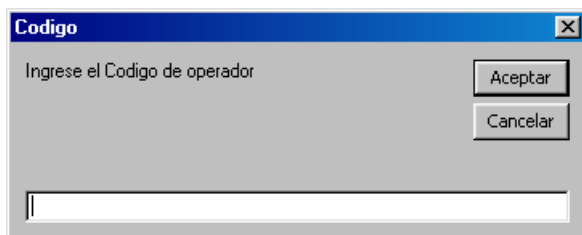


**INDICE**

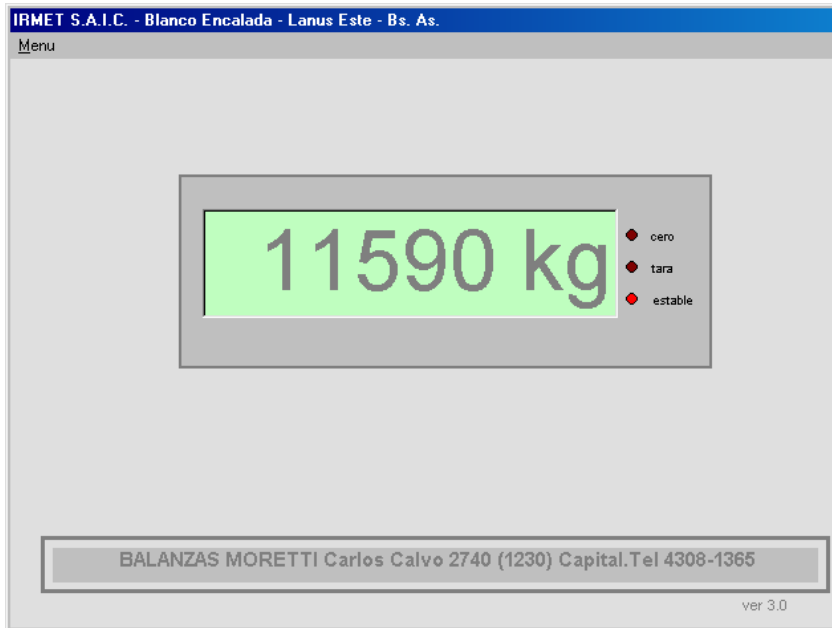
1. PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN
2. OPCIONES DEL MENU
3. INGRESO DE UN CAMION A PLANTA
4. UTILIZACION DE BASE DE DATOS
5. SALIDA DE UN CAMION DE PLANTA
6. CAMIONES EN FÁBRICA
7. NETO POR PRODUCTO
8. RESUMEN GENERAL
9. MENU DE SUPERVISOR
10. CAMBIO COD DEL SUPERVISOR
11. CAMBIO CODIGO DEL OPERADOR
12. CAMBIO NRO CONSECUTIVO
13. CAMBIO DE CANTIDAD DE TICKETS
14. OPCIONES
15. ANEXO SUPERVISOR
16. ANEXO EJES
17. ANEXO TARAS MEMORIZADAS

---

**1. PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN:** Inicialice el programa haciendo doble click en el icono "Balanza" o desde menú Inicio, buscar en programas Balanza. Aparece una pantalla donde le pide el código de operador para poder ingresar al programa de modo que su utilización sea solo para las personas autorizadas.



Ingrese el código (por default la letra o) y acepte. Aparecerá la pantalla principal del programa.



En el renglón superior presenta los datos de la firma, a un costado se ve la palabra Menú en donde están todas las funciones del programa y en el centro el peso y estado de la balanza (cero, tara y estabilidad), o sea que se ve en la pantalla el mismo peso que esta señalando el cabezal de la balanza y tres indicadores que señalan si la balanza esta en cero, estable o con tara.

**2. OPCIONES DEL MENU:** La opción balanza es la mas usada y se utiliza para el ingreso de datos y registros de pesadas de los vehículos que ingresan o salen de la planta. Si se elige la opción balanza se despliega un submenú el cual muestra la acción que va a realizar (entrada o salida).

