

Versión 3.50

BOLETÍN (FEBRERO 2009)

---

**a2 Herramienta Administrativa Configurable**

**a2 softway C.A.**

VERSIÓN 3.50

# a2 Herramienta Administrativa Configurable

---



e-mail [a2softway@cantv.net](mailto:a2softway@cantv.net)

[www.a2.com.ve](http://www.a2.com.ve)

Maracaibo-Venezuela

---

# Tabla de Contenido:

## Capítulo 1 ([Mejoras](#)):

- **Ensamblaje de Productos (Pasos a Seguir)**..... Pág.1
    - Títulos y correlativos..... Pág.2
    - Departamento de inventario..... Pág.3
    - Crear plantilla de ensamblaje..... Pág.4
    - Formatos de impresión..... Pág.6
    - Ordenes de ensamblaje..... Pág.8
    - Consulta de ordenes de ensamblaje..... Pág.12
    - Cierre de una orden de ensamblaje..... Pág.12
    - Informes disponibles..... Pág.15
  - **Impresoras Fiscales (Samsung, Aclas y OKI)** ..... Pág.20
-

## Mejoras:

Mejoras realizadas a la aplicación a2 Herramienta Administrativa Configurable, **versión 3.50**:

### **ENSAMBLAJE DE PRODUCTOS:**

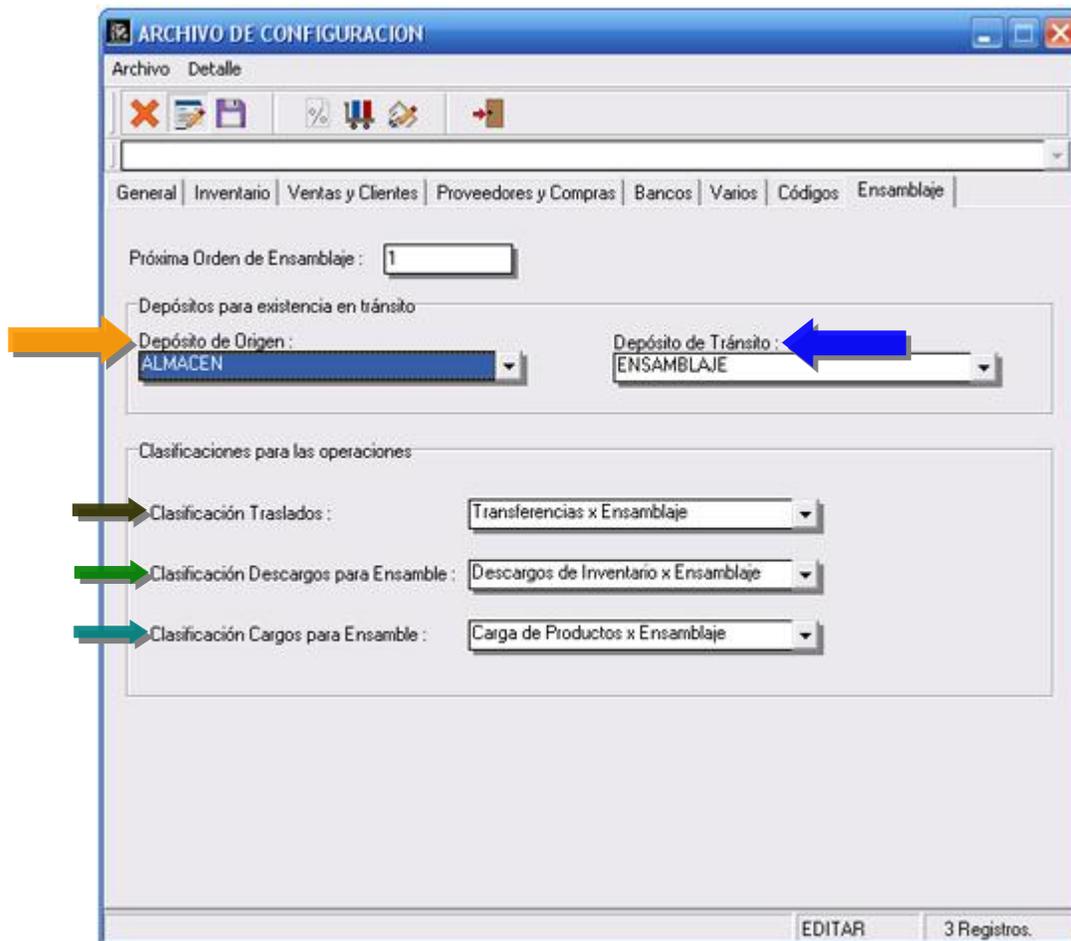
Los productos ensamblados es una nueva característica con la que cuenta el sistema a la hora de estructurar el inventario. A diferencia de los productos compuestos que no manejan existencia, los productos ensamblados una vez que se cierra una orden de ensamblaje, ingresan al inventario con su respectivo costo promedio generando un cargo de inventario y un descargo de los productos que lo componen.

Al igual que el resto del inventario, los productos ensamblados pueden manejarse por lotes o tallas y colores. Igualmente pueden manejar seriales, de manera que al momento de ingresar al inventario como productos terminados se alimentan los seriales de la transacción.

