



PROYECTO BANDA DINAMICA BUENAVENTURA

---

Guía de Usuario sobre la operación del sistema

# Guía de usuario

# Sobre la aplicación

SISTEMAS Y CONTROL ELECTRONICO

# Guía de usuario aplicación

---

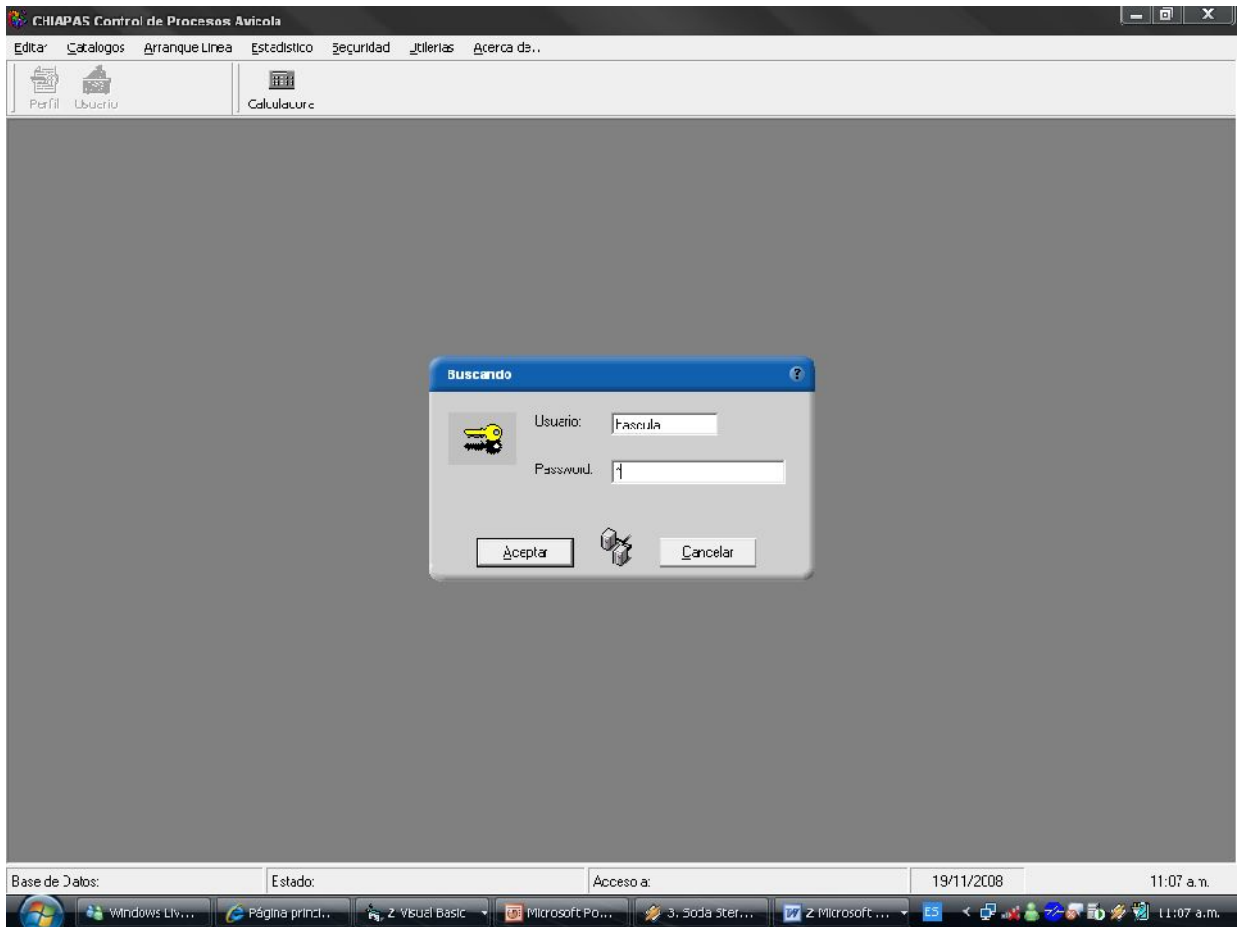
© Sistemas y Control Electrónico  
Av. del retablo 58 Col la Era  
Teléfono (442) 2142191 • Fax (442) xxx



# Acceso a la aplicación banda dinámica para el pesaje de cajas

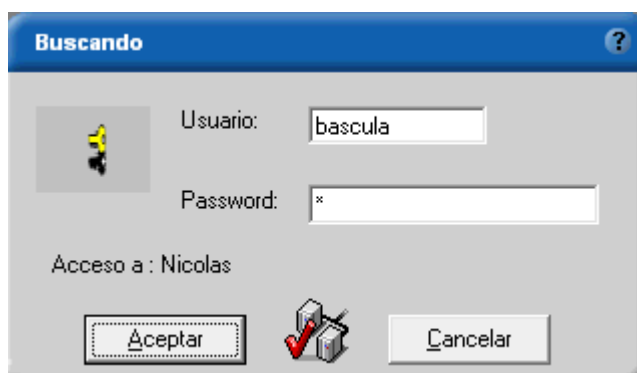
Para entrar a la aplicación cuenta con diferentes perfiles de acceso al sistema dependiendo de los privilegios del usuario.

Primeramente el sistema le pedirá el nombre del usuario y contraseña como se muestra en la siguiente **figura 1.0**



**Figura 1.0**

Una vez que accesa al sistema el usuario tendrá disponible diferentes opciones de la aplicación dependiendo de su perfil de seguridad.



A continuación se describe el menú del sistema.

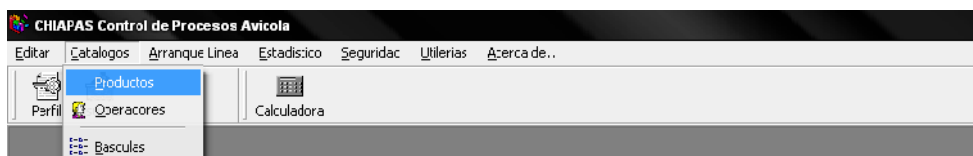


El sistema cuenta con las siguientes opciones: Catálogos, Arranque Línea, Estadístico, Seguridad, Utilería y Acerca de:



## Catálogos

Esta opción nos sirve para el mantenimiento de los productos, perfil de usuario, nombre de básculas de pesaje. A continuación se describen las opciones disponibles con que cuenta este modulo como se muestra en la **Figura 1.1**

