

Ordenes de Perdido – Asignación automática de lotes

1. Resumen

Se ha incorporado una mejora operativa en la gestión de **Órdenes de Pedido** que permite al sistema **asignar automáticamente los lotes de productos**, sin que el usuario deba buscar ni seleccionar cada lote de forma manual.

Beneficio principal: agilizar el ingreso de pedidos, reducir errores operativos y asegurar una mejor rotación de inventario, priorizando los lotes con vencimiento más próximo.

2. Situación anterior y necesidad del cambio

Antes, al crear o editar una Orden de Pedido con control de lotes, el usuario debía:

- Ingresar el producto
- Seleccionar la bodega
- **Buscar y elegir manualmente el código de lote**
- Verificar saldos por lote

Este proceso era lento, propenso a errores y exigía conocimiento detallado del stock disponible por lote en cada bodega.

Con productos que manejan trazabilidad y múltiples lotes por bodega, la carga operativa aumentaba y el riesgo de asignar un lote incorrecto o con menor prioridad de rotación también.

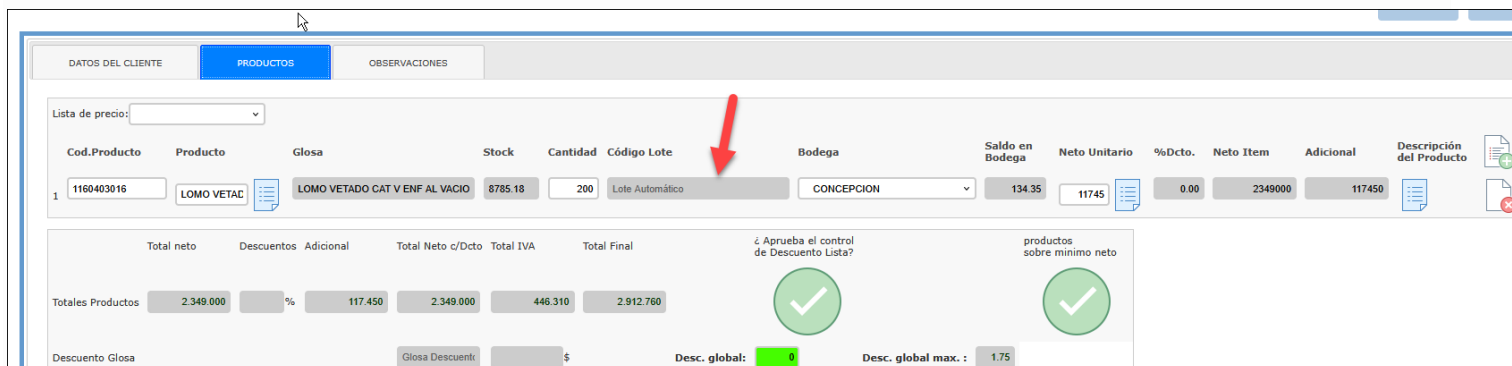
3. Qué cambia para el usuario en el día a día

3.1 Modo automático (usuario estándar)

Cuando la funcionalidad está activa, el ingreso de pedidos se simplifica:

Antes	Ahora
Producto + Bodega + Lote manual + Cantidad	Producto + Bodega + Cantidad
Varias líneas visibles por lote al editar	Una línea por producto y bodega , con cantidad total
Usuario decide qué lote usar	El sistema asigna los lotes automáticamente

El campo de lote aparece como **“Lote Automático”** (solo lectura). El usuario ya no debe abrir buscadores ni validar lotes uno a uno.



Cod.Producto	Producto	Glosa	Stock	Cantidad	Código Lote	Bodega	Saldo en Bodega	Neto Unitario	%Dcto.	Neto Item	Adicional	Descripción del Producto
1160403016	LOMO VETAC	LOMO VETADO CAT V ENF AL VACIO	8785.18	200	Lote Automático	CONCEPCION	134.35	11745	0.00	2349000	117450	

Total neto	Descuentos	Adicional	Total Neto c/Dcto	Total IVA	Total Final
Totales Productos	2.349.000	%	117.450	2.349.000	446.310
					2.912.760

Descuento Glosa	Glosa Descuent	Desc. global:	Desc. global max.:
		9	1.75

3.2 Criterio de asignación

El sistema selecciona los lotes disponibles en la bodega indicada, considerando:

- Stock vigente y disponible
- Lotes con fecha de vencimiento válida
- Bodegas activas con control de stock
- **Prioridad por vencimiento:** se utilizan primero los lotes que vencen antes, favoreciendo la rotación del inventario y reduciendo pérdidas por vencimiento

Si no hay stock suficiente para cubrir la cantidad solicitada, el pedido **no se guarda** y se informa al usuario con un mensaje claro.

3.3 Creación y edición de pedidos

Al crear un pedido nuevo: el usuario ingresa productos por bodega y cantidad; al guardar, el sistema distribuye automáticamente las cantidades entre los lotes correspondientes y reserva el stock.

Al editar un pedido existente: la pantalla muestra el detalle **agrupado por producto y bodega** (no línea por línea de lote), alineado con la forma en que el usuario ingresó el pedido. Al guardar los cambios, el sistema:

1. Libera la reserva de stock anterior del pedido
2. Vuelve a evaluar el stock disponible
3. Reasigna los lotes según las cantidades actualizadas
4. Genera la nueva reserva de stock

No cambia para el usuario final:

- Precios, descuentos, cliente, bodega y cantidades siguen siendo responsabilidad del usuario

5. Beneficios para el negocio

Operativos

- **Menor tiempo** en el ingreso de cada Orden de Pedido
- **Menos pasos** por línea de producto
- **Reducción de errores** por selección incorrecta de lote
- **Experiencia uniforme** al crear y al editar pedidos

De inventario

- **Mejor rotación** de lotes según vencimiento
- **Reserva de stock más confiable** al guardar y al modificar pedidos
- **Reasignación correcta** al editar: el sistema reconsidera el stock real antes de volver a comprometer lotes

De gestión

- **Flexibilidad:** modo automático para la operación diaria y modo manual para casos puntuales
- **Control centralizado** de quién puede operar de forma excepcional
- **Trazabilidad mantenida:** internamente el sistema sigue registrando los lotes asignados, aunque el usuario no los ingrese manualmente

6. Conclusión

La incorporación de la **asignación automática de lotes** representa una mejora orientada a la **eficiencia operativa** y al **control de inventario**, sin renunciar a la trazabilidad ni a la flexibilidad del negocio.

El usuario estándar gana simplicidad y velocidad; la empresa gana mejor rotación de stock y menos errores; y la gerencia mantiene el control mediante el **mantenedor de usuarios con lote manual**, que permite definir quién puede seguir operando de forma excepcional cuando el caso lo amerite.