**3. INGRESO DE UN CAMION A PLANTA:** Para ingresar un camión seleccione "camión entra". Aparece un mensaje para que ingrese el camión a la plataforma, suba el camión a la balanza y luego acepte. Aparece la pantalla donde debe ingresar los datos de la pesada a realizar.

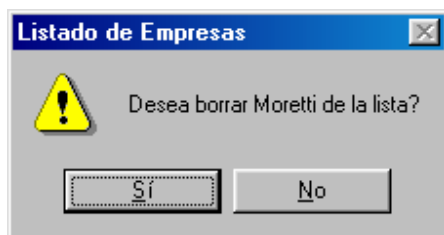
The image shows a form titled "CAMION ENTRA" with a blue header. It contains several input fields: "PATENTE" (text input), "EMPRESA" (dropdown menu), "PRODUCTO" (dropdown menu), "OPERADOR" (dropdown menu with a red highlight), "CHOFER" (dropdown menu), and "Vuelta" (dropdown menu). Below these fields is a checkbox labeled "Vehiculo Verifica". At the bottom, there are three buttons: "Aceptar", "Aceptar Sin imprimir", and "Cancelar".

Completar por teclado los datos solicitados o bien utilizar las bases de datos de cada campo y aceptar. Si se programaron cantidad de ticket de entrada uno o más comenzara la impresión de un ticket de entrada (ver ej. en página 9)

Nota: No permite peso NULO en ticket de entrada para vehículo completo.

#### 4. UTILIZACION DE BASE DE DATOS:

En los ítems EMPRESA, PRODUCTO, OPERADOR y CHOFER se ve a la derecha una flecha (↓), haciendo click en esta se despliegan los datos guardados. Aquí tiene la opción de elegir el producto, sin necesidad de escribirlo. Ahora, si quiere ingresar o eliminar un dato de este menú desplegable escriba por ej. Piedra y haga click con el botón derecho del Mouse en el ítem "PRODUCTO", si el mismo esta en la base de datos aparece una ventana en la cual le pregunta si quiere eliminarlo, y si no esta en la lista, pregunta si lo quiere agregar. Se tomo como ejemplo el campo "PRODUCTO", pero la operativa se extiende "EMPRESA, CHOFER y OPERADOR". Ejemplo:



#### 5. SALIDA DE UN CAMION DE PLANTA:

Si se elige "CAMION SALE", para realizar la pesada de salida de un vehículo, aparece una ventana en la cual haciendo click en la flecha del campo PATENTE se despliegan todas las patentes de los camiones que están en la planta, solo hay que seleccionar uno de ellos y aceptar.



Luego de aceptar muestra en pantalla todos los datos correspondientes del vehículo que esta saliendo. En esta pantalla tiene la opción de imprimir, (la cantidad de ticket que eligió el supervisor), no imprimir o cancelar (con lo que anula la operación para poder recomenzar en caso de error) (Ej. de ticket de Salida en página 9)  
 Nota: habilita salida de vehiculos con peso = 0 kg.

**VEHICULO SALE**

PATENTE: ARI 222

EMPRESA: Moretti

PRODUCTO: Carton

OPERADOR: ARIEL

CHOFER: Gonzalez Maxi

Vuelta: quince

Entro: 2004-11-07 01:20:00 p.m.

Salio: 2004-11-11 07:43:49 p.m.

PESO ENTRADA: 11660 kg.

PESO SALIDA: 1260 kg.

NETO: 10400 kg.

Imprimir No imprimir Cancelar

**6.CAMIONES EN FABRICA** :Al ingresar en este ítem la pantalla muestra un listado con los vehículos que están dentro de la planta (pesada de salida pendiente) con la opción de imprimirlos si así lo desea.