**A continuación se detallan los pasos que debemos seguir para trabajar con esta nueva modalidad.**

## HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

1. **Títulos y Correlativos:** Configuraciones iniciales deben hacerse desde aquí. Los depósitos de origen y tránsito corresponden a la ubicación de los componentes durante el proceso de ensamblaje.



El depósito de origen corresponde a la disponibilidad inicial de los componentes de un producto al momento de elaborar una orden. Una vez emitida la orden la cantidad necesaria para cubrir la misma pasa al depósito en tránsito a través de una transferencia.

Las transacciones que se generan durante el proceso de ensamblaje, transferencias, cargos y descargos de inventario pueden ser etiquetadas con una clasificación predeterminada para poder identificarlas posteriormente con mayor facilidad.

## HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

2. **Departamento de Inventario:** Al momento de crear un departamento el mismo debe indicarse como ensamblado.

ARCHIVO DE DEPARTAMENTOS DE INVENTARIO

Archivo Detalle

Código : 00015

Descripción : LAMPARAS INDUSTRIALES

Descripción Detallada :

Clasificación

- Productos
- Servicios
- Productos Compuestos
- Ensamblados

Tipo de Costo

- Costo Promedio
- Costo por Lote
- Tallas y Colores

Indique descripción detallada INCLUIR 14 Registros.

3. **Crear los productos y asignarlos al departamento de productos ensamblados.**

## HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

4. **Crear la plantilla de ensamble del producto:** Al momento de crear la plantilla debemos indicar la cantidad de productos que se elaboran con los componentes que se indican. Los componentes o materia prima de una orden pueden ser de cualquier tipo excepto producto compuestos.



The screenshot shows the 'Plantillas de Ensamblaje' window. The 'Seleccione' field contains '00029' and the product name is 'LAMPARA HYU-25'. The 'Cantidad' field is set to '1'. A green callout box labeled 'Componentes' points to the table below. The table lists components with their quantities and costs.

Item	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
000025	EMB. FLUOR 2X26W ZAMAK CUADRADA	4	12,00	48,00
000026	BOMB FLUOR 13W MINI SPIRAL	4	11,00	44,00
000027	TRANSF. 50W 120/12V HL	2	36,00	72,00
000028	CONECTORES THG12	6	6,00	36,00

At the bottom of the window, there are fields for 'Selección', 'Cantidad', and 'Presentaciones'. The 'Total Costo' is 200,00, 'Total Items' is 4, and 'Costo Unitario' is 200,00. A red arrow points to the 'F5-Siguiente' button.

**Pueden crearse presentaciones para que formen parte de una orden.**

## HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

Al momento de grabar la plantilla pueden indicarse unos porcentajes adicionales que corresponden a % de Gastos u otros costos que queremos incluir como parte del costo unitario del producto ensamblado.

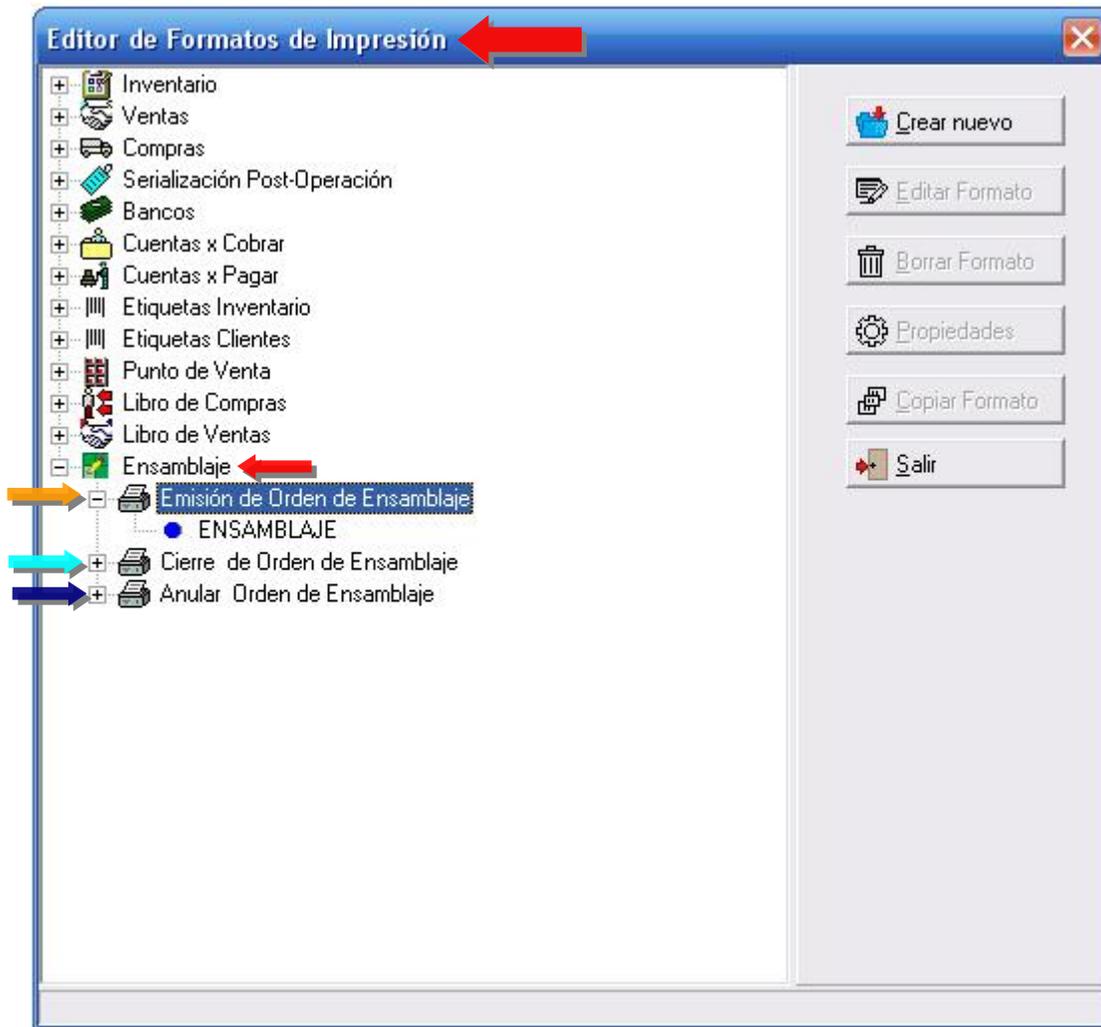
The screenshot shows a software window titled "Plantillas de Ensamblaje - Totalizando". It contains several input fields for cost calculation:

Total Costo :	<input type="text" value="200,00"/>	
Otros Costos y Gastos :	<input type="text" value="5,00%"/>	10,00
Otros Costos y Gastos :	<input type="text" value="2,00%"/>	4,00
Otros Costos y Gastos :	<input type="text" value="0,00%"/>	0,00
Total Costos + Gastos :	<input type="text" value="214,00"/>	

Below these fields is a section labeled "Detalle o Comentario :" with a large empty text area. A green callout bubble points to the "Preliminar" button in the bottom toolbar, containing the text: "Posibilidad de visualizar un PRELIMINAR". The bottom toolbar also includes "Grabar" and "Atrás" buttons.

## HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

5. **Elaboración de formatos de impresión:** El sistema por defecto incorpora unos formatos predeterminados para las nuevas transacciones, sin embargo los mismos deben ser adecuados a las exigencias de cada uno de los usuarios a través del editor de formatos.



# HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

Obsérvese las variables disponibles:



Código	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	
<b>EMPRESA MODELO, C.A.</b>					
Dirección de la empresa					
Dirección de la empresa2					
Numeros de Telefonos					
Fax					
Producto	02-Producto a ensamblar				
Cantidad	0.00				
Depósito	15-Depósito Origen				
Autorizado por	18-Autorizado por				
Responsable	17-Responsable				
Propósito	19-Propósito				
Código	Descripción	Detalle	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
000000000	01-Descripción del Item	02-Lote o	0.00	0.00	0.00
Sub-Detalle					
010-Seriales del item					
20-Detalle			Total Operación		0.00
			0% Otros Costos 1		0.00
			0% Otros Costos 2		0.00
			0% Otros Costos 3		0.00
			Costo Total		0.00
			Total Items		0.00
Elaborado por:			Recibido: / /		
26-Clasificación			Operador 22-Usuario de la		
23-Nombre del Equipo					

**Variables Disponibles**

Variables Operación

- 1.00-Número Documento
- 1.01-Número Orden de Compra
- 1.02-Producto a ensamblar
- 1.03-Cantidad a ensamblar
- 1.04-Fecha Emisión Operación
- 1.05-Hora de Emisión
- 1.06-Fecha de Entrega (estimada)
- 1.07-Costo total de la operación
- 1.08-Otros Costo y Gastos 1 (%)
- 1.09-Otros Costo y Gastos 1 (Monto)
- 1.10-Otros Costo y Gastos 2 (%)
- 1.11-Otros Costo y Gastos 2 (Monto)
- 1.12-Otros Costo y Gastos 3 (%)
- 1.13-Otros Costo y Gastos 3 (Monto)
- 1.14-Costo Final de la operación
- 1.15-Depósito Origen
- 1.16-Depósito Destino (Transferencias)
- 1.17-Responsable
- 1.18-Autorizado por
- 1.19-Propósito
- 1.20-Detalle
- 1.21-Total Piengones
- 1.22-Usuario de la Operación
- 1.23-Nombre del Equipo
- 1.24-Seriales Generados o Matrices (Cien
- 1.25-Motivo de la anulación
- 1.26-Clasificación

Quitar
 Incluir

## HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

6. **Creación de Ordenes de ensamblaje:** Con la emisión de una orden de ensamblaje, generamos una transferencia de los componentes que conforman el producto hacia el depósito de tránsito y generamos una orden de ensamblaje en tránsito con su respectivo documento de salida.

The screenshot shows the 'Emitir Orden' window with the following details:

- Documento #:** 00000119
- Fecha:** 18/12/2008
- Selección:** 00029 LAMPARA HYU-25
- Cantidad:** 5

Item	Descripción	Cantidad	Disponibles	Costo Unitario	Costo Total
000025	EMB. FLUOR 2x26w ZAMAK CUADRADA	20	100	12,00	240,00
000026	BOMB FLUOR 13w MINI SPIRAL	20	200	11,00	220,00
000027	TRANSF. 50w 120/12V HL	10	100	36,00	360,00
000028	CONECTORES THG12	30	100	6,00	180,00

Summary statistics:

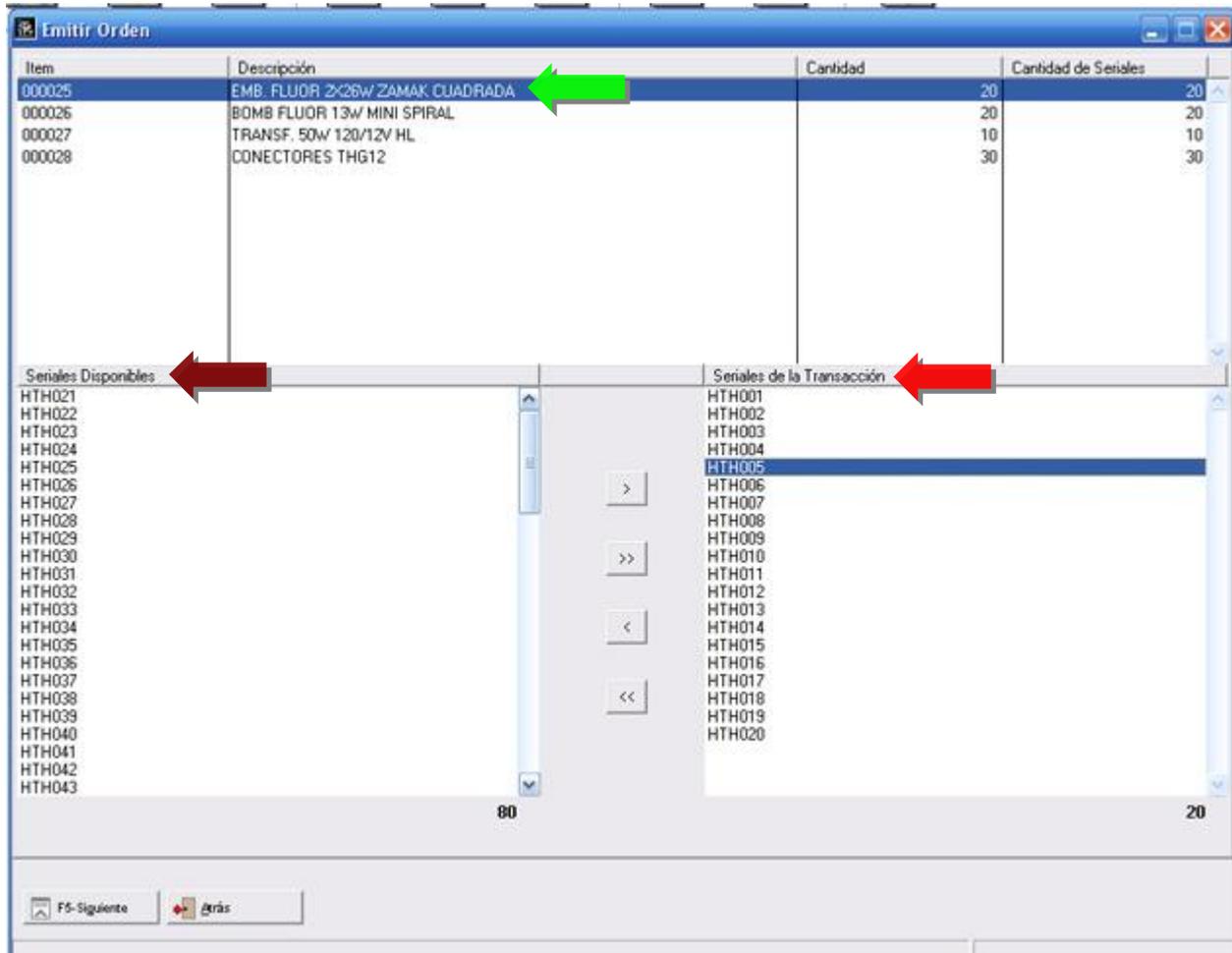
- Total Costo:** 1.000,00
- Total Items:** 4
- Costo Unitario:** 200,00

Additional controls at the bottom include a 'Presentación' dropdown set to '(Ninguna)', and function key buttons: F2-Imprimir, F3-Borrar, F5-Siguiente, and F4-Cancelar.

Al momento de generar la misma los componentes así como sus cantidades pueden ser modificados o reemplazados por otra, con su consecuente modificación del costo promedio del producto final.

# HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

Si alguno de los componentes de la orden maneja seriales los mismos pueden indicarse al momento de elaborar la misma o al momento de cerrar la orden.



## HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

Otros datos adicionales pueden ser incluidos al momento de totalizar la orden de ensamblaje.

**Emitir Orden - Totalizando**

<b>Total Costo :</b>	<input type="text" value="1.000,00"/>	<b>Fecha Entrega (estimada) :</b>	<input type="text" value="23/01/1964"/>
<b>Otros Costos y Gastos :</b>	<input type="text" value="5,00%"/> 50,00	<b>No. Orden de Compra :</b>	<input type="text" value="55545454"/>
<b>Otros Costos y Gastos :</b>	<input type="text" value="2,00%"/> 20,00	<b>Responsable :</b>	<input type="text" value="ALBERTO GOMEZ"/>
<b>Otros Costos y Gastos :</b>	<input type="text" value="0,00%"/> 0,00	<b>Autorizado por :</b>	<input type="text"/>
<b>Total Costos + Gastos :</b>	<input type="text" value="1.070,00"/>	<b>Propósito :</b>	<input type="text" value="PARA VENTA DE PRODUCTOS"/>
		<b>Clasificación :</b>	<input type="text" value="&lt;Ninguna&gt;"/>