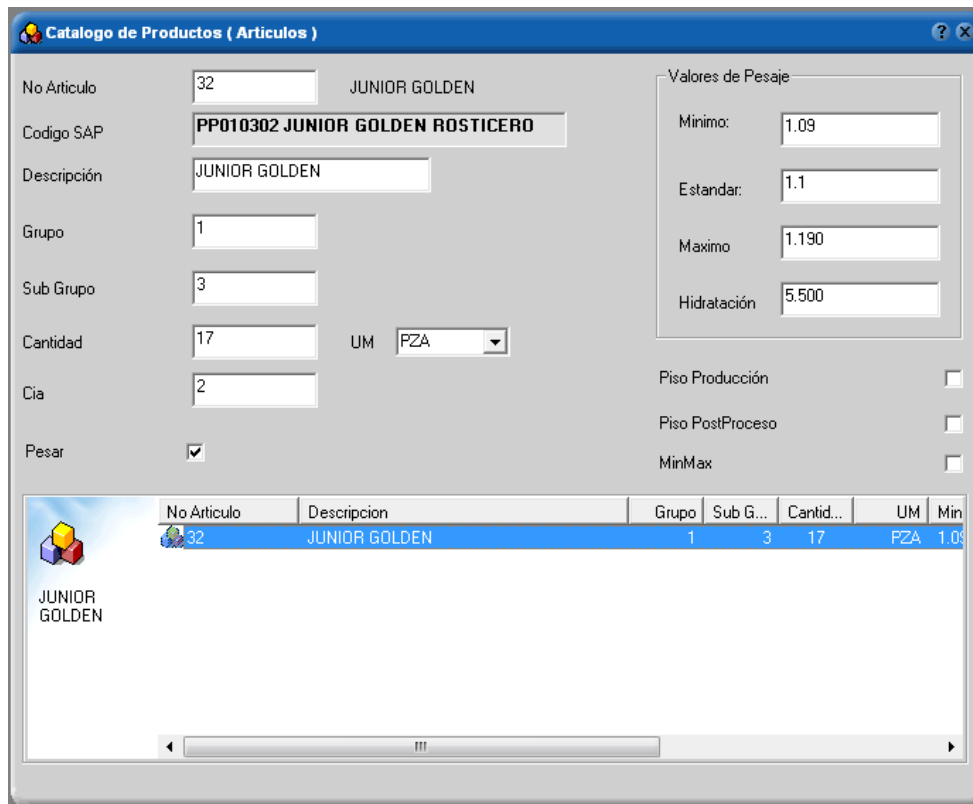


**Figura 1.1**

## Catalogo de Productos

Como se muestra en la Figura 1.1 la primera opción del modulo de catálogos es el de productos.

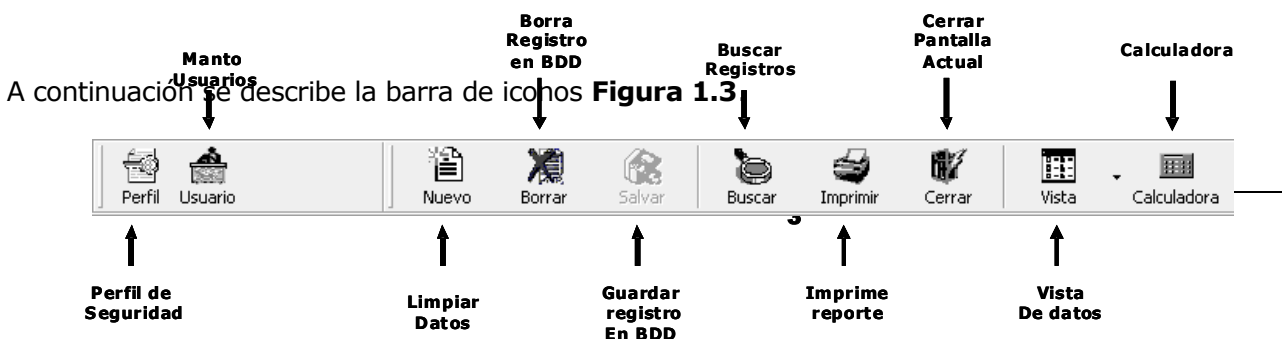
El cual nos sirve para el mantto de los diferentes tipos de productos que maneja la compañía, todos los datos que están con la caja en color blanco son editables excepto la que esta en color gris **Código SAP** el cual es de solo lectura como se muestra en la **Figura 1.2**



**Figura 1.2**

El propósito de esta pantalla es para el mantto a los productos que controla la compañía, cuando el usuario necesite cambiar algún parámetro del artículo como por ejemplo la descripción, valores de pesaje etc.

Para agregar un producto nuevo se debe oprimir el botón *Nuevo* o la tecla **F2** el sistema valida automáticamente los campos que son para entrada de datos de tipo numérico como la clave de productos, grupos, valores de pesaje. Una vez terminada la captura se debe oprimir el botón *Salvar* o tecla **F4** para que los datos sean guardados en la BDD local. Para eliminar un artículo de la BDD local se debe seleccionar de la lista productos y oprimir el botón *Borrar* o la tecla **F3**, inmediatamente aparecerá una ventana de confirmación de borrado si elige la opción de SI el sistema eliminara físicamente el registro de la BDD local.



**Figura 1.3**

También puede usar el pop menú haciendo clic derecho con el Mouse sobre la pantalla activa y seleccionado la opción que se desee. Como se muestra en la **Figura 1.3.1**



**Figura 1.3.1**

## Catalogo de Operadores

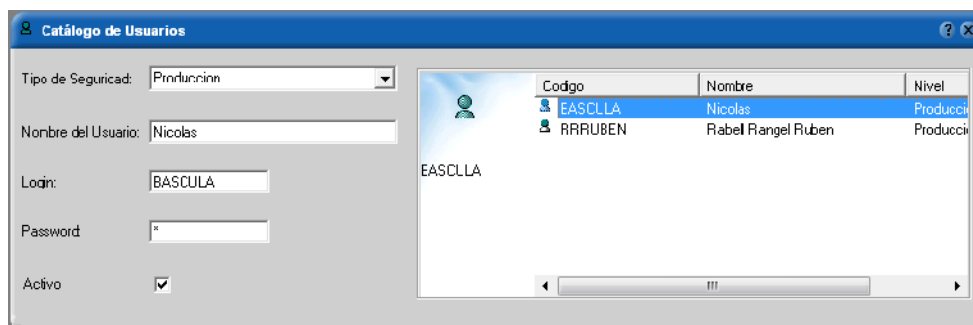
También del modulo de catálogos se maneja la pantalla de operadores.



La cual nos sirve para el mantto de los usuarios que accedan a la aplicación, para entrar a esta pantalla se debe tener el perfil de administrador. Para el alta de un nuevo usuario se debe limpiar

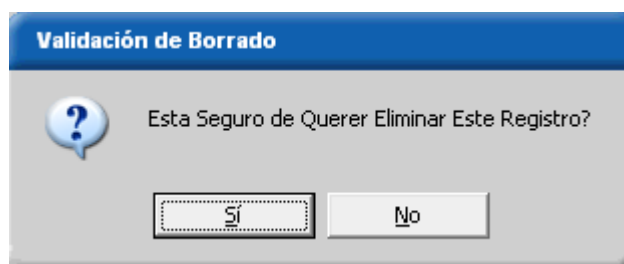


la pantalla con la tecla F2 o botón de Limpiar como se describió anteriormente. Para como se muestra en la **Figura 1.4**



**Figura 1.4**

Seleccionamos el Tipo de Seguridad que requerimos, nombre del usuario, Login de acceso, password y por ultimo si el usuario se encuentra activo actualmente, una vez terminado de capturar toda la información se debe oprimir el botón Salvar o tecla F4 para que la información se almacene en la BDD Local. Para eliminar un usuario se debe seleccionar de la lista de usuarios disponibles oprimir el botón Borrar o la tecla F3 aparecerá una ventana de confirmación como se muestra en la siguiente **Figura 1.5**



**Figura 1.5**

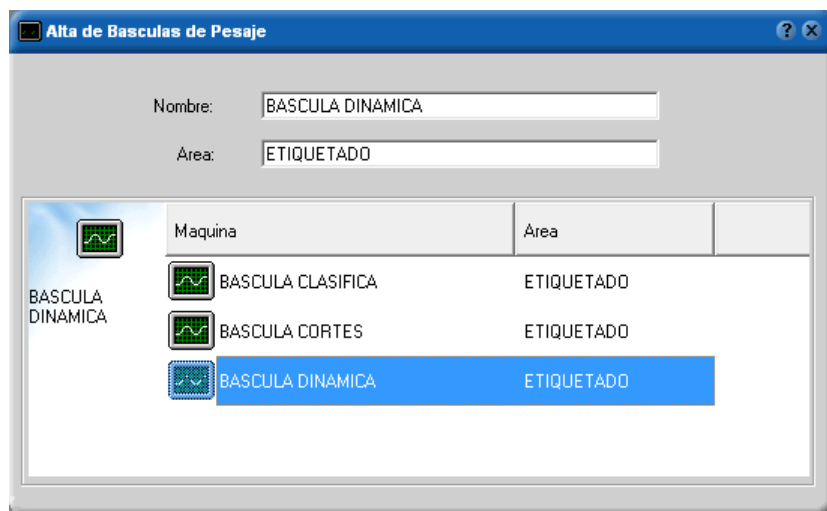
Finalmente se solo se desea modificar algún dato del usuario se selecciona de la lista de usuarios se edita el campo que se requiere modificar y se oprime el botón de Salvar o la tecla F4.

