

LAREDO2025-0036

PLANTILLA PARA MATERIALES CRITICOS – MRP

Índice

1.	Actualización del Maestro de Materiales	3
2.	Ejemplo sin mantener stock.....	5
3.	Concepto de stock máximo	6
4.	Documentos de Apoyo para las Pruebas DEV120	6
4.1.	CASO 1: Stock Sobre Punto De Pedido	6
4.2.	CASO 2: Stock Bajo Punto De Pedido	7
4.3.	CASO 3: Con SOLPED Por Atender y Stock=1.....	8
4.4.	CASO 4: Con SOLPED Por Atender y Stock=0.....	9
4.5.	OTROS CASOS: Con SOLPED Por Atender y Stock=1	9

1. Actualización del Maestro de Materiales

La necesidad es que no pida una cantidad fija, sino que solicite la cantidad necesaria para mantener el stock en una cantidad determinada.

Para lograr el objetivo, el campo de procedimiento de cálculo de tamaño de lote es H1

El campo para mantener el stock máximo es el MARC-MABST

Modificar material 3001444 (Piezas de recambio)

Datos adicionales Niveles organización Verif.datos imagen

Texto pedido compras Planif.necesidades 1 Planif.necesidades 2 Planif.n...

Material	3001444	<input type="button" value="i"/>
Denomin.	CELDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS	
Centro	1001 Centro Laredo	

Datos generales

UM base	UN	Unidad	Grupo MRP	0000
Grupo de compra	100	Indicador ABC		
Estado de material		Inicio de validez		

Método de planificación de necesidades

Tipo de MRP	VB	Planif.manual nec.p.pto_pedido	
Punto de pedido	7	Horiz.planif.fijo	
Cicl.planif.		Controlador MRP	EST

Datos de tamaño de lote

Proced.cálc.tam.lote	H1	Reaprovis.p.stock máx.desp.sol.cob.	
Tamaño lote mín.		Tamaño lote máximo	
Tamaño de lote fijo		Stock máximo	12

Datos de tamaño de lote

Proced.cálc.tam.lote	H1	
Tamaño lote mín.		Tamaño lote máximo
Tamaño de lote fijo		Stock máximo
Cost.indep.tam.lote		Cód. costes almacen.
Rechazo conjunto (%)		Cadencia

Advertencia: El cálculo del tamaño de lote requiere la indicación del stock máximo.

Método de planificación de necesidades

Tipo de MRP	vb	Horiz.planif.fijo	
Punto de pedido	7	Controlador MRP	EST
Cicl.planif.			

Datos de tamaño de lote

Proced.cálc.tam.lote	H1	Tamaño lote mínimo	
Tamaño de lote fijo		Tamaño lote máximo	
Cost.indep.tam.lote		Stock máximo	6
Rechazo conjunto (%)		Cód. costes almacen.	
		Cadencia	

! El punto de pedido es mayor que el stock máximo

Acopio externo: no requiere de número de día de fabricación

Modificar material 3001444 (Piezas de recambio)

Datos adicionales Niveles organización Verif.datos imagen

Planif.necesidades 1 Planif.necesidades 2 Planif.necesidades 3 Pl...

Material	3001444	i
Denomin.	CELDA,CARGA,CLASEIII 5-M 50KG RI 901855	
Centro	1001 Centro Lan	

Aprovisionamiento

Tp.aprovisionamiento	F	Fabricación propia
Aprovis.especial		Acopio externo
Toma retroactiva		Sin acopio
OrdEntrgC/FeHExactSum		Ambas clases de acopio

Mat.granel

Clase de aprovisionamiento (3) 4 Entrad...

Clase aprovisionam.	Descrip.breve
E	Fabricación propia
F	Acopio externo
X	Sin acopio
	Ambas clases de acopio

4 Entradas encontradas

Programación

Tiempo procesam.EM	25 Días	Plazo entrega previs.	30 Días
Clave de horizonte		Calendario planificación	

Cálculo de necesidades netas

Stock de seguridad		Nivel de servicio (%)	
Stock mín.seguridad		Perfil de cobertura	

Fabricación propia o ambas requiere número de días de fabricación

Crear material 2100001 (Envases)

Datos adicionales Niveles organización Verif.datos imagen

Planif.necesidades 1 Planif.necesidades 2 Planif.necesidades 3 Planif....

