



Noviembre/2020

Manual del Proceso de Configuración de Reposición Dinamica

Información sobre este documento

Este documento trata del proceso de configuración de reposición dinamica y fue desarrollado para todos los profesionales y clientes de Alcis, con el propósito de demostrar y ejemplificar las configuraciones y cómo obtener lo mejor del proceso.

Sumário

Información sobre este documento	3
Premisas	5
Configuración Reposición Dinámica	5
Cambios en el Proceso de Separación	9
Índice de figuras	13

Premisas

El proceso de Reposición Dinámica tiene como objetivo facilitar el proceso de separación en escenarios en los que la rotación es desconocida o la cantidad de SKU's tiene una alta rotación, y se requiere una gestión dinámica del picking.

Configuración Reposición Dinámica

Para configurar la reposición, primero hay que acceder a la pantalla SD250 en el menú Alcís Menú/Configuraciones/SD250: Configuración de estrategia, y activar en la Estrategia AUFTR los parámetros "KNZ_FORCE_REPLAN" y "KNZ_REPLAN_DYN".

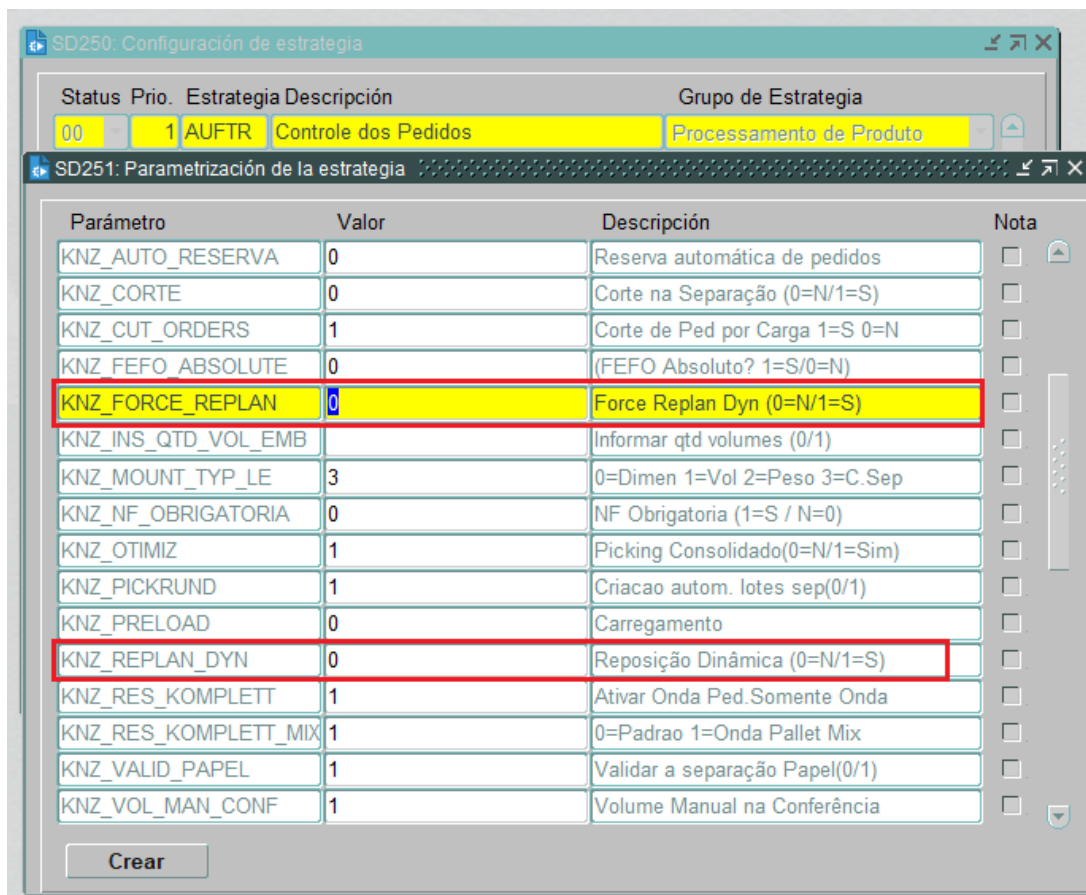


Figura 1 – SD250: Estrategia "AUFTR"

Después de la Estrategia, debe configurar un tipo de ubicación en la SD224, en el menú Conceptos Principales/Diseño Depósito y Reglas/Creación de Tipos de Ubicación/SD224: Creación de Tipos de Ubicación, que será la ubicación de reposición (destino) y marcar el campo "R. Din.".



