	22 400
Kary® TMF 750 cc	191	137	40	400	PP	Blanco, negro o translúcido	22 400
Kary® TMF 1000 cc	191	137	55	500	PP	Blanco, negro o translúcido	16 800
Kary® TMF 1200 cc	191	137	70	600	PP	Blanco, negro o translúcido	11 200
Kary® TMF 1500 cc	191	137	85	650	PP	Blanco, negro o translúcido	11 200
Kary® TMF 1600 cc	191	137	90	700	PP	Blanco, negro o translúcido	11 200
Tapa Kary® TMF (250 - 300 - 375 - 500)	145	105	11	420	PP	Translúcido	14 400
Tapa Kary® TMF (650 - 750 - 1500 - 1600)	200	145	11	420	PP	Translúcido	7 200

## Kary® Cook



Para platos  
preparados  
calientes



Denominación	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Espesor (μ)	Material	Color	Unidades/palé
Kary® Cook rond	160	/	51	550	PP	Negro	8 000
Tapa Kary® Cook rond	160	/	25	520	PP	Translúcido	8 000
Kary® Cook S7 1 compartimento 890 cc	260	182	35	540	PP	Negro	5 250
Kary® Cook S7 2 compartimentos 590/280 cc	260	182	35	600	PP	Negro	5 250
Kary® Cook S7 3 compartimentos 458/162/162 cc	260	182	35	600	PP	Negro	5 250
Tapa S7 baja Kary® Cook	260	182	20	520	PP	Translúcido	5 250
Tapa S7 alta Kary® Cook	260	182	35	520	PP	Translúcido	5 250
Tapa S7 2 compartimentos Kary® Cook	260	182	22	520	PP	Translúcido	5 250
Tapa S7 3 compartimentos Kary® Cook	260	182	22	520	PP	Translúcido	5 250
Kary® Cook S8 1 compartimento 890 cc	240	150	40	540	PP	Negro	9 000
Kary® Cook S8 2 compartimentos 360/360 cc	240	150	40	540	PP	Negro	9 000
Kary® Cook S8 2 compartimentos 560/360 cc	240	150	40	540	PP	Negro	9 000
Tapa S8 baja Kary® Cook	240	150	5	520	PP	Translúcido	9 000
Tapa S8 media Kary® Cook	240	150	16	520	PP	Translúcido	9 000
Tapa S8 alta Kary® Cook	240	150	42	520	PP	Translúcido	9 000
Kary® Cook oval 700 cc	222	160	40	600	PP	Negro	7 500
Kary® Cook oval 950 cc	222	160	56	600	PP	Negro	7 500
Tapa Kary® Cook oval	222	160	30	520	PP	Translúcido	7 500
Kary® Cook cazuela 350 cc	206	140	27	540	PP	Negro	9 000
Kary® Cook cazuela 475 cc	206	140	37	540	PP	Negro	9 000
Tapa Kary® Cook cazuela	206	140	28	520	PP	Translúcido	9 000
Kary® Cook cuadrada 350 cc	136	136	44	540	PP	Negro	14 000
Kary® Cook cuadrada 475 cc	136	136	58	630	PP	Negro	14 000
Tapa cuadrada Kary® Cook	136	136	15	520	PP	Translúcido	14 000
Tapa cuadrada baja Kary® Cook	136	136	6	520	PP	Translúcido	14 000



## Skinboard® Néó



Preparado para exponer en vertical



Denominación	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Espesor (μ)	Material	Color	Unidades/palé
Skinboard® Néó*	232	146,5	6	600	Kap Seal® o Kap Clear®	A demanda	18 000
	259	178	6	600	Kap Seal® o Kap Clear®	A demanda	14 000

\* Disponibles en distintas texturas





# SOLUCIONES PARA CATERING Y LOGÍSTICA







# CATERING Y LOGÍSTICA

Soluciones logísticas para la industria y el comercio.



## Proteger y absorber



### Reduce roturas

La mayores causas de roturas provienen de los golpes y caídas sufridas durante el trasiego de las operaciones logísticas, el EPP es uno de los mejores materiales para la absorción de impactos.

## Aligerar y reducir



### Mejora la sostenibilidad

Sabías que el EPP es 98% aire y sólo un 2% de materia plástica, gracias a esta característica reducimos hasta un 45% las emisiones de CO<sub>2</sub>



### Conservar y reutilizar



#### Todo en uno

El EPP no sólo nos ayuda a reducir el número de mermas y roturas durante el transporte, si no que también nos permite conservar el calor y el frío de los alimentos contenidos; y reutilizarlo tantas veces queramos sin perder su higiene.