**LISTADO DE CAMIONES EN FABRICA**

PATENTE	EMPRESA	PRODUCTO	CHOFER	OPERADOR	PESO ENT	FECHA ENT
TXT 006	ARCOR	Agua Destil.	Adam Smith		14180	2004-11-11
TXT 005	WILLINER	Terrones	Valdiviezzo I		14180	2004-11-11
ARI 222	Moretti	Carton	Gonzalez M.	ARIEL	11660	2004-11-07
ARI 111	Forestadora	Arena	Diego Gient.	ARIEL	5910	2004-11-07

Imprimir Salir sin Imprimir

**7. NETO POR PRODUCTO:** Se utiliza para saber el movimiento de un determinado material o producto. Se ingresa el producto sobre el cual se va a hacer la consulta y tiene la opción de acotar la búsqueda con los botones "DESDE y HASTA", los cuales si no se usan toman como valida la fecha en la cual hizo la primer pesada hasta la fecha actual. Haciendo click sobre estos botones se despliega un calendario en el cual puede elegir desde y hasta cuando hacer la consulta (por ej. durante un mes). También tiene la opción de combinarlos, colocando una fecha determinada en DESDE y dejando en blanco HASTA (le mostrara los datos desde la fecha que eligió hasta la fecha actual) o viceversa. Una vez completados estos datos con el botón ACEPTA se realiza la búsqueda y la ubica en pantalla.

**Listado de Netos**

Desde:   
Hasta:

**ARENA**

PATENTE	EMPRESA	OPERADOR	CHOFER	FECHA	HORA	NETO
FFR 556	Papelera Be	Beto Carranz	Adam Smith	2004-11-07	12:32:57	-1430 Kg.
ARI 111	Forestadora	Ariel	Diego Gienta			vehiculo en fabrica
ASD 444	Arcor	Ariel	Adam Smith	2003-12-16	03:03:33	-8020 Kg.
WER 456	Bagley	Carlos Corre	Baradit Jose	2003-05-13	10:56:07	7240 Kg.
WSX 456	Bagley	Carlos Corre	Baradit Jose	2003-05-13	02:48:27	-7720 Kg.
XCD 234	Bagley	Beto Carranz	Baradit Jose	2003-06-07	10:24:46	-11590 Kg.
ASD 222	Arcor	Beto Carranz	Baradit Jose	2003-06-03	02:31:06	11180 Kg.
AZX 234	Bagley	Alberto Rios	Baradit Jose	2003-06-08	11:58:15	26360 Kg.
ZXC 555	Bagley	Beto Carranz	Baradit Jose	2003-06-08	12:08:00	-18990 Kg.
ASX 222	Bagley		Adam Smith	2003-05-30	02:28:38	-18530 Kg.
ASP 999	Bagley		Adam Smith	2003-06-10	02:33:52	-3700 Kg.
ASW 233	Bagley		Baradit Jose	2003-07-16	03:28:35	-2110 Kg.

**8. RESUMEN GENERAL:** Al ingresar a este ítem muestra un listado con todas las pesadas realizadas. En dicho listado, además de visualizar los movimientos de todos los productos puede ordenar en forma ascendente o descendente cada una de las columnas. Esto se realiza haciendo click en la columna que se desea ordenar, luego apretar el botón ORDENAR que esta ubicada en la parte superior de la pantalla y elegir ascendente o descendente según prefiera. Si hace click en las celdas vecinas con igual denominación estas se agrupan. Además tiene la opción de imprimir todos los registros o bien previamente realizar una selección de registros (marcando con el Mouse las columnas del o los registros que le interesen) Notas:

Si se va a utilizar el "modo Selección" primero ordenar y agrupar, luego clicar Modo Selección y por ultimo realizar la Selección.

En el objeto FlexGrid la selección se coloree de amarillo

Si se usa "agrupar", al realizar una SELECCION no colorea el fondo seleccionado por una limitación de la flexgrid.ocx (no se puede solucionar por soft). De todas maneras la impresión respeta la selección.