## Catálogo de Básculas

Finalmente del modulo de catálogos se tiene la pantalla de basculas.



La cual nos sirve para el mantto de las básculas disponibles en la compañía. Para el alta de una nueva línea de pesaje se debe usar el botón de Limpiar, definir el nombre de la bascula y área de proceso oprimir el botón Salvar o la tecla F4 para que se registre la información en la BDD Localmente de nombre de la línea o simplemente para consultas. Para como se muestra en la **Figura 1.6**



**Figura 1.6**



## Arranque Línea

Esta opción nos sirve para el arranque de la línea dinámica y manual; además de las opciones de búsqueda de Lote, productos procesados, cancelación de cajas pesadas o reportadas a SAP, resumen de una caja procesada y diagnostico de los periféricos de la línea (tarjetas digitales, comunicación de puertos, test de impresión). A continuación se describen las opciones disponibles de este modulo como se muestra en la **Figura 2.1**

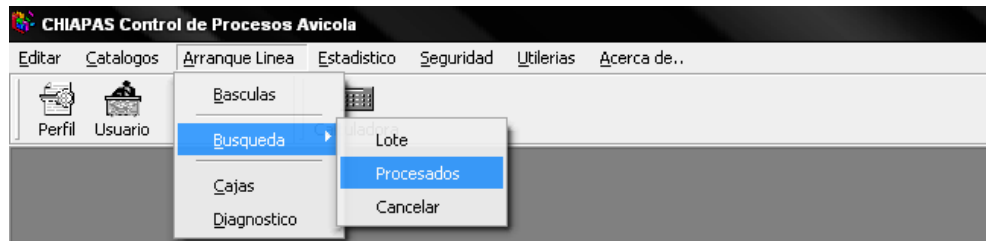


Figura 2.1

## Basculas (Línea Dinámica)

Como se muestra en la Figura 2.1 la primera opción del modulo de arranque líneas es el de basculas.

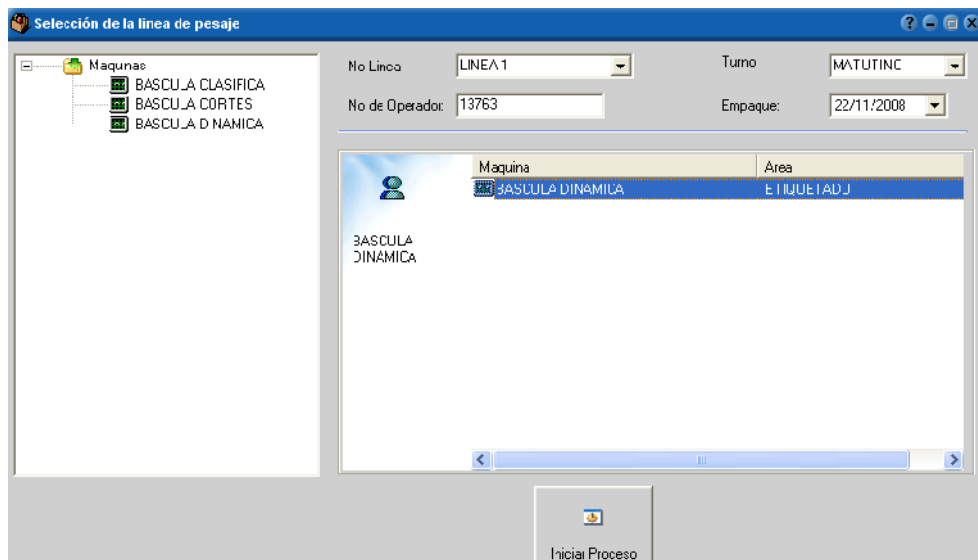
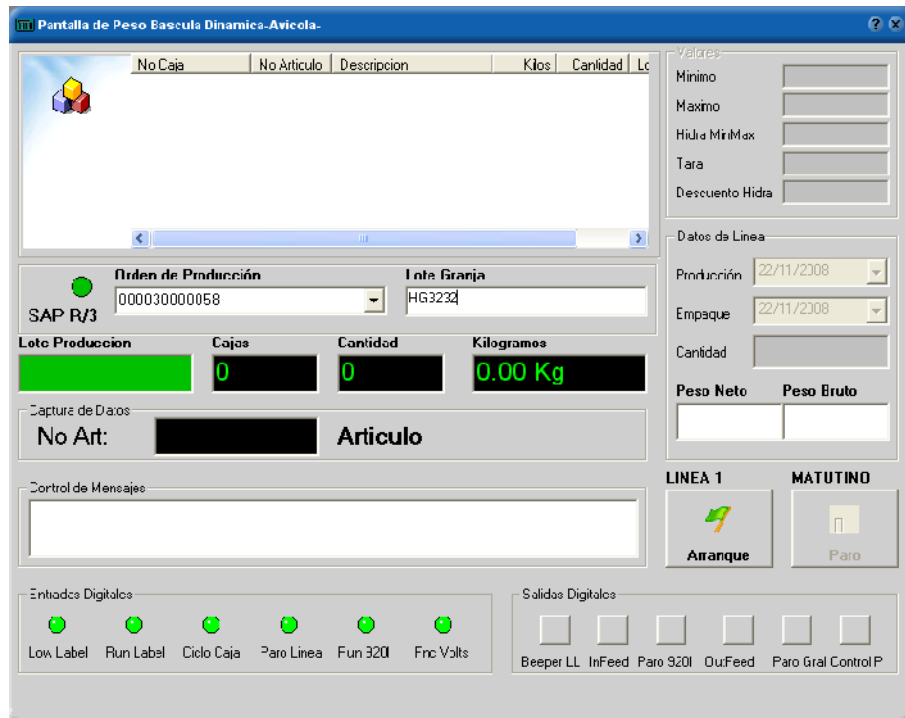


Figura 2.2

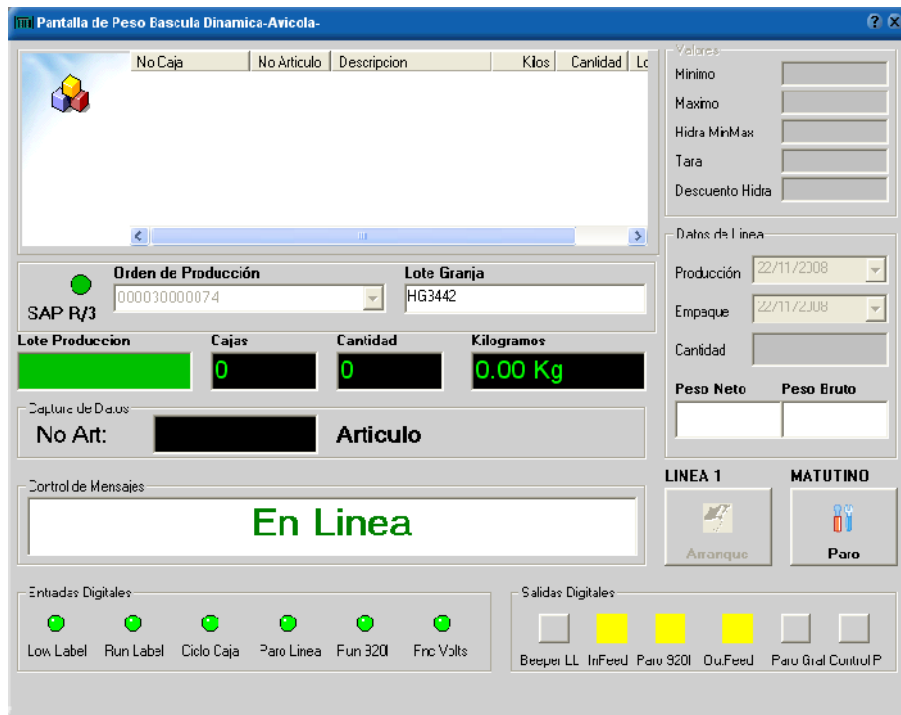
En esta pantalla se muestran las maquinas o basculas disponibles con las que se puede iniciar el proceso de pesaje para este caso existen dos versiones el pesaje dinámico y manual. Para seleccionar una línea de pesaje se debe posicionar en la parte superior izquierda expandir la carpeta de maquinas, elegir unas de las basculas disponibles dependiendo de la maquina que se este seleccionando, opcionalmente se puede seleccionar el numero de línea, turno, ID interno de operador y fecha de empaque, en el caso de que se desee hacer algún ajuste antes del inicio del proceso. Una vez elegidos todos los campos que se muestra en la figura 2.2 aparecerá la báscula en la lista que se muestra en la vista, debe seleccionarla para que se active el botón de Iniciar Proceso.