### Personalizar y promover



#### Personalizable

Proporcionamos un contenedor a medida, en diseño y forma adecuados al producto y a su mercado de destino..





# KOMEBAC®

## CONTENEDORES ESTÁNDAR

Komebac®



Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Volumen útil interior (L)	Cantidad / Palé
Komebac® 43 Fond 130	395	295	130	9	160
Komebac® 43 Fond 230	395	295	230	18	88
Komebac® 43 Fond 280	395	295	280	22	72
Komebac® 43 Fond 330	395	295	330	27	56
Couvercle Komebac® 43	395	295	45	-	456
Komebac® 64 Fond 130	595	395	130	19	80
Komebac® 64 Fond 230	595	395	230	39	44
Komebac® 64 Fond 280	595	395	280	49	36
Komebac® 64 Fond 330	595	395	330	59	28
Couvercle Komebac® 64	595	395	45	-	128

MATERIAL\*\*\* : polipropileno expandido negro 60 kg/m<sup>3</sup>



## KOMBAC®

## CONTENEDORES ESTÁNDAR

## Komebac® Cool



Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Volumen útil interior (L)	Cantidad / Palé
Komebac® Cool 35L	470	340	380	35	36
Komebac® Cool 25L	470	340	235	25	34

MATERIAL: polipropileno expandido negro 60 kg/m<sup>3</sup> • Posibilidad de colores azul y gris

## Komebac® 53



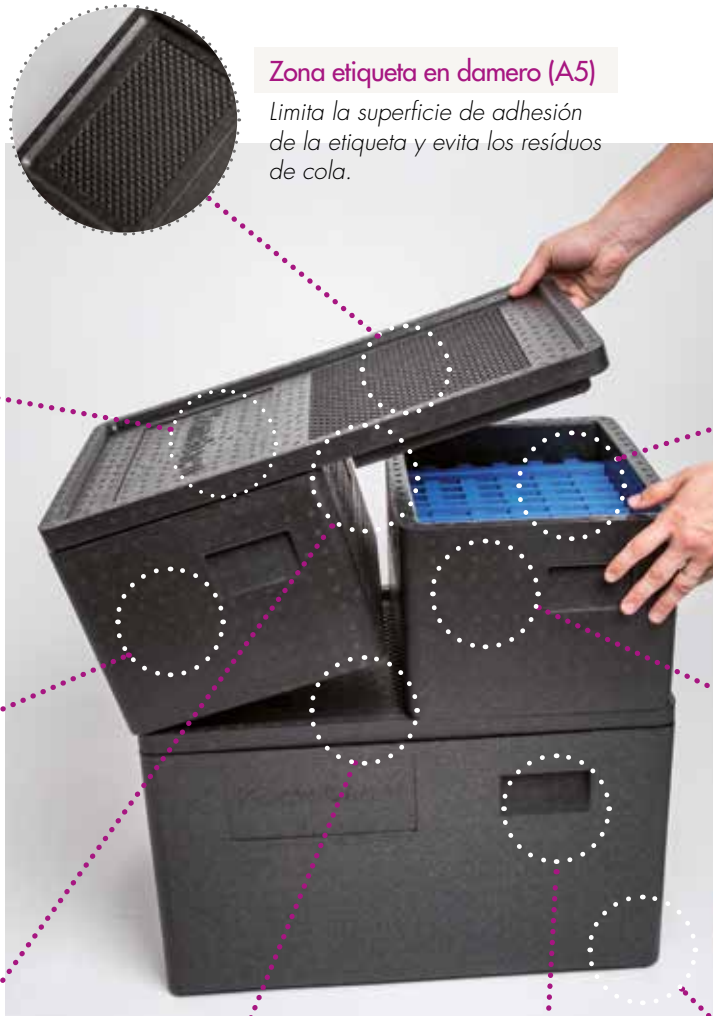
Denominación	Largo exterior (mm)	Ancho exterior (mm)	Alto exterior (mm)	Volumen útil interior (L)	Cantidad / Palé
Komebac® 53 Fond 130	495	295	130		
Komebac® 53 Fond 230	495	295	230		
Komebac® 53 Fond 280	495	295	280		
Komebac® 53 Fond 330	495	295	330		
Couvercle Komebac® 53	495	295	45	-	

MATERIAL: polipropileno expandido negro de 35 a 60 kg/m<sup>3</sup>



# KOMEBAC®

## Ventajas y características



### Zona etiqueta en damero (A5)

Limita la superficie de adhesión de la etiqueta y evita los residuos de cola.