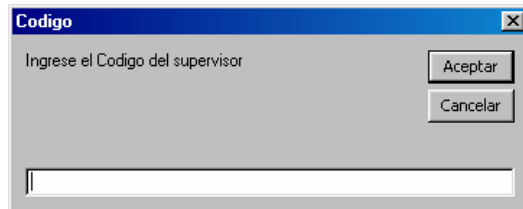
**Resumen de Operaciones**

Agrupar

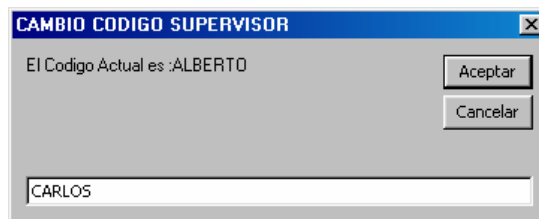
PATENTE	Nro Ticket	EMPRESA	PRODUCTO	OPERADOR	PESO ENT	PESO SAL	CHOFER	FECHA ENT	FECHA SAL	NETO
ARI 111	214	Forestadora	Arena	ARIEL	5910	0	Diego Gienta	2004-11-07		5910
ARI 222	215	Moretti	Carton	ARIEL	11660	0	Gonzalez M.	2004-11-07		11660
ASA 345		BAGLEY	balanza		33510	38120	Adam Smith	2003-06-11	2003-06-11	-4610
ASD 123		BAGLEY	Hipoclorito c	Carlos Corre	7280	11500	Gomez Marc	2003-05-20	2003-05-30	-4220
ASD 222		ARCOR	Arena	Beto Carranz	32250	21070	Baradit Jose	2003-06-03	2003-06-03	11180
ASD 222		ARCOR	Agua Destilz		17420	5580	Adam Smith	2003-05-30	2003-05-30	11840
ASD 444		ARCOR	Agua Destilz	ARIEL	23750	31760	Adam Smith	2003-12-16	2003-12-16	-8010
ASD 444		ARCOR	Arena	ARIEL	31760	39780	Adam Smith	2003-12-16	2003-12-16	-8020
ASDF	213				15660	9010		2004-11-07	2004-11-07	6650
ASP 999		BAGLEY	Arena		33320	37020	Adam Smith	2003-06-10	2003-06-10	-3700
ASS 122	209	BAGLEY	balanza	Carlos Corre	5960	5270	Baradit Jose	2004-11-07	2004-11-07	690
ASW 233		BAGLEY	Arena		25180	27290	Baradit Jose	2003-06-11	2003-07-16	-2110
ASX 222		BAGLEY	Arena		1070	19600	Adam Smith	2003-05-30	2003-05-30	-18530
AZX 234		BAGLEY	Arena	Alberto Rios	45590	19230	Baradit Jose	2003-06-03	2003-06-08	26360
FFR 556	212	Papelera Be	Arena	Beto Carranz	16080	17510	Adam Smith	2004-11-07	2004-11-07	-1430
MUL 001	217	Moretti	balanza		9370	16590	Gomez Marc	2004-11-07	2004-11-07	-7220
MUL 001	217	Moretti	Carton		16590	4870	Gomez Marc	2004-11-07	2004-11-07	11720
MUL 002	218	BAGLEY	jabon		19200	6950	Baradit Jose	2004-11-07	2004-11-07	12250
MUL 002	218	BAGLEY	Hipoclorito c		6950	10760	Baradit Jose	2004-11-07	2004-11-07	-3810
MUL 003	219	La Anonima	Leche	ARIEL	7280	12450	Gonzalez M.	2004-11-07	2004-11-07	-5170