Figura 2 – SD224: Activación Reposición Dinámica

Después de crear el Tipo de Ubicación, debe registrar las ubicaciones que recibirán las reposiciones en SD220, en el menú Conceptos Principales/Diseño Depósito y Reglas/SD220: Creación y mantenimiento de ubicación. Estas ubicaciones deben estar vacías para que el WMS pueda generar las misiones (UM2R) de Reposición Dinámica.

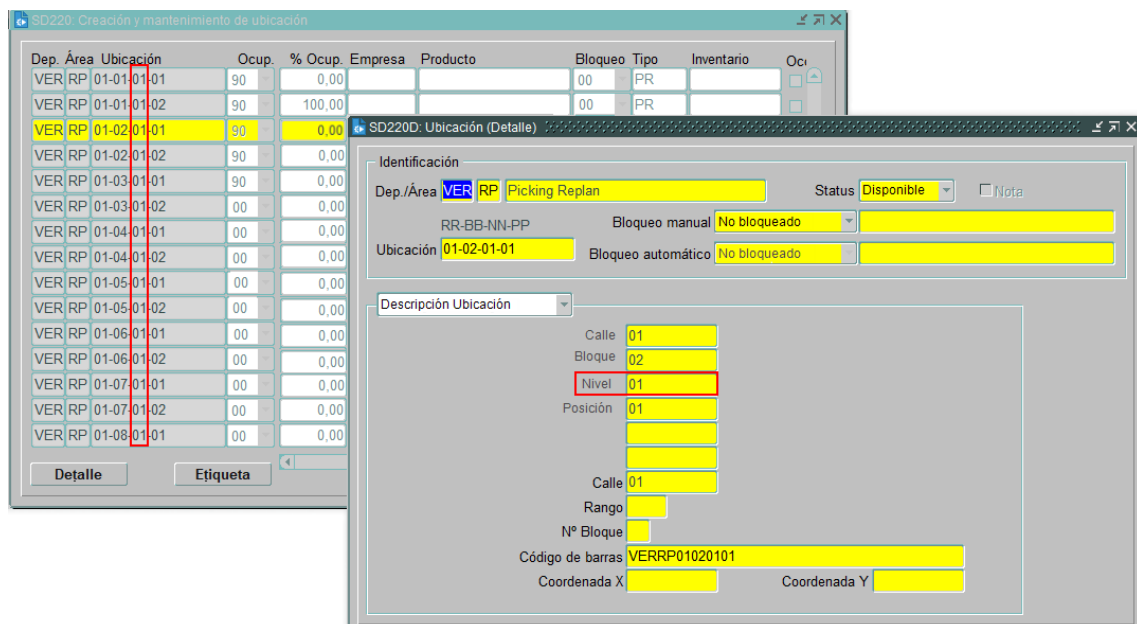


Figura 3 – SD220 e SD220D

Debe realizar la parametrización de las áreas de Origen y Destino en la pantalla SD217, en el menú Conceptos Principales/Diseño Depósito y Reglas/SD217: Configuración de Reposición Dinámica, dejando así las reposiciones dinámicas restringidas por área.

- El ejemplo siguiente informa de que las ubicaciones de Reposición Dinamica recibirán sustituciones sólo de las ubicaciones de Área de Almacenamiento.



Origen	Descripción	Destino	Descripción	Prio.
VER BQ	Blocao Qualidade	VER RP	Picking Replan	2
VER CR	Câmara Refrigerada	VER RP	Picking Replan	1
VER DQ	Drive In Qualidade	VER RP	Picking Replan	3
VER PP	Porta Pallet	VER RP	Picking Replan	0

Figura 4 – SD217: Parametrización Origen y Destino

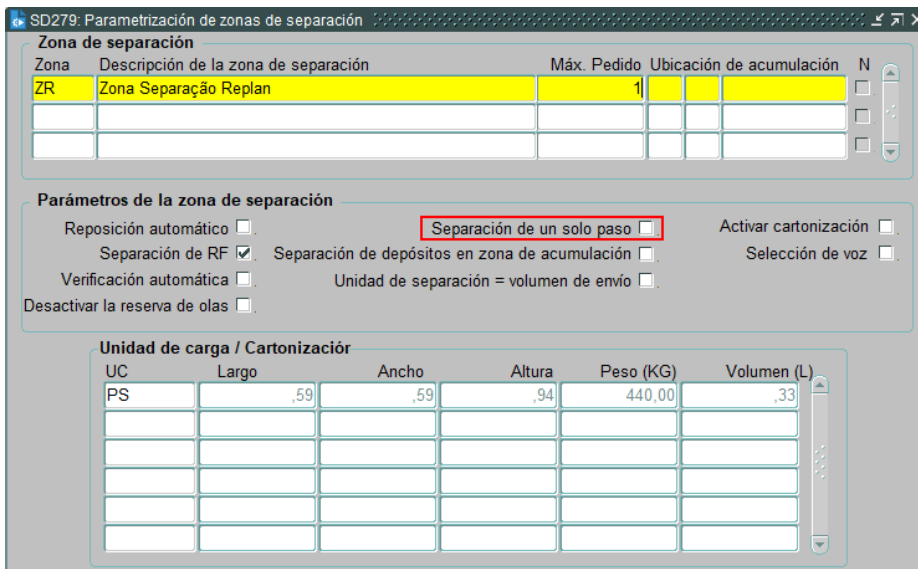
Debe parametrizar en la pantalla SD231: Reglas: Asociación del tipo UC X Tipo ubicación, donde será necesario informar qué tipo de unidad de carga debe almacenar el sistema en las Ubicaciones de Reposición Dinamica en el momento de la reserva.



