

smartPac

ACTIVE PACKAGING

by



QUIMAS

POST_HARVEST.TECHNOLOGY

Principales defectos de condición de arribo en uvas de mesa.

Deshidratación



Blanqueamiento



Hongos



Mecanismos para el control de defectos de Postcosecha :

Deshidratación:

Disminuir tiempo de enfriamiento y mayor humedad relativa en el embalaje durante la guarda y tránsito a destino.

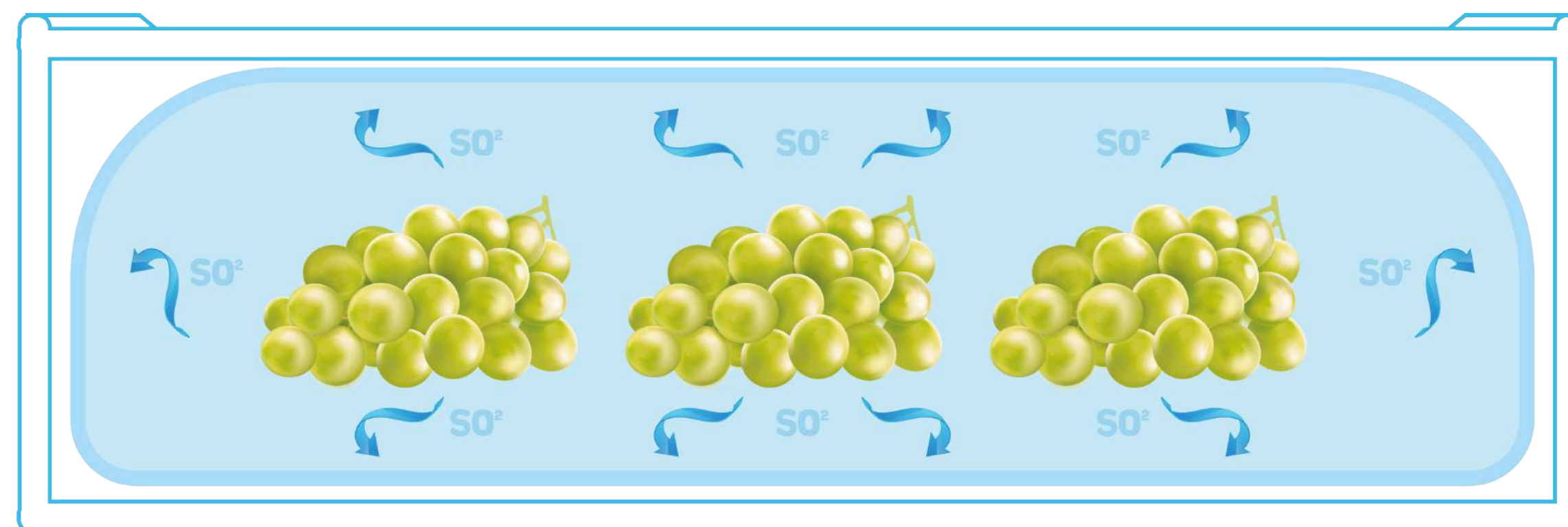
Hongos:

Aplicaciones y labores en precosecha; exposición homogénea y constante a agentes fungicidas y/o fungistáticos durante la postcosecha.

¿Qué es SmartPac?

Es un sistema de embalaje **TODO EN UNO** que protege y extiende la vida útil de la fruta, simplifica y acelera el proceso de empaclado, favorece el rápido enfriamiento de la fruta y provee un ambiente de alta humedad relativa para una mejor preservación del producto.

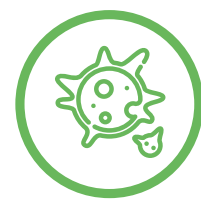
DISTRIBUCIÓN HOMOGÉNEA DEL SO₂



SmartPac es la forma más eficiente, efectiva y amigable de embalar su fruta.



Barrera física para el control de humedad.



Control químico al desarrollo de hongos.