Material	2100001	
Denomin.	BLS,PAPEL,3.PLGOS,AZ,MORENA,50LBS	
Centro	1001 Centro Laredo	

Aprovisionamiento

- Tp.aprovisionamiento
- Aprovis.especial
- Toma retroactiva
- OrdEntrgC/FeHExactSum
- Co-producto
- Mat.granel

Clase de aprovisionamiento (1) 4 Entrad...

Clase aprovisionam. Descrip.breve

E	Fabricación propia
F	Acopio externo
X	Sin acopio
	Ambas clases de acopio

4 Entradas encontradas

Programación

Fabricación propia	Días	Plazo entrega previs.	Días
Tiempo procesam.EM	Días	Calendario planificación	
Clave de horizonte			

2. Ejemplo sin mantener stock

Se muestra ejemplo con el concepto inicial. Una cantidad fija a solicitar

Modificar material 3000096 (Piezas de recambio)

Datos adicionales Niveles organización

Texto pedido compras Planif.necesidad

Lista Tratar Pasar a Opciones Entorno Sistema Ayuda

Lista de necesidades/stocks de 09:03 horas

Árbol de materiales on

Material	3000096	
Denominación	ACOPLAMIENTO,FLENDER,N-EUPEX,ADS.305	
Área pl.nec.	1001 Centro Laredo	
Centro	1001 CarPlanNec VB Tipo material ERSA Unidad UN	

Método de planificación de necesidades

Tipo de MRP	VB	Planif.manual ne
Punto de pedido	2	
Cicl.planif.		

Datos de tamaño de lote

Proced.cálc.tam.lote	EX	Cálculo del tam
Tamaño lote mín.	3	

F.. Fecha	Elem...	Datos del ElemPInec	Fecha repr...	E...	Entrada/Nec.	Ctd.disponible
02.10.2025	Stock					1
06.11.2025	SolPed	0020000118/00010			3	4

Modificar material 3001444 (Piezas de recambio)

Datos adicionales Niveles organiz.

Texto pedido compras Planif.nec.

Material: 3001444
Denomin.: CELDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS
Centro: 1001 Centro Laredo

Datos generales
UM base: UN Unidad
Grupo de compra: 100
Estado de material:

Método de planificación de necesidades
Tipo de MRP: VB Planif.m
Punto de pedido: 7
Cicl.planif.:

Datos de tamaño de lote
Proced.cálc.tam.lote: EX Cálculo
Tamaño lote mñ.: 100

Lista de necesidades/stocks de 09:01 horas

Árbol de materiales on

F. Fecha	Elem...	Datos del ElemPI Nec	Fecha repr...	E.	Entrada/Nec.	Ctd.disponible	Al...
02.10.2025	Stock					1	
01.01.2024	ResOrd	000020002209			1-	0	0010
18.10.2025	SolPed	0010019099/00010 *			4	4	0010
12.11.2025	SolPed	0010019099/00020 *			1	5	0010
26.11.2025	SolPed	0020000123/00010			100	105	

3. Concepto de stock máximo

El indicador controla cómo se debe calcular el tamaño de lote en el cálculo de tamaño de lote "llenado hasta stock máximo" en la planificación de necesidades por punto de pedido, el aprovisionamiento orientado a necesidad y la MRP.

Utilización

Se calculará el tamaño de lote según la fórmula siguiente:

Tamaño de lote = stock máximo + total de necesidades - stock de almacén actual - elementos de entrada fijos ya existentes.

El Cálculo de la cantidad que el mrp realiza es el siguiente:

Tamaño de lote = stock máximo + total de necesidades - stock de almacén actual - elementos de entrada fijos ya existentes.