Modo seleccion

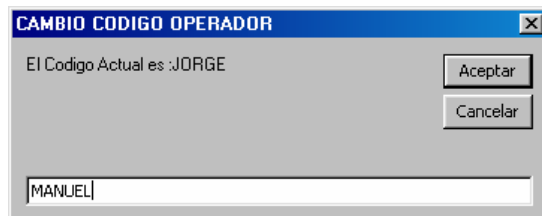
**9. MENU DE SUPERVISOR:** Al posicionarse aquí se despliega un submenú al cual solo van a ingresar las personas autorizadas y se usa para controlar los parámetros y tareas que forman parte de la operación continúa del sistema. Se protege de esta manera que por ej. ningún operador pueda cambiar la cantidad de ticket. Para ingresar a cualquiera de estas opciones previamente debe ingresar el "CODIGO de SUPERVISOR"



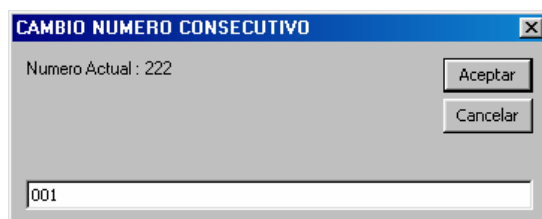
**10. CAMBIO DE CODIGO DEL SUPERVISOR:** Al ingresar le pide que cargue el código de SUPERVISOR, escribirlo y aceptar, si es correcto le muestra otra pantalla en la cual le dice cual es el código actual y le pide que ingrese el nuevo código, al aceptar ya esta cambiado el código.



**11. CAMBIO DE CODIGO DEL OPERADOR:** El código de operador que solicita el programa al arrancar se puede modificar aquí.



**12. CAMBIO DE NUMERO CONSECUTIVO:** Se usa para cambiar el número de ticket (cada pesada se va numerando consecutivamente).



**13. CAMBIO DE CANTIDAD DE TICKETS:** Se usa para programar la cantidad de ticket de entrada y de salida que necesite. Estos son independientes entre si (Ej. :se puede programar 1 de entrada y 5 de salida).



**14. OPCIONES:** Aquí se pueden modificar algunas opciones. Estable: si esta marcado, el programa tomara como validos los datos cuando la balanza este estable. Según la zona en que este la balanza a veces conviene deshabilitar esta opción. Tamaño de ticket: se puede elegir entre 5 tamaños de ticket predeterminados configurados para una impresora Epson LX 300. Nota: en determinadas modelos de impresoras puede suceder que algún tamaño de ticket no lo pueda utilizar. Advertencia: Los otros ítems que se pueden modificar (PUERTO, BAUD RATE Y DEMOSTRACION), es aconsejable no hacerlo, salvo previo contacto con el servicio tecnico de Andres Moretti e Hijos S.A., ya que la modificación de alguno de estos parámetros puede desconfigurar el sistema.

Si elige la opción de Archivo ASCII tenga en cuenta:

Al directorio del Balanza.txt (archivo ASCII) lo lee desde el archivo 9900Path.txt, es para que por ejemplo en una PC que no tiene disco G:\ pueda usar el archivo ASCII y no se produzca error.

Si el archivo 9900Path.txt NO EXISTE, se toma por default el raíz del C: como destino de los archivos ASCII.

En los ARCHIVOS ASCII, el segundo separador es ARROBA "@" en vez de coma.

Opción Fonts (Letra) para la impresión.

Opción Ticket compacto: elimina renglones blancos entre impresiones

Opción tamaño y resalte de letras de ticket. Tamaño (min8 max20)de Títulos, Licencia, Datos, Pesos