Distribución homogénea del gas dentro del embalaje.



Un solo dispositivo. Un solo paso.



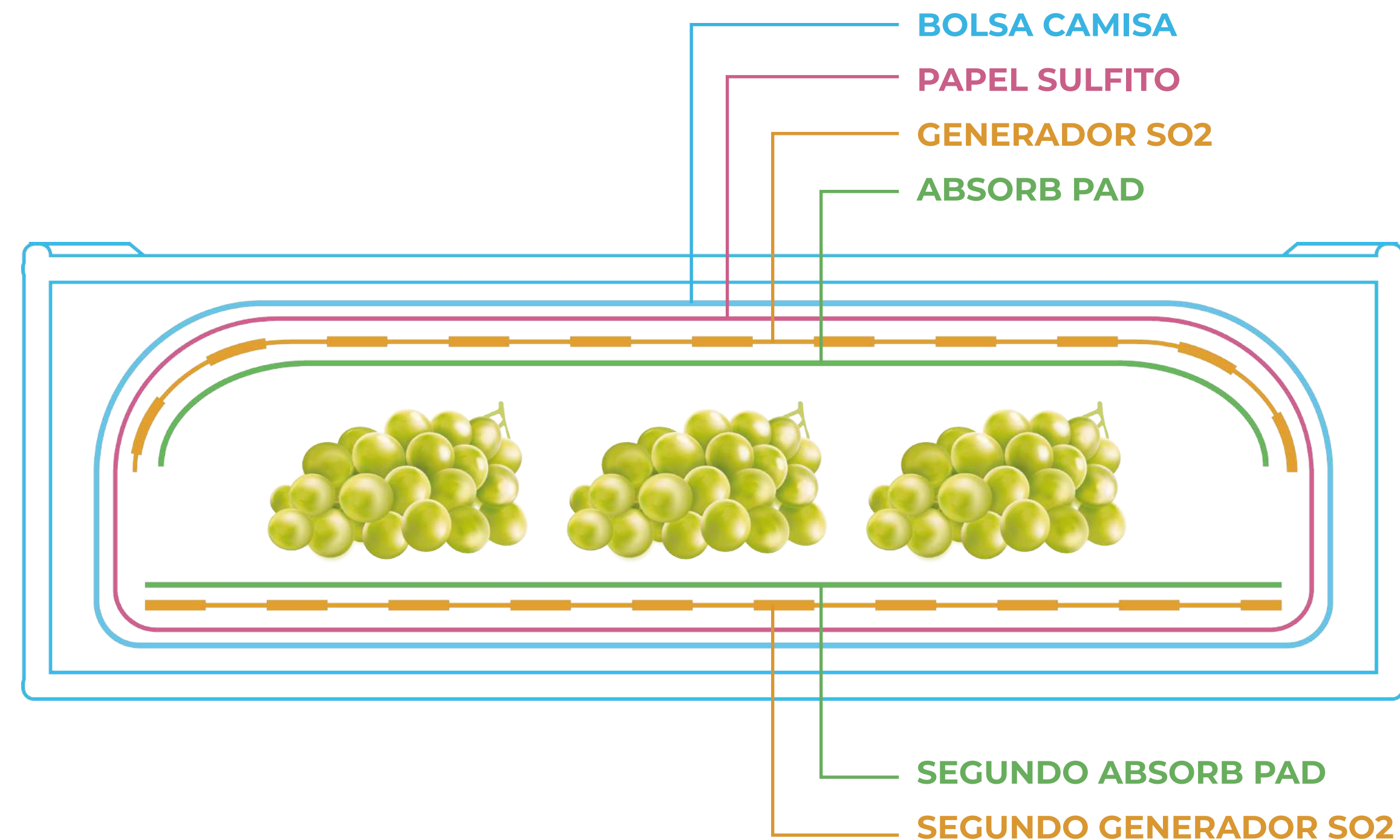
Unica solución 100% reciclable.