Al entrar a esta pantalla, para comenzar el proceso de pesaje el usuario debe seleccionar la orden de producción, teclear el lote de granja como se muestra en la **Figura 2.3**.



**Figura 2.3**

Una vez capturado esos datos el usuario deberá teclear el botón de arranque para que el sistema inicie el proceso de pesaje y verifique que todos los dispositivos se encuentren en línea. Como se muestra en la **Figura 2.4**.



**Figura 2.4**

Si el sistema no detecta ningún problema con los dispositivos, entonces estará listo para procesar las cajas que estén sobre las bandas en movimiento, también el sistema validará diferentes

eventos durante el proceso de pesaje como son que el producto este en la lista de materiales, la orden de producción este activa, el peso de la caja este dentro de los limites de tolerancia de peso, etc. si se cumplen estas condiciones el sistema procesara la caja grabando la información en la BDD local, etiquetando la caja y enviando la información a SAP.

Como se muestra en la **Figura 2.5**.



**Figura 2.5**

Esta pantalla muestra la información de las cajas procesadas los totales de cajas, cantidad de piezas y kilos acumulados por lote, el código del producto, descripción, el peso neto y bruto y el control de mensajes que indica el estatus de cada evento en la báscula dinámica.

Cuando existe algún evento erróneo de validación el sistema mandara un mensaje de error, generando una etiqueta y la caja en turno no se registrara en la base de datos local ni en SAP Como se muestra en la **Figura 2.6**



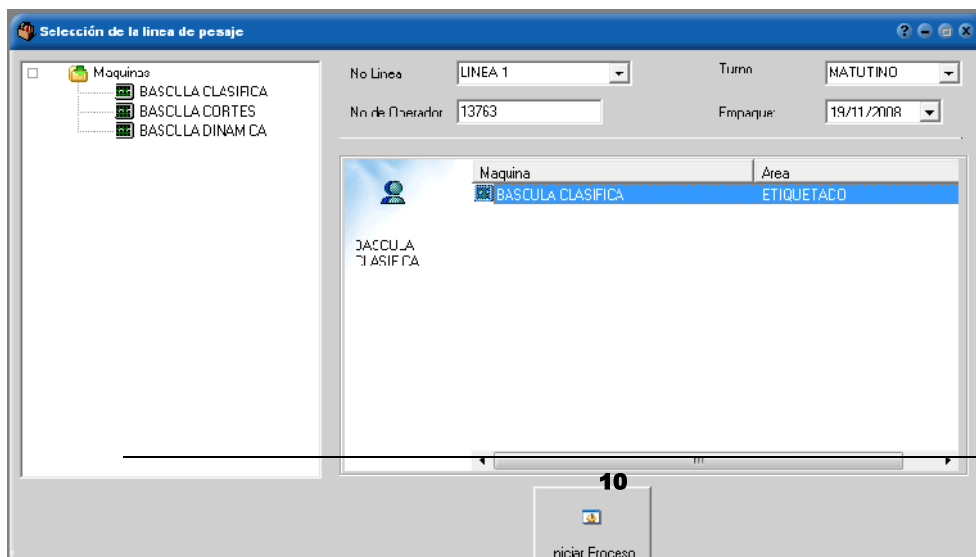
Figura 2.6

Cuando se desee cambiar lote o seleccionar

orden de producción se debe oprimir el botón de Paro para que el sistema detenga las bandas y sensores de la bascula dinámica.

## Basculas (Línea Manual)

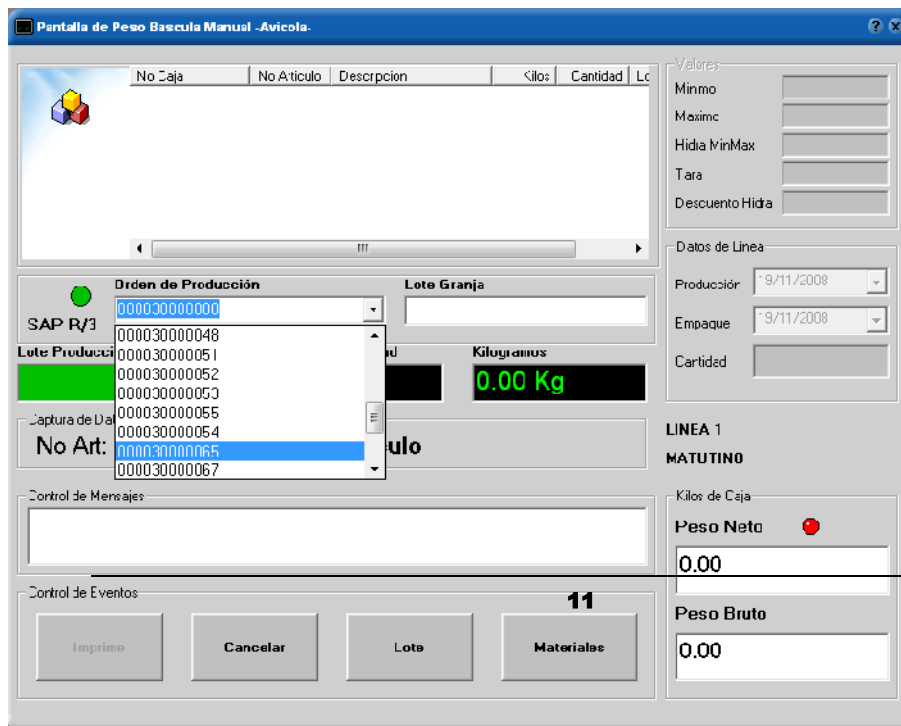
Como se muestra en la Figura 2.1 la primera opción del modulo de arranque líneas es el de basculas.



**Figura 2.7**

En esta pantalla se muestran las maquinas o basculas disponibles con las que se puede iniciar el proceso de pesaje para este caso existen dos versiones el pesaje dinámico y manual. Para seleccionar una línea de pesaje se debe posicionar en la parte superior izquierda expandir la carpeta de maquinas, elegir unas de las basculas disponibles dependiendo de la maquina que se este accesando, opcionalmente se puede seleccionar el numero de línea, turno, ID interno de operador y fecha de empaque, en el caso de que se desee hacer algún ajuste antes del inicio del proceso. Una vez elegidos todos los campos que se muestra en la figura 2.2 aparecerá la báscula en la lista que se muestra en la vista, debe seleccionarla para que se active el botón de Iniciar Proceso.

Al entrar a esta pantalla, para el proceso de pesaje el usuario debe seleccionar la producción, lote de granja como se muestra en la **Figura 2.8**



esta para comenzar pesaje el usuario debe seleccionar el orden de producción y teclear el lote de granja (opcional) como se muestra en la **Figura 2.8**.

**Figura 2.8**

Una vez capturado esos datos el usuario deberá teclear el número de artículo para que el sistema haga la lectura del peso y mande a imprimir la etiqueta de la caja en turno como se muestra en la **Figura 2.9**.