Tipo UC.	Clase	Descripción	Tipo Ubi.	Descripción	Prio.	% Ocup.	Directo	Nota
CX	Nível 2	CAJA	PR	Picking Replan	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UN	Nível 3	UNIDAD	PR	Picking Replan	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FD	Nível 2	Carga	PR	Picking Replan	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KG	Nível 3	KILOGRAMO	PR	Picking Replan	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L	Nível 3	LITRO	PR	Picking Replan	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PP	Nível 1	PALET ESTANDAR	PR	Picking Replan	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PS	Nível 1	PALET SEPARACIÓN	PR	Picking Replan	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TB200	Nível 2	TAMBOR 200	PR	Picking Replan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figura 5 – SD231: Parametrización Tipo de UC a Tipo de Ubicación

Hay que parametrizar la pantalla SD279 en el menú Conceptos Principales/Diseño Depósito y Reglas/SD279: Parametrización de zonas de separación, donde la opción "Separación de un solo paso" debe estar desmarcada para la zona de separación a la que pertenecerán las ubicaciones de Reposición Dinamica, ya que su movimiento será siempre en un solo paso.



Zona de separación

Zona	Descripción de la zona de separación	Máx. Pedido	Ubicación de acumulación	N
ZR	Zona Separação Replan	1		<input type="checkbox"/>

Parámetros de la zona de separación

Reposición automático Separación de un solo paso Activar cartonización

Separación de RF Separación de depósitos en zona de acumulación Selección de voz

Verificación automática Unidad de separación = volumen de envío

Desactivar la reserva de olas

Unidad de carga / Cartonización

UC	Largo	Ancho	Altura	Peso (KG)	Volumen (L)
PS	,59	,59	,94	440,00	,33

Figura 6 – SD279: Parametrización de la zona de separación

Debe parametrizar la pantalla SD280 en el menú Conceptos Principales/Almacén y reglas/SD280: Constitución de Zonas de Separación, para que las zonas de separación de Origen y Destino estén activas.

Destino

Origen

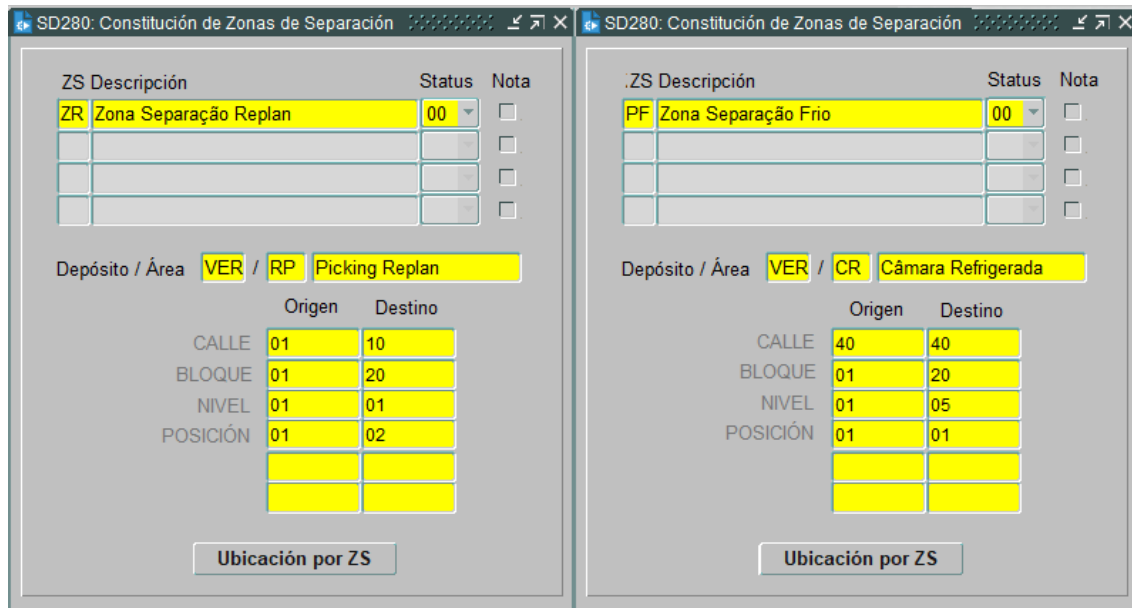


Figura 7 – SD280: parametrización de las ubicaciones de la zona de separación

En la pantalla "SD224: Creación de Tipos de Ubicación;" en el origen de Reposición Dinamica, debe asegurarse de que el campo "R.Din" esté desmarcado.