Opciones "Negrita"(si/no) de Títulos, Licencia, Datos, Pesos

Opciones agrega botón comando para ver datos ASCII

Opción Registro Optativo cuyo nombre se puede cargar en Opciones

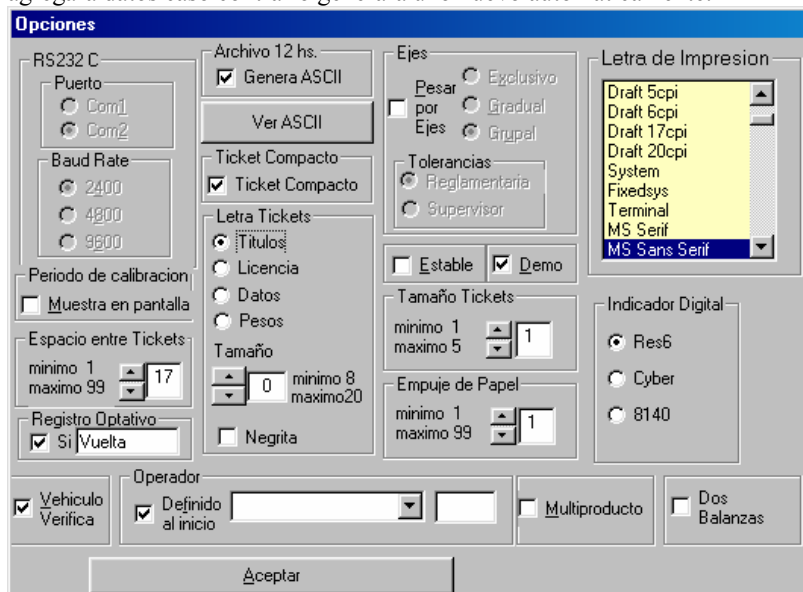
Opción dos balanzas: Este software puede trabajar con 2 balanzas al mismo tiempo(COM1 y COM2)

Puede elegir entre Indicadores Digitales: res6, cyber o Toledo 8140

Opción cabezal Cyber CYBER: CADA COMUNICACION, PAR, 7,2, (EN CABEZALES NUEVOS: ETX SI)

Opción indicador Digital: 0=RES6 1=CYBER 2=8140

Opción ARCHIVO de SALIDA en formato ASCII. El programa debe generar un nuevo archivo cada 12 hs. reloj (am = A pm=P), si coincide el nombre del archivo (que se deduce de la fecha ,ej.: 2003-05-02p) agregara datos caso contrario generara uno nuevo automáticamente.












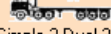

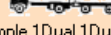
**15. ANEXO SUPERVISOR:** El supervisor además tiene la opción de recuperar pesadas ya realizadas. Como vimos en Menú-Resumen General se encuentran todas las operaciones realizadas. El supervisor además de visualizarla en pantalla tiene la opción de repetir un ticket de entrada y/o salida de una pesada de la cual se hayan extraídos los mismos. Para realizarlo, abrir el Resumen General, buscar el registro del cual se necesitan recuperar los ticket, actúe sobre la patente de dicho registro, luego presione ENTER y aparecerá una pantalla en la cual le pide que ingrese el "Código de Supervisor", escribirlo y aceptar. Si es correcto aparecerá en pantalla 2 botones: Ticket de entrada y ticket de salida para que seleccione la operación a realizar.

