

Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2

Pagina. 1



GENERALES.

PROYECTO. Automatización de sistema de pedidos.

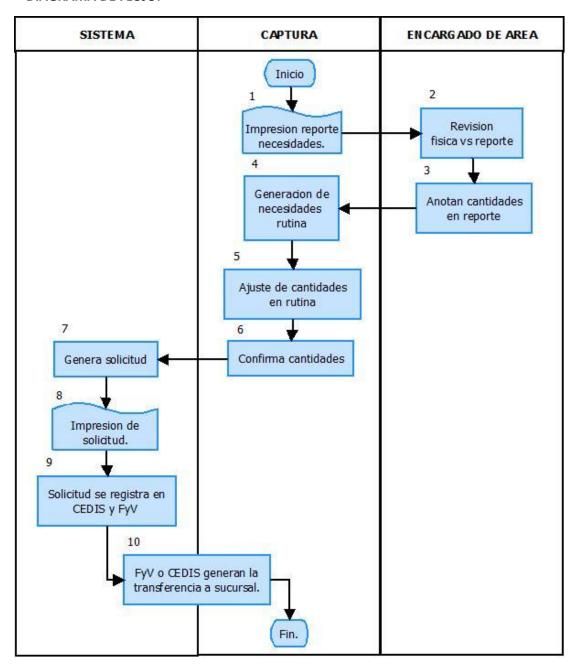
FECHA. 03 de Febrero de 2017

PROGRAMA. Protheus 11

AREA. Operaciones (sucursales) y almacén.

PROCEDIMIENTO PARA IMPLEMENTACIÓN.

DIAGRAMA DE FLUJO.





Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2

Pagina. 2



• DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

Secuencia	Actividad.	Responsable.
1. Impresión reporte necesidades.	 1.1 Sucursal presenta necesidad de surtido para satisfacer las necesidades de sus consumidores. 1.2 Se ingresa a TOTVS en sugerencia de pedido para generar reporte. Las unidades de media con las que podrá generar reporte son: 1ra unidad. 2da unidad. 3ra unidad. 1.3 Se genera impresión de formato de pedido. 	Captura.
2. Revisión física vs reporte.	2.1 Se realiza revisión física de los productos arrojados por el reporte de pedido.	Encargado de área.
3. Anotan cantidades en reporte.	3.1 Se confirma la cantidad a solicitar o se realiza sugerido según la necesidad de sucursal.	Encargado de área.
4. Generación de necesidades de rutina.	4.1 Se ingresa a pantalla de pedido para realizar solicitud de pedido para la sucursal.	Captura.
5. Ajuste de cantidades en rutina.	5.1 Se realizan los ajustes necesarios de acuerdo al reporte de pedido confirmado por el encargado de área.	Captura.
6. Confirma cantidades.	6.1 Confirma cantidades en pantalla de pedido.	Captura.
7. Genera solicitud.	7.1 Genera solicitud de pedido. NOTA. Se enviara solicitud a CEDIS o FyV dependiendo quien surta dichos productos.	Sistema.
8. Impresión de solicitud.	8.1 Se realiza impresión de solicitud.	Sistema.
9. Solicitud se registra en CEDIS y FyV.	9.1 Según sea el caso la solicitud de productos quedara registrada en CEDIS o FyV	Sistema
10. FyV o CEDIS generan la transferencia a sucursal.	10.1 De acuerdo a lo solicitado FyV y/o CEDIS se encargan de realizan transferencia de material.	Sistema / Captura.



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2

Pagina. 3



INSTALACION RUTINA.