**Figura 2.9**

El sistema diferentes durante el pesaje como producto este de la orden de

valida eventos proceso de que el en la lista materiales, producción



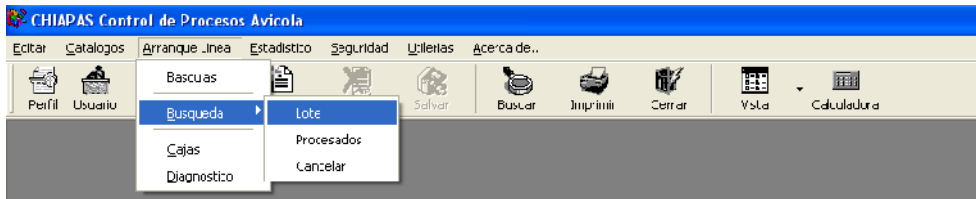
este activa, el peso de la caja este dentro de los limites de tolerancia de peso, etc. Cuando ocurra alguno de estos eventos el sistema enviara un mensaje y generara una etiqueta con la descripción del error como se muestra en la **Figura 2.10**.

### **Figura 2.10**

En esta pantalla el sistema maneja cuatro botones: el botón de Imprime se habilita cuando es recibido el peso de la báscula, generar la etiqueta y guardar el registro de pesaje de la caja actual. El botón de Cancelar este botón nos sirve para anular una caja que ya esta registrada localmente en la BDD y en SAP. El botón de Lote nos sirve para cambiar el Lote actual, peso de la tara, Peso de Hidratación según sea el caso. El botón de materiales para hacer algún cambio al producto como ya se menciona en el modulo de catálogos.

# Búsquedas (Lote)

Dentro del modulo Arranque de Línea se encuentra la opción para cambiar el lote de producción, peso tara etc.



Esta pantalla tiene la finalidad de que el usuario pueda seleccionar la Bascula de pesaje que desee, el turno que se este operando, el Lote de producción, la clave, la fecha de producción y empaque. También se tienen parámetros globales para el pesaje como la tara, cantidad de piezas por caja, Descuento Deshidratación y la Hidratación MinMax como se muestra en la **Figura 2.11**

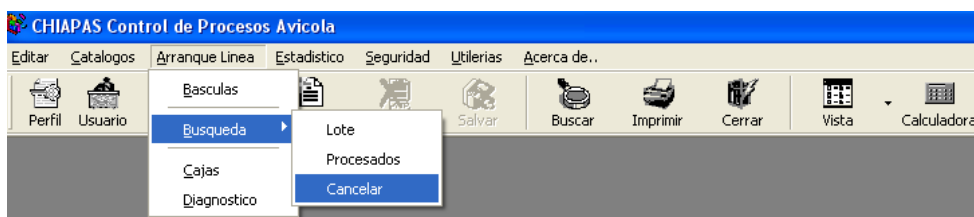


Figura 2.11

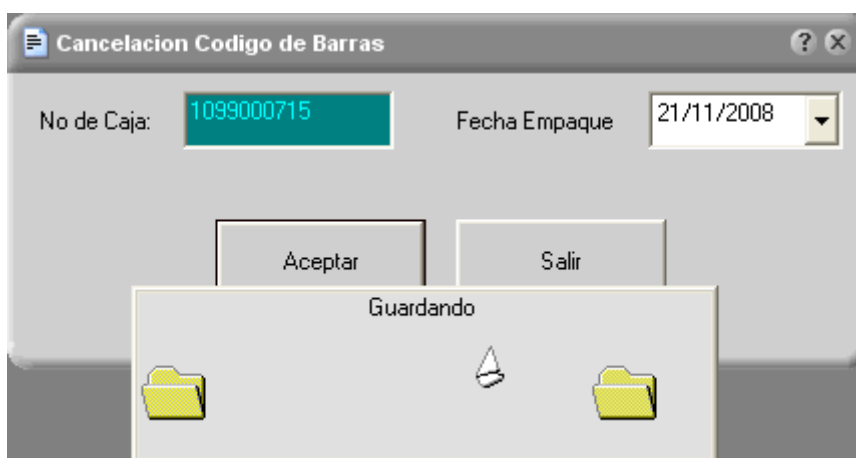
Una vez capturados los campos se debe oprimir el botón de Salvar o la tecla F4, para que los cambios sean efectuados sobre la bascula seleccionada.

# Búsquedas (Cancelar)

Dentro del modulo Arranque de Línea se encuentra la opción para anular o cancelar cajas procesadas solo se debe teclear el folio o serie de la caja.



Esta pantalla tiene la finalidad de que el usuario pueda anular cajas procesadas a SAP. El procedimiento que debe seguir es teclear el numero de la serie de la caja que se desea anular en el campo No de Caja, una vez que se ha introducido el numero debe oprimir el botón Aceptar, para que el sistema envíe la petición de anular la caja. Como se muestra en la **Figura 2.12**



**Figura 2.12**

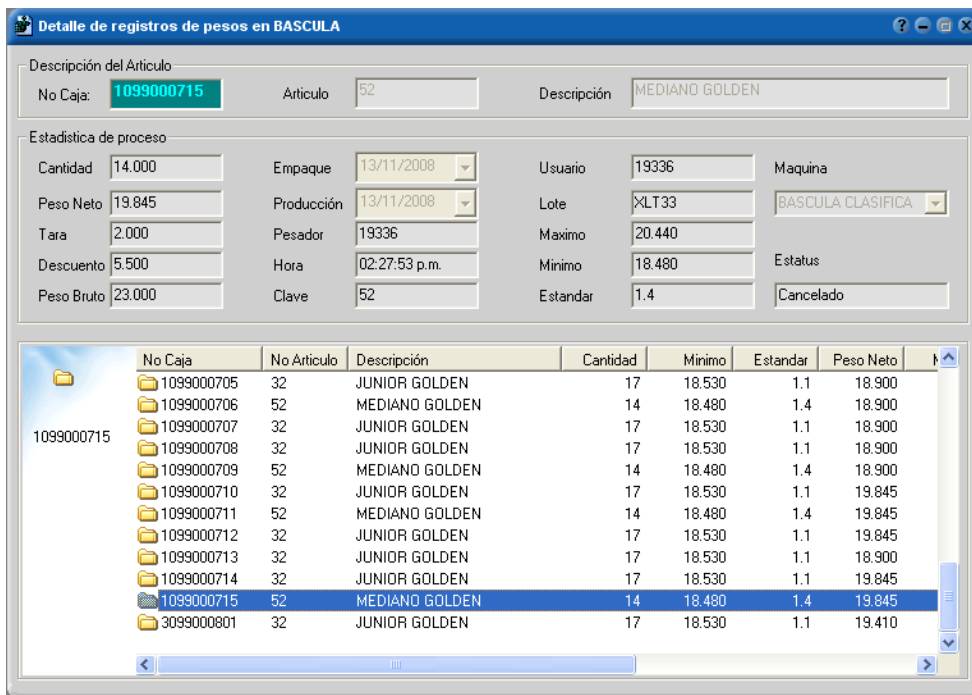
Finalmente se envió un mensaje de que la caja se ha enviado satisfactoriamente para que sea anulada localmente y en SAP.

## Cajas

Dentro del modulo Arranque de Línea se encuentra la opción para mostrar la información de una caja procesada en la bascula de pesaje, mostrando la información que el usuario requiere para alguna consulta.