smartPac
ACTIVE PACKAGING



Una alternativa al empaque tradicional

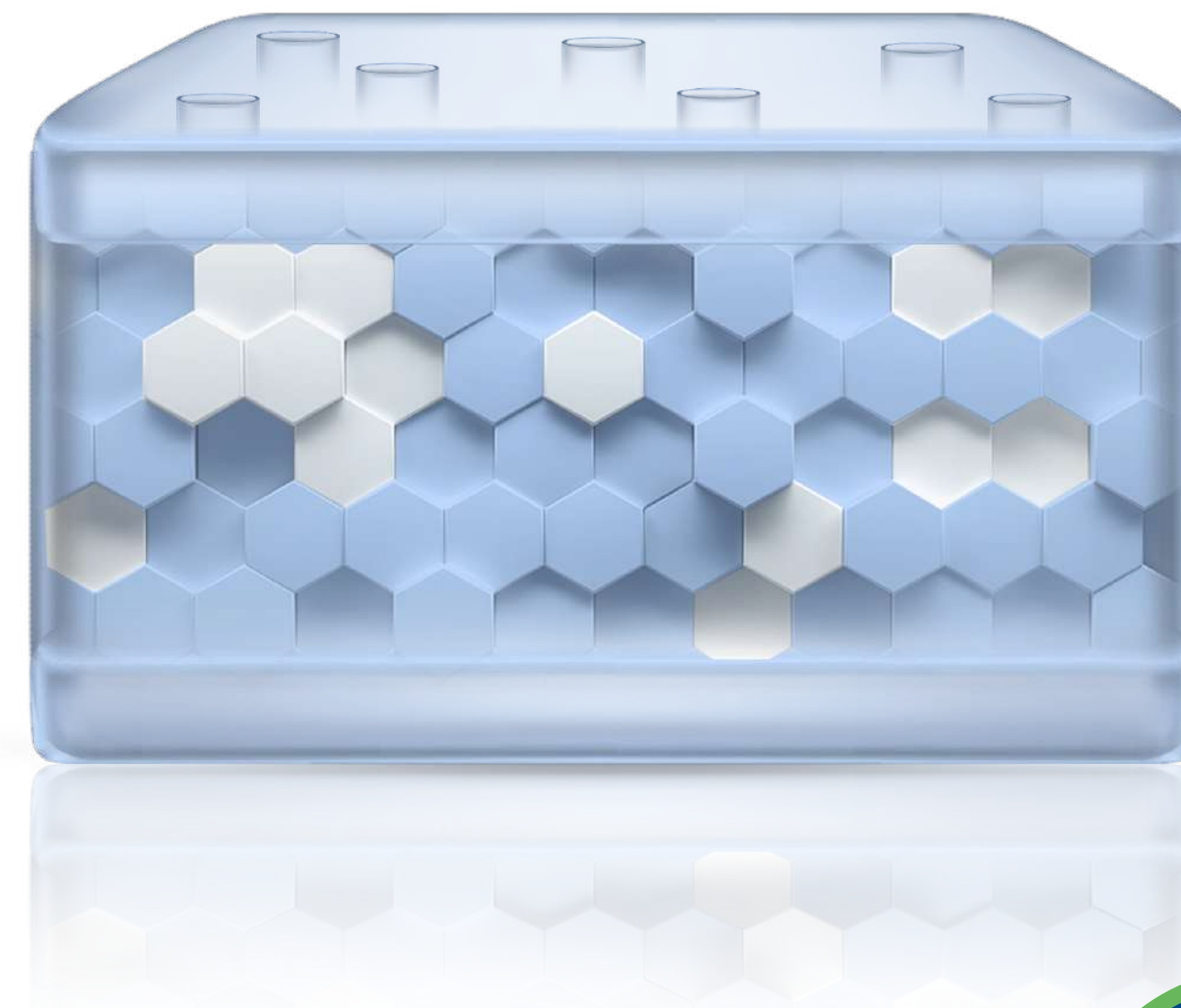
El sistema tradicional puede llegar a utilizar diversos dispositivos y capas para proteger la fruta, retrasando el proceso de embalaje, enfriado y difusión del Anhidrido Sulfuroso, aumentando los costos de mano de obra, frío y almacenamiento. Además requiere mayores emisiones de SO₂ para atravesar estas capas y lograr el control de hongos.