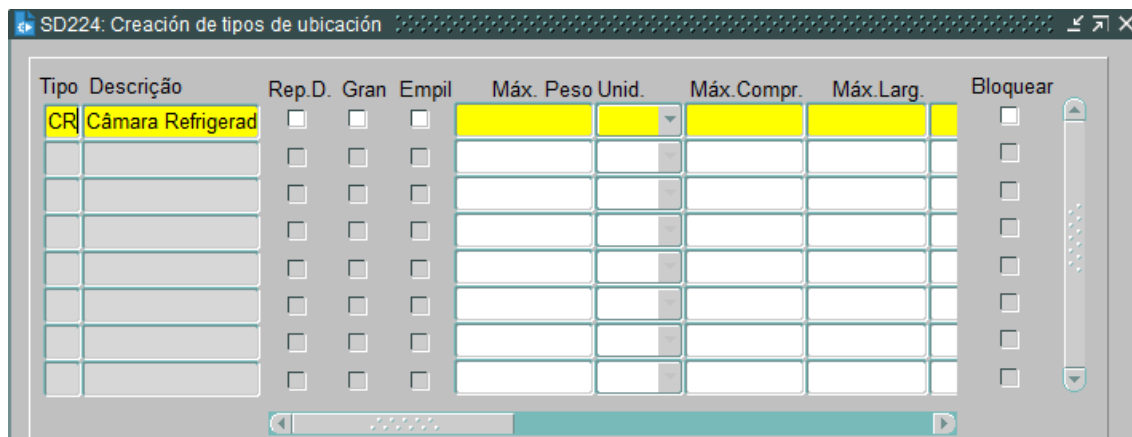


Figura 8 – SD224: Parametrización del tipo de ubicación de origen de Reposición Dinamica

Debe tener una carretilla parametrizada con la transacción "UM2R" utilizada en el proceso de Reposición Dinamica activa en la SD381, en el menú Conceptos Principales/Registro/SD381: SD381: Prioridad Misiones Carretillas Elevadoras/ Transpaletas.



SD380: Gestión de Carretillas Elevadoras/ Transpaletas

Montacargas	Tipo	Descripción	UC.	Max.	Status	Site de descanso	UC.	Proh.
E1	E1	CARRETILLAS ELEVADORAS	1		Disponible			

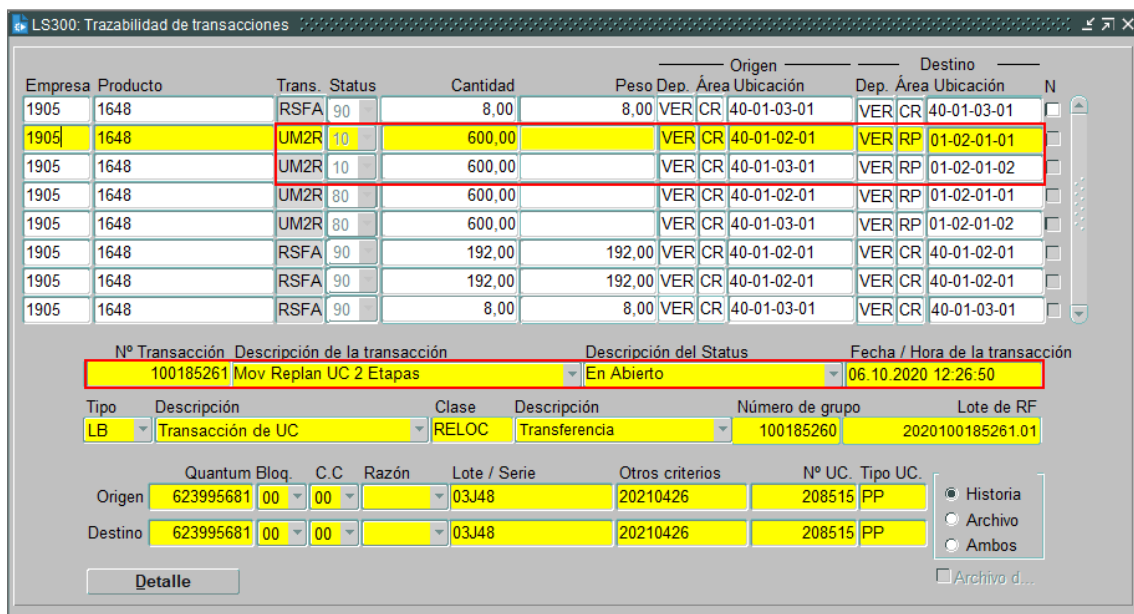
SD381: Prioridad de misiones Carretillas Elevadoras/ Transpaletas