**Detalle o Comentario :**

Grabar Preliminar Zerar

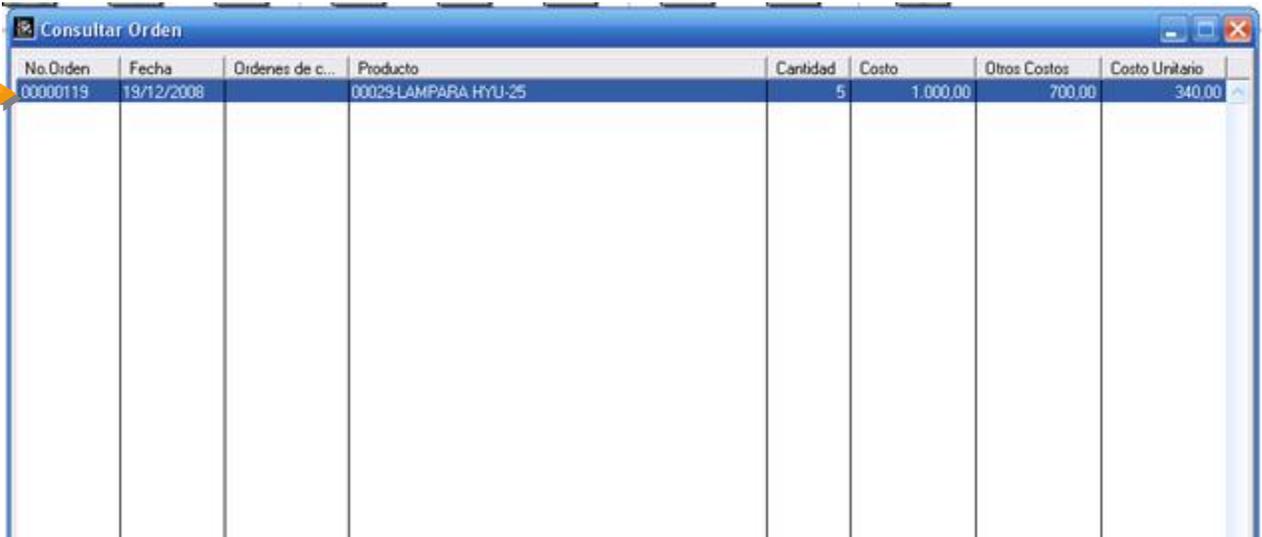
Indique propósito de la transacción

Ejemplo de una orden de Ensamblaje:

<b>a2 Casa Matriz, C.A.</b> Maracaibo		<b>No. ORDEN</b> <b>00000119</b> Fecha: 19/12/2008 Hora: 08:34:18 a.m. Pag. 1			
J308016284 Producto : 00029-LAMPARA HVU-25 Cantidad : 5 Depósito : ALMACEN Autorizado por: Responsable : Propósito :					
Código	Descripción	Detalle	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
000025	EMB. FLUOR 2X26W ZAMAK		20	12,00	240,00
	HTHD01-HTHD02-HTHD03-HTHD04-HTHD05-HTHD06-HTHD07 HTHD08-HTHD09-HTHD10-HTHD11-HTHD12-HTHD13-HTHD14 HTHD15-HTHD16-HTHD17-HTHD18-HTHD19-HTHD20				
000026	BOMB FLUOR 13W MINI SPIRAL		20	11,00	220,00
	BGT001-BGT002-BGT003-BGT004-BGT005-BGT006-BGT007 BGT008-BGT009-BGT010-BGT011-BGT012-BGT013-BGT014 BGT015-BGT016-BGT017-BGT018-BGT019-BGT020				
000027	TRANSF. 50W 120/12V HL		10	36,00	360,00
	WER001-WER002-WER003-WER004-WER005-WER006-WER007 WER008-WER009-WER010				
000028	CONNECTORES THG12		30	6,00	180,00
	JUZ001-JUZ002-JUZ003-JUZ004-JUZ005-JUZ006-JUZ007-JUZ008 JUZ009-JUZ010-JUZ011-JUZ012-JUZ013-JUZ014-JUZ015-JUZ016 JUZ017-JUZ018-JUZ019-JUZ020-JUZ021-JUZ022-JUZ023-JUZ024 JUZ025-JUZ026-JUZ027-JUZ028-JUZ029-JUZ030				
Total Operación :					1.000,00
5,00% Otros Costos 1 :					50,00
2,00% Otros Costos 2 :					20,00
0,00% Otros Costos 3 :					0,00
Costo Total :					1.070,00
Total Items :					4
Elaborado por: _____			Recibido: _____ / / _____		
<Ninguna>			Operador: MASTER		
HP-DESARROLLO					

## HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

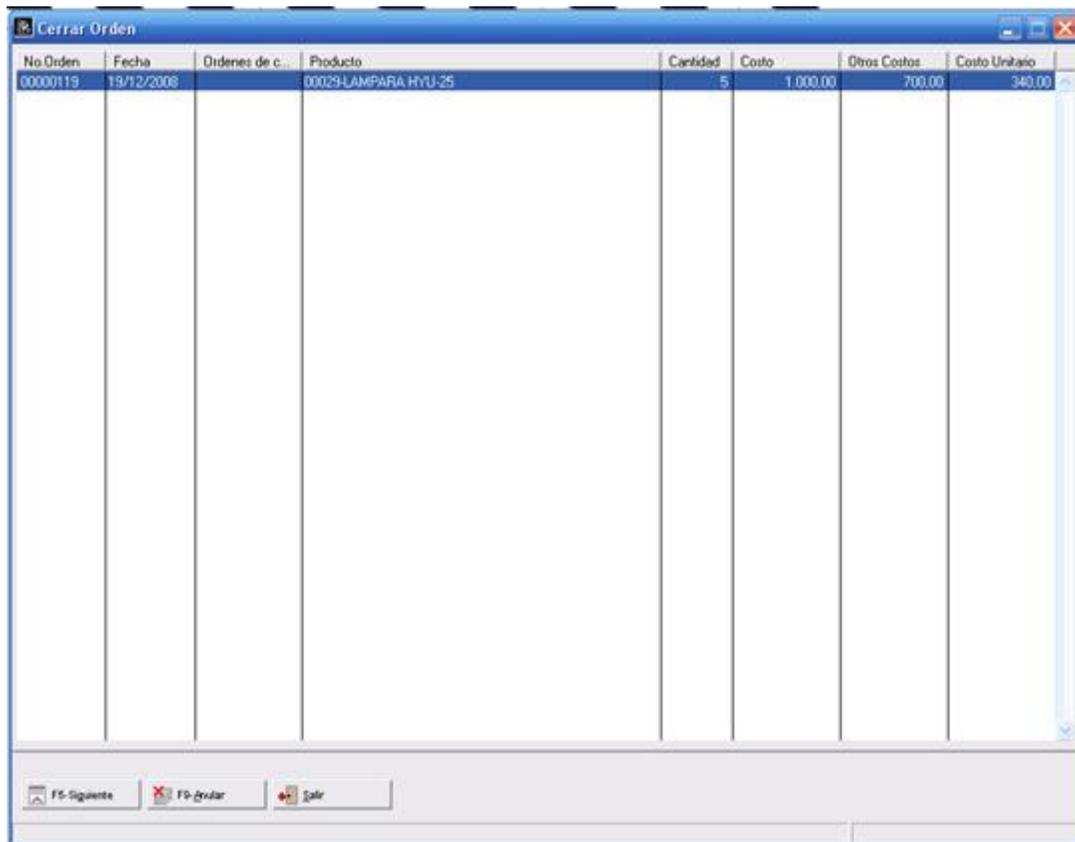
7. **Consultar Órdenes:** Aquellas órdenes que se encuentren en tránsito pueden ser consultadas con todos sus detalles desde aquí, las mismas pueden ser reimprimas al mismo tiempo.



The screenshot shows a window titled "Consultar Orden" with a table containing the following data:

No.Orden	Fecha	Órdenes de c...	Producto	Cantidad	Costo	Otros Costos	Costo Unitario
00000119	19/12/2008		00029-LAMPARA HYU-25	5	1.000,00	700,00	340,00

8. **Cierre de Orden:** Una vez que el producto esta terminado la orden puede ser cerrada para descargar el inventario de forma definitiva e ingresar el producto ensamblado al inventario.



The screenshot shows a window titled "Cerrar Orden" with a table containing the following data:

No.Orden	Fecha	Órdenes de c...	Producto	Cantidad	Costo	Otros Costos	Costo Unitario
00000119	19/12/2008		00029-LAMPARA HYU-25	5	1.000,00	700,00	340,00

At the bottom of the window, there are three buttons: "F5-Siguiente", "F8-Cerrar", and "Salir".

## HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

Cualquier ajuste o reemplazo de los componentes puede ser realizado al momento de cerrar la orden.

Item	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
000025	EMB. FLUOR 2x26w ZAMAK CUADRADA	20	12,00	240,00
000026	BOMB FLUOR 13w MINI SPIRAL	20	11,00	220,00
000027	TRANSF. 50w 120/12V HL	10	36,00	360,00
000028	CONECTORES THG12	30	6,00	180,00

Selección:  Cantidad:

Selección:  Cantidad:  Presentación:

Total Costo : 1.000,00  
Total Items : 4  
Costo Unitario : 200,00

F2-Imprimir F3-Borrar F5-Siguiente F4-Cancelar

El costo unitario final será el producto de los componentes que se hayan utilizado durante su proceso de ensamblado + los otros costos asociados.

**Dos (2)** transacciones se generan al momento de cerrar una orden:

Un (1) descargo de inventario que corresponde a los componentes que se utilizaron.

Un (1) cargo de inventario que corresponde al producto ensamblado.