### Personalizable

Marcaje, logo, referencia del cliente.



### Modulable

Posibilidad acondicionar según requerimientos del producto



### Etiquetable

Portaetiquetas GALIA (ETI 05, ETI 09...).



### Trazabilidad

Posibilidad de añadir un alojamiento para tarjeta RFID, NFC, GPS, etc.



### Compatibilidad

La tapas son válidas para distintas referencias de la misma gama.



### Apilable

Con o sin tapa, apilable sin riesgo de deslizamiento.



### Asas integradas

Agarre ergonomico.



### Paletizable



## Contenedores bajo demanda

Posibilidad de distintas opciones para diseñar su contenedor.

Diversas prestaciones en función de sus usos:

- Uso alimentario.
- Retardante fuego.
- Protección electricidad estática.
- Bajo nivel de adhesión / deslizamiento.
- Densidades comprendidas de 35 a 52 g/l.



MOTEADO



COLORES Y TEXTURAS



ETIQUETABLE



ASAS INTEGRADAS



ASAS PERFORADAS



POSIBILIDAD DE MODULAR EL INTERIOR CON PIEZAS DE CORTE



MODULACIONES INTERIORES BAJO DEMANDA



SOLUCIÓN PLEGABLE

## Ejemplos de aplicaciones:

En la actualidad, los contenedores de polipropileno expandido están siendo utilizados para operaciones logísticas de la más diversa índole, siendo uno de los usos más conocidos el del sector del catering.



ARCHIVO / MUDANZAS



VENDING / CATERING



INDUSTRIA QUIMICA



INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL /  
SECTOR ELÉCTRICO



ECOMMERCE / ENTREGAS A  
DOMICILIO



ANALÍTICA: DE AGUA,  
SUELOS, ETC





# ESPECIALISTAS EN SOLUCIONES LOGÍSTICAS

Knauf Industries es reconocida internacionalmente por su experiencia en el mundo del envase y embalaje. Con más de 30 años de experiencia y una capacidad de producción a la vanguardia de la tecnología, nos conocen por nuestra alta capacidad de innovación y alto nivel de exigencia en la calidad de nuestros productos. Estamos al servicio de nuestros clientes conforme a los requisitos del mercado para el envasado y protección de sus productos, tanto desde el punto de vista de diseño industrial como de los requisitos normativos y medioambientales.

## KNAUF INDUSTRIES

### CENTRAL KNAUF INDUSTRIES VILAFRANCA

Calle Calafell, nº 1  
ES-08720 Vilafranca del Penedès (Barcelona)  
+(34) 93 890 6905  
hola-knauf@knauf.fr

### KNAUF INDUSTRIES AOIZ

Polígono industrial de Aoiz  
Calle B, nº 14  
ES-31430 Aoiz (Navarra)  
+(34) 94 833 6607  
hola-knauf@knauf.fr

### KNAUF INDUSTRIES VALENCIA

Polígono Industrial El Braç  
Avda. de la Marina, nº 10  
ES-46131 Bonrepós i Mirambell (Valencia)  
+(34) 96 185 2875  
hola-knauf@knauf.fr

### KNAUF INDUSTRIES ZARAGOZA

Polígono Industrial Malpica  
Calle D, parcela 64  
ES-50016 Zaragoza  
+(34) 97 645 7636  
hola-knauf@knauf.fr

### KNAUF INDUSTRIES VALLADOLID

Polígono Industrial de San Cristobal  
Calle Cobalto, nº 67  
ES-47012- Valladolid  
+(34) 98 329 9366  
hola-knauf@knauf.fr



### KNAUF INDUSTRIES BILBAO

Polígono Industrial El Campillo II  
Parcela 8.4  
ES-48500 Abanto (Vizcaya)  
+(34) 94 636 0359  
hola-knauf@knauf.fr

### KNAUF INDUSTRIES PAMPLONA

Polígono Comarca II  
Calle F, nº 16,  
ES-31191 – Barbatayn (Navarra)  
+(34) 94 831 6371  
hola-knauf@knauf.fr



**kNAUF**INDUSTRIES

[www.knauf-industries.es](http://www.knauf-industries.es)