Montacargas	Descripción	Transacción	Descripción	Prio.
E1	CARRETILLAS ELEVADORAS	UM2R	MOV REPLAN UC 2 ETAPAS	0
E1	CARRETILLAS ELEVADORAS	RSFU	TRANSACCIÓN DE REPOSICIÓN PIC	1
E1	CARRETILLAS ELEVADORAS	AP2L	MISIÓN UC COMPLETO 2 ETAPAS	2
E1	CARRETILLAS ELEVADORAS	UM2L	MOVIMIENTO UC 2 ETAPAS	2
E1	CARRETILLAS ELEVADORAS	UM2C	MOV 2 ETAPAS DESMEMB	2
E1	CARRETILLAS ELEVADORAS	WEPU	INICIO ALMACENAJE 2 ETAPAS	3

Figura 9 – SD380/SD381: Parametrización de los equipamientos y Transacción de Reposición Dinámica

Cambios en el proceso de separación

En el momento en que se reserva el pedido, el sistema genera una misión de transferencia del material desde su ubicación de origen a la ubicación de reposición dinámica, con el objetivo de facilitar la separación de los ítems que no tienen una ubicación de Picking fija registrada. Se puede ver en la pantalla "LS300: Trazabilidad de Transacciones".



LS300: Trazabilidad de transacciones

Empresa	Producto	Trans.	Status	Cantidad	Peso	Dep.	Área	Ubicación	Dep.	Área	Ubicación	N
1905	1648	RSFA	90	8,00	8,00	VER	CR	40-01-03-01	VER	CR	40-01-03-01	
1905	1648	UM2R	10	600,00		VER	CR	40-01-02-01	VER	RP	01-02-01-01	
1905	1648	UM2R	10	600,00		VER	CR	40-01-03-01	VER	RP	01-02-01-02	
1905	1648	UM2R	80	600,00		VER	CR	40-01-02-01	VER	RP	01-02-01-01	
1905	1648	UM2R	80	600,00		VER	CR	40-01-03-01	VER	RP	01-02-01-02	
1905	1648	RSFA	90	192,00	192,00	VER	CR	40-01-02-01	VER	CR	40-01-02-01	
1905	1648	RSFA	90	192,00	192,00	VER	CR	40-01-02-01	VER	CR	40-01-02-01	
1905	1648	RSFA	90	8,00	8,00	VER	CR	40-01-03-01	VER	CR	40-01-03-01	

Nº Transacción	Descripción de la transacción	Descripción del Status	Fecha / Hora de la transacción
100185261	Mov Replan UC 2 Etapas	En Abierto	06.10.2020 12:26:50

Tipo	Descripción	Clase	Descripción	Número de grupo	Lote de RF
LB	Transacción de UC	RELOC	Transferencia	100185260	2020100185261.01

Origen	Quantum	Bloq.	C.C	Razón	Lote / Serie	Otros criterios	Nº UC.	Tipo UC.
623995681	00	00		03J48	20210426		208515	PP

Destino	Quantum	Bloq.	C.C	Razón	Lote / Serie	Otros criterios	Nº UC.	Tipo UC.
623995681	00	00		03J48	20210426		208515	PP

Figura 10 – LS300: Consulta Transacción de Reposición Dinámica

Si el separador intenta realizar el proceso de separación antes de que la ejecución de la misión *Replan* haya finalizado, el sistema muestra un mensaje informando de que "¡Hay una misión *Replan* en curso!".

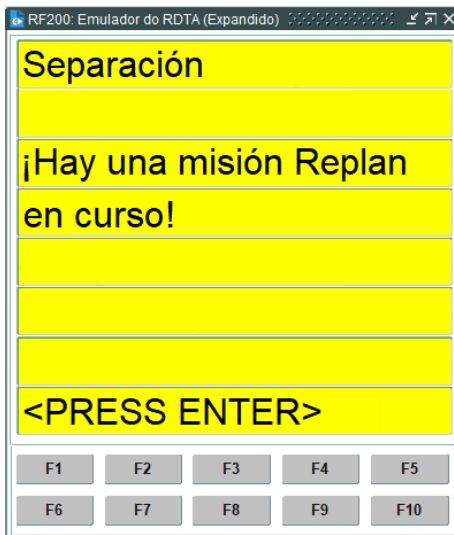


Figura 11 – Colector: Intento de separación sin la ejecución de la Misión de Replan

