

 GRUPO EPELSA

BPWIN PLUS

WEIGHING SOFTWARE

Manual usuario



- 0 . Instalación de BPWIN_Plus.
- 1 . Instalar Base datos MySql.
- 2 . Instalar BpWinPlus.
- 3 . Instalación de driver Neural Labs
- 4 . Creación de la estructura.
 - 4.1 Modo Demo.
- 5 . Activación de Licencia.
- 6 . Tipos de Licencia.
- 7 . Creación de Nodos.
- 8 . Configuración general de la aplicación
 - 8.1 TAB Campo de datos.
 - 8.2 TAB General
 - 8.3 TAB Impresora
 - 8.4 TAB Acceso
 - 8.5 TAB Idiomas
 - 8.6 TAB Automático
- 9 . Edición de datos
 - 9.1 Empresas
 - 9.2 Usuarios
 - 9.3 Tipos de Pesadas
 - 9.4 Clientes / Proveedores
 - 9.5 Productos
 - 9.6 Transportistas
 - 9.7 Conductores
 - 9.8 Origen
 - 9.9 Destino
 - 9.10 Matrículas
- 10 . Operativa de trabajo
- 11 . Editor de Tickets.
- 12 . Listados.
- 13 . Tabla Histórico de Pesadas
- 14 . Listados Personalizados.
- 15 . I/O Files.

0. 🛠️ INSTALACIÓN DE BPWIN_PLUS

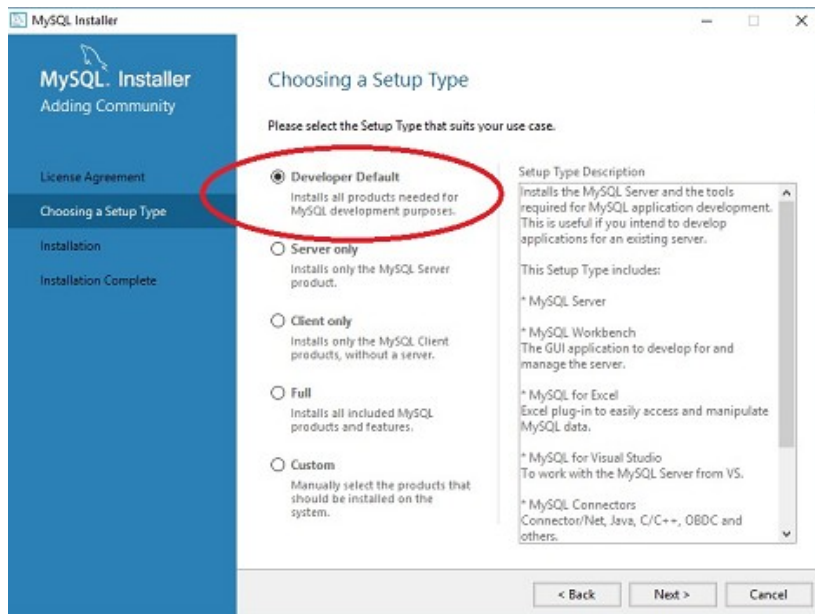
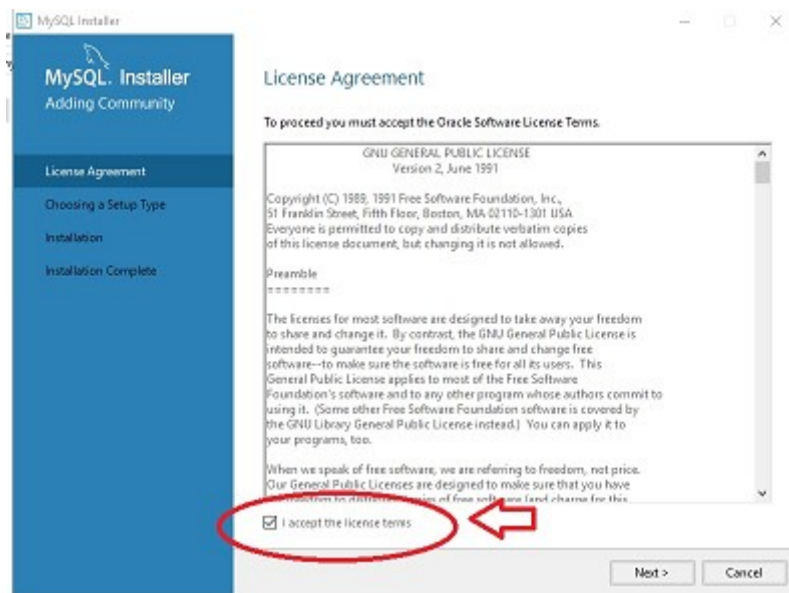
La instalación completa contiene tres carpetas con paquetes de instalación:

Carpetas:

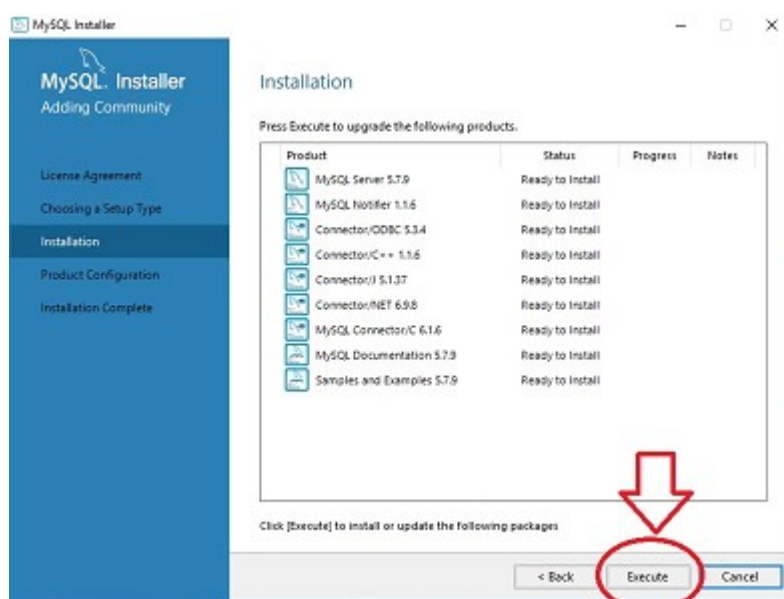
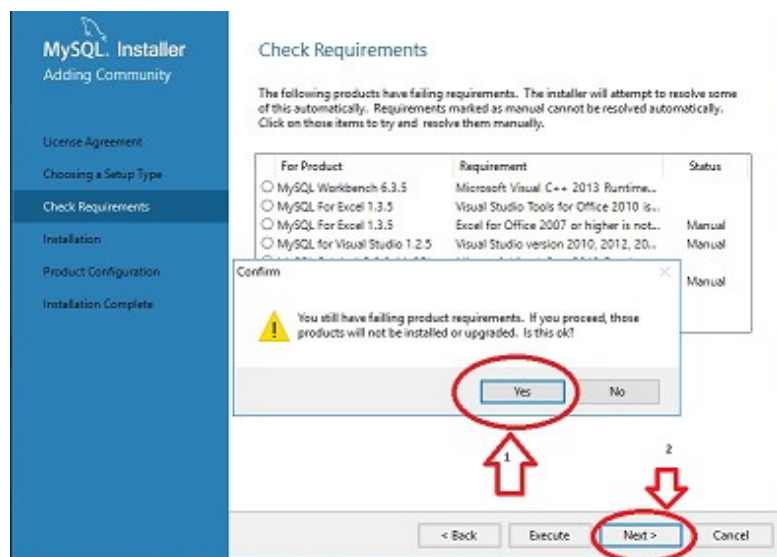
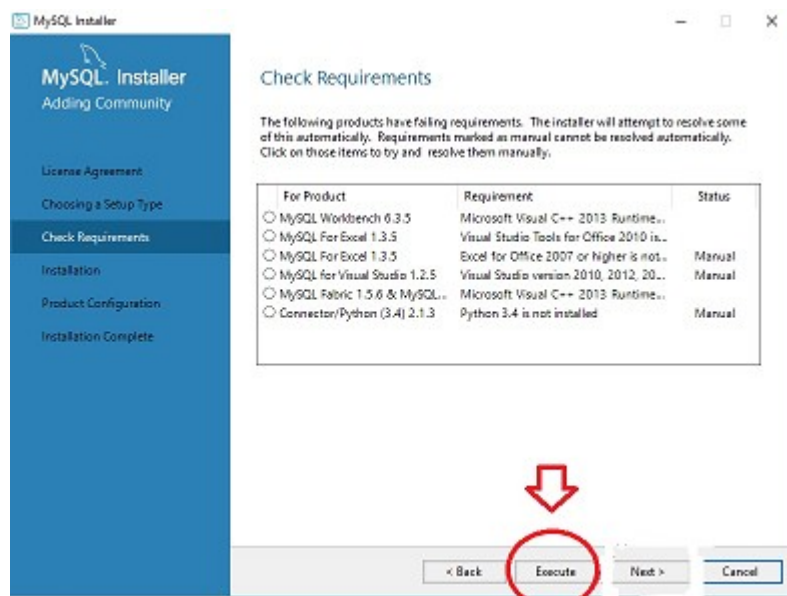
mysql_worbench
InstallBpWinPlus_V0.9
DriversNeuralLabs_Vpar

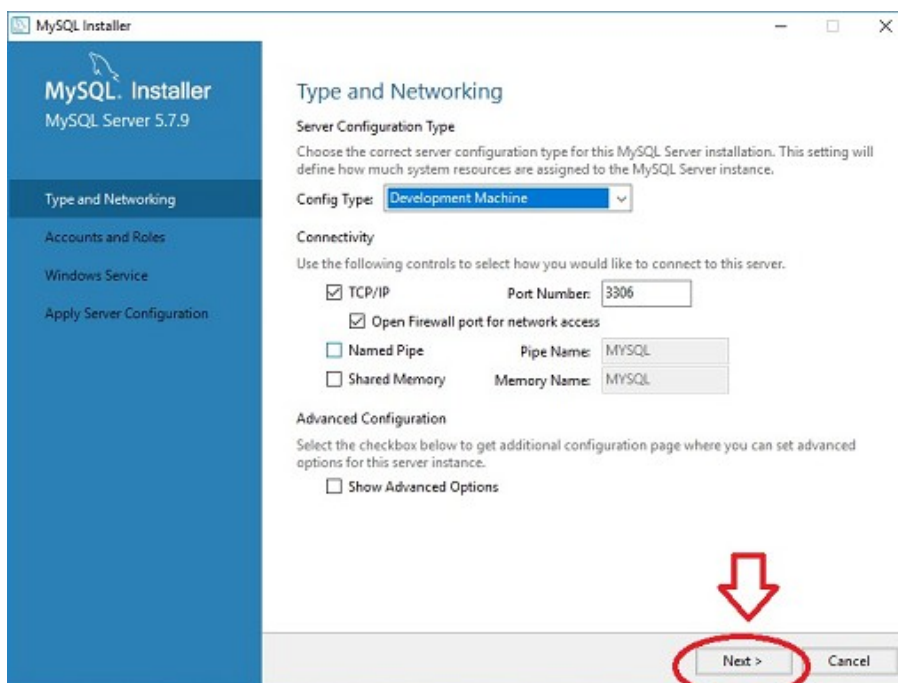
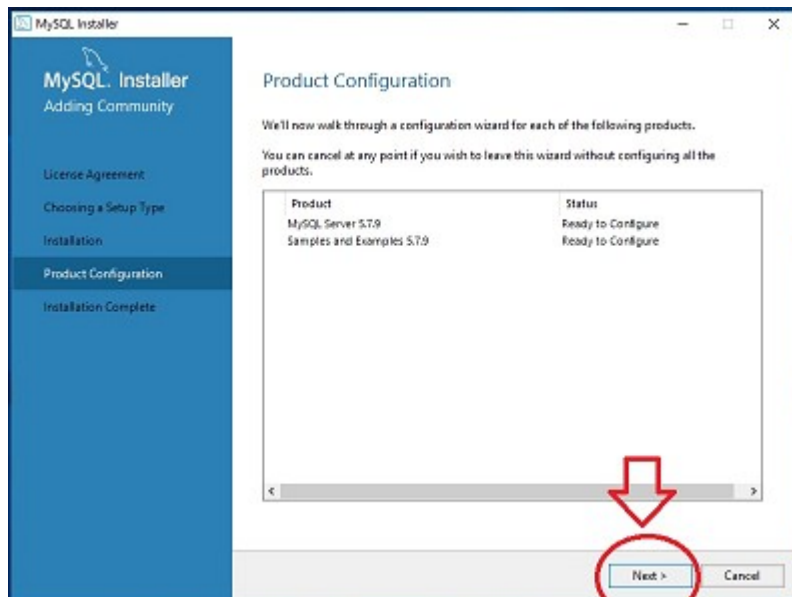
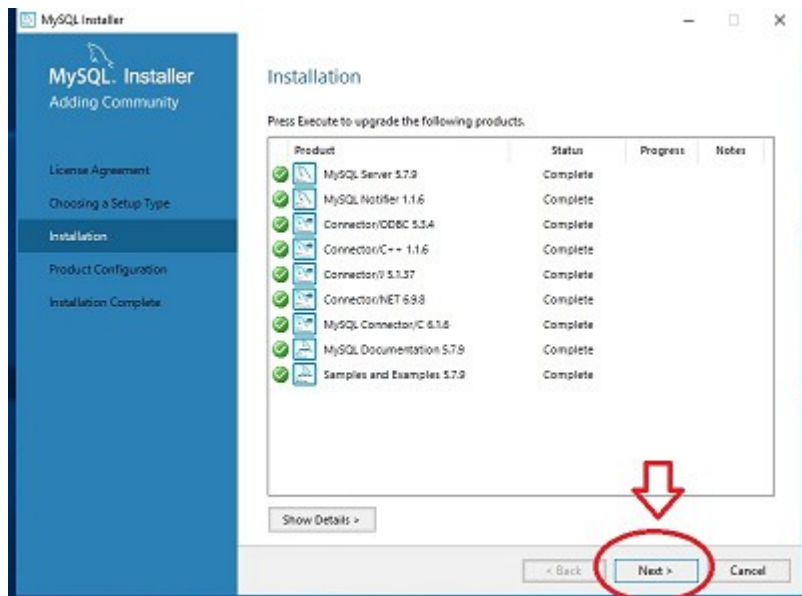
1. 🛠️ INSTALAR BASE DATOS MYSQL

