

Fecha: 22/12/2017
Responsables: AR
Vo.Bo.: PG
Rev.1.1

TUTORIAL ROTACIÓN DE INVENTARIOS

M MEKANO
Versión 8

Objetivo	Aprender a configurar la rutina Rotación de Inventarios con el fin de establecer el número de veces que se han renovado las existencias de las referencias.
Ruta de Acceso	Menú « Gestión », Opción « Rotación »



DESCRIPCIÓN

Mekano presenta la rutina Rotación de Inventarios, es uno de los procesos más utilizados para el control de gestión de la función logística una empresa ya que permite expresar el número de veces que se han renovado las existencias de una referencia durante un período.

La rotación del inventario es la cantidad de veces que el inventario debe ser reemplazado durante un determinado período de tiempo, generalmente un año. Uno de los indicadores más comúnmente utilizados en la gestión de inventarios, ya que refleja la eficacia general de la cadena de suministro, desde el proveedor hasta el cliente. Este indicador se puede calcular para cualquier tipo de inventario (materiales y provisiones, trabajos en curso, productos terminados, o todos combinados) y puede ser utilizado para cualquier tipo de empresa.

AMBIENTE DE TRABAJO

Según el modelo de seguridad que ofrece Mekano, para que un usuario pueda ingresar a esta ventana es indispensable que en su perfil tenga habilitado el menú «**Gestión**» y la opción «**Rotación**». Recuerde que esta ventana es de sólo consulta y únicamente podrá hacer uso del teclado para navegar en los registros.

CONFIGURAR Y CONSULTAR LA ROTACIÓN DE INVENTARIOS

Para ejecutar esta rutina es indispensable tener presentes las siguientes configuraciones:

● **DOCUMENTOS:** Campo de tipo **ON/OFF** que al estar activo involucra al documento en la rutina «**Rotación**», sólo los tipos de documentos que tengan activado este atributo serán tenidos en cuenta para el cálculo automático de dicha rutina, ejemplo facturas de venta y compra. Por cuanto los documentos que realicen movimiento de inventario deben tener activado estén atributo, esto hará que se visualicen las salidas, entradas y saldos reales de cada una de las referencias

● **REFERENCIAS:** En la ventana “Referencias”, el atributo «Tiempo de Reposición» representa la cantidad de días que se demora el producto en llegar a las bodegas después de realizar el pedido, en caso que no tenga establecido este concepto, no será necesario relacionarlo ya que el sistema aunque lo tiene en cuenta también realiza los cálculos independientemente de esta información.

CÁLCULOS DE ROTACIÓN DEL INVENTARIO

Al ingresar a la ventana “Rotación”, Mekano lo ubica directamente en la pestaña “Referencias”, allí se consolida la información del movimiento de cada una de estas a través de las siguientes columnas:

Referencias	REFERENCIA	NOMBRE REFERENCIA	ENTRADAS	SALIDAS	SALDO	ROTACION	TIEMPO	DEMANDA	MINIMO	MAXIMO	PEDIDO
Entradas	ACC001	CABLE DE DATOS SAT4(10547)	8,855.00	5,581.00	3,274.00	15.62	1,558.00	3.58	7.00	11.00	-3,267.00
	ACC002	LECTOR DE MEMORIA INTERNO (10258)	29,651.00	20,728.00	8,923.00	4.24	1,605.00	12.91	65.00	78.00	-8,858.00
Salidas	ACC003	CABLE DE PODER	625.00	149.00	476.00	2.32	876.00	0.17	1.00	1.00	-475.00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Referencia	Es el código identificador único de la referencia
Nombre Referencia	Descripción detallada de la referencia.
Entradas	Cantidad de unidades de cada referencia ingresada al inventario
Salidas	Cantidad de unidades de cada referencia que salió del inventario
Saldo	Diferencia entre entradas y salidas de la mercancía
Rotación	Tiempo que tarda la organización en vender el inventario que en promedio se mantiene en almacenamiento esta variable, se obtiene al dividir la cantidad de salidas entre el promedio mensual del producto.
Tiempo	Es el total de días del producto en el inventario, desde su primera compra; se obtiene al calcular la diferencia de la fecha del primer ingreso de mercancía a la fecha actual
Demanda	Valor calculado automáticamente. La fórmula utilizada es Salidas / Tiempo
Mínimo	Valor calculado automáticamente. La fórmula es Demanda * Tiempo de reposición
Máximo	Valor calculado automáticamente. La fórmula utilizada es Mínimo + Demanda;
Pedido	Valor calculado automáticamente. La fórmula utilizada es Mínimo - Saldo;

Referencias	REFERENCIA	NOMBRE REFERENCIA
Entradas	ACC001	CABLE DE DATOS SAT4(10547)
	ACC002	LECTOR DE MEMORIA INTERNO (10258)
Salidas	ACC003	CABLE DE PODER
Saldos	ACC010	MEMORIA USB 8GB PERSONAJE
Grafico	ALQ001	COMPUTADOR PORTATIL HP 25000
	ALQ002	COMPUTADOR PORTATIL HP 25001