Compilación de Programas relacionados con Pedidos en Ambiente Productivo:

- 1. DINVQuerys
- 2. ExecAuto110
- 3. IEST14
- 4. RCOM03
- 5. AxCadSZB

Menú de Estándar de Programa

- 1. Agregar Opción en Menú Informes\Reabasto\Sugerencia de Pedidos (iest14)
- 2. Agregar Opción en Menú Actualizaciones\Central de Compras\Calculo Pedidos CCFN (RCOM03)

Menú de Usuarios Capturistas:

- 3. Agregar Opción en Menú Informes\Pedidos\Sugerencia de Pedidos (iest14)
- 4. Agregar Opción en Menú Actualizaciones\Central de Compras\Calculo Pedidos CCFN (RCOM03)

Menú de Usuarios Gerente Sucursal:

- 1. Agregar Opción en Menú Informes\Pedidos\Sugerencia de Pedidos (iest14)
- 2. Agregar Opción en Menú Actualizaciones\Central de Compras\Calculo Pedidos CCFN (RCOM03)

ACTUALIZACIONES DE COMPATIBILIZADOR.



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00 **Revisión.** 2

Pagina. 4



PROCEDIMIENTO PARA CONFIGURACIÓN.

CONFIGURACIÓN MENUS

- **Menú.** Compras\
- **Submenú.** Actualizaciones\Central de Compras
- Nombre de rutina. Calculo de Pedidos CCFN
- **Programa.** RCOM03
- Modulo. Compras (SIGACOM)
- **Tipo.** Menú Estándar

CONFIGURACIÓN DE PARAMETROS.

Grupo	IEST14	
Orden:	01	
Parámetro:	De Tipo: ?	
Variable:	MV_CH1	
Tipo:	С	
Tamaño:		2
Tipo Variable	G	
Variable Parametro:	MV_PAR01	
Descripcion1:		0
Descripcion2:		0
Descripcion3:		0
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido		0

Grupo	IEST14	
Orden:	02	
Parámetro:	A Tipo: ?	
Variable:	MV_CH2	
Tipo:	С	
Tamaño:		2
Tipo Variable	G	
Variable Parametro:	MV_PAR02	
Descripcion1:		0
Descripcion2:		0
Descripcion3:		0
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2

Pagina. 5



Contenido ZZ

Grupo	IEST14	
Orden:	03	
Parámetro:	De Grupo: ?	
Variable:	MV_CH3	
Tipo:	С	
Tamaño:		4
Tipo Variable	G	
Variable Parametro:	MV_PAR03	
Descripcion1:		0
Descripcion2:		0
Descripcion3:		0
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido		0

Grupo	IEST14	
Orden:	04	
Parámetro:	A Grupo: ?	
Variable:	MV_CH4	
Tipo:	С	
Tamaño:		4
Tipo Variable	G	
Variable Parametro:	MV_PAR04	
Descripcion1:		0
Descripcion2:		0
Descripcion3:		0
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido	ZZZZ	

Grupo	IEST14	
Orden:	05	
Parámetro:	De Clasific: ?	
Variable:	MV_CH5	
Tipo:	С	
Tamaño:		4
Tipo Variable	G	
Variable Parametro:	MV PAR05	



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2



Descripcion1:	0
Descripcion2:	0
Descripcion3:	0
Descripcion4:	0
Descripcion5:	0
Contenido	0

Grupo	IEST14	
Orden:	06	
Parámetro:	A Clasific: ?	
Variable:	MV_CH6	
Tipo:	С	
Tamaño:		4
Tipo Variable	G	
Variable Parametro:	MV_PAR06	
Descripcion1:		0
Descripcion2:		0
Descripcion3:		0
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido	ZZZZ	

Grupo	IEST14	
Orden:	07	
Parámetro:	De Producto: ?	
Variable:	MV_CH7	
Tipo:	С	
Tamaño:		15
Tipo Variable	G	
Variable Parametro:	MV_PAR07	
Descripcion1:		0
Descripcion2:		0
Descripcion3:		0
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido		0

Grupo	IEST14
Orden:	08
Parámetro:	A Producto: ?