*Ir a carpeta mysql_worbench y ejecutar instalación mysql-installer-community-5.7.9.1.msi
Seguir los pasos de instalación.*

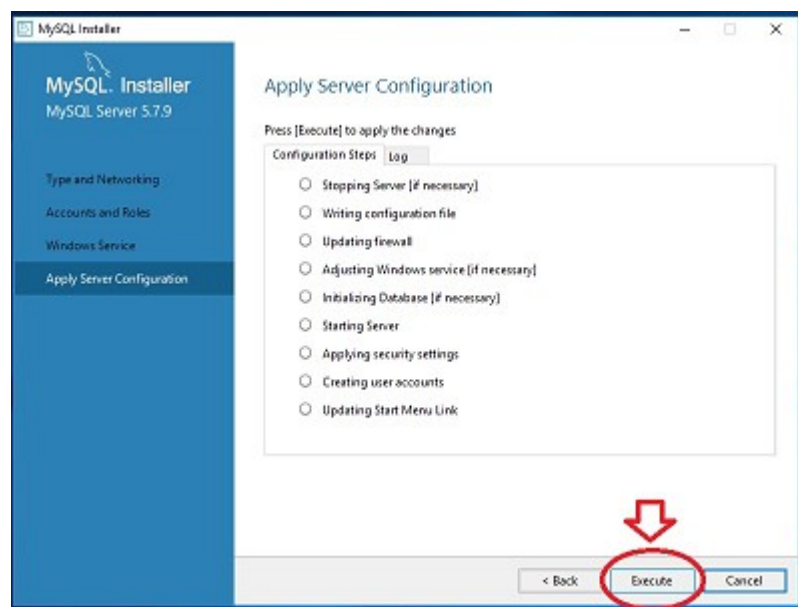
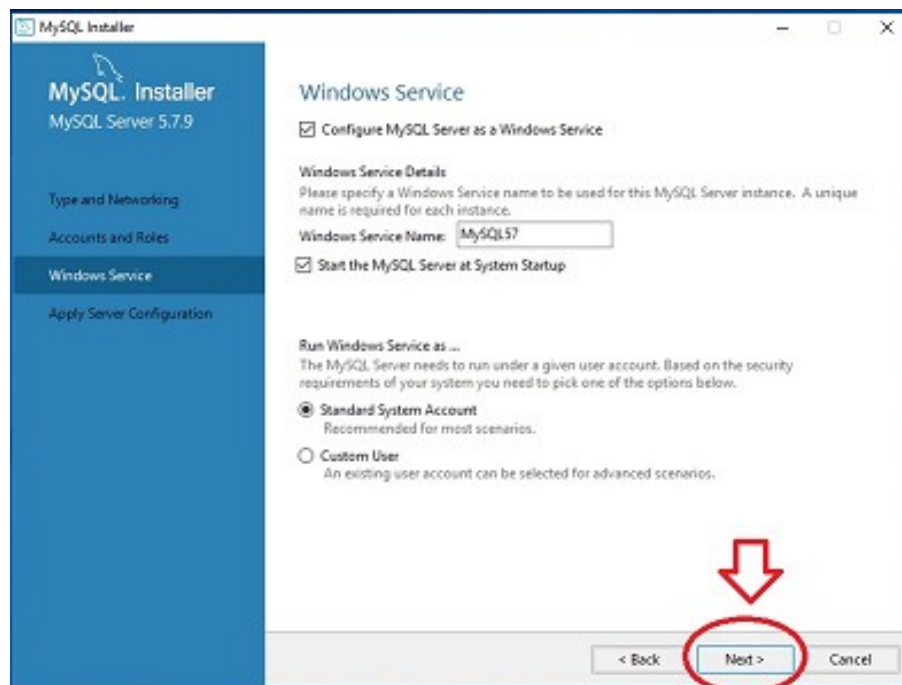
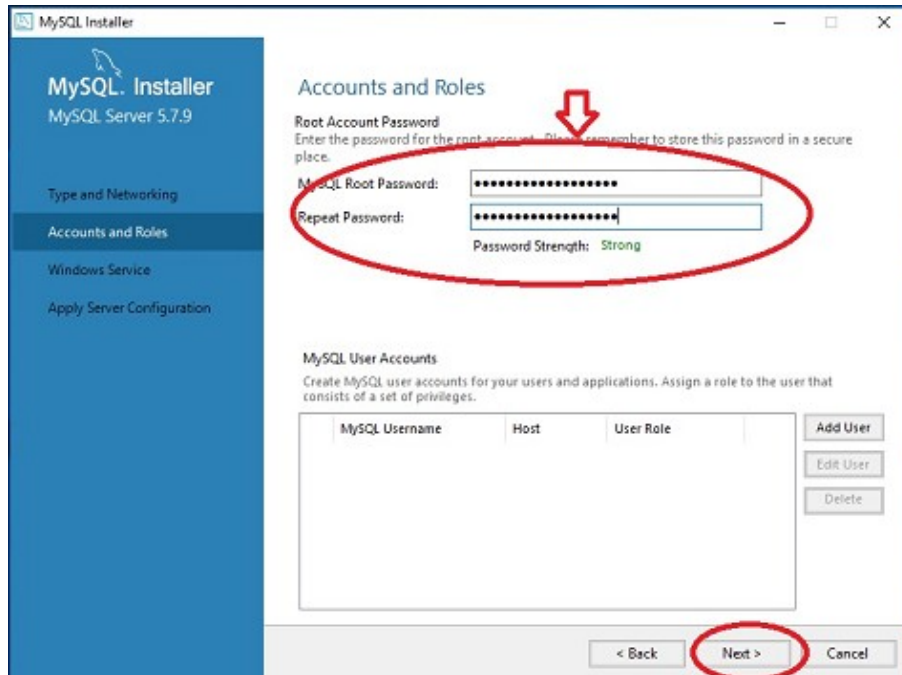


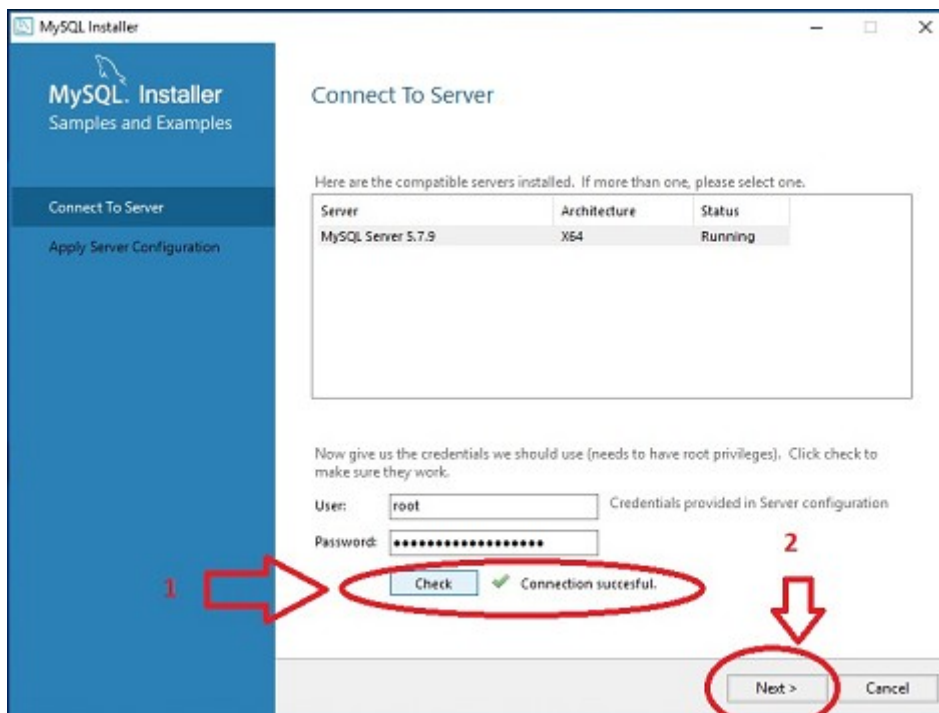
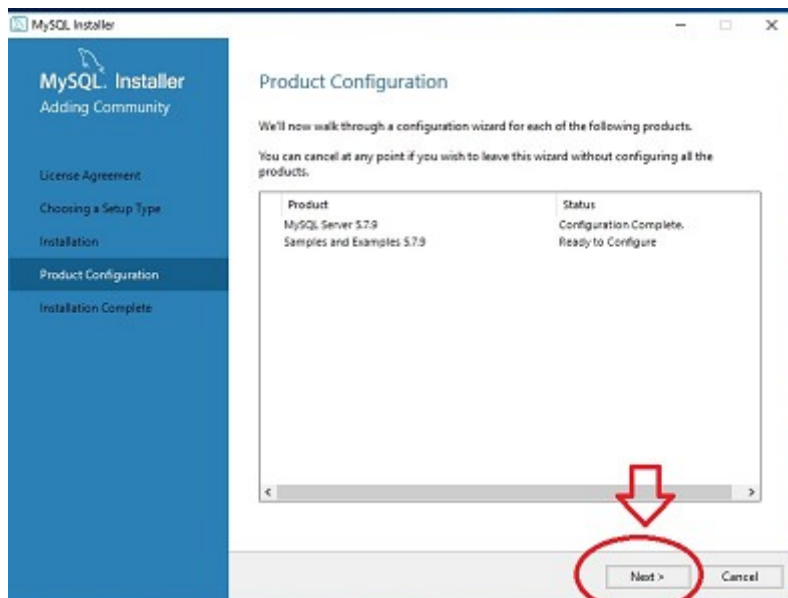
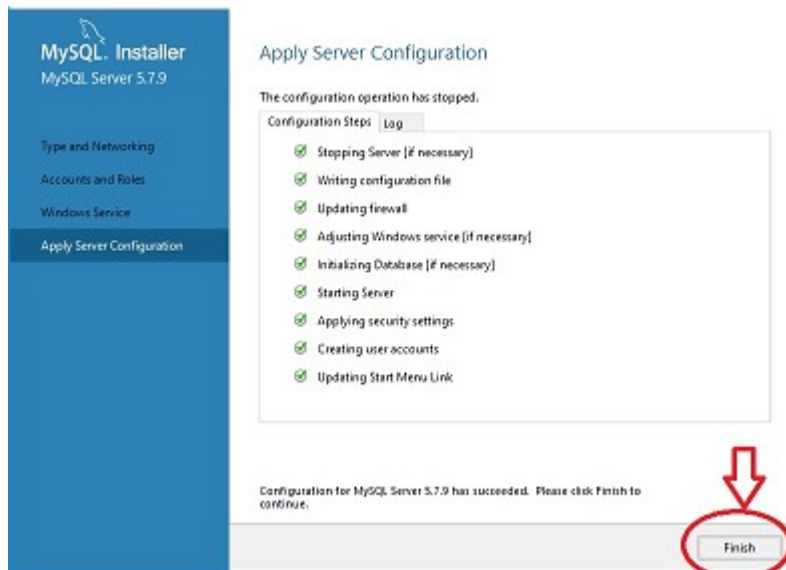
Al llegar a la pantalla Check Requeriments pulsar botón ejecutar para que instale los requisitos necesarios.

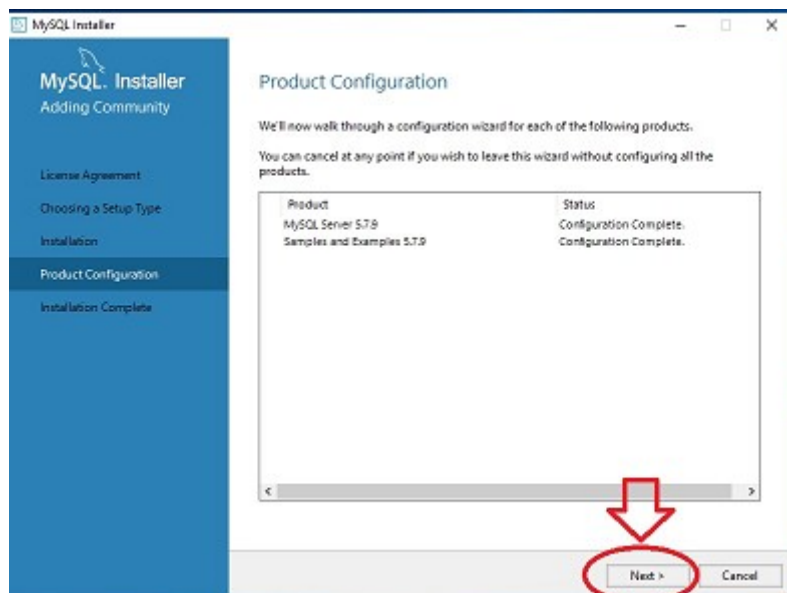
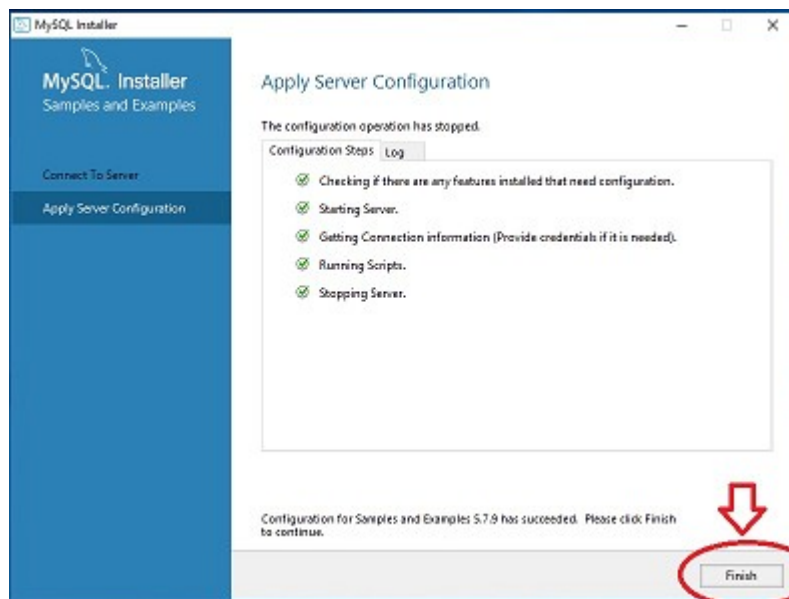
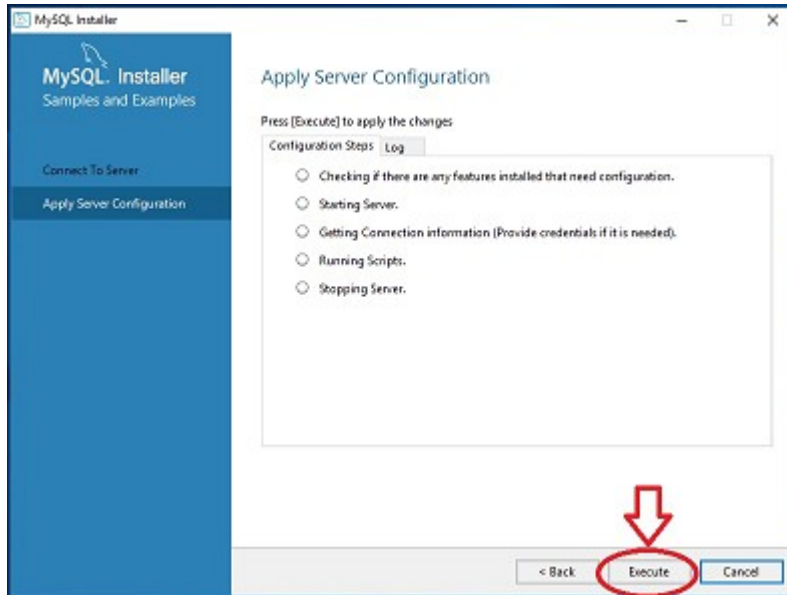