En el panel lateral izquierdo, se observan además las pestañas “Entradas”, “Salidas”, “Saldos” y “Gráfico”, las cuales dependen del producto seleccionado en la primera pestaña ‘Referencias’:

PESTAÑA ENTRADAS

Al dar clic en la pestaña “**Entradas**”, Mekano arroja la relación de cada documento que implicó un ingreso de la mercancía aumentando su cantidad ya sea por compra o ajuste, indica la fecha correspondiente al comprobante, la cantidad total del ingreso con el respectivo valor, número de identificación y nombre del tercero con quien se efectuó la transacción.

Entradas	PREFIJO	TIPO	NUMERO	FECHA	ENTRADA	UNITARIO	TERCERO	NOMBRE
Salidas		AP_P	25,689	17/02/2013	5.00	\$3,000.00	875956412	TECNOLOGY S.A.S
Saldos	-	AP_P	21,001,933	14/06/2013	20.00	\$2,850.00	900000231	CASA DEL CABLE
Grafico	-	FC1	10	01/01/2016	10,000.00	\$4,190.00	8102365454	SYSTECNICA

PESTAÑA SALIDAS

Al dar clic en la pestaña “**Salidas**” podrá visualizar la relación de cada documento que implicó una disminución de la cantidad de la mercancía ya sea por venta o ajuste, indica la fecha correspondiente al comprobante, la cantidad total de salida con el respectivo valor, número de identificación y nombre del tercero con quien se efectuó la transacción.

Entradas	TIPO	PREFIJO	NUMERO	FECHA	SALIDA	UNITARIO	TERCERO	NOMBRE
Salidas	FV1	-	16,383	15/09/2016	1,000.00	\$4,490.00	1607585496	FELIPE ANDRES ARIAS SANCHEZ
Saldos	FV1	-	16,386	01/09/2016	1,000.00	\$3,592.00	8071239658	CLINICA SAN FERMIN
Grafico	FV1	-	16,384	16/09/2016	1,000.00	\$4,190.00	16075854	SEBASTIAN RODOLFO MARTINEZ
	FV1	-	16,385	01/09/2016	1,000.00	\$3,592.00	8071239658	CLINICA SAN FERMIN
	FV1	-	16,387	02/09/2016	500.00	\$4,190.00	70005633	RAMON SANCHEZ MUÑOZ ALZATE

PESTAÑA SALDOS

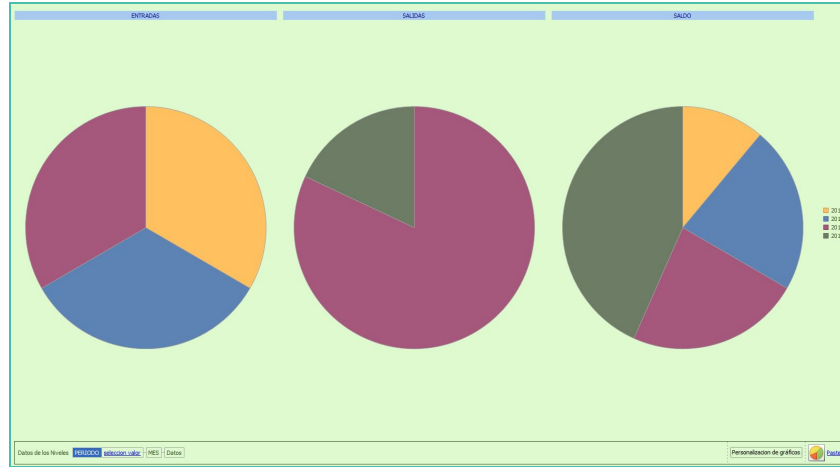
En la pestaña “**Saldos**” se indica la cantidad residual de la diferencia entre entradas y salidas, el sistema define como periodo cada año desde el cual se realizó el primer ingreso de la mercancía, enumera de 1 a 12 cada mes, solo relacionando aquellos en los cuales la referencia si tuvo movimiento, y el total de entradas y salidas en los mismos periodos.

En la última columna saldo realiza la operación total saldo anterior más las entradas del mes, menos las salidas del mes.

Entradas	PERIODO	MES	ENTRADAS	SALIDAS	SALDO
Salidas	2016	1	10,011.00	91.00	6,751.00
Saldos	2016	2	0.00	311.00	6,440.00
Grafico	2016	5	0.00	150.00	6,290.00
	2016	6	0.00	16.00	6,274.00

PESTAÑA GRÁFICO

Al dar clic en esta pestaña, Mekano mostrará gráficamente los datos suministrados en las pestañas Entradas, Salidas y Saldos.