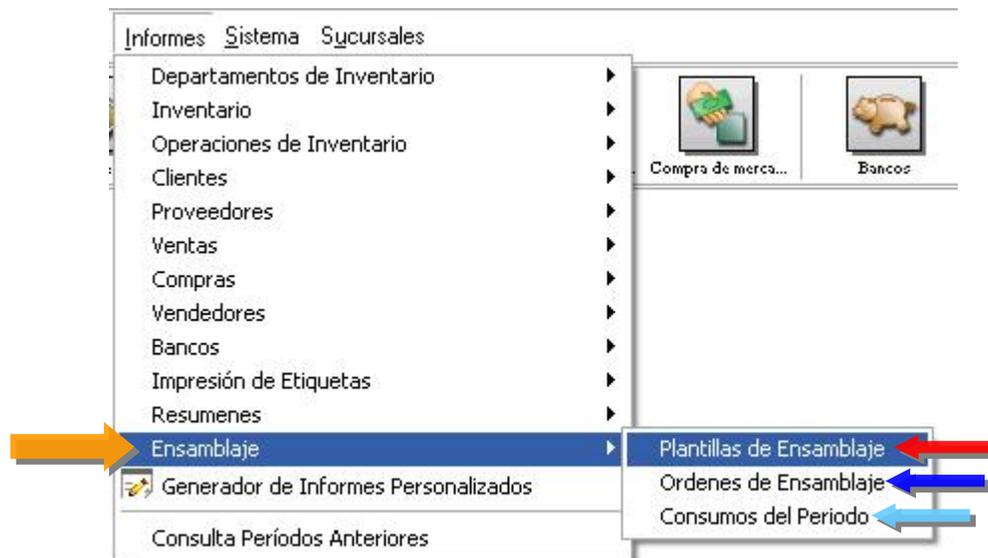
## HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

Las órdenes pueden ser anuladas al momento de su cierre.

Cuando esto ocurre se genera nuevamente una transferencia de las partes hacia su depósito de origen.

**Nota importante:** Una orden de ensamblaje puede tener un costo mayor o menor al momento del cierre ya sea por reemplazo en las partes o por variación en las cantidades. Es a través del reporte de "Órdenes de Ensamblaje" que podemos analizar estas variaciones.

Informes disponibles:



# HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

## Plantillas de Ensamblaje:

**Orden del Reporte**

Activos  
 Si  Todos   
 No

Code  Description  
 Departamento  Reference

Departamentos    
 Inventario

Incluir un registro por página   
 Incluir referencia   
 Incluir productos sin componentes   
 Incluir sólo productos con costo promedio inferior al costo de ensamblaje

Code	Description	Unidad	Cantidad	
000000000000020	ENSAMBLAJE NORMAL	UND.	12	
Code	Description	Cantidad	Costo Unitario	Total Costo
000000000000001	EPSON TM-U200	12	4.810,00	57.720,00
000000000000002	MONITOR AOC FLAT 19"	12	1.310,00	15.720,00
000000000000005	TECLADO GENIUS	12	63,00	756,00
000000000000006	MOUSE HP OPTICO	12	88,00	1.056,00
Total Componentes :		4		75.252,00
		Otros Costos 3% :		2.257,56
		Otros Costos 2% :		1.505,04
		Otros Costos 0% :		0,00
		<b>Total Costo :</b>		<b>79.014,60</b>
		Costo Unitario :		6.584,55
		Costo Promedio :		6.584,94

# HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

## Ordenes de Ensamblaje:

Ordenes de Ensamblaje

Ordenado por  
 Documento     Producto     Status

Fecha Desde :

Fecha Hasta :

Departamentos

Inventario

No. Orden :

Incluir Ordenes en Tránsito

Ordenes Procesadas

Ordenes Anuladas

Detallar Componentes

Detallar seriales asociados

Incluir un registro por página

**a2 Casa Matriz, C.A.** Fecha : 19/12/2008  
 Maracaibo Hora : 09:21 a.m.  
Pág : 1

**Ordenes de Ensamblaje del 01/11/2008 al 31/12/2008**

No.Orden	Description	Fecha	Status	Ctd.Inicial	Costo Inicial	Ctd.Final	Costo Final	C.Unitario
00000120	00029-LAMPARA HYU-25	19/12/2008	Procesada	5	1.070,00	5	1.147,04	229,41
	<b>Code</b>	<b>Description</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo Total</b>		
	000025	EMB. FLUOR 2X26W ZAMAK CUADRADA		20	12,00	240,00		
	000026	BOMB FLUOR 13W MINI SPIRAL		20	11,00	220,00		
	000027	TRANSF. 50W 120/12V HL		12	36,00	432,00		
	000028	CONECTORES THG12		30	6,00	180,00		
	Total Componentes :			4		1.072,00		
					Otros Costos :	75,04		
						1.147,04		
<b>Total Items :</b>				1	5	1.070,00	5	1.147,04

Consumos del Período:

**Consumos del Período**

Fecha Desde : 01/11/2008      Fecha Hasta : 31/12/2008

**Orden del Reporte**

Code       Description  
 Departamento       Reference

Activos: Si  Todos  No

Departamentos:  *dy*

Inventario:  *dy*

Incluir productos sin movimiento       Incluir Ordenes en Tránsito   
 Incluir referencia       Ordenes Procesadas