¿CÓMO FUNCIONA SMARTPAC?

La bolsa o film **SmartPac** es un **envase activo** que incorpora **Metabisulfito de Sodio**, que en contacto con la humedad de la fruta libera de forma homogénea y constante Anhidrido Sulfuroso para el control de hongos, además mantiene la condición de alta humedad que la fruta requiere para mantenerse fresca.

Tecnología Multicapa:

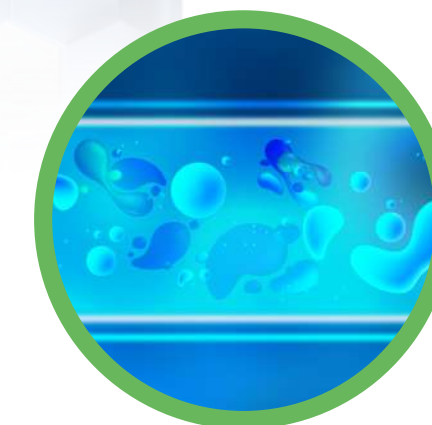


○ ——— CAPA INTERNA
Capa permeable PE

○ ——— PE + MBS (Ingrediente activo)

○ ——— CAPA EXTERNA
Capa impermeable PE

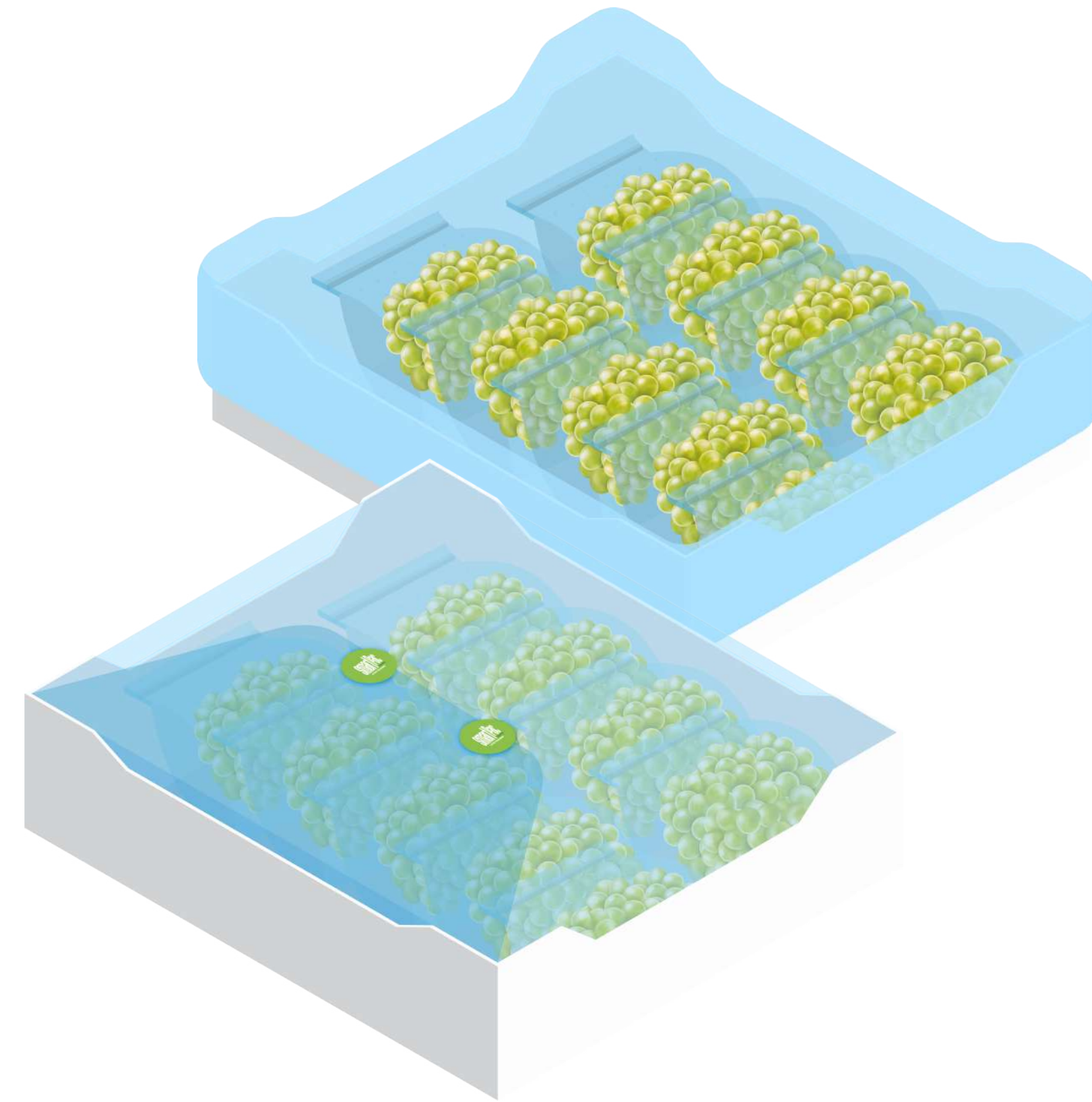
CORTE MICROSCÓPICO ——— ○



Bolsa SmartPac

La bolsa **SmartPac** es la solución de embalaje más completa y eficiente. Acelera notablemente la velocidad de embalaje, protege la fruta de la deshidratación y pudrición, mejora la presentación de la fruta y no genera desechos de vertedero.

Su tecnología multicapa permite una emisión homogénea y controlada de anhídrido sulfuroso, logrando una protección duradera y evitando los peakes de emisión que pueden dañar la fruta.