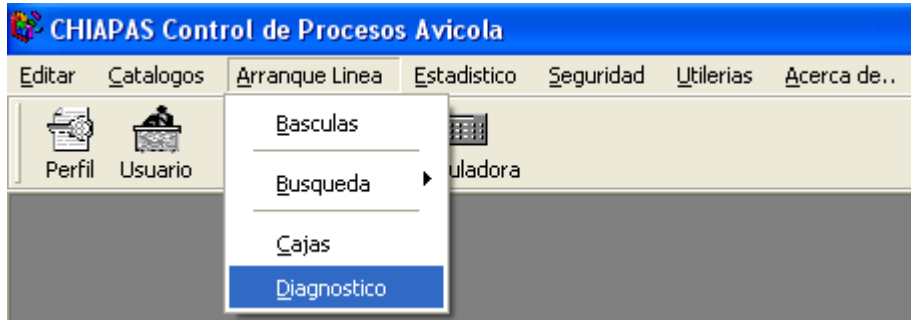
Esta pantalla tiene la finalidad de que el usuario pueda ver un resumen de la información de una caja procesada a SAP. Los datos mas significativos son el folio, lote, descripción del articulo, piezas por caja, peso neto, tara, fecha de empaque y producción, línea de pesaje y estatus de la caja. El procedimiento que debe seguir es teclear el numero de la serie de la caja que se desea consultar en el campo No Caja, una vez que se ha introducido el numero debe oprimir el botón Buscar o la tecla F5, para que el sistema haga una búsqueda sobre la BDD local. Como se muestra en la **Figura 2.13**



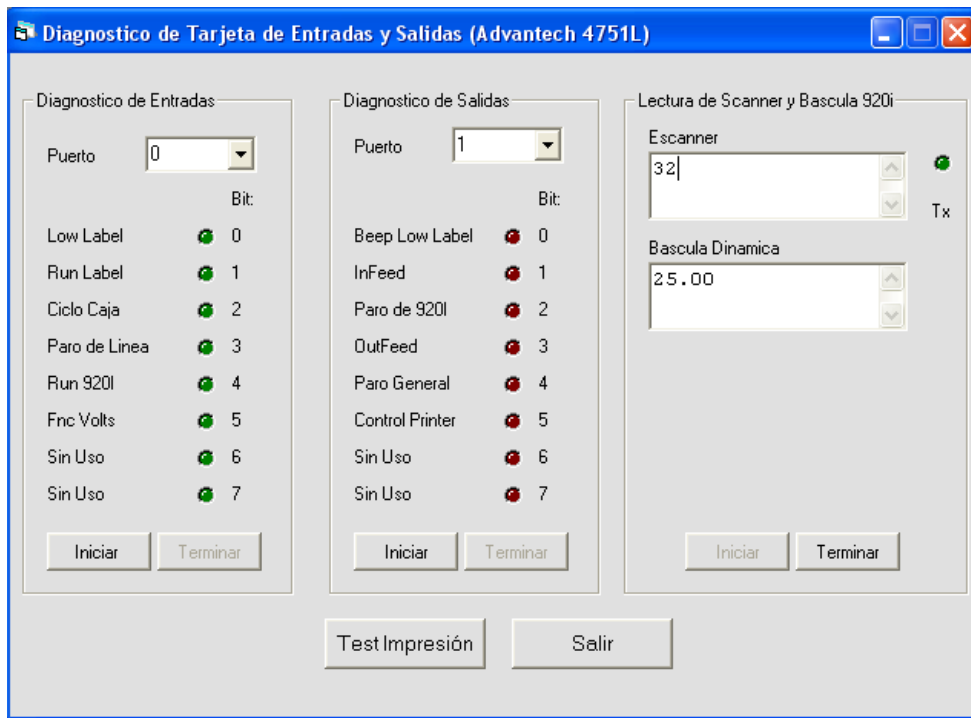
**Figura 2.13**

## Diagnostico (Exclusivo Bascula Dinámica)

Dentro del modulo Arranque de Línea se encuentra la opción de diagnostico que nos sirve para hacer un test a los dispositivos de la línea de pesaje dinámica (Tarjeta digital, periféricos seriales: Scanner, Indicador de Peso y un test de impresión).



Esta pantalla tiene la finalidad de que el usuario pueda hacer un chequeo general de los dispositivos que maneja la bascula de pesaje dinámica, la cual se compone de Entradas y Salidas digitales, Lectura de Scanner e Indicador de Peso 920i, además de un test de Impresión. Cada modulo tiene un botón de Iniciar o Terminar el test que se desee realizar, para el caso de la etiqueta existe un botón llamado Test Impresión. Como se muestra en la **Figura 2.14**



**Figura 2.14**



## Estadístico

Esta opción nos sirve para la consulta de todos los productos procesados en la línea de pesaje. A continuación se describen las opciones disponibles con que cuenta este modulo como se muestra en la **Figura 3.1**

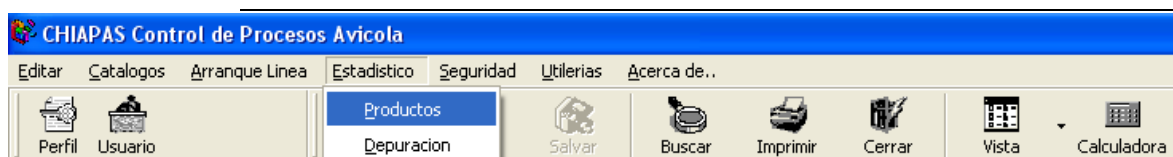
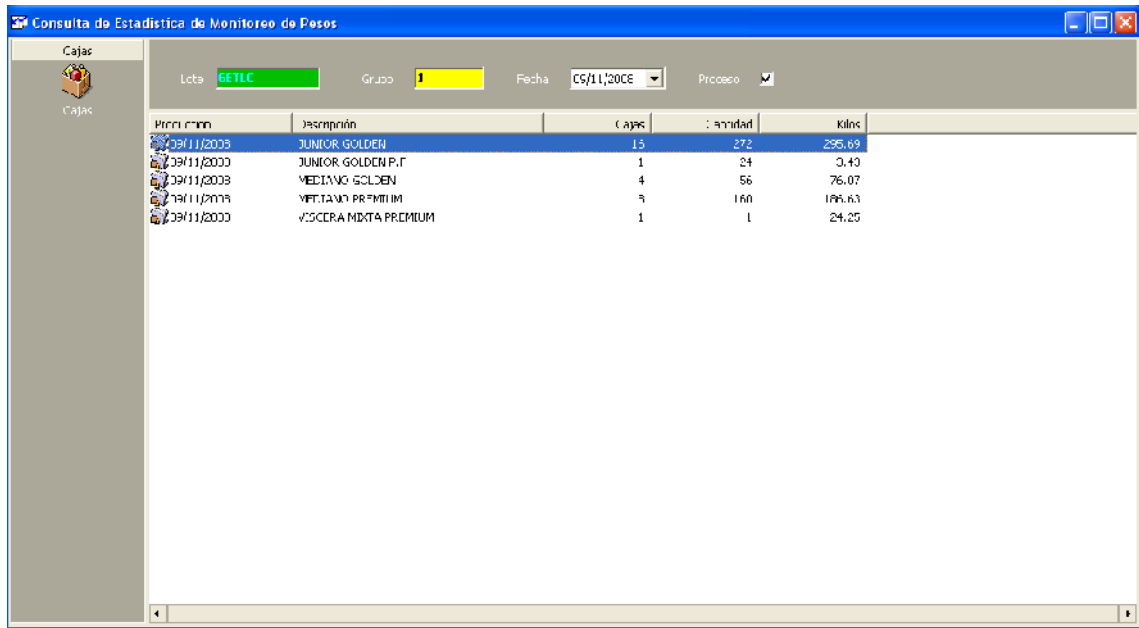


Figura 3.1

## Productos

Dentro del modulo estadístico se encuentra la opción de consulta de productos procesados en la línea de pesaje, solo se debe teclear el lote (opcional) grupo, la fecha de producción. Una vez capturada la información se debe oprimir el botón Buscar o la Tecla F5. Como se muestra en la **Figura 3.2**.