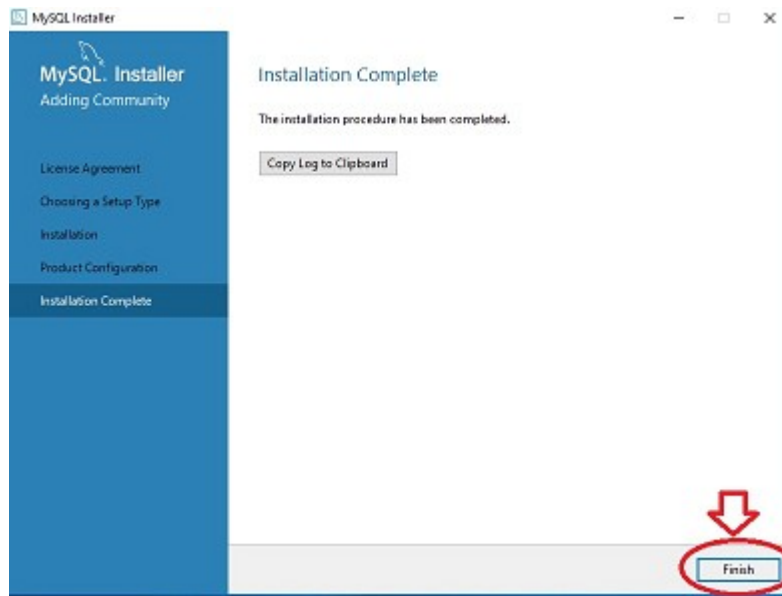


En Mysql Root Password escribir **EPELSA** en mayúsculas.









2. INSTALAR BPWIN_PLUS

Ir a la carpeta `InstallBpWinPlus_V0.9`.

*Ejecutar **Setup.exe***

Seguir pasos de instalación.

3. INSTALACION DRIVER DE NEURAL LABS

(Solo si se van a leer matrículas con cámaras automáticamente)

Instalar Drivers Neural Labs si se va a utilizar cámaras con lectura de matrículas.

*En caso afirmativo ir a la carpeta `DriversNeuralLabs_Vpar` y ejecutar **VPAR_WIN_7.22.0.0.exe***

Seguimos con la instalación:

4. CREACION DE ESTRUCTURA

Una vez instalados los paquetes ejecutar BpwinPlus (Hay un acceso directo en el escritorio)

*Detectará que no existe base datos y preguntará si la crea por primera vez.
Le decimos que **si** y se **creará la estructura de la base de datos**.*

Una vez creada la estructura nos preguntara Usuario y Contraseña.



*Usuario= EPELSA
Password= 762*

Modo Demo

*A partir de este punto podemos activar el modo **DEMO** (Menu -->Utilidades / Modo Demo) para probar funcionalidades o pasar al formulario para la activación de Licencia. Si activamos el modo **DEMO** nos permite crear Nodos y conectar básculas pero nos varia aleatoriamente el peso mostrado de báscula permitiendo probar funcionalidades pero modificando los valores de peso reales.*

5. ACTIVACIÓN DE LICENCIA

Desde menú principal acceder a Ayuda/ Activar Licencia
Nos aparecerá un Formulario para introducción de datos y colocar la clave de activación.

Es necesaria la conexión a internet durante la activación.
Rellenamos los campos:

Empresa

Nif

Población

Email

Introducimos el número de licencia suministrado para la activación en la casilla N.Licencia.

Pulsamos botón Activar.



Esperamos unos segundos y nos mostrara :

Licencia Activada

Después reiniciar programa

En caso de no disponer de internet hay que realizar una llamada telefónica para obtener un código temporal para mostrar formulario de activación telefónica y una licencia telefónica. (Válida durante el día)

Cuando tenemos ese código pulsamos sobre el botón e introducimos el código

Nos aparecerá el formulario de activación telefónica, introducir el número de licencia telefónico suministrado por el fabricante en las casillas y pulsar botón Generar Licencia.

6. TIPOS DE LICENCIA

- **Sin Licencia** .(Administración) (0)
 - *Permite conexión a base de datos para introducción de datos o visualizar pesadas realizadas.*
- **Esclava** (1)
 - *Esta licencia nos permite conexión a otro puesto de trabajo que posea una licencia básica o superior. Pudiendo realizar pesadas desde este puesto de trabajo como esclavo.*
- **Básica** (2)
 - *Permite conexión con múltiples básculas.*
 - *Acceso a introducción de datos.*
 - *Realizar pesadas en automático o mediante operador desde la pantalla del ordenador.*
 - *Registros de histórico de pesadas*
 - *Listados.*
- **Visiocam (Panorámica)** (3)
 - *Permite todas las funcionalidades de la licencia básica.*
 - *Añade conexión con hasta dos cámaras por báscula para el visionado de plano general de la báscula o para realizar fotos de la carga de los camiones. También permite automatizar la fotografía al pesar.*
- **Profesional** (4)
 - *Permite todas las funcionalidades de la licencia Básica + Visiocam.*
 - *Añade lectura de matrículas automática mediante reconocimiento de matrícula con cámara.*
 - *Incluye la Licencia para lectura de matrícula.*
- **Profesional + Control Accesos** (5)
 - *Permite todas las funcionalidades de la licencia Profesional.*
 - *Añade la gestión de control de Entradas y Salidas de Vehículos a la empresa mediante lectura de matrículas o tarjetas. Permite la conexión de placas Eth para abertura de puertas, semáforos, etc...*

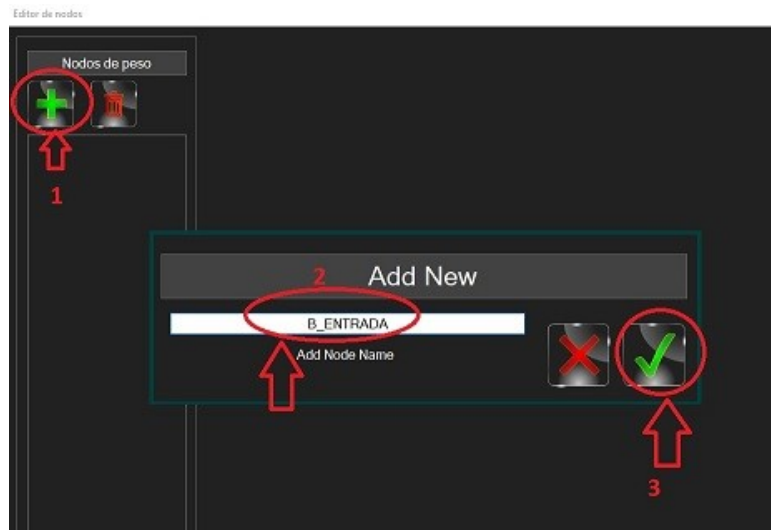
7. CREACIÓN DE NODOS

Llamamos nodo a la configuración de todos los equipos asociados a una báscula, el programa permite múltiples nodos, las configuraciones permitidas son:

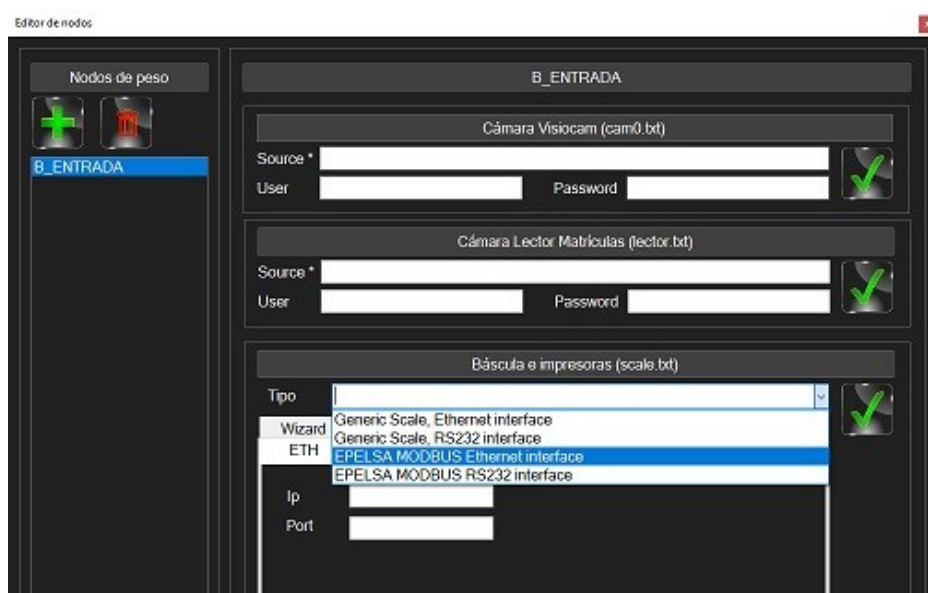
- Configuración de las comunicaciones con el visor de la báscula.
- Configuración de por que impresora lanzará los tickets la báscula pudiendo diferenciar las impresiones realizadas en modo automático y las realizadas por el operador desde el formulario de trabajo.
- Configuración de las cámaras para visión panorámica y/o fotos. (Según tipo Licencia)
- Configuración de cámara para lectura de matrícula. (Según tipo Licencia)

Vamos a crear el primer nodo:

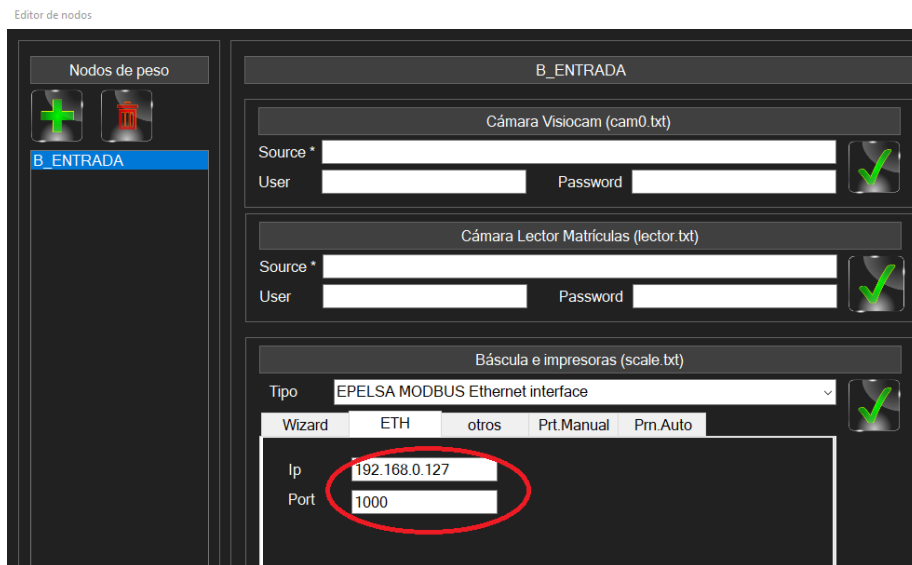
- Ir a **Menú / Configuración / Báscula**
Configuramos el nombre identificador del Nodo o Báscula.



Elegimos el tipo de comunicación del visor de báscula asociado al nodo:
En este caso de ejemplo conectaremos un equipo ENI conectado por ModBus Ethernet



En la pestaña Wizard nos aparecerá un botón de **CARGA** , si pulsamos en el, nos cargara parámetros de ejemplo que luego podemos sustituir por los valores correctos. En la pestaña Ethernet colocaremos la Ip y Puerto del visor de peso.