Bolsa SmartPac

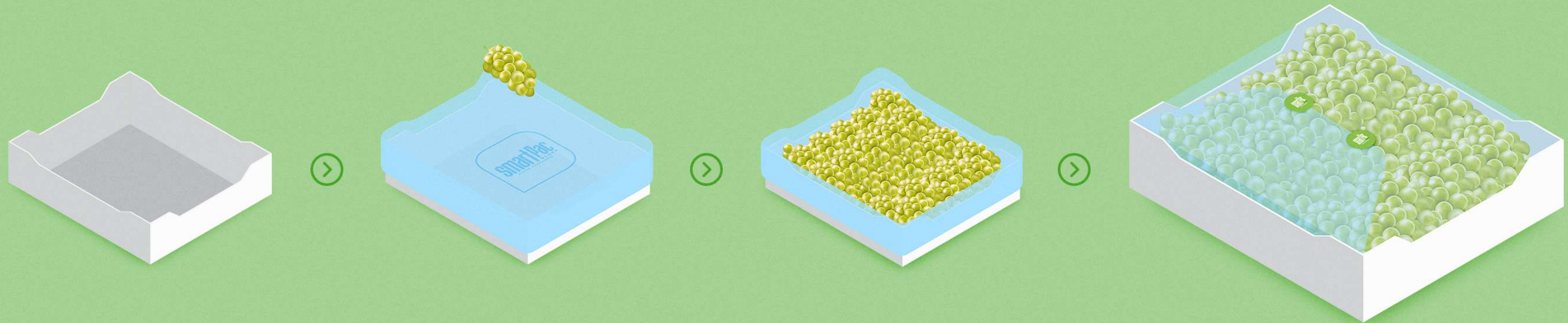
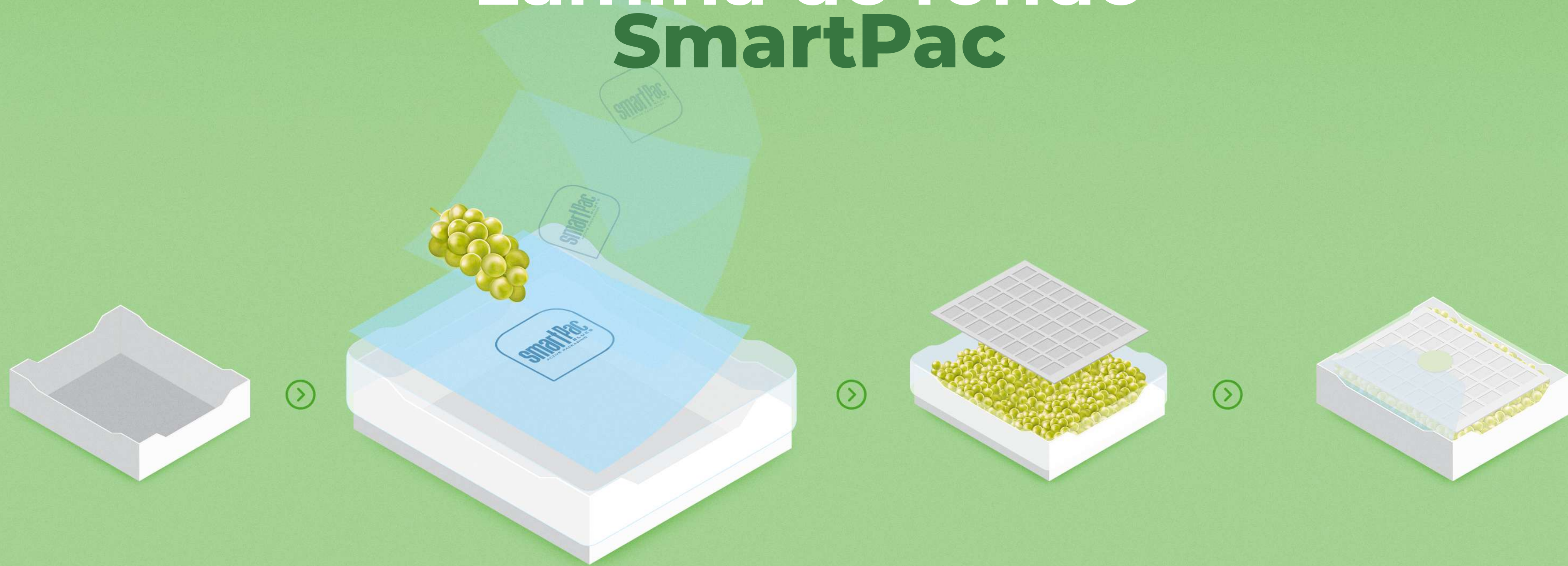


Lámina de fondo SmartPac

Consiste en una lámina plástica que emite SO₂ por toda su superficie. Se utiliza como complemento del generador convencional, logrando una mayor homogeneidad en la distribución del anhídrido sulfuroso dentro de la caja. Al ser una lámina plástica, tiene una permeabilidad controlada de liberación del SO₂ y no requiere del uso del pad absorbente. Es sumamente rápida de instalar, no interfiere con el flujo de aire, por lo que no afecta el tiempo de frío y entrega una protección constante y eficiente durante la postcosecha.



Lámina de fondo SmartPac



Beneficios de SmartPac



Simplifica el inventario



Mejora eficiencia de embalaje



Mejor condición al llegar a destino



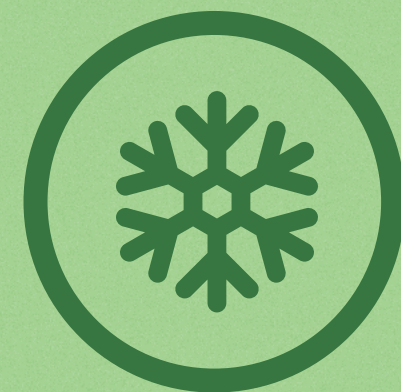
Mejora la presentación



Reempaquetado rápido



No genera desechos de vertedero



Favorece proceso de enfriamiento



Protección contra la excesiva deshidratación



Control eficiente de pudriciones por la presencia de SO₂ (Efecto fungistático)





