



**Warehouse**  
Efficiency and Productivity

Modulo Surtido



Copyright © 2021 netLogistiK

Todos los derechos reservados.

Publicado por netLogistiK

Av. Barranca del Muerto #329, Piso 2

Col. San José Insurgentes

Ciudad de México C.P. 03900

(+52) (55) 5282-1321

<http://www.netLogistiK.com>

La información en este documento ha sido detalladamente revisada y se considera correcta. Sin embargo, netLogistiK no asume responsabilidad por ninguna inconsistencia que pudiera encontrarse en dicho documento. netLogistiK no podrá ser responsable por daños directos, indirectos, especiales, incidentales o por consecuencia resultado de un defecto u omisión en el presente documento, aún bajo el aviso de la posibilidad de dicho daño. Esta publicación contiene información propiedad de netLogistiK y ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida total o parcial, almacenada en un sistema, o transmitida



**Warehouse**  
Efficiency and Productivity

Warehouse Efficiency and Productivity (**WEP®**) es un Sistema de Administración de Almacenes que forma parte de la suite **Supplynet®** diseñada y desarrollada por **netLogistiK®** y que hace más eficientes los procesos dentro de los almacenes y centros de distribución, reflejándose en importantes reducciones de costos e incrementos en productividad y nivel de servicio.

Es un sistema de navegación amigable y de fácil adopción con funcionalidad basada en las mejores prácticas y tecnología de vanguardia para cubrir todos los procesos dentro de un almacén, desde la asignación de citas a proveedores hasta el proceso de carga y embarque.

Además, cuenta con funcionalidad adicional para proveedores logísticos. Como parte de nuestra suite de soluciones, **WEP®** se integra con el sistema para la administración de la demanda de **GainSystems®**, con la solución de trabajo dirigido por voz de **Vocollect®**, con el sistema de administración de transporte (**TEP**), con la solución de transporte de **Roadnet Technologies®** y con el sistema de movilidad (**MEP**), teniendo la facilidad de integrar esta solución con cualquier ERP gracias a "Integrator".

# Control de Cambios

FECHA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	AUTOR
19 de mayo 2022	1.1	Se validan configuraciones contra tag más actual Core 3.38.31-alfa.	Christopher Lopez Carranza

## Contenido

Surtido.....	6
Consultar avance de surtido .....	6
Proceso de surtido .....	7
Consultar surtidos.....	7
Ver detalle LPN.....	7
Realizar surtido sin OE .....	8
Realizar surtido simple.....	11
ANEXOS: .....	14
Glosario .....	14
Parámetros Surtido .....	16

# Surtido

## Consultar avance de surtido

Para consultar el Avance de Surtido, debemos seleccionar del menú **Surtido > Avance de Surtido** dentro de la categoría de "Surtido".

Dentro de la pantalla podemos consultar los surtidos que se han hecho por medio del folio de la orden o de las fechas indicadas en los filtros.

**Nota:** Se puede indicar *No mostrar las órdenes parciales* y generar transferencias (Solo si la búsqueda devuelve resultados, se habilitará la opción "Generar transferencias").