En la pestaña Otros :

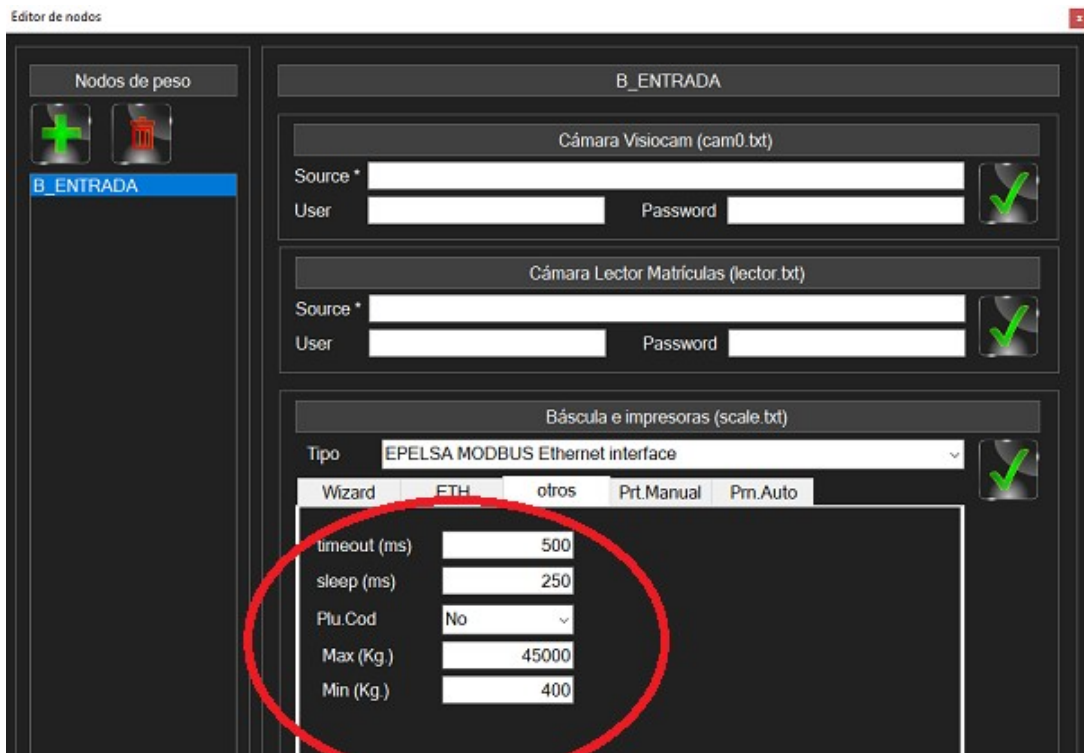
Timeout de la comunicación (Default 500 ms)

Sleep (Default 250 ms)

Plu Cod (En el caso de un ENI si el visor preguntará Código Producto por pantalla o no)

Peso Máximo (kg) Peso Máximo de la báscula.

Peso Min (Kg) Peso mínimo que consideramos cero.



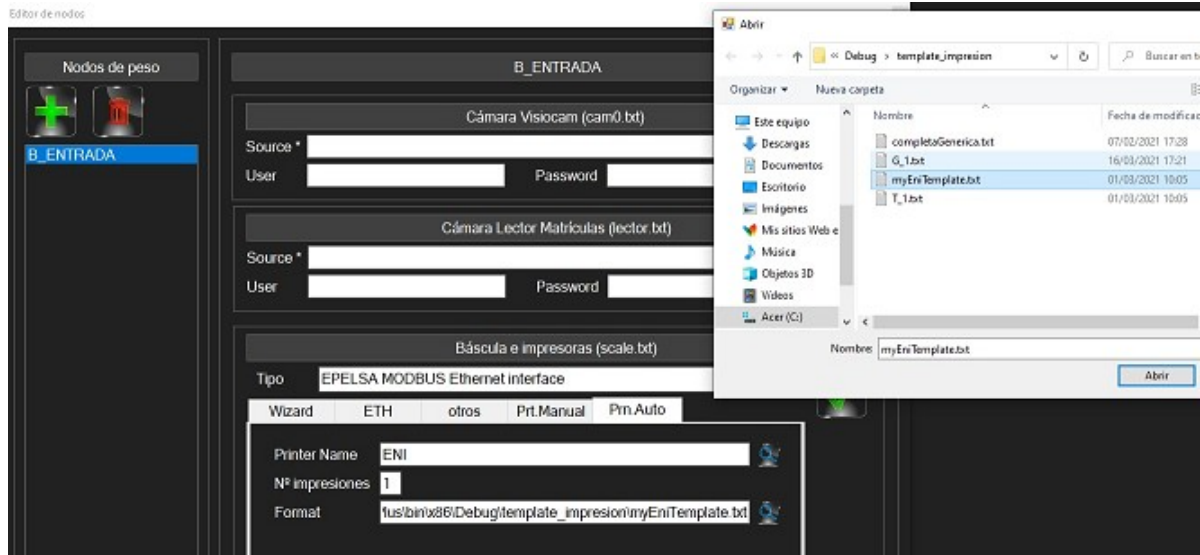
En la pestaña Prn.Auto :

Contiene la configuración de impresión en modo automático.

En **Print Name** escribir **ENI** para cuando sea la impresión a través de la impresora del Visor ENI.

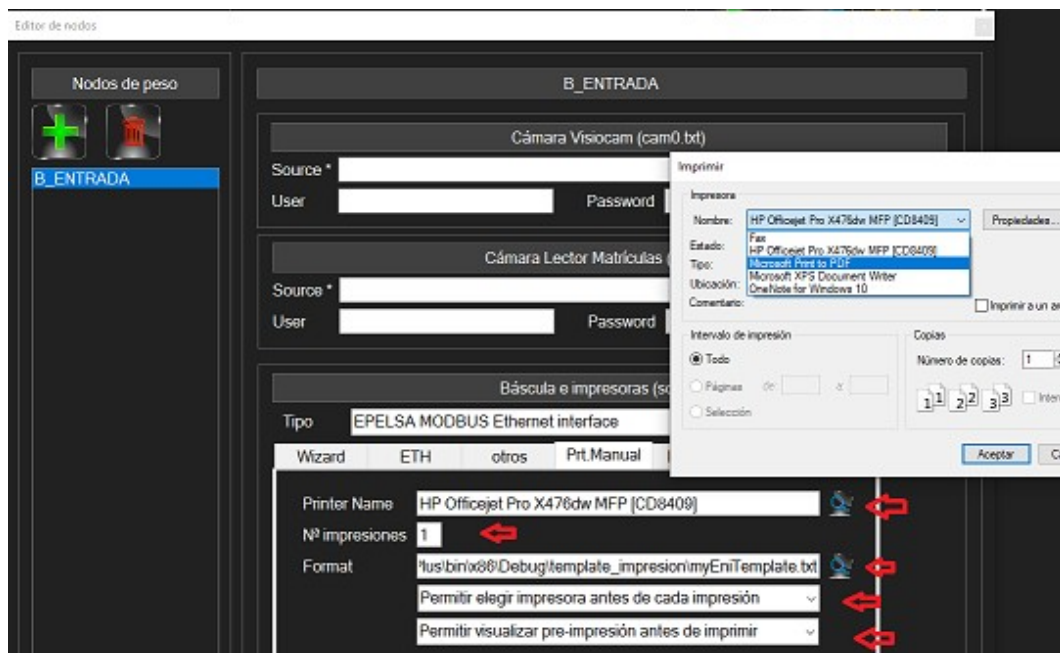
En **N.º Impresiones** escribir cantidad **1 = a un ticket**

En **Format** Seleccionar la plantilla **myEniTemplate**



En la pestaña Prt.Manual :

(Configuración de la impresión para cuando el operario realiza la pesada desde el formulario del Pc.)



En el caso de querer que el tiquet salga por el visor ENI:

En **Print Name** escribir **ENI** para cuando sea la impresión a través de la impresora del Visor ENI.

En **N.º Impresiones** escribir cantidad 1 = a un tiquet

En **Format** Seleccionar la plantilla myEniTemplate

Lanzar por la impresora establecida.

Imprimir Directamente

En el caso de querer que el tiquet salga por una de las impresoras del S.O. Windows:

En **Print Name** elegir la impresora con el botón de búsqueda

En **N.º Impresiones** escribir cantidad 1 = a un tiquet

En **Format** Seleccionar la plantilla completaGenerica.txt

Seleccionar una opción ;

Lanzar por la impresora establecida.

Permitir elegir impresora antes de cada impresión

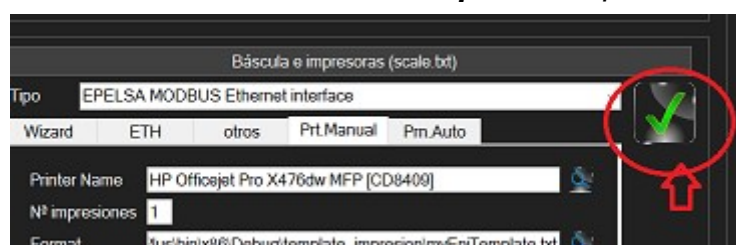
Seleccionar una opción:

Imprimir Directamente

Permitir visualizar pre-impresión antes de imprimir

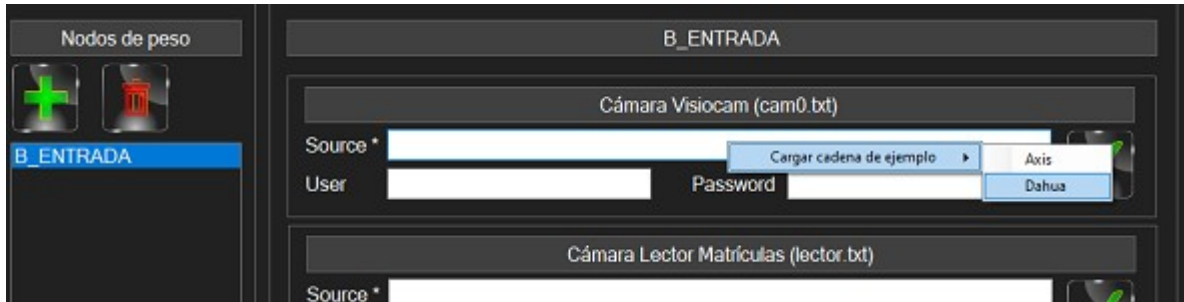
Guardar los datos:

Para guardar los datos de **Báscula e impresoras** pulsar :

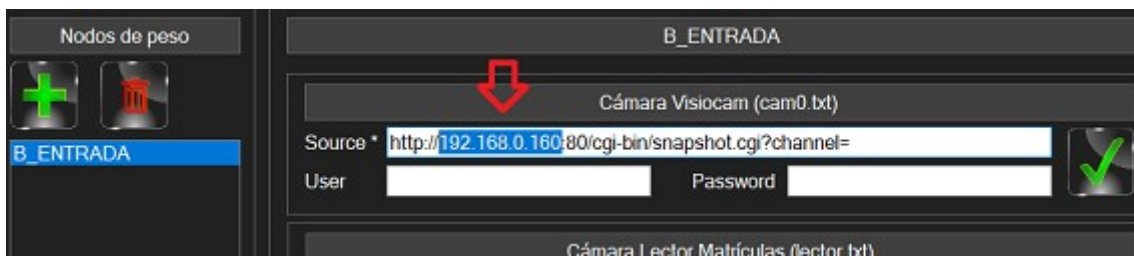


Cámara Visiocam (si tenemos licencia Profesional o superior)

Con el botón derecho sobre el campo **Source** podemos elegir que nos cargue una cadena de configuración de ejemplo del tipo de cámara elegida.



Sustituimos la ip de la cadena de ejemplo por la ip real de nuestra cámara ponemos User y Password de la cámara y pulsamos botón Guardar.



Si usamos cualquier otra cámara siempre la podremos configurar si conocemos su datasource (Consultar con el fabricante)

Cámara Lector Matrículas (si tenemos licencia Profesional o superior)

Es el mismo procedimiento que en el apartado cámara Visiocam.




Sustituimos la ip de la cadena de ejemplo por la ip real de nuestra cámara ponemos User y Password de la cámara y pulsamos botón Guardar.

8. CONFIGURACIÓN GENERAL

Accederemos al formulario de configuración desde la pantalla principal en el menú >> Configuración >> General.

Este formulario nos permite la configuración de algunos aspectos del funcionamiento del programa. Según lo programado en los diferentes campos, el programa actúa de una manera u otra por lo que se debe poner especial énfasis comprobar que la programación coincide con como queremos que el programa reaccione ante diferentes eventos.

El botón  acepta todos los cambios realizados en cualquier hoja y cierra el formulario. Los cambios son guardados en el archivo "settings.txt" y son de carácter permanente.

El botón  cancela todos los cambios realizados en cualquier hoja y cierra el formulario.

Se ha separado la configuración dependiendo de su naturaleza en diferentes hojas TAB, a continuación describimos en detalle cada una de las hojas TAB

Campos Datos	General	Impresora	Acceso	Idiomas	Auto	Style	
--------------	---------	-----------	--------	---------	------	-------	--

Se pintan en rojo todos los cambios de la versión 6 respecto a las anteriores.

8.1 TAB CAMPOS DE DATOS

Este apartado hace referencia a los campos de datos asociados a la pesada y al item de pesada en tránsito, también a los campos de escritura libres en las pesadas asistidas.

Campos de datos					En pesaje asistido																				
Campo	Visible	Editable desde perfil	Inicial	V1P	Nombre del campo libre	Obligatorio	Visible																		
Usuario				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Requerir cálculo de densidad																				
Empresa	<input type="checkbox"/>	Perfil edición selec.	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>																					
T.pesada	<input type="checkbox"/>	Perfil edición selec.	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>																					
Cli/Prov	<input checked="" type="checkbox"/>	Perfil edición selec.	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>																					
Producto	<input checked="" type="checkbox"/>	Perfil edición selec.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>																					
Transportista	<input type="checkbox"/>	Perfil edición selec.	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>																					
Conductor	<input type="checkbox"/>	Perfil edición selec.	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>																					
Origen	<input type="checkbox"/>	Perfil edición selec.	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>																					
Destino	<input type="checkbox"/>	Perfil edición selec.	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>																					
Libre	<input type="checkbox"/>	Perfil edición selec.	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>																					
Matriculas		Perfil edición selec.	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>																					
Remolques	<input type="checkbox"/>	Perfil edición selec.	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>																					
Contenedores	<input type="checkbox"/>	Perfil edición selec.	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>																					
Filtro		Solo programador		<input type="checkbox"/>																					
					<input type="checkbox"/> Set insert by changing id value																				
					<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre del campo libre</th> <th>Obligatorio</th> <th>Visible</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hoja de Seguimiento</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Mi campo numero 2</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Este campo es invisible</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Notas 3</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>No visible ni usado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			Nombre del campo libre	Obligatorio	Visible	Hoja de Seguimiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mi campo numero 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Este campo es invisible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Notas 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No visible ni usado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nombre del campo libre	Obligatorio	Visible																							
Hoja de Seguimiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																							
Mi campo numero 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																							
Este campo es invisible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
Notas 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																							
No visible ni usado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							

Campos de datos

Campo : Nombre del campo de datos. Hace referencia a los campos de datos que se pueden editar desde el programa.