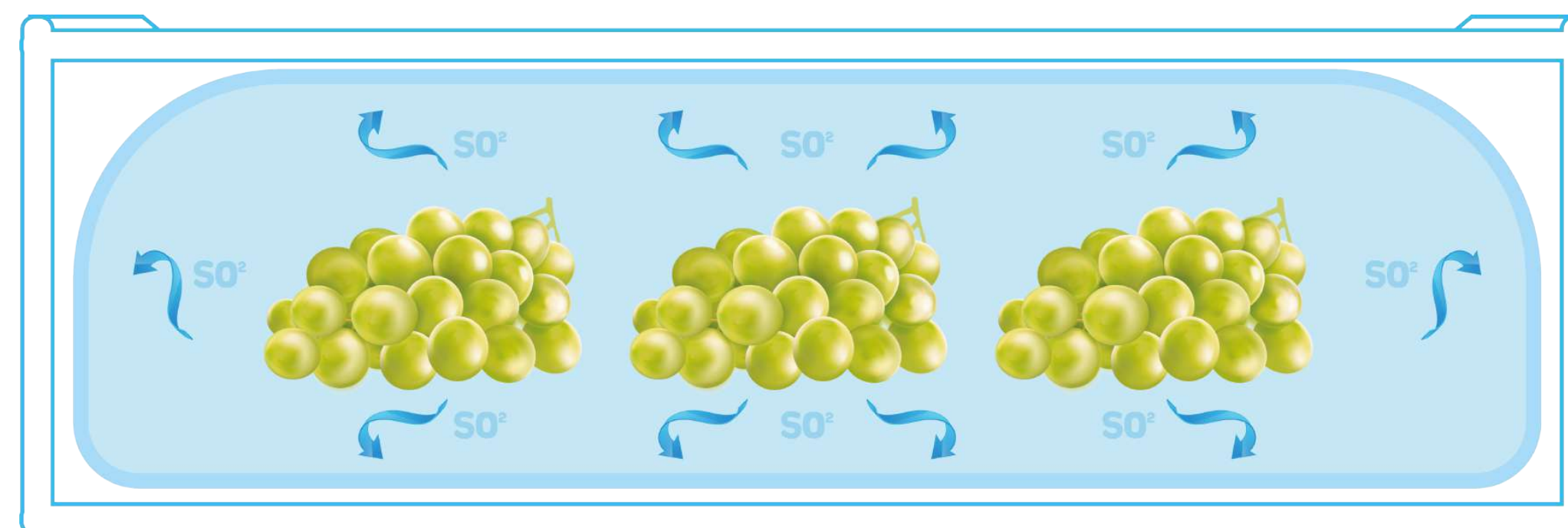
Smart Pac BY **QUIMAS**
ACTIVE PACKAGING POSTHARVEST TECHNOLOGY

LET'S USE *LESS* PACKAGING



CAJA, BOLSA Y FRUTA. Así de simple es embalar con SmartPac

Un embalaje rápido y fluído, temperatura y concentraciones de SO₂ más homogéneas dentro de la caja y mayor control de la deshidratación son algunas de las ventajas de la tecnología.



Liberar SO₂ desde las 6 caras de la caja genera un ambiente uniforme que protege la fruta de una exposición localizada que puede causar daños.



NUESTRA LÍNEA DE PRODUCTOS



Lámina envolvente SmartPac

Consiste en una lámina plástica que emite SO₂ por toda su superficie. Se utiliza como complemento del generador convencional, logrando una mayor homogeneidad en la distribución del anhídrido sulfuroso dentro de la caja. Al ser una lámina plástica, tiene una permeabilidad controlada de liberación del SO₂ y no requiere del uso del pad abosorbente. Es sumamente rápida de instalar, no interfiere con el flujo de aire, por lo que no afecta el tiempo de frío y entrega una protección constante y eficiente durante la postcosecha.