Para llevar a cabo la misión, el operador debe conectarse al colector de la siguiente manera:

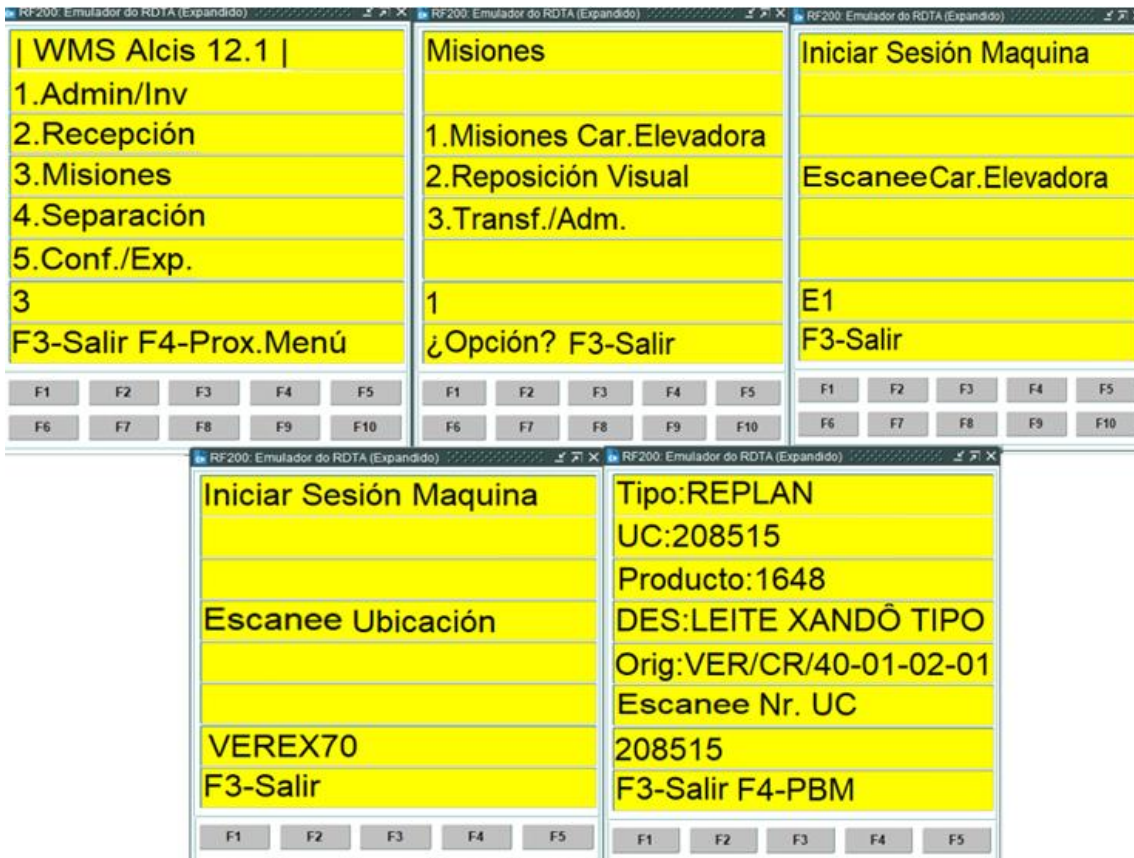


Figura 12 – Colector: acceso a la misión Replan

Después de informar a la máquina y la ubicación del depósito más cercano, la pantalla del colector se actualizará y la misión se mostrará de acuerdo a una tabla de prioridades, registrada para cada equipamiento (Carretilla) SD380/SD381. En nuestro caso, la misión *Replan* se mostrará porque tiene prioridad "0" en el equipamiento E1.

- Tenga en cuenta que la misión que cayó a realizar en el colector es exactamente la misma que la que tenía el Status 10 en la LS300.

LS300: Trazabilidad de transacciones

Empresa	Producto	Trans.	Status	Cantidad	Peso	Dep.	Área	Ubicación	Dep.	Área	Ubicación	N
1905	1648	RSFA	90	8,00	8,00	VER	CR	40-01-03-01	VER	CR	40-01-03-01	
1905	1648	UM2R	10	600,00		VER	CR	40-01-02-01	VER	RP	01-02-01-01	
1905	1648	UM2R	10	600,00		VER	CR	40-01-03-01	VER	RP	01-02-01-02	
1905	1648	UM2R	80	600,00		VER	CR	40-01-02-01	VER	RP	01-02-01-01	
1905	1648	UM2R	80	600,00		VER	CR	40-01-03-01	VER	RP	01-02-01-02	
1905	1648	RSFA	90	192,00	192,00	VER	CR	40-01-02-01	VER	CR	40-01-02-01	
1905	1648	RSFA	90	192,00	192,00	VER	CR	40-01-02-01	VER	CR	40-01-02-01	
1905	1648	RSFA	90	8,00	8,00	VER	CR	40-01-03-01	VER	CR	40-01-03-01	