Visible :

El campo será visible tanto en pesada para poder seleccionar como en edición de datos en caso de que el usuario tenga permiso para editar.

El campo no será visible en pesada ni en edición independientemente del perfil seleccionado.

NOTA: Que un campo de datos no sea visible no significa que no se guarde con su valor por defecto en la base de datos de histórico de pesadas.

Editabile desde perfil : El campo será visible en Edición de datos si se tiene como mínimo el perfil de usuario seleccionado.

Perfil edición ▼

- Usuario
- Listador
- Editor
- Administrador
- Programador

Inicial: En su valor ● al abrir el formulario pesada aparece este campo como seleccionado inicial, en su valor ○ no se realiza la auto elección del campo al cargar el formulario de

pesada. Solo puede haber un campo inicial seleccionado ● como es lógico no puede haber dos primeros.

V1P:

- Se agrega el campo en ItemPesada (código y nombre). Este campo es visible desde la pantalla principal
- El campo con este valor no aparece en ItemPesada.

NOTA : Se recomienda usar solo los campos imprescindibles o ninguno para tener el mayor número de camiones visible en la pantalla principal.

Requerir cálculo de densidad:

- Se realiza cálculo de densidad en el formulario pesada. FUTURAS VERSIONES
- No se realiza el cálculo de densidad. Valor por defecto. FUTURAS VERSIONES

NOTA : No aplica valor, futuras versiones realizaran un cálculo de la densidad según los metros³ del contenedor.

Campos libres

Entendemos como campos libres los campos de libre escritura en el pesaje asistido. Son campos que se completan la pesada como hoja de seguimiento, etc, etc, . Se tratan de la misma forma que el campo Notas.

Nombre del Campo libre: En estas casillas de texto se establece el texto que aparecerá en el formulario de pesada encima de la casilla de campo libre. Literal 0.4 para la impresión en formato de tickets.

Obligatorio:

- No permite realizar la pesada a menos que la casilla correspondiente al campo libre tenga un valor de texto.
- No se tendrá en cuenta el valor de la casilla de texto aunque este vacía. Valor por defecto.

Visible

- Muestra la casilla de texto y el descriptivo en el formulario de pesada.
- La casilla de texto y el descriptivo quedan ocultos en el formulario. Se reparte su espacio entre las casillas que si son visibles.

NOTA : Sobre obligatorio y visible, los campos obligatorios deben ser visibles, de lo contrario no se puede pesar desasisto debido a la imposibilidad de rellenar un campo no visible.

Set insert by changing id value

En su valor en la importación del archivo histórico de pesadas ignora la id del registro y lo inserta como registro nuevo.

En su valor la importación del archivo histórico de pesadas sobrescribe la id del registro si ya existe o lo crea nuevo si no existe.

Nota importante. Las operaciones de importación de registro de pesadas no son reversibles, se debe ser especialmente cuidadoso a la hora de realizarlas y revisar que los parámetros de configuración de importación son los deseados. Se recomienda hacer una copia de seguridad antes de realizar cualquier importación.

LA RESPONSABILIDAD DE LA PERDIDA DE DATOS EN ESTA OPERACION CORRESPONDE UNICAMENTE AL USUARIO QUE LA REALIZA.

8.2 TAB GENERAL

Este apartado hace referencia al comportamiento del modo de funcionamiento del programa en situaciones puntuales.

Todas las empresas comparten mismo número de ticket.

En su valor el número de ticket dado en cada pesada es común indiferentemente de la empresa que tengamos seleccionada en el momento de la pesada. El programa asigna automáticamente el siguiente número de ticket de su apartado contador y pone en común el contador de todas las empresas.

En su valor cada empresa lleva su propio contador y se le asigna a cada pesada el siguiente número disponible. En este caso puede darse el caso de que tengamos pesadas de diferentes empresas con el mismo número de ticket.

Permitir pesaje desasistido 1P

En su valor se permite la 1ª pesada automática (cámara, tarjeta RFID, scanner o pullfile) si la matrícula está en matrículas grabadas.

En su valor no se permite realizar la pesada 1ª automática.

Permitir pesaje desasistido 2P

En su valor se permite la 2ª pesada de forma automática (cámara, tarjeta RFID, scanner o pullfile) si la matrícula está en matrículas grabadas o 1ª pesada.

En su valor no se permite realizar la pesada 2ª de forma automática.

Lanzar a la UI matrículas no autorizadas.

El programa BPWin+ no permite pesar de manera desasistida matrículas no autorizadas, para que una matrícula este autorizada debe hallarse dentro de los registro de matrícula. Este campo nos permite lanzar a la interface de usuario matrículas no autorizada leídas mediante cámaras o pullfile.

En su valor lanza la matrícula leída no autorizada como si se hubiera tecleado para su pesaje a través de la interacción con el usuario. El lanzamiento de esta matrícula solo se produce en el PC con licencia MASTER o superior y no en los esclavos.

En su valor no realiza ninguna acción y por lo tanto la matrícula no será pesada de forma automática y se le da salida SIN PESAJE.

fecha1 siempre es Tara

En su valor la fecha1 del registro histórico de pesadas corresponde siempre a la fecha donde se ha realizado el pesaje de valor más bajo, la fecha2 del registro corresponde entonces siempre a la fecha del valor registrado más alto de peso.

En su valor registra la fecha1 en su valor más bajo de tiempo y la fecha2 en el valor más alto de tiempo.

Margen de peso Automático

1000

Ciclos de peso Automático

7

En el funcionamiento desistido de BPWin+ (a través de cámaras o de pullfile) una vez detectada la matrícula el programa procede a pesar siempre que se cumplan las siguientes condiciones. El valor de peso en báscula no tenga una oscilación mayor que el margen de peso Automático durante el número de ciclos que tengamos en Ciclos de peso Automático. Si no se cumple la condición de peso se reinicia la cuenta atrás hasta que se cumpla la condición.

Jugando con estos valores podemos evitar que el pesaje se produzca mientras están entrando vehículos en la báscula, aunque se haya leído correctamente la matrícula.

Chat

Habilitar Chat

Puerto

8050

Ip Servidor

127.0.0.1

Habilita el servicio de chat. Habilitaremos este servicio solamente si tenemos esclavos en la misma red. Los BpWinTerminal Android son considerados esclavos a todos los efectos.

El puerto programado debe estar libre de cortafuegos o con permisos para la comunicación entre equipos.

En ip de servidor pondremos la ip del PC Master.

En este tipo de instalaciones donde hay un Master y n Sclavos necesitamos **IP fija** solamente en el MASTER.

Habilita el servicio de chat en su valor negativo si no disponemos de equipos Slave o android BPWinTerminal.

Cámara Panorámica

Tiempo de refresco

500

Realizar foto automáticamente

Ruta fotos

C:\fotos

Tiempo de refresco establece el tiempo en mili segundos que se realizan las snapshots en la cámara definida como panorámica.

En el valor de realizar foto automáticamente guarda este snapshot en la carpeta Ruta fotos de destino como matrícula_ntkt.jpeg.

Cámara Lector Matrículas

Porcentaje de lectura válido

85

Altura mínima del carácter

20

Para dar una matrícula leída a través de cámara como válida se deben cumplir que el porcentaje de lectura sea mayor que el valor establecido y que la altura del carácter leído sea mayor que el valor establecido. Si esto no se produce la lectura de matrícula se desestima.

Activar logs





Activa la función de test en su valor donde nos escribe archivos de texto con el formato de fecha de todo lo que pasa a través de las rutinas del programa.

Es especialmente útil para localizar averías o procesos que no se han ejecutado correctamente.



Activar logs VPAR (Servicio Técnico)

Activa la función de test de reconocimiento de matrícula en su valor donde nos creará un archivo de análisis para alturas de carácter y porcentajes. Una vez programado los porcentaje adecuados se debe volver esta opción a su valor para el correcto rendimiento del programa.

8.3 TAB IMPRESORA

Alternative printer	
Printer Name	<input type="text" value="MiNombreImpresora"/> 
Format	<input type="text" value="MiRutaFormatoImpresion"/> 
<input checked="" type="checkbox"/> Reprint all tkt in alternative printer.	
<input checked="" type="checkbox"/> Save tkt as PDF	
Unmemorized printer	
Printer Name	<input type="text" value="MiNombreImpresora"/> 
Format	<input type="text" value="MiRutaFormatoImpresion"/> 

En este Tab configuramos la impresora alternativa (histórico de pesadas(F8)>> )

Pulsando sobre  se no abre un dialogo para que podamos elegir en nombre de la impresora de las instaladas en el sistema. También podemos buscar un formato de ticket para la impresora alternativa .

Reprint all tkt in this alternative printer.

En su estado reimprime los tiquets de báscula con el formato y por la impresora alternativa elegida de manera automática.

NOTA : Si se elige la reimpresión se imprimirá automáticamente sin ser mostrado por pantalla, ya que esta opción esta pensada para funcionar en desasistido.

Save tkt as PDF.

En su estado crea un pdf de los tiquets de báscula con el formato y por la impresora alternativa elegida de manera automática. Son guardados en la carpeta TiquetPDF

NOTA : El nombre del archivo es el número de tiquet.

De idéntica manera podemos configurar el formato y la impresora de la pesada SIN MEMORIZAR.

8.4 TAB Acceso

Activar control de accesos

Activa la función de control de accesos en su valor . Este check solo sirve para desactivar temporalmente el el control de accesos ya que aunque lo tengamos el su valor positivo no actúa si no disponemos de licencia.

8.5 TAB Idiomas

Este Tab nos permite cambiar el idioma del programa por el que seleccionemos.

Seleccione el idioma

Castellano	▼
Castellano	
Catalán	
Inglés	
Francés	
etc	

En caso de necesitar algún otro idioma adicional contacte con grupo epelsa.

8.6 TAB Auto

Este tab nos permite la configuración de diferentes aspectos que tienen en común la automatización de procesos.

AutoExpor

<input type="checkbox"/> AutoExport (only prof.licence)	Hour	23	
Path			?

Si marcamos *AutoExport* nos creará un archivo con de histórico de pesadas dia.csv en la ruta programada en path a la hora que tengamos puesta en Hour.

Esto es especialmente útil para instalaciones donde se requiera la exportación automática de pesadas a otros sistemas mediante un archivo plano para ser tratado.



Auto send mails


email	micorreo@gmail.com		
Password	asdfasdf1234		
Host	mihost		
Port	8054	<input type="checkbox"/> SSL	
Send mail to	<input type="checkbox"/> Customer	<input type="checkbox"/> Carrier	<input type="checkbox"/> Driver

Si configuramos correctamente los datos de nuestro correo, al pesar el programa envía automáticamente un correo a los campos que tengamos marcado con el valor , este correo es enviado adjuntando una copia del ticket.

Nota. Para que el correo sea enviado es necesario que el campo mail de las correspondientes fichas de clientes, transportistas o conductores estén rellenas con un correo valido. Si la casilla mail está vacía el correo no se envía.

Campos libres

Establecer Nombre			
Guardar campo libre			
Posiciones a guardar	Código producto ▼	Nombre Producto ▼	
Comparar contra	Código producto en histórico.		▼

Establecer Nombre deseado para el campo libre y pulsar  para cambiarlo en la bbdd. *Guardar campo libre* debe estar vacío, si no esta vacío los campos destinados a campo libre en histórico de pesadas serán rellenos con los valores de primera pesada que tengamos seleccionados en posiciones a guardar. En el formulario histórico de pesadas nos aparece un botón "comparar" para filtrar los campos que se hallan modificado contra el campo comparar contra. (Viabilidad de seguridad peticiónada por cliente).

Convert readed hexadecimal values to decimal

En su valor todas las tarjetas leídas por el programa serán convertidas a valor decimal . Además se añaden siempre un prefijo "00" a las tarjetas de externas a sistemas ENI.

BY MESSAGE

BY MESSAGE

By message

SALGA



En los sistemas ENI, al guardar la pesada se envía un mensaje al visor. En este campo se establece el mensaje de salida. Si se deja el valor en blanco el programa envía el texto DESTINO que este seleccionado.

IN OUT FILES

Auto reading IN files

Allow unmemorized plates

Auto create OUT1P file

Auto create OUT2P file

*Ver funcionamiento en documento IO FILES.

Auto reading IN files

Activa/Desactiva la opción de lectura del archivo IN

Auto create OUT1P files

Activa/Desactiva la opción de escritura del archivo OUT1P

Auto create OUT2P files

Activa/Desactiva la opción de escritura del archivo OUT2P

Permitir matrícula no memorizada

En su valor se permite el pesaje de forma automática (cámara, pullfile, infile) aunque la matrícula NO esté en matrículas grabadas. Esta opción anula el lanzar las matrículas no memorizadas a la UI ya que al realizar pesada no es necesaria la intervención del usuario para su pesada.








Los datos por defecto del pesaje automático se obtendrán del primer registro de matrículas pregrabadas. Es importante crear el primer registro con los datos por defecto que queremos que nos grabe.

En su valor el programa gestionará la matrícula no grabada de su manera habitual.

8.7 TAB Style

Nos permite configurar los colores primarios de los formularios pudiendo personalizar los colores del programa.

Se recomienda usar las opciones preestablecida.

Set Style							
Grid Height	80	Set	Profundo	Superficie	Resalte	Texto	T.Resalte
Scale Height	0						

El combo *Set Style* nos propone algunos estilos visuales por colores.







Podemos establecer la separación entre datos en las grids del programa con el valor *Grid Height* Especialmente útil para entornos totalmente táctiles.

Scale Height está ahí para el ajuste del programa con el espacio reservado para báscula en caso de que corra sobre un visor CT12.



9. EDICIÓN DE DATOS










Edición











Nuevo Editar Eliminar Buscar Exportar Pdf Importar Salir




             

Empresa Usuarios Tipo Pesada Cli / Prov Productos Transporte Conduct. Origen Destino Matriculas Libres Remolques Contened. Filtros Densidad

Desde Menú / Edición accedemos a las diferentes tablas de datos.
 Descripción de los botones comunes en todos los formularios de edición:

	Añadir registro nuevo
	Editar registro existente seleccionado
	Eliminar registro seleccionado
	Realiza la búsqueda en función del campo y valor del filtro seleccionado
	Realiza una exportación en formato .csv de la tabla en la que estemos.
	