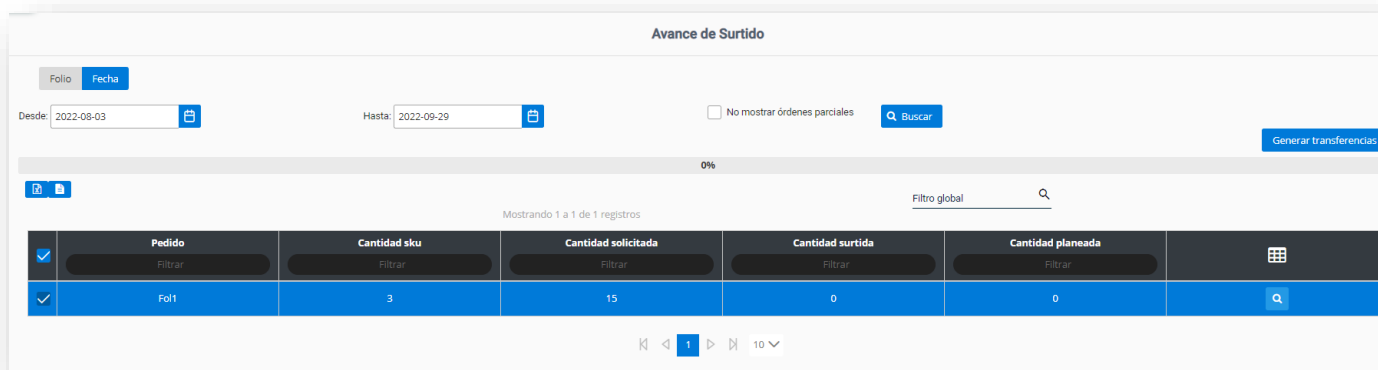


Figura 1 Avance de surtido

Se permite ver una barra con el progreso del surtido.

Podrá seleccionar varias órdenes siempre y cuando pertenezcan a la misma cuenta. Y una vez seleccionadas, se podrá dar clic a la opción Generar Transferencias (Esta opción debe validar el parámetro "Permitir surtido parcial". **Consultar Anexo 2**).

Si el parámetro está encendido, se deben interfazar todas las órdenes seleccionadas, aunque no estén surtidas al 100% y colocarlas en estatus surtida "parcial". Si el parámetro está apagado, se debe validar que las órdenes a interfazar estén surtidas todas al 100%, de ser así se envían y colocarlas en estatus "completada", en caso de que no, debe enviar un mensaje de error.

También puedes generar transferencias a partir del botón para cada una de las órdenes (líneas del grid).

Si la(s) orden(es) ya están como "Completada", no debe aparecer en pantalla.

## Proceso de surtido

Para iniciar un proceso de surtido ciego (sin orden de embarque), debemos seleccionar del menú la opción Surtido.

Dentro de la pantalla podemos consultar los surtidos que se han hecho, realizar un nuevo surtido, surtir una tarima completa, actualizar, ordenar columnas, mostrar u ocultar columnas, filtro global, filtros sobre cada columna y exportar la información de los surtidos a Excel.

## Consultar surtidos

Por default, **WEP** muestra la pantalla con la fecha actual y los surtidos realizados en el día, puedes seleccionar el rango de fechas en que quieras consultar los surtidos. El calendario izquierdo indica el límite inferior y el calendario de la derecha el límite superior de nuestro rango.



Figura 1 Surtir producto

Después de oprimir la opción buscar, por cada encabezado de surtido tendremos disponibles las opciones para:

### Ver detalle LPN

1. Selecciona el ícono “**ver detalle LPN**” y el sistema despliega los productos de ese encabezado.

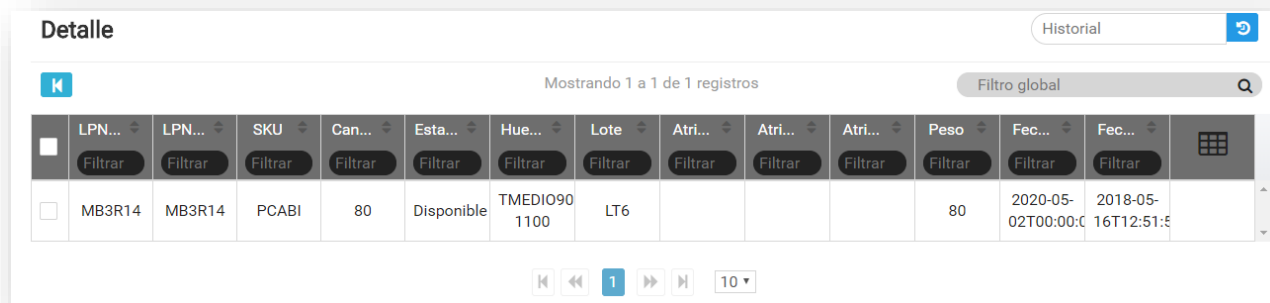
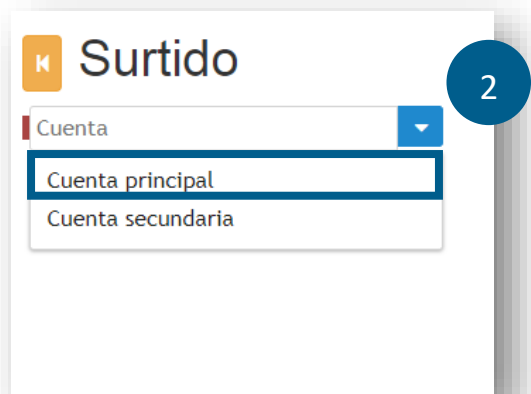