Nº Transacción: 100185261 Descripción de la transacción: Mov Replan UC 2 Etapas Descripción del Status: En Abierto Fecha / Hora de la transacción: 06.10.2020 12:26:50

Tipo: LB Descripción: Transacción de UC Clase: RELOC Descripción: Transferencia Número de grupo: 100185260 Lote de RF: 2020100185261.01

Origen	Quantum Bloq.	C.C.	Razón	Lote / Serie	Otros criterios	Nº UC.	Tipo UC.
623995681	00	00		03J48	20210426	208515	PP
623995681	00	00		03J48	20210426	208515	PP

Detalle

Historia
 Archivo
 Ambos
 Archivo d...

Figura 13 – LS300: Consulta Transacción

Para llevar a cabo la misión, basta dirigirse a la ubicación de origen informada en el colector, y escanear la UC que aparece en la pantalla del dispositivo.

Al informar a la UC, el sistema muestra el resto de la información relacionada con esa unidad de carga, además de indicar la ubicación de destino a la que se debe encaminar la UC. Para direccionarla, basta con que escanee la ubicación de destino.

RF200: Emulador do RDTA (Expandido)

Tipo:REPLAN	Tipo:REPLAN
UC:208515	PAL1:208515
Producto:1648	Orig:VER/CR/40-01-02-01
DES:LEITE XANDÔ TIPO	Dest:VER/RP/01-02-01-01
Orig:VER/CR/40-01-02-01	Cant:600 Un:L
Escanee Nr. UC	Escanee destino
208515	VERRP01020101
F3-Salir F4-PBM	F4-PBM F3-Salir

F1 F2 F3 F4 F5
F6 F7 F8 F9 F10

Figura 14 – Colector: Realización de la Misión Replan

¡Ya está! La UC ha sido trasladada y ahora la ubicación de Reposición Dinámica está abastecida. Cuando se generen otros pedidos para este

producto, el sistema los obtendrá directamente de la ubicación de Reposición Dinámica.