	Realiza una importación hacia la tabla desde archivo en formato csv
	Salir del formulario de edición



Empresa Usuarios Tipo Pesada Cli / Prov Productos Transporte Conduct. Origen Destino Matriculas Libres Remolques Contened. Filtros Densidad

Pulsando en los diferentes iconos de la barra inferior accedemos a los diferentes formularios para su edición de datos.

Empresas

Accedemos desde Menú / Edición / Empresas



Cabeceras	Pies	Logo	Relaciones	Contador
Cabecera 1				
Cabecera 2				
Cabecera 3				
Cabecera 4				
Cabecera 5				

Rellenamos código y nombre de empresa

En pestaña **Cabecera** están las líneas de texto que aparecerán en la cabecera del Ticket

En pestaña **Pies** están las líneas de texto que aparecerán en el Final del Ticket

En la pestaña **Logo** buscaremos con la lupa la ruta donde tengamos el Logo de empresa que queramos poner en el ticket. (Excepto para los diseños de equipos ENI)

En pestaña **Relaciones** a través de servicio técnico cuando sea requerido para funcionalidades específicas.

En pestaña **Contador** tenemos el contador de esta empresa.



Usuarios

Desde Menú / Edición / Usuarios

Ficha de Usuario

Código	<input type="text" value="2"/>		
Nombre	<input type="text" value="User1"/>		
Contraseña	<input type="text" value="1234"/>		
Nivel de acceso	<input type="text" value="Administrador"/>	<input type="checkbox"/> Usuario invisible	

Introducir Código y nombre usuario.
Introducir contraseña.
Elegir Nivel de acceso para este Usuario



Tipos de Pesada

Desde Menú / Edición / Tipos de Pesada

Tipos de pesada

Código	<input type="text" value="1"/>	
Tipo de pesada	<input type="text" value="Entrada"/>	
	Sin relaciones	

Introducir código y tipo Pesada.



Proveedores/Clientes

Desde Menú / Edición / Proveedores Clientes

Código	Nombre	Dirección	Población	Telf.1	Correo	Tipo	Comandos
0	Genérico					0	0
001	Clientes y proveedores					1	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0

Introducir datos y elegir si es cliente, proveedor o ambos.



Productos

Desde Menú / Edición / Productos

Código	Nombre	Dirección	Población	Telf.1	Correo	Tipo	Comandos
0	Genérico					0	0
001	Clientes y proveedores					1	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0
						2	0

Introducción de datos de producto



Transportistas

Desde Menú / Edición / Transportistas

Transportistas	
Código	20
Nif	
Nombre	TRANSPORTES FRAN
Dirección	
Población	
CP	
Teléfonos	/
Correo @	
Texto 1	
Texto 2	
Texto 3	
Texto 4	
Texto 5	

Introducción de datos de transportista



Conductores

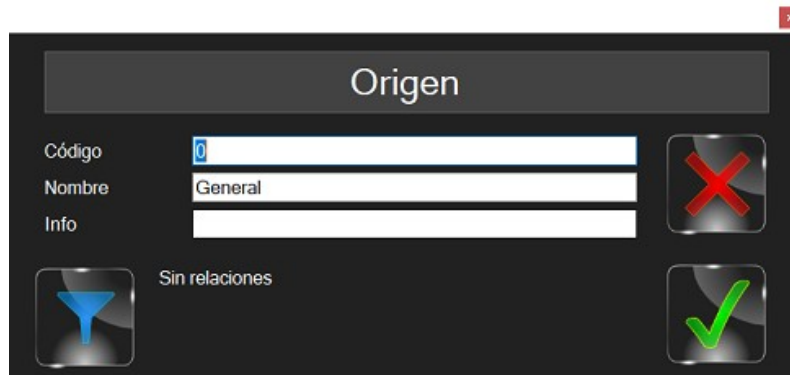
Desde Menú / Edición / Conductores

Conductor	
Código	0
Nif	0
Grupo	0
Nombre	Sin conductor
Dirección	
Población	
CP	
Teléfonos	/
Correo @	
Texto 1	
Texto 2	
Texto 3	
Texto 4	
Texto 5	

Introducción de datos de conductor

Origen

Desde Menú / Edición / Origen



The screenshot shows a dark-themed window titled "Origen". It contains three input fields: "Código" with the value "0", "Nombre" with the value "General", and "Info" which is empty. To the right of these fields is a red "X" icon. Below the fields, there is a blue funnel icon and the text "Sin relaciones". To the right of this is a green checkmark icon. A small red "X" icon is visible in the top right corner of the window.

Introducción de datos de Origen.

Destino

Desde Menú / Edición / Destino



The screenshot shows a dark-themed window titled "Destino". It contains three input fields: "Código" with the value "0", "Nombre" with the value "General", and "Info" which is empty. To the right of these fields is a red "X" icon. Below the fields, there is a blue funnel icon and the text "Sin relaciones". To the right of this is a green checkmark icon. A small red "X" icon is visible in the top right corner of the window.

Introducción de datos de Destino



Matrículas

Desde Menú / Edición / Matrículas

Introducimos la Matrícula.

Selección de datos

Matrícula: 9995DGS Pesaje Normal Utilizar Tara

Tarjeta: 0001131EA11 Tara: 500 PMA: 1400

Tipo de pesadas: **3. Residuo**

Cientes y proveedores: **0. Genenco**

Productos: **0. producto general**

Transportistas: **0. Sin transportista**

Conductores: **0. Sin conductor**

Tabla Origen: **0. General**

Destino: **0. General**

Tabla Remolques: **0. Sin remolque definido**

Productos

Buscar por: Nombre

Código	Nombre	Comandos	Familia
0	producto general	0	0
1	CASTAÑAS	0	0
10	PESO CON RETORNO A MINA	0	0
11	MERCANCIA PALETIZADA	0	0
12	MERCANCIA MECANIZADA	0	0
13	MERCANCIA DE MANO	0	0
14	GRANELES 6/30	0	0
15	OTROS GRANELES	0	0
16		0	0
17	MERCANCIA EN BIG-BAGS	0	0
18	FINOS -60 TERUEL-	0	0
2	SEPIOLITA VICALVARO	0	0
20	BENTONITA G63	0	0
21	BENTONITA ND	0	0

Notas

Escribimos el peso de la tara, si es necesario, y activamos con el check (**Utilizar Tara**) si la utilizamos o no en la pesada. Vamos asociando datos en la ficha de la matrícula pulsando sobre los campos en azul de la columna izquierda nos irán apareciendo la tablas asociada para poder elegir registro que queramos asociar. Seleccionar Pesaje Normal.

Selección de datos

Matrícula: 9995DGS Pesaje Normal Utilizar Tara

Tarjeta: 0001131EA11 Tara: 500 PMA: 1400

Tipo de pesada: 3. Residuo

Cliente y proveedores: 0. Genenco

Productos: 0. producto general

Transportistas: 1. Sin transportista

Conductores: 0. Sin conductor

Tabla Origen: 0. General

Destino: 1. General

Tabla Remolques: 0. Sin remolque definido

Productos

Buscar por: Nombre

Código	Nombre	Comandos	Familia
0	producto general	0	0
1	CASTAÑAS	0	0
10	PESO CON RETORNO A MINA	0	0
11	MERCANCIA PALETIZADA	0	0
12	MERCANCIA MECANIZADA	0	0
13	MERCANCIA DE MANO	0	0
14	GRANELES 6/30	0	0
15	OTROS GRANELES	0	0
16		0	0
17	MERCANCIA EN BIG-BAGS	0	0
18	FINOS -60 TERUEL-	0	0
2	SEPIOLITA VICALVARO	0	0
20	BENTONITA G63	0	0
21	BENTONITA ND	0	0

Notas

Si utilizamos tarjetas asociadas a la matrícula se introducirá el código de tarjeta en el campo **Tarjeta**.

En el caso de un visor ENI si ya esta creada la configuración correctamente del nodo pasamos la tarjeta por el visor ENI y si pulsamos el botón al lado del campo de tarjeta nos escribirá el código de la tarjeta en el campo tarjeta. (Tiene que estar seleccionada la báscula en el formulario de trabajo y no tener un vehículo en báscula)

Matrícula: 9995DGS Pesaje Normal

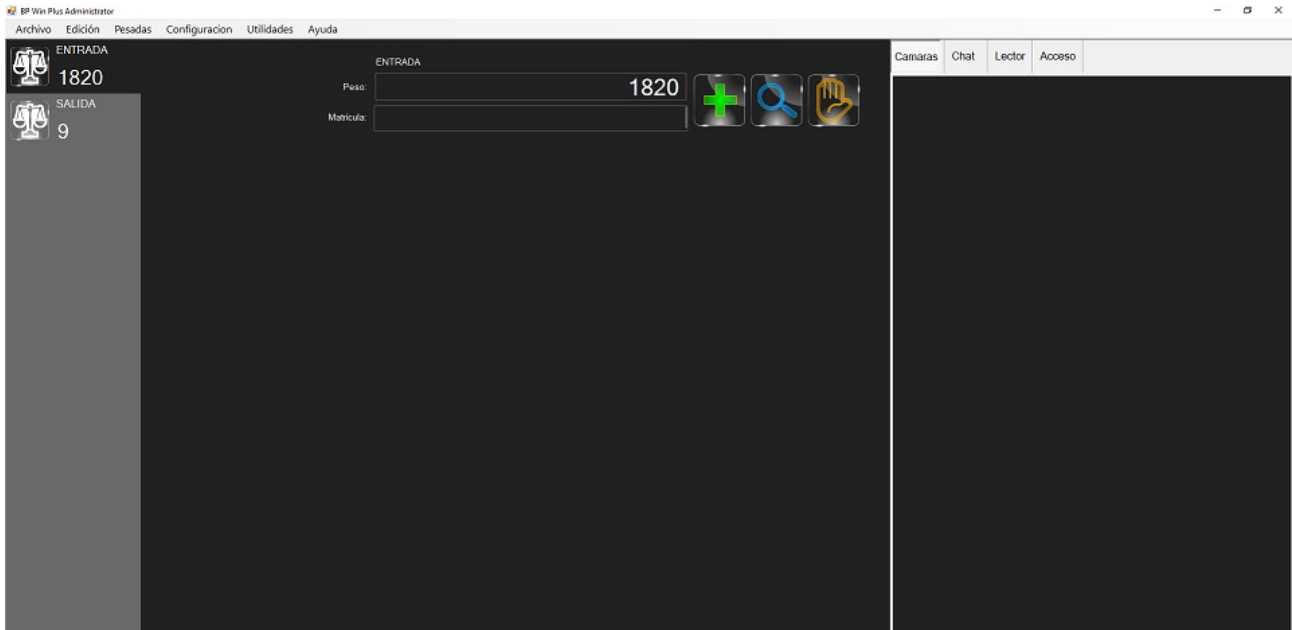
Tarjeta: 0001131EA11

Los campos **Notas** nos permite escribir cualquier texto asociado para cualquier comentario o aplicación personalizada.

10. OPERATIVA DE TRABAJO

En la pantalla de trabajo tenemos 3 zonas diferenciadas:

- Columna de la izquierda zona básculas.
- Columna central introducción de datos.
- Columna derecha pestañas de cámaras, chat y control de accesos.

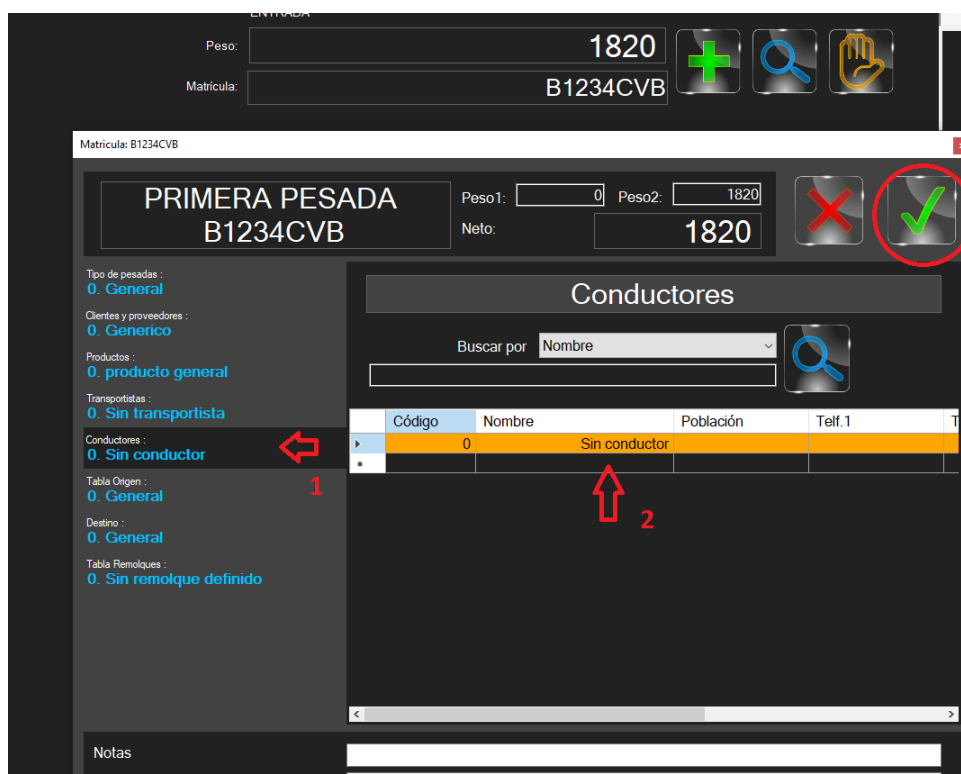


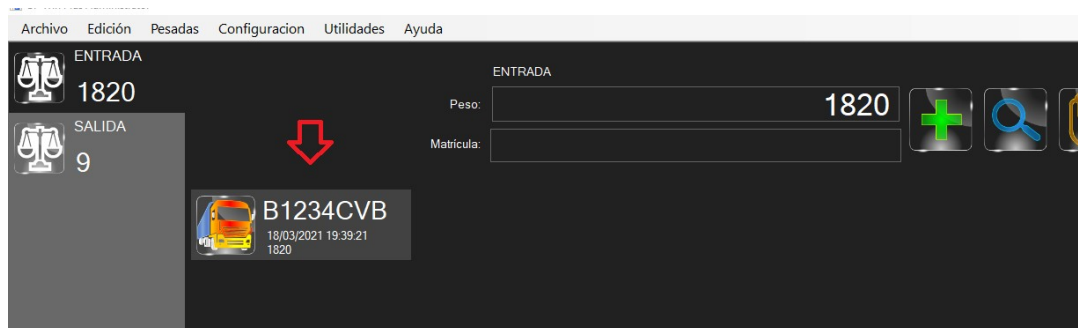
Seleccionamos la báscula con la que vamos a pesar en la columna de la izquierda..