Figura 2 Ver detalle de surtido

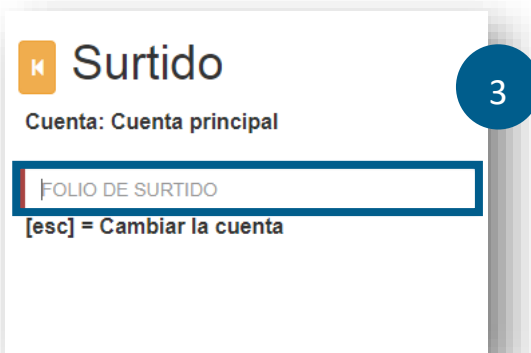
## Realizar surtido sin Orden de Embarque

Los siguientes pasos te ayudarán a realizar un flujo de surtido sin orden de embarque por pantalla.



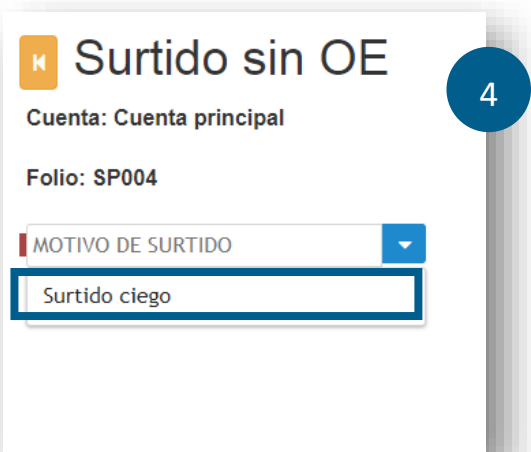
The screenshot shows the 'Surtido' screen with a dropdown menu open for 'Cuenta'. The menu lists 'Cuenta principal' and 'Cuenta secundaria'. A blue circle with the number '2' is next to the screen.

Figura 1 Ingresar cuenta de surtido



The screenshot shows the 'Surtido' screen with 'Cuenta: Cuenta principal' selected. The 'FOLIO DE SURTIDO' input field is highlighted with a blue border. Below the field, it says '[esc] = Cambiar la cuenta'. A blue circle with the number '3' is next to the screen.

Figura 2 Ingresar folio de surtido



The screenshot shows the 'Surtido sin OE' screen with 'Cuenta: Cuenta principal' and 'Folio: SP004'. The 'MOTIVO DE SURTIDO' dropdown menu is open, showing 'Surtido ciego' selected. A blue circle with the number '4' is next to the screen.

Figura 3 Selección de motivo de surtido

1. Dentro de la pantalla de surtido seleccionamos la opción “Agregar LPN” y se mostrará la pantalla para realizar un surtido.