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00 Revisión. 2



Variable:	MV_CH8	
Tipo:	С	
Tamaño:		15
Tipo Variable	G	
Variable Parámetro:	MV_PAR08	
Descripcion1:		0
Descripcion2:		0
Descripcion3:		0
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido	77777777777777	

Grupo	IEST14	
Orden:	09	
Parámetro:	Deposito: ?	
Variable:	MV_CH9	
Tipo:	С	
Tamaño:		2
Tipo Variable	G	
Variable Parámetro:	MV_PAR09	
Descripcion1:		0
Descripcion2:		0
Descripcion3:		0
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido	01	

Grupo	IEST14	
Orden:	10	
Parámetro:	Muestra prod: ?	
Variable:	MV_CHA	
Tipo:	N	
Tamaño:		1
Tipo Variable	С	
Variable Parámetro:	MV_PAR10	
Descripcion1:	Activos	
Descripcion2:	Bloqueados	
Descripcion3:	Ambos	
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2

Pagina. 8



Contenido 0

Grupo	IEST14	
Orden:	11	
Parámetro:	Considera RT's: ?	
Variable:	MV_CHB	
Tipo:	N	
Tamaño:		1
Tipo Variable	С	
Variable Parámetro:	MV_PAR11	
Descripcion1:	Si	
Descripcion2:	No	
Descripcion3:		0
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido		0

Grupo	IEST14	
Orden:	12	
Parámetro:	Proveedor: ?	
Variable:	MV_CHC	
Tipo:	С	
Tamaño:		6
Tipo Variable	G	
Variable Parámetro:	MV_PAR12	
Descripcion1:		0
Descripcion2:		0
Descripcion3:		0
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido		0

Grupo	IEST14	
Orden:	13	
Parámetro:	Adquisición: ?	
Variable:	MV_CHD	
Tipo:	N	
Tamaño:		1
Tipo Variable	С	
Variable Parámetro:	MV PAR13	



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2



Descripcion1:	Local	
Descripcion2:	Transferencia	
Descripcion3:	Ambos	
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido		0

Grupo	IEST14	
Orden:	14	
Parámetro:	Tipo Impresión?	
Variable:	MV_CHE	
Tipo:	N	
Tamaño:		1
Tipo Variable	С	
Variable Parametro:	MV_PAR14	
Descripcion1:	Reporte	
Descripcion2:	Exportar .Xls	
Descripcion3:	Exportar .TXT	
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido		0

Grupo	IEST14	
Orden:	15	
Parámetro:	Muestra?	
Variable:	MV_CHF	
Tipo:	N	
Tamaño:		1
Tipo Variable	С	
Variable Parametro:	MV_PAR15	
Descripcion1:	Solo Sugerido	
Descripcion2:	No/Requerido	
Descripcion3:	Ambos	
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido		0

Grupo	IEST14
Orden:	16
Parámetro:	Productos?



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2



Variable:	MV_CHG	
Tipo:	N	
Tamaño:		1
Tipo Variable	С	
Variable Parametro:	MV_PAR16	
Descripcion1:	Prod. en Sucurs	
Descripcion2:	Catalogados	
Descripcion3:		0
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido		0

Grupo	IEST14	
Orden:	17	
Parámetro:	Tipo de Venta?	
Variable:	MV_CHH	
Tipo:	С	
Tamaño:		1
Tipo Variable	С	
Variable Parametro:	MV_PAR17	
Descripcion1:	Prods. Mayoreo	
Descripcion2:	Prods. Menudeo	
Descripcion3:	Mayoreo y Menud	
Descripcion4:	Sin Clasificaci	
Descripcion5:	Todos	
Contenido		0

Grupo	IEST14	
Orden:	18	
Parámetro:	Dias d/Invent.?	
Variable:	MV_CHI	
Tipo:	N	
Tamaño:		2
Tipo Variable	G	
Variable Parametro:	MV_PAR18	
Descripcion1:		0
Descripcion2:		0
Descripcion3:		0
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2

Pagina. 11



Contenido 7

Grupo	IEST14	
Orden:	19	
Parámetro:	Orden?	
Variable:	MV_CHJ	
Tipo:	С	
Tamaño:		1
Tipo Variable	С	
Variable Parametro:	MV_PAR19	
Descripcion1:	Codigo Prod.	
Descripcion2:	Descripcion	
Descripcion3:	Tipo Prods.	
Descripcion4:		0
Descripcion5:		0
Contenido		0

GATILLOS.

- Tabla. N/A
- Campo. N/A
- Formula. N/A



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00 **Revisión.** 2

Pagina. 12



PROCEDIMIENTO PARA UTILIZACIÓN.