The screenshot shows a software window titled "Consulta de Estadística de Monitoreo de Pesos". At the top, there are input fields for "Lote" (containing "BETLC"), "Grupo" (containing "1"), "Fecha" (containing "05/11/2008"), and "Proceso". Below these fields is a table with the following data:

Producción	Descripción	Cajas	Cantidad	Kilos
09/11/2008	JUNIOR GOLDEN	15	272	295.69
09/11/2008	JUNIOR GOLDEN P.T	1	24	0.40
09/11/2008	MEDIANO GOLDEN	4	56	76.07
09/11/2008	VEGETANO PREMIUM	5	160	186.63
09/11/2008	VEGETANO MIBITA PREMIUM	1	1	24.25

Figura 3.2

## Depuración

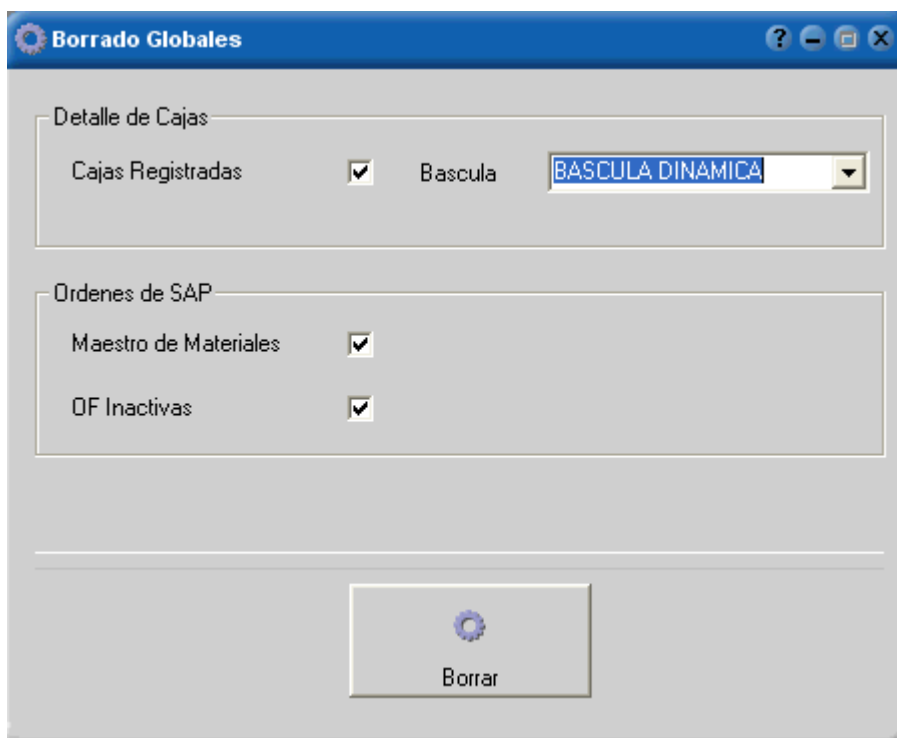
Dentro del modulo Estadístico se encuentra la opción de depuración (disponible solo si el usuario tiene perfil de administrador) que nos sirve para borrar físicamente información almacenada relacionada a cajas procesadas, Maestro de Materiales, OF Inactivas que el sistema ya no utilice.



Esta pantalla tiene la finalidad de que el usuario pueda hacer depurar cajas procesadas solo debe habilitar el check de Cajas registradas y seleccionar la línea de pesaje que desea depurar.

También se puede eliminar físicamente de la BDD local, el maestro de Materiales, OF Inactivas si así lo desea el usuario. Una vez seleccionado que se desea depurar se debe oprimir el botón Borrar

inmediatamente aparecerá un mensaje de confirmación si esta de acuerdo con eliminar la información permanentemente. Como se muestra en la **Figura 3.3**

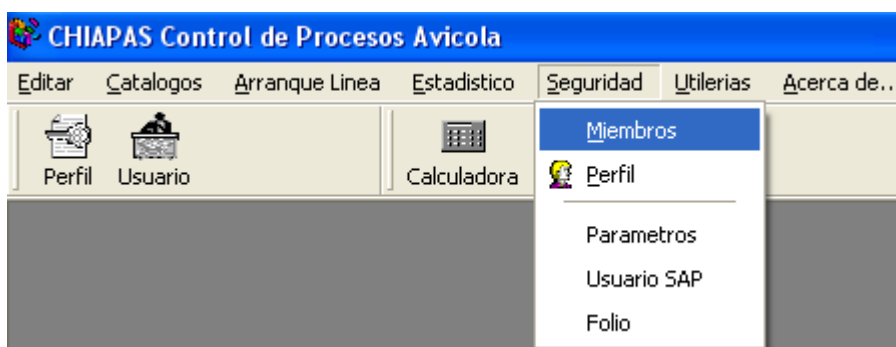


**Figura 3.3**



## Seguridad

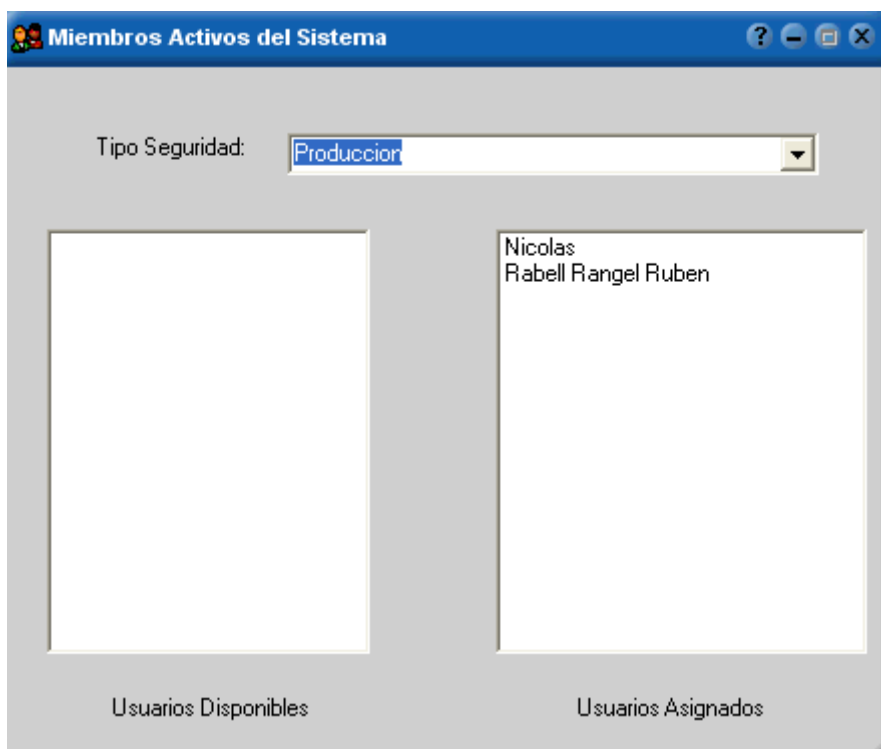
Esta opción nos sirve para el control de accesos al sistema, perfil de usuarios, parámetros de periféricos, series, etc. Como se muestra en la **Figura 4.1**



**Figura 4.1**

## Miembros

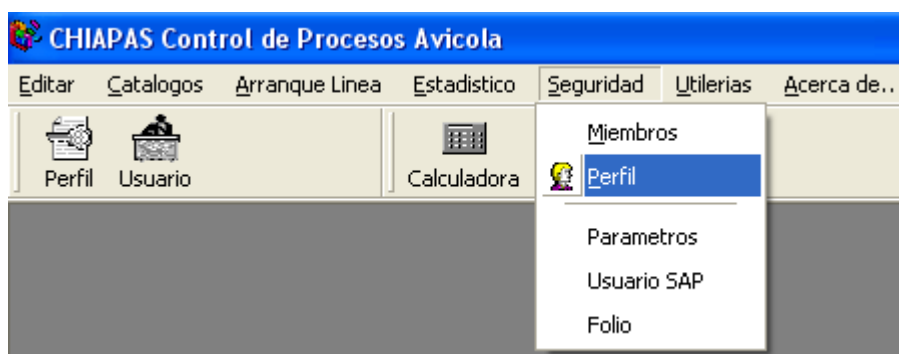
Dentro del modulo seguridad se encuentra la opción de Miembros Activos del Sistema, primeramente se debe seleccionar el tipo de seguridad (Administrador, Calidad, Operador, Producción) del lado izquierdo en la sección Usuarios Disponibles aparecen todos usuarios dados de alta en el catalogo de usuarios que no han sido asignados debe arrastrar con el mouse el usuario que desea asignar. Como se muestra en la **Figura 4.2**



**Figura 4.2.**

## Perfil

Dentro del modulo seguridad se encuentra la opción de Perfil de Seguridad, el cual nos sirve para administrar a que pantallas podrá tener acceso el usuario de acuerdo a su perfil de seguridad.