2. Deberás seleccionar la cuenta en la que se realiza el surtido.

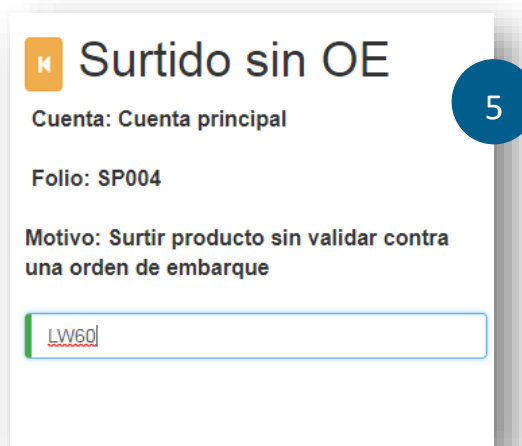
**Nota:** Cuando un operador solo este asignado a una cuenta, por default el surtido se asocia a la cuenta que tiene permiso.

3. Deberás ingresar un folio para identificar el surtido, puede ser un valor alfanumérico. El sistema detecta cuando un folio ingresado corresponde a un surtido sin OE.

4. El sistema solicita un motivo de surtido para el folio ingresado.

5. Ingresas el LPN que se usará para surtir el producto.

**Nota:** Cuando el parámetro de *suggested\_lpn* está encendido se podrá autogenerar un consecutivo para el LPN en el surtido. Deberás configurarlo en los parámetros del sistema. **Consultar Anexo 2.**



The screenshot shows the 'Surtido sin OE' screen with 'Cuenta: Cuenta principal', 'Folio: SP004', and 'Motivo: Surtir producto sin validar contra una orden de embarque'. The LPN input field contains 'LW60'. A blue circle with the number '5' is next to the screen.

Figura 4 Ingresar LPN de surtido



K

Surtido sin OE

6

Cuenta: Cuenta principal

Folio: SP004

Motivo: Surtir producto sin validar contra una orden de embarque

Lpn: LW60

Figura 5 Ingresar SKU

K

Surtido sin OE

7

Cuenta: Cuenta principal

Folio: 544337

Motivo: Surtir producto sin validar contra una orden de embarque

Lpn: MB3S5

Sku: TCGFL0664OWEGM00

Localidad Sugerida: Recibo




Figura 6 Ingresar localidad

K

Surtido sin OE

8

Cuenta: Cuenta principal

Folio: 544337

Motivo: Surtir producto sin validar contra una orden de embarque

Lpn: MB3S5

Sku: TCGFL0664OWEGM00

Localidad Origen: Recibo

Figura 7 Confirmar LPN origen

6. Una vez ingresado el LPN, el sistema solicita el SKU del producto a surtir, cuando se ingresa información en el campo el sistema autocompleta con las opciones de SKU que coincidan con lo ingresado.

7. El sistema muestra la localidad sugerida donde hay inventario del producto a surtir. Al usuario se le pide confirmar la localidad origen.

8. Deberás confirmar el LPN origen

9. El sistema muestra la huella del producto y el factor de conversión para ingresar la cantidad de producto a surtir.

**Nota:** Con la tecla F2 puedes ciclar entre los factores de conversión al ingresar la cantidad. Si usas las flechas hacia arriba o hacia abajo podrás aumentar o disminuir de igual forma la cantidad de producto.

K

Surtido sin OE

9

Cuenta: Cuenta principal

Folio: 544337

Motivo: Surtir producto sin validar contra una orden de embarque

Lpn: MB3S5

Sku: TCGFL0664OWEGM00

Localidad Origen: Recibo

Huella: 64CJS | Factor de Conversión: 1Cj x 1Cj

[F1] = Mostrar ayuda

Figura 8 Ingresar Cantidad



## Surtido sin OE

Cuenta: Cuenta principal

Folio: 544337

Motivo: Surtir producto sin validar contra una orden de embarque

Lpn: MB3S5

Sku: TCGFL0664OWEGM00

Localidad Origen: Recibo

Cant Piezas: 7

LT01|

**10**

10. Si el producto tiene lote, deberás ingresar el lote del producto.

**Nota:** Si el lote ingresado no existe, el sistema envía un mensaje de error. El flujo del proceso continúa hasta ingresar un lote válido del producto por surtir.