Resumen de Operaciones										
Agrupar Ordenar										
PATENTE	Nro Ticket	EMPRESA	PRODUCTO	OPERADOR	PESO ENT	PESO SAL	CHOFER	FECHA ENT	FECHA SAL	NETO
ZZZ 666		ARCOR	Agua Destilada		1642	2386	Baradit Jose	2003-07-30	2003-07-30	-744
FFR 556	212	Papelera Be	Arena	Beto Carran	16080	17510	Adam Smith	2004-11-07	2004-11-07	-1430
ASDF	213				15660	9010		2004-11-07	2004-11-07	6650
ARI 111	214	Forestadora	Arena	ARIEL	5910	0	Diego Gient	2004-11-07		5910
ARI 222	215	Moretti	Carton	ARIEL	11660	0	Gonzalez M.	2004-11-07		11660
VER 001	216	La Anonima	balanza		9190	0	Diego Gient	2004-11-07		9190
MUL 001	217	Moretti	balanza		9370	16590	Gomez Marc	2004-11-07	2004-11-07	-7220
MUL 001	217	Moretti	Carton		16590	4870	Gomez Marc	2004-11-07	2004-11-07	11720
MUL 002	218	BAGLEY	jabon		19200	6950	Baradit Jose	2004-11-07	2004-11-07	12250
MUL 002	218	BAGLEY	Hipoclorito c		6950	10760	Baradit Jose	2004-11-07	2004-11-07	-3810
MUL 003	219	La Anonima	jabon	ARIEL	15800	7280	Gonzalez M.	2004-11-07	2004-11-07	8520
MUL 003	219	La Anonima	Leche	ARIEL	7280	12450	Gonzalez M.	2004-11-07	2004-11-07	-5170
MUL 003	219	La Anonima	Oxigeno	ARIEL	12450	16590	Gonzalez M.	2004-11-07	2004-11-07	-4140
TXT 005	220	WILLINER					Valdiviezo I	2004-11-11		14180
TXT 006	221	ARCOR					Adam Smith	2004-11-11		14180
ASD 444		ARCOR	Agua Destilada	ARIEL	23750	31760	Adam Smith	2003-12-16	2003-12-16	-8010
ASD 444		ARCOR	Arena	ARIEL	31760	39780	Adam Smith	2003-12-16	2003-12-16	-8020
ASS 122	209	BAGLEY	balanza	Carlos Corre	5960	5270	Baradit Jose	2004-11-07	2004-11-07	690
ZX 998	210	Papelera Be	Carton	Suarez	7800	11790	Diego Gient	2004-11-07	2004-11-07	-3990
WER 456		ARCOR	Arena	Carlos Corre	10490	3250	Baradit Jose	2003-05-13		7240

Imprimir      Salir sin Imprimir      Restablecer       Modo seleccion

**16. ANEXO EJES:** Para usar el pesado por ejes habilítelo en el menú Opciones y elija tanto a la Entrada como a la salida del vehículo que tipo de pesaje va a realizar, si Completo o por Ejes. Tener en cuenta que la balanza, para el pesado por ejes, debe estar en fosa sino tendrá error.

**Ejes Entrada : Eleccion del Tipo de Vehiculo**

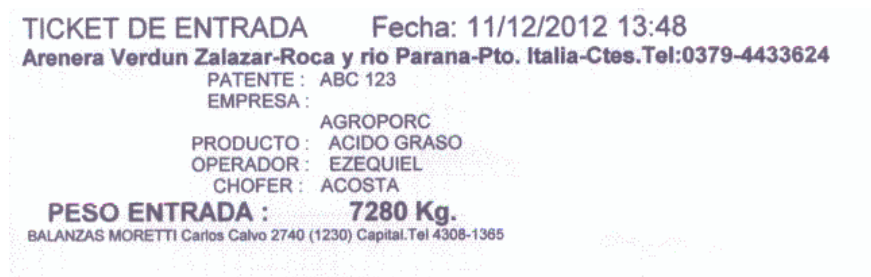
 1 Simple 1 Dual	 1 Simple 1 Dual 1 Dual 1 Dual 1 Dual
 1 Simple 2 Duales	 1 Simple 1 Dual 1 Dual 2 Dual
 1 Simple 3 Duales	 1 Simple 1 Dual 2 Dual
 1 Simple 1 Dual 1 Dual	 1 Simple 2 Dual 2 Dual
 1 Simple 1 Dual 3 Dual	 1 Simple 2 Dual 3 Dual
 1 Simple 2 Mixtos 3 Dual	 1 Simple 1 Dual 1 Dual 1 Dual
Otros	Aceptar



17. ANEXO TARAS MEMORIZADAS: Al ingresar un número de patente que esté registrada en memoria de Taras, el programa la reconoce y procede automáticamente a calcular el Neto e imprimir el ticket correspondiente, por lo tanto con una sola pasada por la balanza se determina el Neto. Como las taras reales pueden variar, queda a criterio del usuario determinar el período de actualización. Para grabar una tara en memoria, subir el vehículo a la plataforma y acceder al tratamiento de Taras Memorizadas a través del menú principal:



Ejemplo de ticket de Entrada:



Ejemplo de ticket de Salida:



**Estructura de la base de datos.**

Es del tipo ACCESS de Microsoft.