4. Documentos de Apoyo para las Pruebas DEV120

SP 10019099

ORDEN MANTTO 20002209

RESERVA 21554

4.1. CASO 1: Stock Sobre Punto De Pedido

NO GENERA SP MRP

Modificar material 3001444 (Piezas de recambio)

Datos adicionales Niveles organización Verif.datos imagen

Texto pedido compras Planif.necesidades 1 Planif.necesidades 2

Material	3001444
Denomin.	CELDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS
Centro	1001 Centro Laredo

Datos generales

UM base	UN	Unidad	Grupo MRP	000
Grupo de compra	100	Indicador ABC		
Estado de material		Inicio de validez		

Método de planificación de necesidades

Tipo de MRP	VB	Planif.manual nec.p.pto.pedido	
Punto de pedido	1	Horiz.planif.fijo	
Cicl.planif.		Controlador MRP	EST

Datos de tamaño de lote

Proced.cálc.tam.lote	H1	Reaprovis.p.stock máx.desp.sol.cob.	
Tamaño lote mín.		Tamaño lote máximo	
Tamaño de lote fijo		Stock máximo	12

Lista de necesidades/stocks de 09:21 horas

Árbol de materiales on

Material	Denominación	Área pl.nec.	Centro	CarPlanNec	VB	Tipo material	ERSA	Unidad
3001444	CELDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS	1001	1001	CarPlanNec	VB			

F. Fecha Elem... Datos del ElempInec Fe. EM MS on On Proveedor

06.10.2025 Stock								1	
06.10.2025 ResOrd	000020002209							1-	0 0010
06.10.2025 ResOrd	000020002209							1-	1-0010

4.2. CASO 2: Stock Bajo Punto De Pedido

STOCK MAXIMO = 12

STOCK ACTUAL = 1

CALCULO 12 + 2 - 1- 0 = 13

GENERA SP MRP POR = 11 PORQUE NO SE PASA DEL STOCK MAXIMO. TIENE 1 + 11 = 12

Modificar material 3001444 (Piezas de recambio)

Datos adicionales Niveles organización Verif.datos imagen

Texto pedido compras Planif.necesidades 1 Planif.necesidades 2

Material	3001444
Denomin.	CELDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS
Centro	1001 Centro Laredo

Datos generales

UM base	UN	Unidad	Grupo MRP	000
Grupo de compra	100	Indicador ABC		
Estado de material		Inicio de validez		

Método de planificación de necesidades

Tipo de MRP	VB	Planif.manual nec.p.pto.pedido	
Punto de pedido	2	Horiz.planif.fijo	
Cicl.planif.		Controlador MRP	EST

Datos de tamaño de lote

Proced.cálc.tam.lote	H1	Reaprovis.p.stock máx.desp.sol.cob.	
Tamaño lote mín.		Tamaño lote máximo	
Tamaño de lote fijo		Stock máximo	12

Lista de necesidades/stocks de 09:25 horas

Árbol de materiales on

Material	Denominación	Área pl.nec.	Centro	CarPlanNec	VB	Tipo material	ERSA	Unidad	NºExtF
3001444	CELDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS	1001	1001	CarPlanNec	VB				

F. Fecha Elem... Datos del ElempInec Fe. EM MS on On Proveedor Cte.

06.10.2025 Stock								1	
06.10.2025 ResOrd	000020002209							1-	0 0010
06.10.2025 ResOrd	000020002209							1-	1-0010
30.11.2025 SolPed	0020000143/00010							11	10

FECHA DE ENTREGA DE SOLPED

SE DETERMINA SEGÚN LA CANTIDAD DE DIAS DE PLAZO EN EL MAESTRO

Modificar material 3001444 (Piezas de recambio)

Datos adicionales Niveles organización Verf.datos imagen

Planif.necesidades 1 Planif.necesidades 2 Planif.necesidades 3 Planif...

Material	3001444
Denomin.	CELEDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS
Centro	1001 Centro Laredo

Aprovisionamiento

Tp.aprovisionamiento	F
Aprov.especial	<input type="checkbox"/>
Toma retroactiva	<input type="checkbox"/>
OrdEntrgC/FeHExactSum	<input type="checkbox"/>
Mat.granel	<input type="checkbox"/>

Entrada de lote
Almacén de producción
Área de suministro propuesta
Almacén para aprovis.externo
Grupo determinación de stock

Programación

Tiempo procesam.EM	25 Días
Clave de horizonte	

Plazo entrega previs. 30 Días
Calendario planificación

Cálculo de necesidades/neces.