11. Puedes agregar otro producto a la misma tarima de surtido. Repite los pasos 6 al 11.

12. Si requieres agregar otro LPN a un mismo folio de surtido, al momento de ingresar el folio de surtido, asegúrate que sea el folio al que quieras asociar el nuevo LPN.

Figura 9 Ingresar Lote



## Surtido sin OE

Se agregó producto a la Tarima  
¿Desea agregar otro Producto?

Si (S) / No (N)

**11**

13. El proceso termina y se actualiza el reporte de surtidos realizados.

Figura 10 Agregar otro SKU al mismo LPN

**13**

### Surtido

Desde: 2018-05-28

Hasta: 2018-05-28

Buscar

Historial



Mostrando 1 a 1 de 1 registros

Filtro global

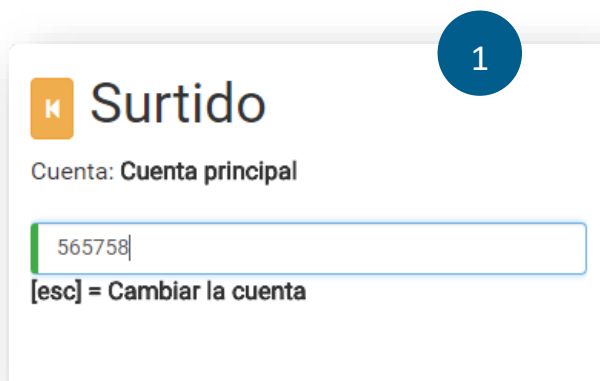
	LPN Desti...	Folio de S...	Motivo de...	Número d...	Cantidad ...	Peso	Fecha	
	Filtrar	Filtrar	Filtrar	Filtrar	Filtrar	Filtrar	Filtrar	
<input type="checkbox"/>	MB3S5	544337	Surtir producto sin validar contra una orden de embarque	1	7	168	2018-05-28T21:25:13.000Z	Q

1 10

Figura 11 Reporte de surtido

## Realizar surtido simple

Los siguientes pasos te ayudarán a realizar un flujo de surtido simple (Se tiene cargado un pedido en el sistema, puede ser por interfaz) por pantalla.