GENERACION DE PEDIDO.

• PASO 1.

- o **Sucursal**. Sucursal en la que se generara orden de pedido.
- o **Entorno.** 02 Compras
- o Confirmar. Entrar al sistema.



• PASO 2.

Seleccionar: Actualizaciones » Central de Compras » Calculo Pedidos Ccfn.





Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2





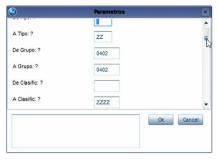
PASO 3.

Confirmar que los datos sean los correctos.



PASO 4.

Parámetros.



De Tipo:?

A tipo:? ZZ (Tipo de producto)

De Grupo:?

A Grupo:? ZZ (Grupo de producto ej. 0402 correspondiente a frutas)

De Clasific:? ZZZZ De Producto:?

A Producto:? ZZZZZZZZZZZZZZZZ

Deposito:? Locales de stock (ej. 01 Estándar-venta)

Muestra prod:? Activos Considera RTs:? Si

Proveedor:?

Adquisición:? Ambos

Tipo Impresión? Reporte (Este parámetro no aplica para generación de solicitud de pedido)

Muestra? Solo Sugerido Productos? Prod. En Sucurs

Tipo de Venta? Todos.

Días d/Invent.? Los días de inventario se colocaran según la necesidad de sucursal, los días podrán ser de 1 a 30 días.

Orden? Codigo Prod.

UM a mostrar? Podrá seleccionar la unidad de medida con la que desea imprimir el reporte. Las unidades de medida que se muestran son:

- o 1ra unidad
- o 2da unidad
- Ambas unidades



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2

Pagina. 14

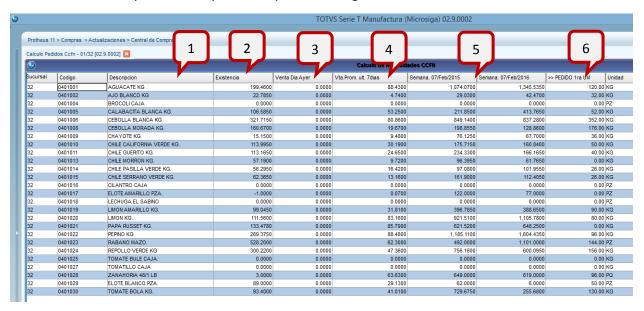


Confirmar informe.



• PASO 5.

- 1. **Descripcion.** Descrpcion de productos.
- 2. Existencia. Existencia total de productos.
- 3. Venta Dia Ayer. Ventas realizadas un dia anterior.
- 4. Vta. Prom. Ult. 7 dias. Ventas promedio realizadas los ultimos 7 dias.
- 5. **Semana 2015-2016.** Ventas realizadas durante la misma semana en 2 años anteriores.
- 6. **PEDIDO 1ra UM.** Sugerido de pedido. Este campo puede ser modificado por la capturista de sucursal para realizar pedido de productos según la necesidad.



• Confirmar.



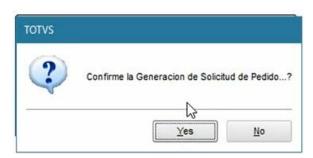


Código. CCFN-A021-A01/10-F009-R00	
Revisión. 2	
Pagina. 15	2



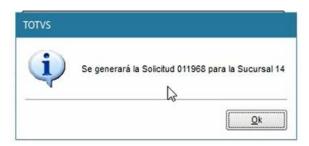
• PASO 6.

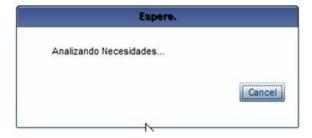
Confirmar generación de solicitud de pedido.



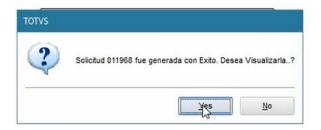
• PASO 7.

Confirma número de solicitud.





Confirmar visualización de solicitud.





Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00 **Revisión.** 2

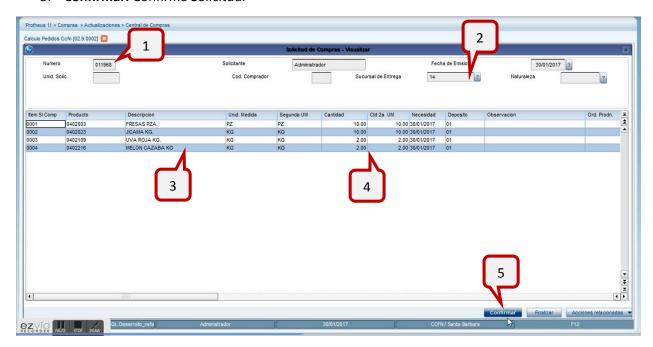
Pagina. 16



PASO 8.

Se genera solicitud de pedido que sera suritda por CEDIS o FyV dependiendo quien surta dichos productos.

- 1. Numero. Numero de solicitud de pedido.
- 2. **Sucursal de entrega.** Sucursal que realizo solicitud de producto.
- 3. **Descripcion.** Descripcion de productos solicitados.
- 4. Cantidad / Ctd 2ª UM. Cantidad en 1ra y 2da unidad.
- 5. Confirmar. Confirma Solicitud.





Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2

Pagina. 17



INFORMACIONES TÉCNICAS.

TABLAS UTILIZADAS Y CAMPOS INVOLUCRADOS.

SB1 – Catalogo de Producto

хз самро		X3_TIPO	X3_TAMANHO	X3_DECIMAL	X3_TITSPA		X3_DESCSPA	X3_PICTURE	X3_BROWSE	X3_VISUAL	X3_CONTEXT
B1_FILIAL	01	С	2		Sucursal	Sucursal del Sistema			N		
B1_COD	02	С	15		Codigo	Codigo del Producto	@!		S		
B1_DESC	03	С	70		Descripcion	Descripcion del Producto	@!		S	Α	R
B1_UM	80	С	2		Unidad	Unidad de Medida	@!		S		
B1_SEGUM	24	С	2		2a. Unid.Med	Segunda Unidad de Medida			N		
B2_COD	02	С	15		Producto	Codigo del Producto	@!		S		

SD2 – Detalle de Ventas o Movimientos de Salida

хз_самро	X3_ORDEM	X3_TIPO	X3_TAMANHO	X3_DECIMAL		X3_TITSPA		X3_DESCSPA	x3_PICTURE	X3_BROWSE	X3_VISUAL	X3_CONTEXT
D2_QUANT	08	N	14	4	Cant.1UM		Cantidad del Producto		@E 999,999,999.9999	S	Α	R

SZ9 – Ventas Mensuales BI

X3_CAMPO	X3_ORDEM	X3_TIPO	X3_TAMANHO	X3_DECIMAL	хз_птѕра		X3_DESCSPA	X3_PICTURE	X3_BROWSE	X3_VISUAL	X3_CONTEXT
Z9_QUANT	06	N	16	4	Cant. 1ra UM	Cantidad del Producto 1Un		@E 999,999,999.9999	S	Α	R

SC1 – Solicitudes de Compra

хз_самро	X3_ORDEM	хз_тіро	X3_TAMANHO	X3_DECIMAL	X3_TITSPA		X3_DESCSPA	X3 PICTURE	X3 BROWSE	_ VISU	X3_CONTEXT
C1_FILIAL	01	С	2		Sucursal	Sucursal del Sistema			N		
C1_NUM	02	С	6		Nro.Solc.Com	Nro. Solicitud de Compra	@!		S	Α	R
C1_ITEM	03	С	4		Item SI.Comp	Item de la Solicitud	@!		S	V	
C1_PRODUTO	04	С	15		Producto	Codigo del Producto	@!		S		
C1_DESCRI	05	С	30		Descripcion	Descripcion del Producto	@!		Ν	V	R
C1_UM	06	С	2		Unid. Medida	Unidad de Medida	@!		S	V	R