Lista de necesidades/stocks de 09:25 horas

Árbol de materiales on

Material	3001444
Denominación	CELEDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS
Área pl.nec.	1001 Centro Laredo
Centro	1001 CarPlanNec <input checked="" type="checkbox"/> Tipo material <input type="checkbox"/> ERSA Unidad <input type="checkbox"/> UN

Stocks

F. Fecha	Elem...	Datos del Elemento Nec	Fecha repr...	E...	Entrada/N...	Ctd.disponible	Al...
06.10.2025 Stock						1	
06.10.2025 ResOrd	000020002209					0 0010	
06.10.2025 ResOrd	000020002209					1- 1-0010	
30.11.2025 SolPed	0020000143/00010					11 10	

Datos adicionales por elemento de planificación

Sol_pedido	0020000143/00010	Fechas previst.	30.11.2025	<input type="checkbox"/> Fijado
Cantidad	11	UN	Fecha entrega	05.11.2025
Proveedor			Cl.doc.	ZCPL
			Fecha liberac.	06.10.2025
			Tmpo.TratEM	25

ZCPL Solped. MRP 20000143

Cabecera

Resumen de posiciones

Posición 1 [10] 3001444 , CELDA,CARGA,CLASEIII.5-...

Datos del material		Cantidad y fechas		Valoración		Fuente aprovisionam.	
Cantidad	11	UN	Fecha entrega	D	05.11.2025		
Cantidad pedida	0	UN	Fecha solicitud	D	06.10.2025		
Cantidad abierta	11	UN	Fecha liberac.	D	06.10.2025		
<input type="checkbox"/> Concluida			Plaz.entr.prev.	D	30		
<input type="checkbox"/> Ind.fij.			Tmpo.tratam.EM	D	25		

4.3. CASO 3: Con SOLPED Por Atender y Stock=1

GENERA SP MRP POR 11 PARA MANTENER 12 (STOCK ACTUAL ES 1)

Visualizar Solicitud pedido 10019099

Resumen documento activo | Parametriz.personal

ZSB Solped. Bienes 10019099

Cabecera

Es...	Pos. I	P	Material	Texto breve	Cantidad	UM	Valor total	T	Fecha entrega
	10		3001444	CELEDA,CARGA,CLASEIII.5...	4	UN	7,447.80	D	18.10.2027
	20		3001444	CELEDA,CARGA,CLASEIII.5...	1	UN	1,861.95	D	18.10.2027

The screenshot shows two SAP screens side-by-side. On the left is the 'Modificar material' screen for material 3001444 (Piezas de recambio). It displays general data like UoM (UN), Unit (Unidad), MRP Group (0000), and Purchase Group (100). It also shows planning details such as Type of MRP (VB), Planning Method (Planif.manual nec.p.pto_pedido), and Lot Size (Tamaño lote fijo). On the right is the 'Lista de necesidades/stocks de 09:55 horas' (List of Requirements/Stocks at 09:55 hours) screen. This screen shows a grid of requirements and stock levels. A modal dialog is open over the grid, titled 'Datos adicionales por elemento de planificación' (Additional data for planning element), showing specific details for a sales order (SolPedido) with number 0020000144/00010.

4.4. CASO 4: Con SOLPED Por Atender y Stock=0

This screenshot shows the same two SAP screens as the previous one. The Material Master screen (left) remains largely the same, but the SOLPED Planning List (right) shows a different set of requirements. The grid now includes entries for 15.10.2025 Stock, 06.10.2025 ResOrd, 18.10.2025 SolPed, and 09.12.2025 SolPed. The modal dialog for the SolPed entry is still visible, showing details like Quantity (11), Delivery Date (05.11.2025), and Due Date (06.10.2025).