1

**Surtido**

Cuenta: Cuenta principal

565758

[esc] = Cambiar la cuenta

Figura 1 Ingresar folio de la orden



2

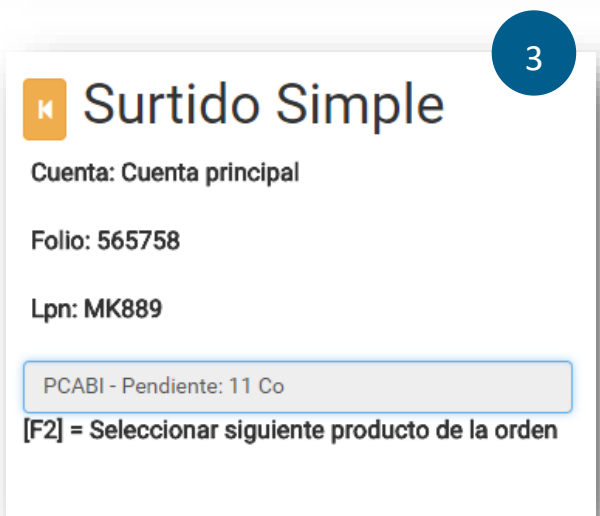
**Surtido Simple**

Cuenta: Cuenta principal

Folio: 565758

LPN Autogenerada

Figura 2 Ingresar LPN



3

**Surtido Simple**

Cuenta: Cuenta principal

Folio: 565758


Lpn: MK889

PCABI - Pendiente: 11 Co

[F2] = Seleccionar siguiente producto de la orden

Figura 3 Seleccionar producto a surtir

1. Ingresas el número de orden o folio del pedido a surtir.
  2. Deberás ingresar un LPN, cuando tienes habilitado el parámetro de LPN autogenerado basta con que des "enter" y se mostrará el siguiente consecutivo disponible para LPN.
  3. Se mostrará el primer detalle de la orden a surtir, deberás seleccionar el producto a surtir.
  4. Se muestra la localidad sugerida donde se encuentra el producto, podrás cambiar la localidad siempre y cuando tenga existencia.
- Nota:** En caso que se ingrese una localidad que no tiene el producto o se encuentre en error, o en conteo, el sistema manda un mensaje de error y no permite continuar el flujo hasta ingresar una localidad válida.
5. Deberás confirmar el LPN origen



5

**Surtido Simple**

Cuenta: Cuenta principal

Folio: 565758

Lpn: MK889

Sku: TBOFL0664OWEGM00


Cantidad Pendiente: 20 Cj

Localidad Origen: 1-1-2-1

MB3R1

Figura 4 Confirmar LPN

6

 **Surtido Simple**

Cuenta: Cuenta principal

Folio: 565758

Lpn: MK889

Sku: TBOFL0664OWEGM00


Cantidad Pendiente: 20 Cj

Localidad Origen: 1-1-2-1

Huella: | Factor de Conversión: 1Cj x 1Cj

Figura 5 ingresar cantidad a surtir

7

 **Surtido Simple**

Cuenta: Cuenta principal

Folio: 565758

Lpn: MK889

Sku: TBOFL0664OWEGM00

Localidad Origen: 1-1-2-1

Cant Piezas: 20

Figura 6 ingresar lote

6. Una vez validado el LPN se mostrará la huella y el factor de conversión y se te pedirá que ingreses la cantidad que vas a surtir.

**Nota:** Puedes surtir de menos, en caso que se ingrese una cantidad mayor a la pendiente, el sistema enviará un mensaje de error indicando que no se puede surtir de más.

7. Si el producto maneja lote, deberás ingresar el lote a surtir.

**Nota:** Si se ingresa un lote diferente el sistema valida si existe, en caso que no, se mostrará mensaje de error.

8. Puedes agregar otro producto a la misma tarima de surtido. Repite los pasos 3 al 7.

**Nota:** En caso que se surta la orden en dos LPN distintos, el sistema mostrará únicamente los detalles pendientes por surtir.

9. Cuando se surte menos de la indicada puedes completar el surtido más tarde. Se mostrará la cantidad pendiente a surtir.

10. Una vez finalizado el surtido se muestra en el reporte.



# ANEXOS SURTIDO

## Glosario

Término	Traducción	Definición
Surtido simple	Simple pick	Surtido realizado contra una orden de embarque, sin utilizar la asignación de producto mediante el proceso de planeación.
Surtido sin orden de embarque (OE)	Pick without shippable order	Surtido realizado bajo un folio de surtido y un motivo de causa, el cual no se liga a ninguna orden de embarque previamente cargada en el sistema.
Línea de salida de inventario	Inventory output line	Registro correspondiente a un surtido simple o surtido sin OE, el cual contiene los datos de: folio de surtido, LPN de surtido, motivo de surtido, cantidad de artículos, cantidad de producto surtida, peso de LPN de surtido.
Detalle de línea de salida de inventario	inventory output line detail	Registro que contiene el detalle de una línea de salida inventario, desglosada por producto y sus datos de inventario. Contiene: SKU, cantidad surtida, LPN origen, LPN destino, estatus de inventario, lote, serial, atributos dinámicos, fecha de caducidad.
Detalle de inventario para surtido	Inventory picking detail	Registro con la información correspondiente a una búsqueda de inventario para surtir mediante surtido simple o sin OE. Contiene: LPN, localidad, estatus de inventario, huella de inventario, SKU, cantidad existente, lote, serial, atributos dinámicos.
Motivo de surtido	Reason	Motivo de causa ligado a un surtido sin OE.