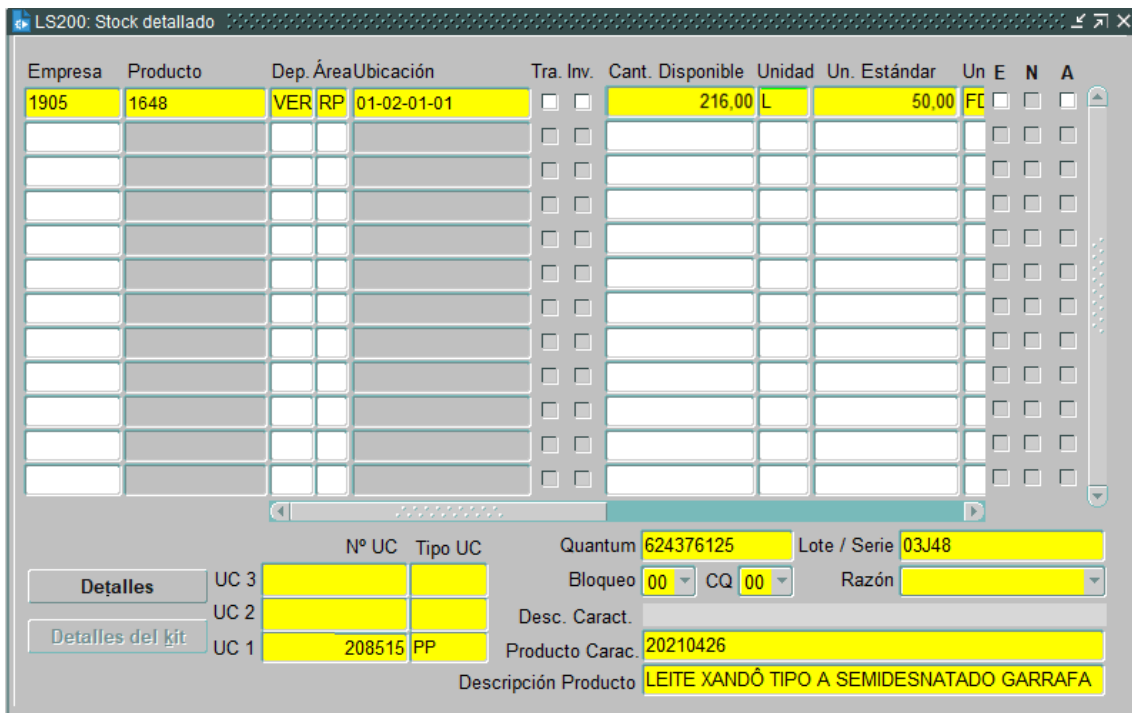


Figura 15 - LS200: Consulta Saldo Ubicación de Reposición Dinámica

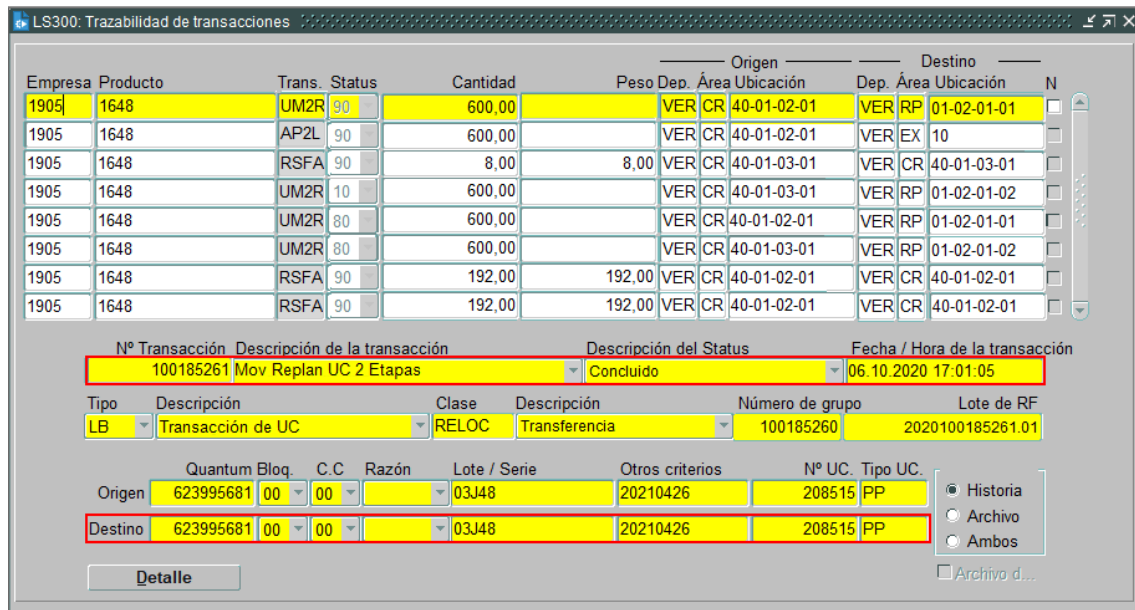


Figura 15 - LS300: Consulta Status de la Tarea de Reposición Dinámica

Obs: Cada vez que se genera una misión Reposición Dinámica en el momento de la reserva del pedido, ésta debe ser validada. En caso de que se cancele esta reserva, el sistema no permite la cancelación sin validar previamente la misión. La misión no se cancela junto con la reserva del pedido, ya que otros pedidos pueden haber sido dirigidos a la ubicación de Reposición Dinámica.

Índice de Figuras

<i>Figura 1 – SD250: Estrategia "AUFTR"</i>	5
<i>Figura 2 – SD224: Activación Reposición Dinámica</i>	6
<i>Figura 3 – SD220 e SD220D</i>	6
<i>Figura 4 – SD217: Parametrización Origen y Destino</i>	7
<i>Figura 5 – SD231: Parametrización Tipo de UC a Tipo de Ubicación</i>	7
<i>Figura 6 – SD279: Parametrización de la Zona de Separación</i>	7
<i>Figura 7 – SD280: Parametrización de las Ubicaciones de la Zona de Separación</i>	8
<i>Figura 8 – SD224: Parametrización del tipo de Ubicación de Origen de Reabastecimiento</i>	8
<i>Figura 9 – SD380 e SD381: Parametrización de los Equipamientos y Transacción de Reabastecimiento</i>	9
<i>Figura 10 – LS300: Consulta Transacción de Reabastecimiento</i>	9
<i>Figura 11 – Colector: Intento de Separación sin la Ejecución de la Misión de Reabastecimiento</i>	10
<i>Figura 12 – Colector: Acceso a la Misión Replan</i>	10
<i>Figura 13 – LS300: Consulta Transacción</i>	11
<i>Figura 14 – Colector: Realización de la Misión Replan</i>	11
<i>Figura 15 – LS200: Consulta Saldo Ubicación de Reabastecimiento</i>	12
<i>Figura 16 – LS300: Consulta Status de la Tarea de Reabastecimiento</i>	12