



Elimina ese costo  
oculto que afecta tu  
cadena de suministro

# Optimizar un elemento invisible de la cadena de suministro para reducir costo

Cuando hablamos de reducir costos en la cadena de suministro, normalmente pensamos en tiempos de tránsito, optimización de rutas, prevención de pérdidas y daños. Pero hay otro elemento menos visible que también se puede optimizar: los empaques retornables.

Palets reutilizables, contenedores pequeños y recipientes retornables son conocidos como "empaques retornables" o "activos de la cadena de suministro". Si se gestionan de forma ineficiente, pueden representar una parte significativa del gasto logístico.

Estos costos son "ocultos" porque no puedes rastrear cada palet individual ni verlos en las operaciones diarias (como sí puedes hacer con un envío retrasado o un robo). Son "engañosos" porque aparecen en tus estados financieros cuando haces auditorías o cierres contables.

# ¿Cómo combatir la ineficiencia de los empaques retornables?

Abordar la gestión de pallets puede brindarle una reducción significativa de costos en la cadena de suministro y brindarle un mejor control sobre sus activos

## ¿Pero cómo lo harías?

Lidiar con las ineficiencias en la gestión de envases retornables es como luchar contra una guerrilla: es difícil vencer lo invisible. Las guerrillas emplean un enfoque oculto. A menudo se disfrazan y llevan a cabo una serie de pequeños ataques. Esto dificulta confrontarlos directamente sin mejor información sobre sus identidades y movimientos. Para combatir esto, los ejércitos emplean una estrategia especializada: ataques quirúrgicos sostenidos.

## El mantra es "Observar", "Calcular" y "Atacar"

La inteligencia juega un papel vital antes de calcular, calibrar y lanzar un ataque.

## 'Observe' y recopile información utilizando visibilidad en tiempo real

Los pallets se mueven entre sus instalaciones y las de sus clientes, a través de ciudades, países y continentes. Por lo tanto, para supervisar lo que sucede con sus pallets reutilizables, necesita una visibilidad completa de su cadena de suministro. Para obtener información valiosa, esto debe hacerse durante algunas semanas o meses.



## ¿Cómo combatir la ineficiencia en el uso de empaques reutilizables?

### a. Códigos de barras

Codificar los embalajes retornables con código de barras es fácil, pero escanearlos con precisión es casi imposible. Imagine que tiene 500.000 palés y que cada uno se mueve por su almacén y las instalaciones de sus clientes tres veces al mes. Eso supone 1,5 millones de escaneos en cada ubicación, o un total de 1.250 horas-persona o 52 días-persona. ¿Poco práctico, verdad?

### b. RFID

La tecnología RFID no requiere un escaneo en línea de visión como los códigos de barras, pero su implementación es costosa y requiere la instalación de lectores propietarios en cada almacén. Además, se pierde la visibilidad de los palés en tránsito en los camiones.

### c. Balizas/Etiquetas BLE

La tecnología basada en balizas, cuando se utiliza con puntos de acceso portátiles o teléfonos inteligentes, es más económica que la RFID y más fácil de configurar en los almacenes. Sin embargo, requiere una visita a cada almacén para configurar los lectores. Esto significa que la implementación en cientos o miles de instalaciones sigue siendo un reto. Echemos un vistazo rápido a las tecnologías disponibles en el mercado para ayudarle a monitorizar sus pallets y cuáles son las más eficaces.

Echemos un vistazo rápido a las tecnologías que existen en el mercado para ayudarle a monitorear pallets y cuáles de ellas funcionan mejor:

### d. Etiquetas directas a la nube Sigfox-Roambee

Imagine tener cientos de miles de sensores compartiendo datos sin necesidad de instalar lectores en las instalaciones, con años de duración de la batería y un coste total de propiedad (TCO) inferior al de los códigos de barras, RFID o BLE. Con el hardware de seguimiento de activos OG de Roambee y Sigfox, solo tiene que colocar la etiqueta en sus contenedores retornables. No necesita instalar un punto de acceso en las instalaciones, lo que lo convierte en una solución sin infraestructura. ¡Sin esfuerzo de implementación, gastos ni una configuración de infraestructura que requiera mucho tiempo!

Al hacer visibles los componentes de su cadena de suministro durante semanas o meses, podrá ver cómo se mueven, dónde se encuentran en cualquier momento y acceder a sus datos de antigüedad. Esto le ayudará a calcular el gasto oculto que incurre actualmente en la gestión de envases retornables.

¡Aquí es donde entra Sigfox!