REPORTES E INFORMES DOCUMENTOS DESBLOQUEADOS

REPORTES



Si requiere generar reportes donde se discrimine la información suministrada en la ventana “Rotación”, ingrese al Menú «Consultas» opción “Reportes”, Módulo “Gestión”, Grupo “Rotación de Inventarios”:

NOMBRE	CODIGO	PRIORIDAD	TABLERO	NATIVO
Haga clic aquí para definir un filtro				
MODULO : GESTION				
GRUPO : ROTACION DE INVENTARIOS				
ROTACION DE INVENTARIO - ALFABETICO	ROTGO10101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ROTACION DE INVENTARIO - CODIGO	ROTGO10102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RELACION DE REFERENCIAS SIN ROTACION	ROTGO10103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

TIENDA TODO PC LTDA - T.D.E. Nº: 810456456-0							Fecha : 22/12/2017 04:51:54 p.m. Página : 1		
Rotación de Inventarios - Alfabético									
Referencia	Descripción	Entradas	Salidas	Saldo	Demanda	Mínimo	Máximo	Pedido	Rotación
Linea : P001 ACCESORIOS									
PER007	Estabilizador Newline 100va(10622)	90.00	0.00	90.00	0.00	0.00	0.00	-90.00	0.00
PER008	Quemador Dvd Rwr Lector De Memoria	87.00-	0.00	-87.00	0.00	0.00	0.00	87.00	0.00
Linea : P004 BOARDS									
BD001	Board Intel Gd41rq Avr Ddr2(11948) /*lotes /*inactiva	93.00	3.00	90.00	0.00	0.00	0.00	-90.00	0.08
Linea : P005 CAMARA WEB									
AND01	Camara Go Pro	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	-15.00	0.00
PER009	Camara Web Genius Messenger310 Microfono	34.00	0.00	34.00	0.00	0.00	0.00	-34.00	0.00
AND02	Camara Yi	8.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	-8.00	0.00

INFORMES



Si requiere generar diferentes Informes donde se discrimine la información suministrada en la ventana “Rotación”, ingrese al Menú «Consultas» opción “Informes”, Módulo “Gestión”, Grupo “Rotación de Inventarios”.

NOMBRE	CODIGO	PRIORIDAD	TABLERO	NATIVO
Haga clic aquí para definir un filtro				
MODULO : GESTION				
GRUPO : ROTACION DE INVENTARIOS				
ANALISIS DE MINIMOS, MAXIMOS Y PEDIDOS SUGERIDOS - RESUMEN ROTACION PRODUCTO	ROTG010101		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ANALISIS DE MINIMOS, MAXIMOS Y PEDIDOS SUGERIDOS - ROTACION PRODUCTOS POR LINEA	ROTG010102		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ANALISIS DE MINIMOS, MAXIMOS Y PEDIDOS SUGERIDOS - ROTACION DE PRODUCTOS	ROTG010103		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

LINEA	NOMBRE LINEA	REFERENCIA	NOMBRE	ENTRADAS	SALIDAS	SALDO	TIEMPO	ROTACION	DEMANDA	MINIMO	MAXIMO	PEDIDO
Haga clic aquí para definir un filtro												
P001	ACCESORIOS	PER007	ESTABILIZADOR NEWLINE 100VA(10622)	90.00	0.00	90.00	1,698.00	0.00	0.00	0	0	-90
P001	ACCESORIOS	PER008	QUEMADOR DVD RW LECTOR DE MEMORIA	-87.00	0.00	-87.00	1,807.00	0.00	0.00	0	0	87
P004	BOARDS	BD001	BOARD INTEL GD41RQ AVR DDR2(11948) /*LOTES /*INACTIVA	93.00	3.00	90.00	1,811.00	0.08	0.00	0	0	-90
P005	CAMARA WEB	PER009	CAMARA WEB GENIUS MESSENGER310 MICROFONO	34.00	0.00	34.00	1,087.00	0.00	0.00	0	0	-34
P005	CAMARA WEB	AND01	CAMARA GO PRO	15.00	0.00	15.00	765.00	0.00	0.00	0	0	-15
P005	CAMARA WEB	AND02	CAMARA YI	8.00	0.00	8.00	765.00	0.00	0.00	0	0	-8

Recuerde que los informes generados en Mekano permiten configurar la información de forma similar a una hoja de Cálculo. [Ver Tutorial «Informes»](#).

TUTORIALES RELACIONADOS

A continuación, un resumen con los temas relacionados al presente tutorial y sus respectivos enlaces:

• Documentos	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T018.pdf
• Referencias	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T009.pdf
• Reportes	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T080.pdf
• Informes	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T081.pdf

CUESTIONARIO

- ¿Qué atributo debe tener cada documento activo para que se visualicen correctamente los saldos de las mercancías y sea incluido en la rutina?
 - a. Válida Saldos
 - b. Costea
 - c. Contabiliza
 - d. Rotación