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2

Pagina. 18



C1_SEGUM	07	С	2	Segunda UM	Segunda Unidad de Medida	@!	N	V	
C1_QUANT	80	N	12	2 Cantidad	Cantidad de la SC	@E 999999999.99	S	Α	R
C1_QTSEGUM	09	N	12	2 Ctd 2a. UM	Cantidad 2a.Unidad Medida	@E 99999999.99	N	Α	R
C1_DATPRF	10	D	8	Necesidad	Fecha prev. de Necesidad		N		
C1_LOCAL	11	С	2	Deposito	Deposito	@!	N		
C1_EMISSAO	16	D	8	Fch Emision	Fecha Emision Sol.Compra		N		

SZB - Máximos Y Mínimos De Stock

хз_самро	X3_ORDEM	X3_TIPO	X3_TAMANHO	X3_DECIMAL	X3_TITSPA		X3_DESCSPA		X3_PICTURE	X3_BROWSE	X3_VISUAL	X3_CONTEXT
ZB_FILIAL	01	С	2		Sucursal	Sucursal		@!		N		
ZB_COD	02	С	15		Producto	Codigo Producto		@!		N	Α	R
ZB_LOCAL	03	С	2		Deposito	Local-Deposito del prodct		@!		N	Α	R
ZB_EMAX	04	N	12	2	Stock Maximo	Stock Maximo de producto		@E 999,999,999.99		N	Α	R
ZB_EMIN	05	N	12	2	Stock Minimo	Stock Minimo de Producto		@E 999,999,999.99		N	Α	R
ZB_ESEG	06	N	12	2	Stock Seg	Stock Seguridad no pp		@E 999,999,999.99		N	Α	R
ZB_PP	07	N	12	2	Punto Pedido	Stock Punto de Pedido		@E 999,999,999.99		N	Α	R
ZB_DEM	08	N	12	2	Dem. Anual	Demanda Anual Producto		@E 999,999,999.99		N	Α	R
ZB_DIAC	09	N	6	2	Dias Activid	Dias d Actividad Vta Prod		@E 999.99		N	Α	R
ZB_PLE	10	N	6	2	Plazo Entreg	Dias plazo entreg product		@E 999.99		N	Α	R
ZB_CDIA	11	N	6	2	Consum Diari	Consumo diario		@E 999.99		N	Α	R
ZB_CPLE	12	N	6	2	Cons.Plzo En	Consumo durante Plazo Ent		@E 999.99		N	Α	R
ZB_DREP	13	N	6	2	Dias/Reposic	Dias entre Resposiciones		@E 999.99		N	Α	R
ZB_C2RE	14	N	7	2	Cons/2 Repos	Consumo entre 2 Reposicio		@E 9,999.99		N	Α	R

RUTINAS INVOLUCRADAS.

> RCOM03 – Rutina de Cálculo de Necesidades para Solicitud de Pedido Rutina Pantalla principal que muestra al usuario la necesidad de los productos para generar el pedido.

WEBSERVICE INVOLUCRADAS.

No aplica.



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2

Pagina. 19



FUNCIONES INVOLUCRADAS.

Function DINVQuerys()
 Se encarga de generar los cálculos de los datos para la rutina RCOM03

 Function ExecAuto110()
 Se encarga de la Inserción y creación de Solicitud de Compra dentro de la rutina RCOM03

CODIGO.

Programa/Fuente: RCOM03.PRW (+500 lineas)
 Programa/Fuente: DINVQUERYS (+400 lineas)

Programa/Fuente: MATA110_EXECAUTO.PRW ()

```
User Function ExecAutol10(aProductos)
Local aCabec := {}
Local aItens := {}
Local aItens := {}
Local aLinha := {}
Local aLinha := {}
Local condoc := ""
Local (Condoc := ""
Local (Condoc := "")
Local (Condoc := ")
Local (Co
```

SISTEMAS OPERATIVOS.

WINDOWS



Código.CCFN-A021-A01/10-F009-R00

Revisión. 2



CAMBIOS EN ESTA VERSIÓN.									
NUMERO DE REVISIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN.	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO							
2	02/12/2016	Se anexo descripción de gatillos en el procedimiento para configuración.							