4.5. OTROS CASOS: Con SOLPED Por Atender y Stock=1

Diferentes cantidades en el maestro de materiales

Visualizar material 3001444 (Piezas de recambio)

Datos adicionales Niveles organización

Texto pedido compras Planif.necesidades 1 Planif.necesidades 2

Material	3001444
Denomin.	CELEDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS
Centro	1001 Centro Laredo

Datos generales

UM base	UN	Unidad	Grupo MRP	0000
Grupo de compra	100	Indicador ABC		
Estado de material		Inicio de validez		

Método de planificación de necesidades

Tipo de MRP	VB	Planif.manual nec.p.pto_pedido	
Punto de pedido	6	Horiz.planif.fijo	80
Cicl.planif.		Controlador MRP	EST

Datos de tamaño de lote

Proced.cálc.tam.lote	H1	Reaprovis.p.stock máx.desp.sol.cob.	
Tamaño lote mín.	0	Tamaño lote máximo	0
Stock máximo	6	Cadencia	0
Rechazo conjunto (%)	0.00		

Lista de necesidades/stocks de 20:41 horas

Árbol de materiales on

Material	3001444
Denominación	CELEDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS
Área pl.nec.	1001 Centro Laredo
Centro	1001 CarPlanNec VB Tipo material ERSA Unidad UN

FECHAS DE SOLICITUD DE STOCK

F.. Fecha	Elem....	Datos del ElempNec	F.. E.	Entrada/Nec.	Ctd.disponible	Al...
05.10.2025 Stock					1	
01.01.2024 ResOrd	000020002209			1-	0 0010	
01.01.2024 ResOrd	000020002209			1-	1- 0010	
18.10.2025 SolPed	0010019099/00010 *			4	3 0010	
26.11.2025 SolPed	0020000127/00010		06	1	4	
12.11.2027 SolPed	0010019099/00020 *		20	1	5 0010	

Datos adicionales por elemento de planificación

Sol_pedido	0020000127 000010	Fechas previst.	26.11.2025	Fijado
Cantidad	1	UN	Fecha entrega	01.11.2025 Cl.doc. ZCPL
Proveedor			Fecha liberac.	02.10.2025 TmpoTratEM 25
Excepción	06 = Fecha de inicio en el pasado			

Modificar material 3001444 (Piezas de recambio)

Datos adicionales Niveles organización Verif.datos imagen

Texto pedido compras Planif.necesidades 1 Planif.necesidades 2

Material	3001444
Denomin.	CELEDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS
Centro	1001 Centro Laredo

Datos generales

UM base	UN	Unidad	Grupo MRP	0000
Grupo de compra	100	Indicador ABC		
Estado de material		Inicio de validez		

Método de planificación de necesidades

Tipo de MRP	VB	Planif.manual nec.p.pto_pedido	
Punto de pedido	6	Horiz.planif.fijo	80
Cicl.planif.		Controlador MRP	EST

Datos de tamaño de lote

Proced.cálc.tam.lote	H1	Reaprovis.p.stock máx.desp.sol.cob.	
Tamaño lote mín.		Tamaño lote máximo	
Tamaño de lote fijo		Stock máximo	7

Lista de necesidades/stocks de 20:44 horas

Árbol de materiales on

Material	3001444
Denominación	CELEDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS
Área pl.nec.	1001 Centro Laredo
Centro	1001 CarPlanNec VB Tipo material ERSA Unidad UN

FECHAS DE SOLICITUD DE STOCK

F.. Fecha	Elem....	Datos del ElempNec	Fecha repr...	E.. Entrada/N...	Ctd.disponible	Al...
05.10.2025 Stock					1	
01.01.2024 ResOrd	000020002209			1-	0 0010	
01.01.2024 ResOrd	000020002209			1-	1- 0010	
18.10.2025 SolPed	0010019099/00010 *			4	3 0010	
29.11.2025 SolPed	0020000129/00010			2	5	
12.11.2027 SolPed	0010019099/00020 *		20	1	6 0010	

Datos adicionales por elemento de planificación

Sol_pedido	0020000129 000010	Fechas previst.	29.11.2025	Fijado
Cantidad	2	UN	Fecha entrega	04.11.2025 Cl.doc. ZCPL
Proveedor			Fecha liberac.	05.10.2025 TmpoTratEM 25