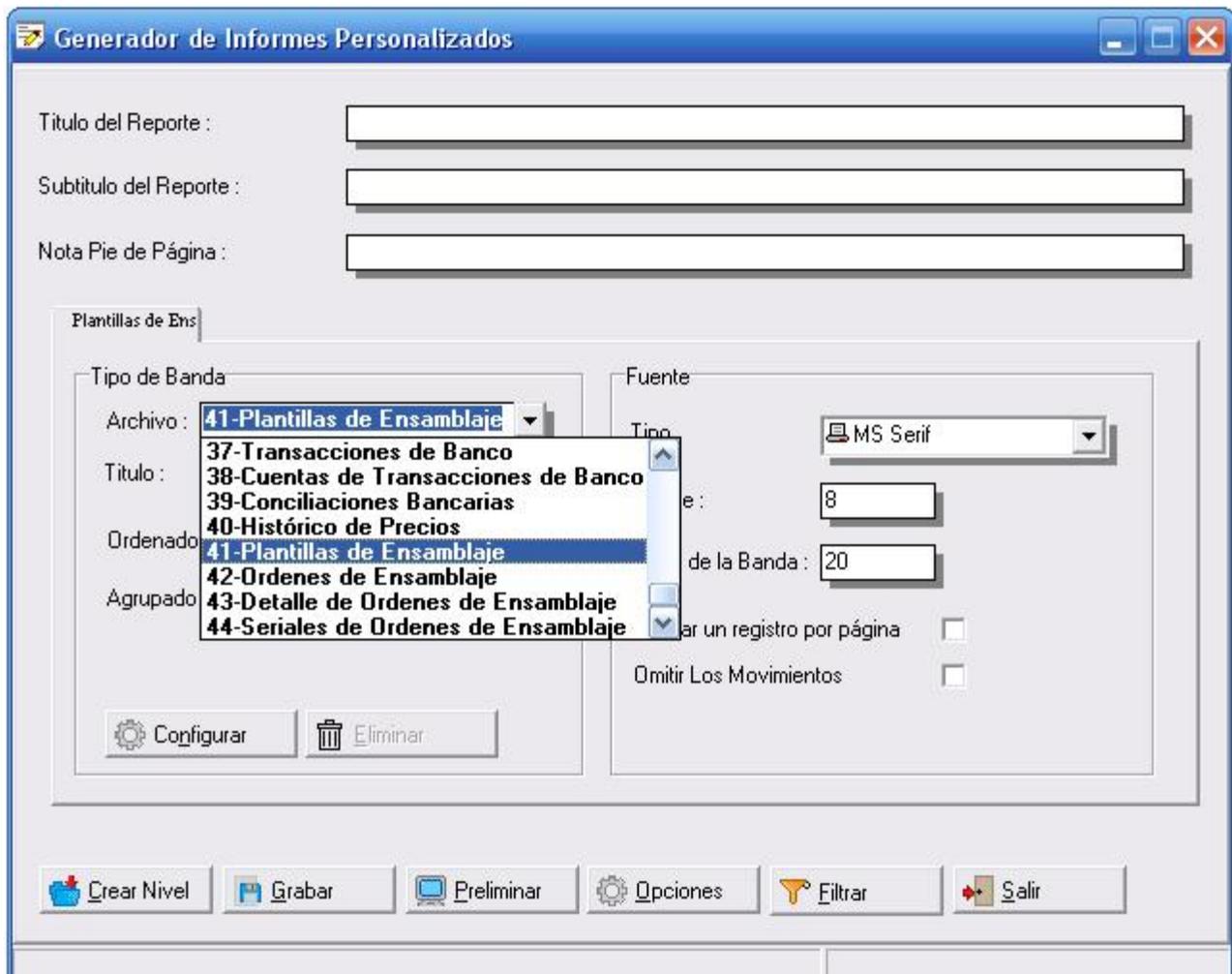
F2-Preliminar  
 F3-Impresora  
 F4-Exportar  
 F10-Salir

**a2 Casa Matriz, C.A.**      **Fecha :** 19/12/2008  
 Maracaibo      **Hora :** 09:25 a.m.  
                                  **Pág :** 1

**Consumos del Período del 01/11/2008 al 31/12/2008**

Code	Description	Cantidad	Costo
000000000000001	EPSON TM-U200	12	57.720,00
000000000000002	MONITOR AOC FLAT 19"	12	15.720,00
000000000000005	TECLADO GENIUS	12	756,00
000000000000006	MOUSE HP OPTICO	13	1.144,00
000025	EMB. FLUOR 2X26W ZAMAK CUADRADA	40	480,00
000026	BOMB FLUOR 13W MINI SPIRAL	40	440,00
000027	TRANSF. 50W 120/12V HL	22	792,00
000028	CONECTORES THG12	60	360,00
		<b>Total Costo :</b>	<b>77.412,00</b>
		<b>Total Items :</b>	<b>8</b>

Generador de Informes:



**IMPRESORAS SAMSUNG, ACLAS Y OKI:**

1. **Ampliación a dos líneas de la Descripción del Cliente**, así como ampliación en las líneas de descripción adicional para los productos.
2. **Incorporación del Teléfono del Cliente, Vendedor y usuario del sistema al encabezado de las impresoras Samsung y Aclas.**
3. **Revisión y mejoras del protocolo fiscal para los problemas presentados en las impresoras OKI y Samsung.**
4. **Activación del manejo de apartados desde el punto de venta cuando se esta utilizando la impresora fiscal.**  
Para ello es necesario activar una impresora secundaria para la impresión del formato.
5. **Reporte de productos vendidos desde el punto de venta a través de la impresora fiscal.**

## HERRAMIENTA ADMINISTRATIVA VERSIÓN 3.50

Esperamos que esta versión sea del agrado de todos ustedes, con la misma queremos reiterar el apoyo del equipo de trabajo a2 hacia toda la cadena de distribuidores aportando con esta nueva versión un grano más de arena de la montaña que todos estamos construyendo.



**a2team siempre trabajando para un futuro y el futuro es hoy.**

**Para sus comentarios y dudas: [soporte@a2.com.ve](mailto:soporte@a2.com.ve)**