En la tabla llamada "Pesadas", se encuentran accesibles los campos almacenados de Patente, Empresa, Producto, Chofer, Operador, Fecha/hora Ingreso, Fecha/hora de Salida, número de ticket, Peso de Entrada, Peso de Salida, etc.

Par el soft estándar, estos datos son transparentes al usuario. IMPORTANTE: solo lectura, no modificar.

## **OBSERVACIONES IMPORTANTES.**

En Resumen General muestra e imprime número consecutivo.

Imprime y avanza número consecutivo en ticket de entrada, de salida y en ticket de Verificación.

Para evitar error de path con el manual de ayuda (Tipofday) fuerza ubicación en raíz del C (como Agenda)

Multiproducto. (SOLO CARGA O SOLO DESCARGA)

Para RESUMEN GENERAL, la consulta se puede elegir modificándola en el ACCESS, eligiendo que columnas aparecen y cuales no, inclusive eligiendo los nombres de columnas como Ej.: Recorrido: Registro Optativo. Para ello también se opto por las dos barras de desplazamiento habilitadas.

Para que aparezca el Registro Optativo en Camiones en Fabrica se le agregan Scroll bars a la FlexGrid

En pesado de eje Exclusivo (mod. FF; FF-D y modulo 3 x 0,75, ejes dobles y triples sean duales o mixtos, su suma NO debe exceder los valores reglamentarios para ese eje. Exclusivo es:  $gEjeGrad = 2$ .

Opción Vehículo Verifica: Es para pesar el camión una sola vez. Puede imprimir ticket. Queda en Memoria tildado como Vehículo Verifica. No aparece como camión en fabrica .Si en el resumen General se "recupera" una copia aparece como Vehículo Verifica

Opción Empuje de Papel (papel en blanco al final del Ticket)

Opción Operador definido al Inicio. En el campo numérico se guarda el código y en un campo para Opción: Operador definido al Inicio

Opción CALIBRADO y Fechas correspondientes

Agrega leyendas "CALIBRADO - VENCE -PERIODO"(verificación con pesas patrones) .Para calibrar se entra con "calib".Posee campo para el cuadro que pide código de operador en el comienzo: eso habilita teclas. Numero de certificado.

Agrega Neto por Empresa

Si el tamaño ticket=5 ajusta 2 ticket salida en hoja de 6 pulgadas.

Pesado por eje: 3 opciones Gradual-Grupal-Exclusivo.

Nota: en modo GRADUAL (ej.balanza 7500) debe pesar por Grupo de ejes, nunca exclusivo.

Iguala largo de ticket de Entrada y Salida y ajusta en tamaño 1 a troquelado de 6 pulgadas

Si se eligen mas de una copia en ticket de entrada o salida las envía juntas (antes separaba aprox. 19 cm entre una y otra).

Agrega impresión de nro. consecutivo en ticket de salida, aumenta en uno aunque NO se imprima.

Agrega BY PASS a Opciones: si en el comienzo del programa en vez de código de OPERADOR se pone código de SUPERVISOR .Es para poder cambiar parámetros del Puerto sin que se cuelgue.

Pesar por Ejes :

Agrega concepto de Cubiertas Súper Anchas que permiten +5% de peso por eje, NO pueden ser de Tracción y deben tener suspensión neumática .Se pueden elegir solo desde la opción OTROS de los formularios de Entrada o Salida

Tabla de tolerancia definida por el cliente (Supervisor).La base de datos Agenda agrega tabla Tolerancias y modifica tabla Sistema agregando Opción usar Tolerancia Reglamentaria o elegida por el Supervisor

Agrega "Semáforo" de aviso de eje dentro, en el límite y fuera de la ley 24449, decretos 778/98-79/98 res S.T.  
497/94

Agrega "OTROS" tipos de eje

Trato de tema INESTABILIDAD