Opción A(Escribiendo matrícula directamente).

Introducimos la matrícula en la casilla Matricula y pulsamos Enter.

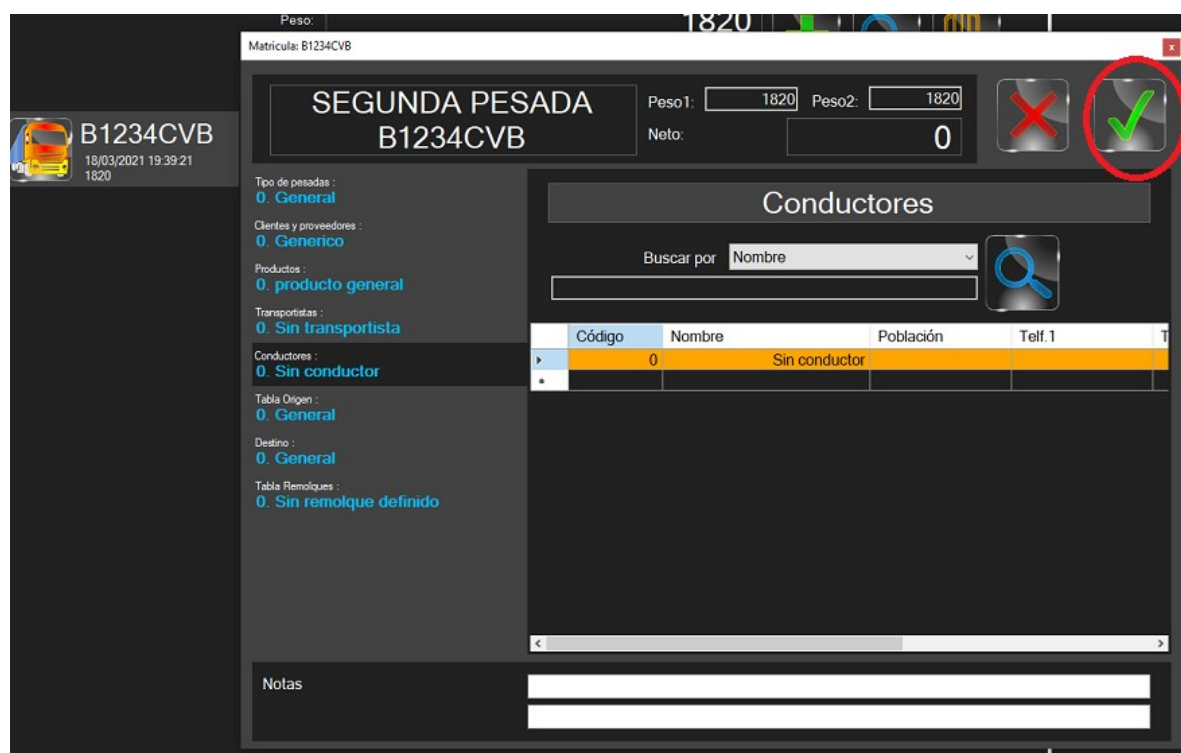
Buscará en la base de datos si tenía una pesada en tránsito si no buscará si en la tabla de matrículas tiene datos asociados y mostrará pantalla Primera Pesada





Nos aparecerá el ítem del camión en tránsito en la pantalla central.
Aquí irán apareciendo todos los camiones en tránsito.

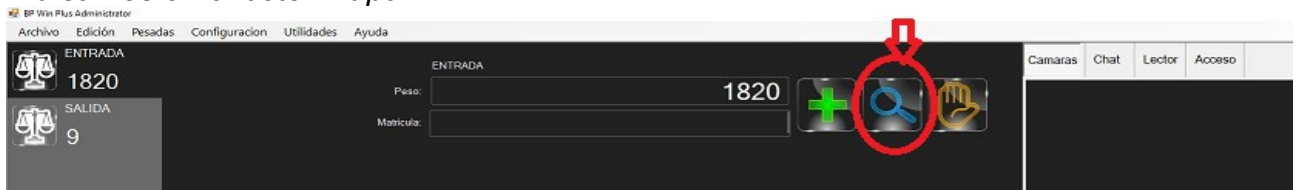
Para darle salida cuando regrese se puede pulsar directamente sobre la imagen del camión y se abrirá el formulario para la introducción de datos de la 2ª Pesada.
Modificamos los datos necesarios y pulsamos botón verde para finalizar.



Nos desaparecerá la imagen de camión en tránsito se imprimirá el ticket según la configuración de la impresión y se guardará el registro de la pesada.

Opción B. (Búsqueda de matrícula pre-grabada con la Lupa)

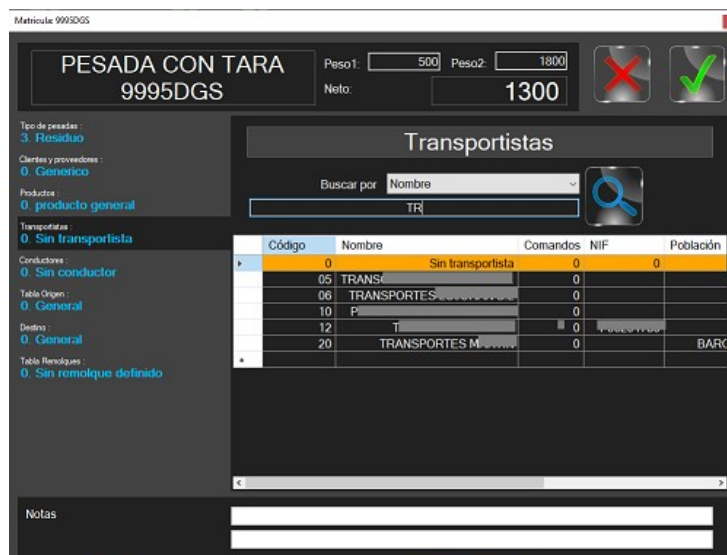
Pulsamos en el botón Lupa



Aparecerá formulario de búsqueda de las matrículas que tenemos memorizadas podemos utilizar el filtro de búsqueda o seleccionar registro en la rejilla.



Al aceptar aparecerá el formulario de introducción de datos de la pesada en pantalla con los datos que teníamos asociados a esta matrícula.



En este caso era un vehículo con tara asociada.

Corregimos datos si es necesario y damos al botón aceptar para finalizar pesada. Se grabará registro de la pesada en el histórico de pesadas.

Opcion C.*(Pesadas en automático con Visor ENI)*

En este caso el vehículo se coloca en la báscula y pasa la tarjeta asociada por el lector de tarjetas.

Si tiene programado que el visor le solicite el código de producto al conductor el equipo se lo solicitará por pantalla del visor.

Si no, se efectuará la pesada con los datos que tuviéramos asociados a esta matrícula, se grabará el registro , se imprimirá un tíquet dependiendo de si es 1ª Pesada o 2ªPesada en función de lo que tengamos programado en la configuración del nodo en el apartado de impresión automática.

Opcion D.*(Pesadas en automático con Lectura de matrícula con cámara)*

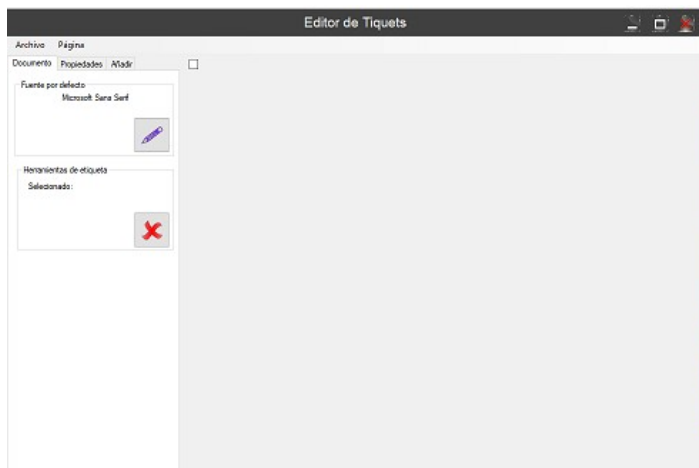
Requiere licencia Profesional o Superior.

Este caso el vehículo se coloca en la báscula y al leer la cámara la matrícula realiza una búsqueda en la base de datos y realiza una pesada con los datos asociados a esa matrícula si está autorizada al pesaje.

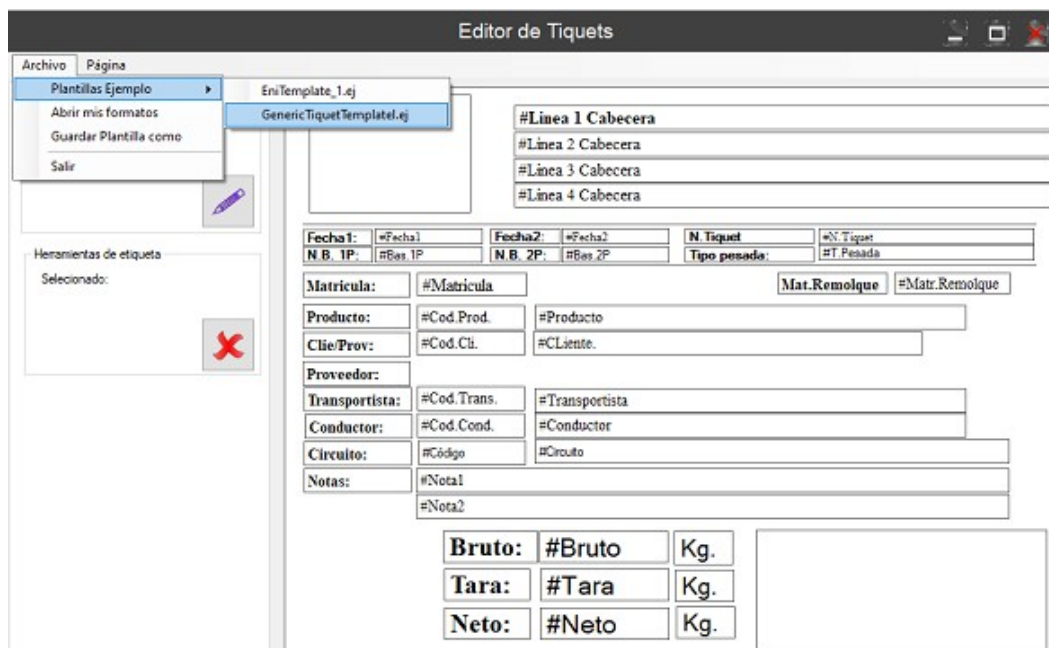
Se imprimirá un tíquet dependiendo de si es 1ª Pesada o 2ªPesada en función de lo que tengamos programado en la configuración del nodo en el apartado de impresión automática.

11. EDITOR DE TIQUETS

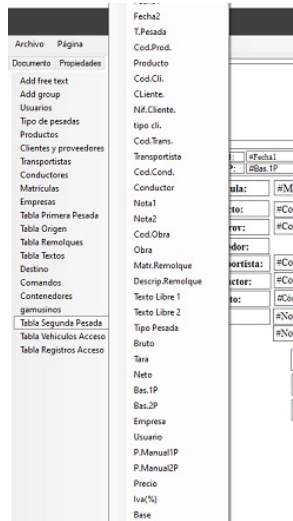
Desde el menú *Configuración / Editor de Tiquets*
Desde este formulario se puede diseñar el formato de los tiquets que emitiremos.
Existe el formato genérico para imprimir desde las impresoras existentes en el S.O windows y el formato específico para equipos ENI.



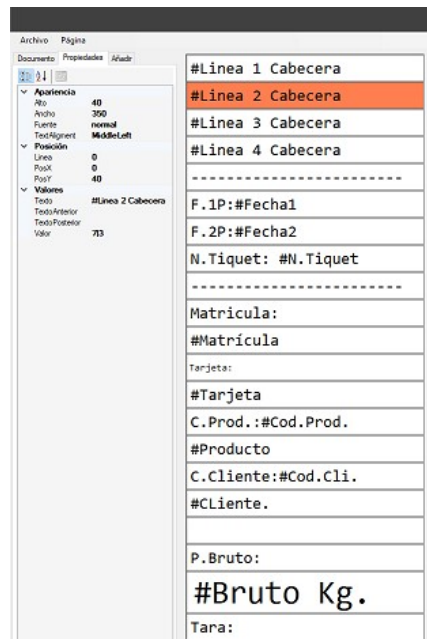
Podemos crear número de formatos ilimitado.
Existen plantillas de ejemplo para no partir de cero a la hora de hacer un diseño.



Podemos añadir o quitar campos ,moverlos de posición cambiar la fuente.



Formato para ENI podemos añadir o eliminar campos, cambiar de posición y fuente. Podemos **guardar como** y darle un nombre al formato.