Lista de necesidades/stocks de 20:49 horas

Árbol de materiales on



Material	3001444	Denominación	CELEDA,CARGA,CLASEIII.5-M,50KG,RL9018SS	Área pl.nec.	1001	NºExtFabri	
Centro	1001	CarPlanNec	VB	Tipo material	ERSA	Unidad	UN

	F.. Fecha	Elem....	Datos del ElemPlNec	Fecha repr...	E..	Entrada/Nec.	Ctd.disponible	Al...
	05.10.2025 Stock						1	
	01.01.2024 ResOrd	000020002209				1-	0 0010	
	01.01.2024 ResOrd	000020002209				1-	1- 0010	
	18.10.2025 SolPed	0010019099/00010 *				4	3 0010	
	29.11.2025 SolPed	0020000129/00010				2	5	
	12.11.2027 SolPed	0010019099/00020 *		20		1	6 0010	

Datos adicionales por elemento de planificación

Sol_pedido	0020000129	000010	Fechas previst.	29.11.2025	<input type="checkbox"/> Fijado	
Cantidad	2	UN	Fecha entrega	04.11.2025	Cl.doc.	ZCPL
			Fecha liberac.	05.10.2025	TmpoTratEM	25

PLANTILLAS

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Mejora			Centro de costo empieza con	La orden de inversion										
Sociedad	Fe.Doc.	Fe.Conta.	CDoc	Moneda	TC	Ref.	BKtxt			Data fijo				
8010	30.06.2024	30.06.2024	SD	USD		Prov Inno Jun24	Prov Innovacion Jun24			Ledger	Nº Asiento	PEDIDO-SOLPED	POSICION	PROVEEDOR
40 6329404000		900.00	M240200			Mar-24	Acceso LinkMiners_Solucion Innovacion Minera23			C0	4540015857	10	2060251095	InnCos1002
40 6381050000		2,000.00	M240200			Mar-24	Diseño_creacion Sist.Ingenio web_Mobile2			C0	4540017182	10	2060069598	InnSev1007
40 6329404000		1,320.11		70000152		Mar-24	Prueba laborat_tecnolo_ordenam sensores			C0	4540016381	10	1001189	InnCos1003
50 4211020000		900.00				Mar-24	2060251095INFINITY GLOBAL SOLUTION SAC			C0	4540015857	10	2060251095	
50 4211020000		2,000.00				Mar-24	2060069598IDS LATAM S.A.C.			C0	4540017182	10	2060069598	
50 4211020000		1,320.11				Mar-24	1001189STEINERT LATINOAMERICANA TECNOLOGIA			C0	4540016381	10	1001189	

A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.C. CUADRO DE CONTROL DE PROVISIONES Periodo: Junio 2024														
DATOS GENERALES DEL CONTRATO														
No.	Nº Pedido (Orden de Compra o Contrato)	Posicion	RUC o código del proveedor SAP	Razón Social o nombre del proveedor	Descripción específica del servicio a provisionar	Mes de ejecución del servicio	Cuenta Mayor SAP	Centro de Costo u Órgano Interno	Moneda de provisión (DÓLARES U.S.D.)	Monto de la provisión (no incluye IGV)	Importe USD	Proveedor	Observaciones	Código Presupuestal
1	4540007987	10	2060251085	INFINITY GLOBAL SOLUTION SAC	Acceso LinkMiner...Sóloz Innova Minera23	Mar-24	6329404000	M240200	USD	900.00	900.00	2060251085INFINITY GLOBAL SOLUTION SAC	Provision	InnCos1002
2	4540007182	10	2060695938	IDS LATAM S.A.C.	Diseno, creación Sist. Ingresos web, Mobile2	Mar-24	6381000000	M240200	USD	2,000.00	2,000.00	2060695938IDS LATAM S.A.C.	Provision	InnSav0007
3	4540006381	10	1001183	ENERGY LATINOAMERICANA TECNOLOG	Prueba laboral_tecnolg_ordenanza sensores	Mar-24	6329404000	700000C	PEN	4,990.00	4,990.00	1001183ENERGY LATINOAMERICANA TECNOLOGI	Provision	InnCos1003
Se debe agregar														
											3.78	Formulado		
											4,220.11	Adicionar		