

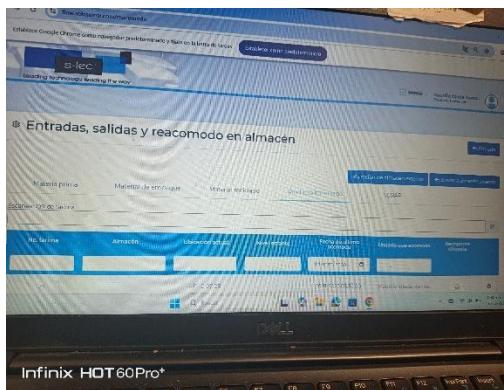
# Duplicación de Tarimas: Se presenta duplicación producto dentro de la misma ubicación en FLOW.

## 1. Resumen del Problema

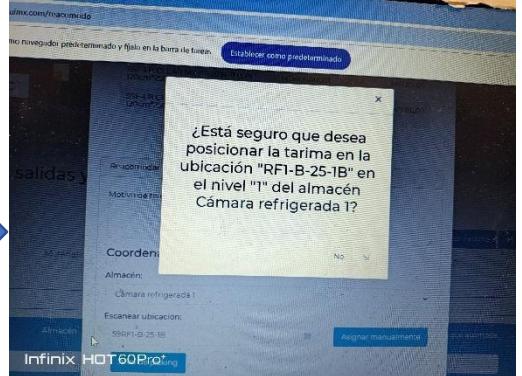
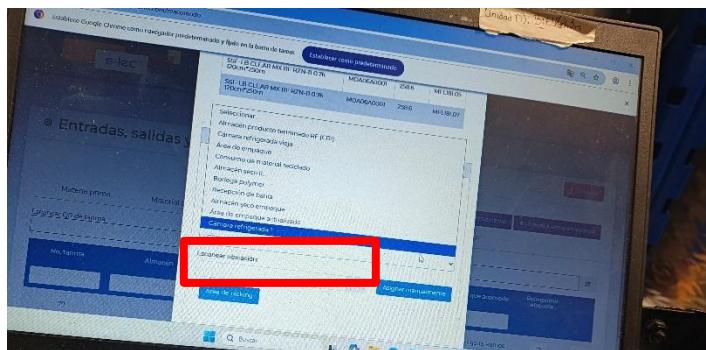
Actualmente, FLOW permite ingresar tarimas en ubicaciones que lógicamente ya están ocupadas en el sistema, resultando en una capacidad "infinita". Esto ha generado inconsistencias graves (ej. sistema muestra hasta 10 tarimas en una sola ubicación), creando inventario fantasma y errores operativos.

## 2. Comportamiento Actual (El Error)

- Escenario:** El operador, dentro del módulo "Entradas, Salidas y Reacomodo en Almacén", en la sección de Producto Terminado, procede a escanear el código QR de la tarima a la que se le dará entrada o se realizará el reacomodo



- Estado del Sistema:** Al escanear el rack donde se ubicará la tarima, el sistema actualmente no cuenta con un filtro o advertencia que impida acomodar material en ubicaciones donde ya existen tarimas.



- **Resultado Actual:** El sistema **ACEPTA** la nueva tarima, sumándola a las existentes sin validar si caben físicamente.

No. Tarima: 260672 ▾  
 Almacén: Cámara refrigerada 1  
**Coordenada:RF1-B-25-1B**  
 NIVEL: 1

Detalle tarima

Producto	Clave producto	Cantidad	No. Lote
SAF-LB CLEAR MX RF RZN-11 0.76 105cm*250m	MBA01A0031	226.28 KG	MFJ11L01
SAF-LB CLEAR MX RF RZN-11 0.76 105cm*250m	MBA01A0031	226.28 KG	MFJ11L02
SAF-LB CLEAR MX RF RZN-11 0.76 105cm*250m	MBA01A0031	226.28 KG	MFJ11L03
SAF-LB CLEAR MX RF RZN-11 0.76 105cm*250m	MBA01A0031	226.28 KG	MFJ11L04

No. Tarima: 264041 ▾  
 Almacén: Cámara refrigerada 1  
**Coordenada:RF1-B-25-1B**  
 NIVEL: 1

Detalle tarima

Producto	Clave producto	Cantidad	No. Lote
SAF-LB CLEAR MX RF RZN-11 0.76 105cm*250m	MBA01A0031	226.28 KG	MFK05L41
SAF-LB CLEAR MX RF RZN-11 0.76 105cm*250m	MBA01A0031	226.28 KG	MFK05L43
SAF-LB CLEAR MX RF RZN-11 0.76 105cm*250m	MBA01A0031	226.28 KG	MFK05L44
SAF-LB CLEAR MX RF RZN-11 0.76 105cm*250m	MBA01A0031	226.28 KG	MFK05L47

No. Tarima: 265961 ▾  
 Almacén: Cámara refrigerada 1  
**Coordenada:RF1-B-25-1B**  
 NIVEL: 1

Detalle tarima

Producto	Clave producto	Cantidad	No. Lote
SAF-LB CLEAR MX RF RZN-11 0.76 105cm*250m	MBA01A0031	226.28 KG	MFJ11L01

### 3. Comportamiento Esperado (Sugerencias)

#### 3.1. Restricción de Entrada basada en Puntos de Capacidad (Capacity Scoring)

Dado que existen materiales con diferentes huellas (anchos) y capacidades de apilamiento, la validación no puede basarse únicamente en la cantidad de tarimas. Se sugiere implementar una lógica de "**Puntos de Ocupación**".

## Definición de Variables:

- **Capacidad Máxima de Ubicación:** Se establece un valor estándar de **2 Puntos** por ubicación.
- **Factor de Consumo del SKU:** A cada material se le asignará un valor de consumo (1 o 2 puntos) en el Maestro de Artículos, según la siguiente tabla lógica:





<b>Tipo de Material (Ejemplo)</b>	<b>Comportamiento Físico</b>	<b>Factor de Consumo (Puntos)</b>	<b>Resultado en Ubicación (Max 2)</b>
<b>Tarima</b>	Ocupa 1 espacio, <b>Sí</b> permite estiba.	<b>1 Punto</b>	Caben 2 tarimas ( $1+1=2$ ).
<b>Caja Madera Ancha</b>	Ocupa espacio ancho, <b>Sí</b> permite estiba.	<b>1 Punto</b>	Caben 2 cajas ( $1+1=2$ ).
<b>Tarima Metálica</b>	Ocupa espacio ancho, <b>NO</b> permite estiba.	<b>2 Puntos</b>	Cabe solo 1 (Llena la capacidad).
<b>Tarima Estándar</b>	Ocupa 1 espacio, <b>NO</b> se estiba (por altura/peso).	<b>2 Puntos</b>	Cabe solo 1 (Llena la capacidad).

**3.2.** Liberación Automática de Espacio (Corrección de Salidas) Para evitar que la regla 3.1 bloquee la operación debido a "Inventario Fantasma" (tarimas vendidas que siguen ocupando espacio lógico), es requisito indispensable corregir los módulos de salida (embarque).

**Flujo Esperado:**

1. Cuando una tarima cambia su estatus a "Surtido", "Embarcado" o "Vendido".
2. Flow debe desvincular inmediatamente dicha tarima de su ubicación de almacenamiento