Primeramente se debe seleccionar el tipo de seguridad (Administrador, Calidad, Operador, Producción) del lado izquierdo en la sección Opciones Disponibles aparecen todas las aplicaciones disponibles que puede tener el usuario, del lado derecho todas las aplicaciones a las que puede acceder el usuario, para asignar o quitar alguna aplicación el usuario debe seleccionar el nombre de la aplicación y arrástralo con el mouse al contenedor de aplicaciones. Como se muestra en la **Figura 4.3**

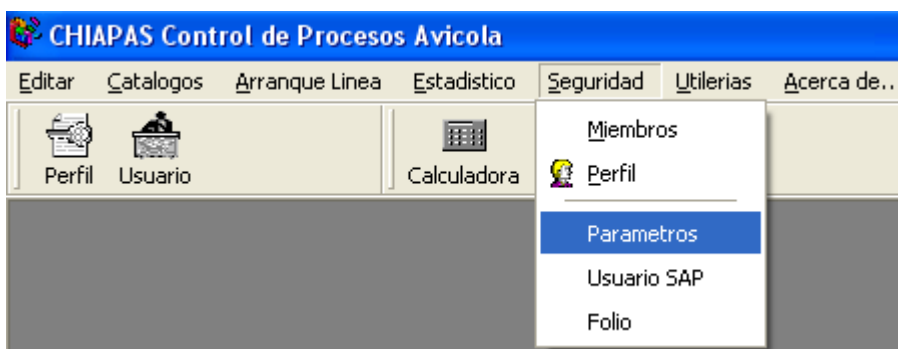




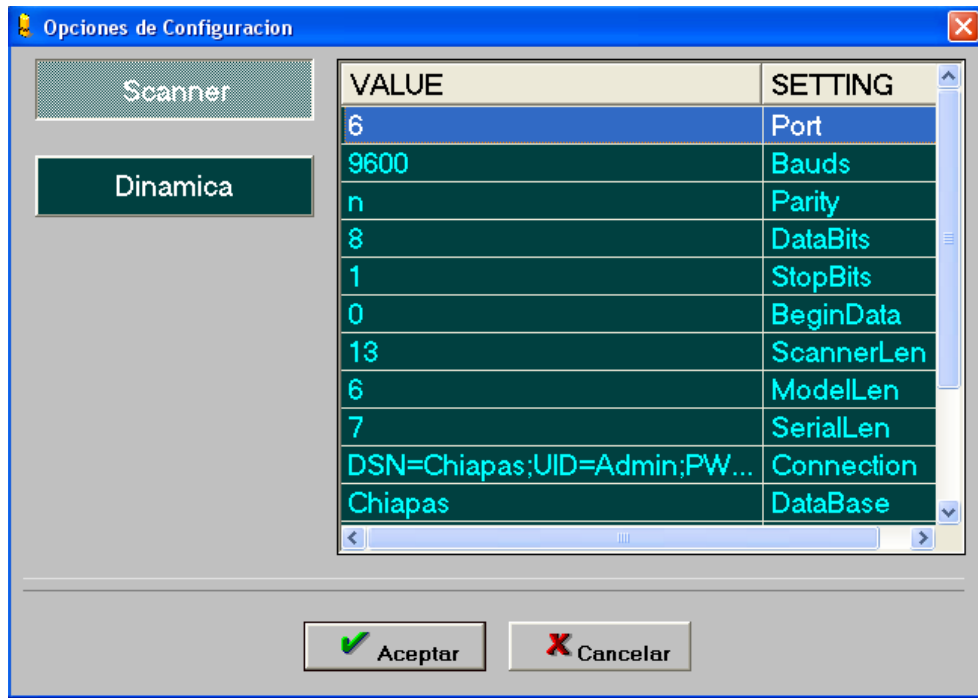
**Figura 4.3**

## Parámetros

Dentro del modulo seguridad se encuentra la opción de Parámetros, el cual nos sirve para realizar algún cambio a los periféricos como scanner y bascula de peso.



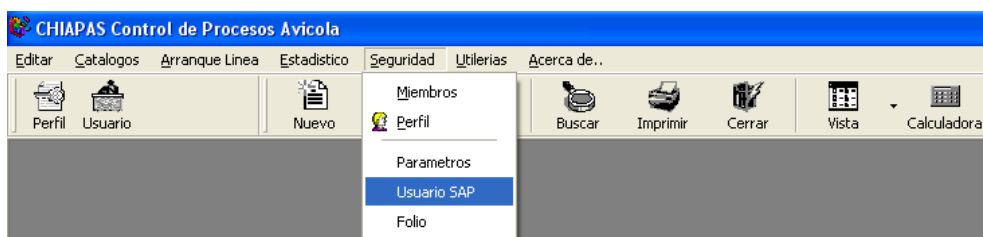
Primeramente se debe seleccionar el periférico que se desea configurar Scanner o Dinámica. Una vez seleccionado se carga una lista de parámetros los cuales pueden ser editables, solo haciendo clic sobre alguno de ellos, posteriormente se introduce el nuevo valor y así sucesivamente con los demás parámetros si así se requiere. Finalmente se debe oprimir el botón de Aceptar para que los cambios se guarden en la BDD local. Como se muestra en la **Figura 4.4**



**Figura 4.4**

## Usuario SAP

Dentro del modulo seguridad se encuentra la opción de Usuario SAP, el cual nos sirve para el acceso al sistema ERP SAP.



Esta pantalla tiene los campos que se deben capturar para la conexión a SAP. Una vez capturados todos los campos se debe oprimir el botón de Aceptar para que los cambios se guarden en la BDD local. Como se muestra en la **Figura 4.5**



Figura 4.5

## Folios

Dentro del modulo seguridad se encuentra la opción de Folios, el cual nos sirve para inicializar el consecutivo de caja que tomara la bascula de peso seleccionada.



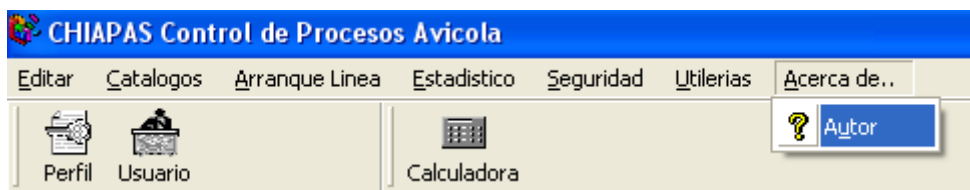
Esta pantalla tiene el campo de consecutivo de folio de la caja. Primero se debe elegir la bascula, posteriormente se captura el Folio; una vez capturados todos los campos se debe oprimir el botón de Aceptar para que los cambios se guarden en la BDD local. Como se muestra en la **Figura 4.6**



Figura 4.6

## Acerca de

Dentro del sistema de pesaje se encuentran los créditos de la aplicación.



Esta pantalla tiene el resumen del nombre de la aplicación, autor, la empresa y versión de la aplicación. Como se muestra en la **Figura 4.7**



**Figura 4.7**