Localidad sugerida	Suggested location	Localidad que, de acuerdo a una búsqueda realizada por el sistema, contiene cantidad de cierto producto en específico. *Nota: Dicha cantidad puede estar asignada o no.
Localidad origen	Origin location	Localidad real de la que se toma cantidad de cierto producto en específico. No necesariamente debe coincidir con la localidad sugerida.
Huella por defecto	Default footprint	Huella configurada para un producto la cual se utilizará por defecto en el sistema al dar entrada o salida de inventario.
LPN destino	Destination LPN	LPN en el que se depositan las cantidades de producto surtidas.
LPN origen	Origin LPN	LPN del que se tomaron la cantidad de producto surtidas.
Datos de inventario	Data Inventory	Características que distinguen cantidades de inventario del mismo producto; lote, serial, atributos dinámicos.

## Parámetros Surtido

Nombre	Descripción	Tipo de dato	Valor por defecto
lpn_prefix	Configuración de prefijo LPN	String	WEP
picking_lpn	Bit para validaciones en surtido por tarima completa	Bit	Apagado (0)
suggested_lpn	Bit de configuración para generación automática de lpn en surtido	Bit	Apagado (0)
suggested_location	Bit de configuración para modificar la localidad sugerida en surtido	Bit	Apagado (0)
footprint_display	Bit de configuración para mostrar lista desplegable de huellas	Bit	Apagado (0)
lpn_picking	Bit de configuración para validar si se solicita tarima para localidades de picking en surtido	Bit	Apagado (0)
allow_partial_picking	Bit de configuración para permitir surtido parcial	Bit	Apagado (0)
wep_picking_integrator	Bit de configuración para activar la integración del módulo de surtido	Bit	Apagado (0)
confirm_order_magento_interface	Bit de configuración para activar la confirmación de orden con magento	Bit	Apagado (0)
update_interfaced_shipment_orders	Bit de configuración para habilitar la modificación de órdenes de salida creadas a nivel interfaz	Bit	Apagado (0)



send_cancelled_order_interface	Bit de configuración para enviar ordenes canceladas por la interfaz de confirmación	Bit	Apagado (0)
show_picking_empty_inventory	Bit para mostrar en surtido simple las líneas de las ordenes de surtido que no tengan inventario	Bit	Apagado (0)
picking_print_detail	Bit para configurar si se desea almacenar información de los surtidos en la tabla de impresión	Bit	Apagado (0)
tracking_number_per_pallet	Bit de configuración para surtido simple por tarimas	Bit	Apagado (0)
status_change_in_picking	Estatus a asignar en surtidos de lista con faltante	Bit	Sin estatus asignado
automatic_picking_transfer	Bit de configuración para generación de transferencia automática de surtido	Bit	Apagado (0)
suggested_picking_number	Bit de configuración para generación automática de folio en surtido sin orden	Bit	Apagado (0)
picking_prefix	Configuración de prefijo para surtido sin orden	String	PICK-
is_serial_only_in_picking	Bit para trazabilidad de seriales sólo en surtido	Bit	Encendido (1)



# Warehouse

## Efficiency and Productivity

[www.netlogistik.com](http://www.netlogistik.com)

Email: [info@netlogistik.com](mailto:info@netlogistik.com)

Tel. +(52) 55 5282 1321

📍 MÉXICO Blvd. Adolfo López  
Mateos #2235,  
Piso 5, Col. Las Águilas,  
Álvaro Obregón,  
C.P. 01710, CDMX

📍 COLOMBIA Carrera 51  
No. 96-23 Oficina 203  
Bogotá D.C.

📍 EE.UU 12873 W. Harvard  
Avenue Denver, CO 80228  
Estados Unidos de América

📍 ESPAÑA Vía Augusta 29  
planta 6  
08006 Barcelona  
España