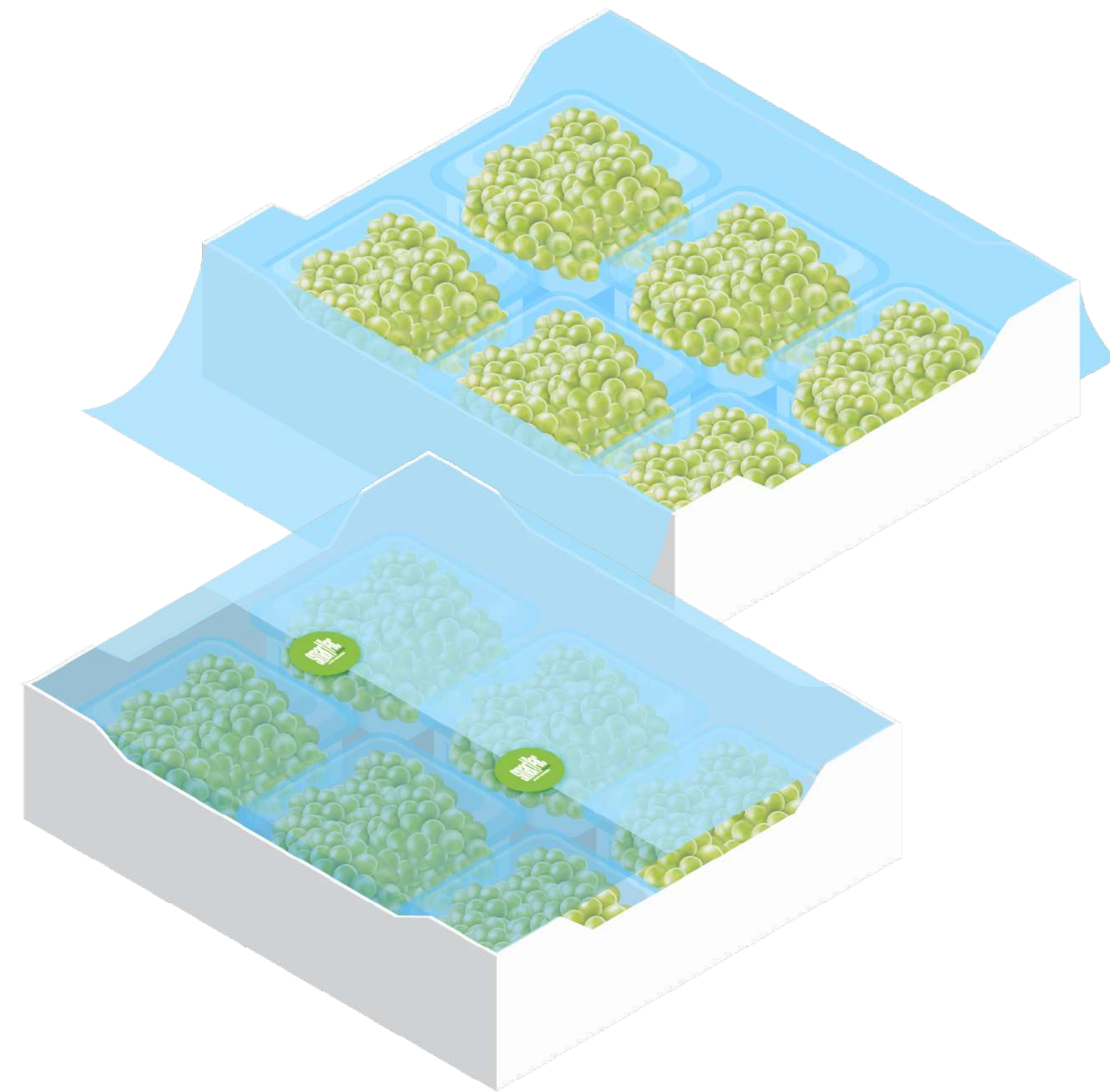


Lámina envolvente **SmartPac**