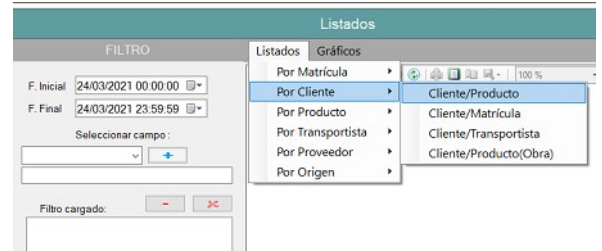
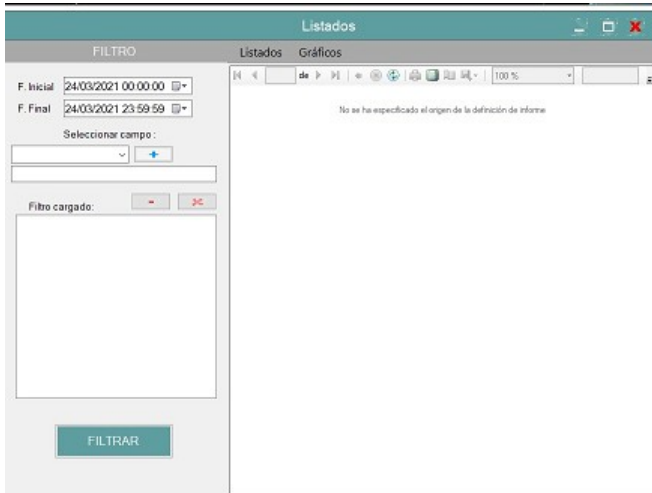


12. 🛠 LISTADOS

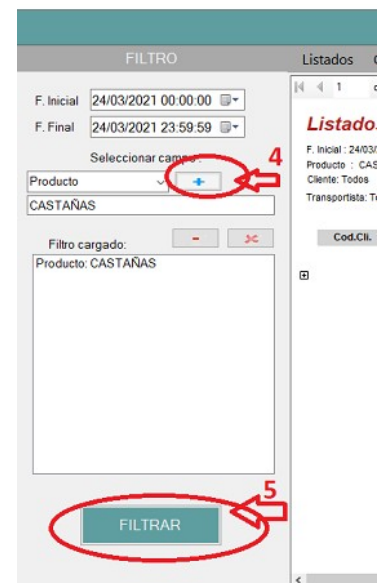
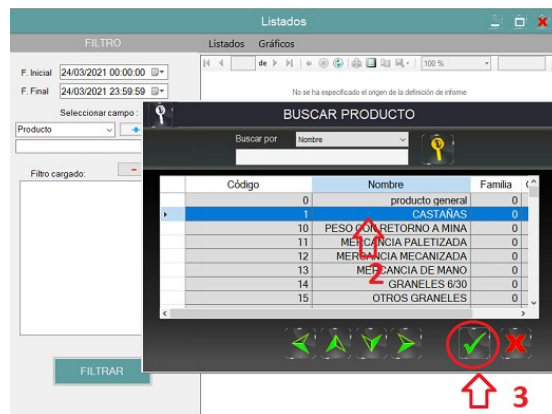
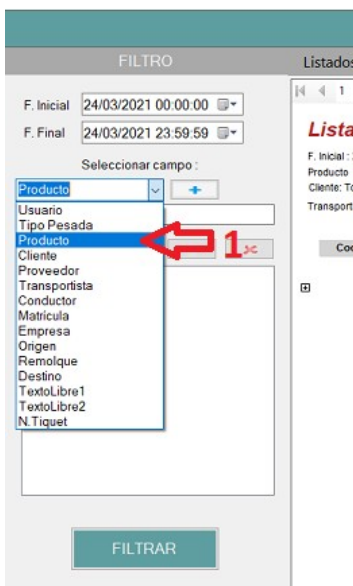
Desde el menú Pesadas / Listados

Desde este formulario podemos seleccionar diferentes tipos de listados.

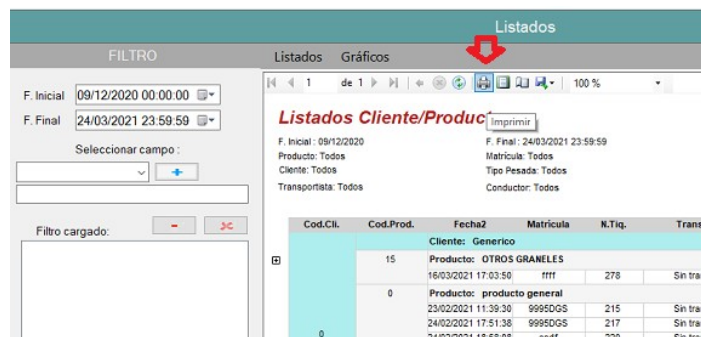
Primero seleccionamos uno. (Por ejemplo Listado por Cliente/Producto)



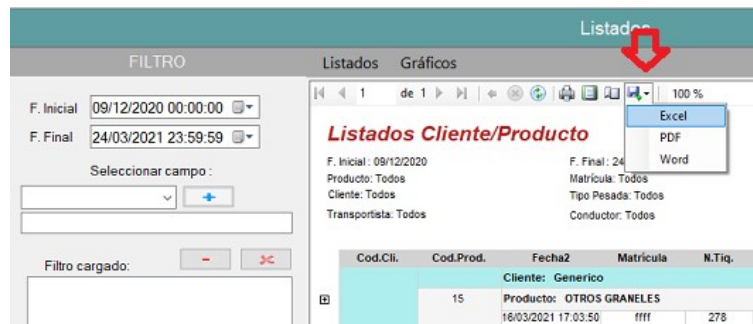
Luego podemos filtrar los registros entre fechas y por diferentes campos.



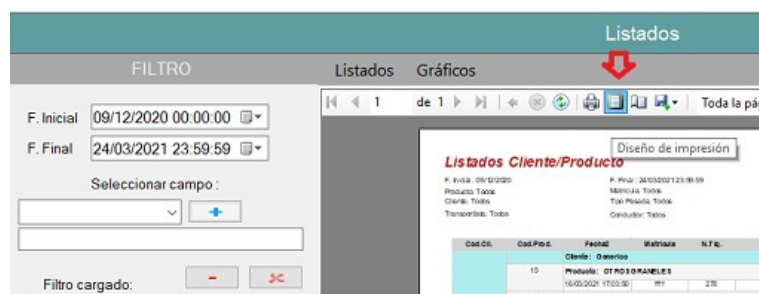
Para imprimir pulsar:



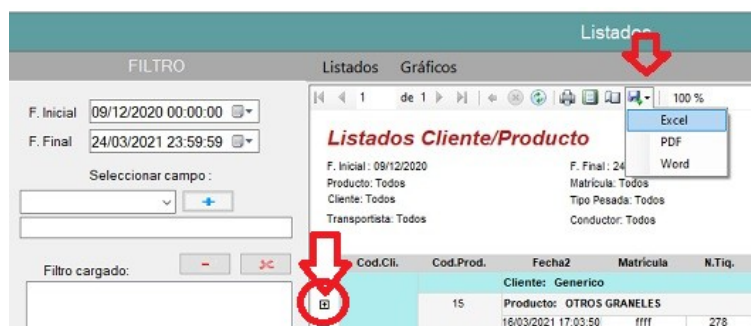
Para exportar pulsar:



Diseño impresión pulsar:



Para eliminar o añadir detalle de registros visualizados pulsar:



13 TABLA HISTÓRICO DE PESADAS

Acceso desde menú Pesadas / Histórico de pesadas (Acceso rápido F8)

Desde este formulario se visualizan los registros de las pesadas realizadas.

Donde se pueden filtrar las búsquedas entre fechas o con cualquier campo seleccionado en el filtro de búsqueda, ver por pantalla o imprimir un listado personalizado en formato .pdf o .csv.

Se puede reimprimir cualquier registro de pesada.

Tabla Histórico de pesadas										
Buscar	Matricula ▼		31/10/2023 ▼							
 Ver foto1P	 Ver foto2P	Buscar	31/10/2023 ▼	Buscar						
	Id	Fecha1	Fecha2	Cod.Prod.	Producto	Cod.Cli	Cliente	...		



Buscar por filtro seleccionado



Buscar entre fechas seleccionadas



Exportar

Exporta los registros filtrados a un archivo con formato CSV



Imprimir listados personalizados



Editar o modificar registro de pesada.

Nos abre un formulario para poder modificar datos del registro.



Elimina el registro de pesada seleccionado.



Imprimir registro seleccionado por la impresora de automatización o por la manual.



Impresora alternativa



Ver foto primera pesada



Ver foto segunda pesada


14 LISTADOS PERSONALIZADOS

Debido a que cada cliente necesita la información presentada y agrupada a su manera y que todas esas agrupaciones no están en el programa listados bpwin, el programa BpWin+ tiene la posibilidad de configuración de múltiples listados personalizados.





Para tal fin, configuremos tantos listados como desee el cliente a través del formulario de personalización.

Accederemos al formulario de listados personalizado desde la pantalla principal en el menú >>Configuración>>Listados Personalizados.

Este formulario nos permite la configuración de cualquier listado de datos del programa, incluyendo todas las tablas y de cualquier columna dentro de este, además de dos niveles de agrupación. Según lo programado en los diferentes campos, el listado mostrará de una manera u otra por lo que se debe poner especial énfasis comprobar que la programación coincide con como queremos ver la información.


Podremos ejecutar nuestros listados desde el botón  pdf en cualquier formulario donde se encuentre.

Presentación del formulario

Editor de listados	
Tabla	<input type="text"/>
Título	<input type="text"/>
	 Nuevo
	 Edit
	 Delete
	 Exit

Las posibilidades que nos ofrece el formulario es la creación de un listado nuevo, la edición de un listado existente o la eliminación de un listado existente.

Para cualquiera de las tres opciones debemos elegir en primer lugar sobre que tabla queremos trabajar (por ejemplo SEGUNDA PESADA)


Para crear un listado nuevo, elegimos la tabla con la que trabajamos, escribimos el título del listado y pulsamos sobre el botón  Nuevo.

Para editar un listado existente solamente necesitamos elegir la tabla y pulsar sobre el botón Editar , hecho esto se abre un nuevo formulario donde nos permite elegir sobre los listados de la tabla existentes. Seleccionado el listado y con el botón Abrir nos carga los datos en el formulario, podremos entonces editar los datos actuales del listado.





Para eliminar un listado existente solamente necesitamos elegir la tabla y pulsar sobre el botón Eliminar , hecho esto se abre un nuevo formulario donde nos permite elegir sobre los listados de la tabla existentes. Seleccionado el listado y con el botón Abrir nos elimina el listado de manera permanente. ATENCION esta operación no es reversible.

Una vez abierto para la edición un listado o creado nuevo nos aparece estos nuevos elementos del formulario.




Editor de listados


Tabla: 

Título:

 Nuevo  Edit  Delete  Exit

C:/BPWinPlus/reportes/myreporte.rp16

<input type="text" value="Z1"/> 			▼ Varios
Cod.Cli			Agrupar True
Cliente	<input type="text" value="Z2"/>		Alineamiento 0
Cod.Pro			Ancho 10
Producto			CollIndex 7
Matricula			Descriptivo Cod.Cli
Fecha2			Formato
Neto			Subagrupar False
			Sumar False
			Valor
			SubSinDetalle False

 Save

*Los datos que rellenan las casillas son ejemplos.

Z1 → Nos permite elegir que columna queremos añadir al listado.

En ocasiones nos puede interesar añadir una columna para agrupar pero no representarla en cada uno de los registros, en ese caso el valor de ancho debe ser 0 para que tenga la columna en cuenta en el listado pero que no tenga representación en los registros.

Colindex

Indica el índice en referencia a la tabla que ocupa esta columna, ignorar el valor ya que toma la columna indexada correctamente. Manipular el valor solo expertos.

Descriptivo

Es el título que tiene la columna que contiene el dato.

Formato

En ocasiones no nos interesa presentar la información tal cual esta grabada sino a través de una presentación de estilo, en estas ocasiones usamos la propiedad formato.

El formato es dependiente del valor de dato que tiene la columna, es decir no se puede aplicar formateados numéricos a columnas de texto, o formatos de fecha a campos de números.

En ocasiones nos interesa agrupar por fecha pero al hacerlo nos damos cuenta que los registros no se juntan, eso es porque no hemos formateado la fecha correctamente. Hay que pensar que agrupar solo agrupa datos IGUALES y que 12/12/2023 11:39 no es igual a 12/12/2023 12:14. Sin embargo usando el formato dd/MM/yyyy ambos datos pasan a ser 12/12/2023 y entonces si que son iguales y se agrupan.

Algunos ejemplos

0,000 para números mostrará el valor 21520 como 21.520

dd/MM/yy para fecha mostrará el valor 12/12/2023 11:39 como 12/12/23

Para más info ver ANEXO DE FORMATOS.

Subagrupar

Los listados pueden ser simplemente una enumeración de los campos que deseamos pero en ocasiones necesitamos que valores iguales se junten en varios niveles.

Ejemplos de uso:

ej1. Cliente/Matricula (Agrupar por cliente subagrupar por matrícula)

ej2. Cliente/Producto (Agrupar por cliente subagrupar por producto)

ej3 Producto/Cliente (Agrupar por producto subagrupar por cliente)

ej4. Cliente/Día (Agrupar por cliente subagrupar por día (formato fecha dd/MM/yy))

Para este fin sobre la columna a subagrupar pondremos el valor a TRUE.

El programa ignora si hay n subagrupaciones haciendo caso omiso de la propiedad subagrupar del listado una vez ha leído la primera columna subagrupadora.

Sumar

Los valores subagrupados de las columnas con la propiedad Sumar a TRUE se sumarán en cada subgrupo y también en cada agrupación.

Especialmente útil para obtener totales.

Valor

Campo no utilizado, no se usa.

SubAgruparSinDetalle

Si la columna tiene el valor subagrupar a TRUE y el valor SubAgruparSinDetalle a TRUE no se imprimirá cada línea de detalle haciendo el informe más corto. Especialmente útil para informes de totalización donde no es trascendente los detalles de cada una de las pesadas.

Ejemplo de listado de artículos sin agrupación.

Usamos la columnas código (ancho 25%), nombre (ancho 50%) , familia (ancho 25%).

Código	Nombre	Familia
0	Producto general	0
1	Manzana golden	1
3	Limonos	2
2	Manzana fuji	1

Ejemplo de listado de artículos agrupados por familia.

Mismos campos que el ejemplo anterior. En familia ponemos agrupar y subagrupar a TRUE.

Familia 0

Código	Nombre	Familia
0	Producto general	0

Familia 1

Código	Nombre	Familia
1	Manzana golden	1
2	Manzana fuji	1

Familia 2

Código	Nombre	Familia
3	Limonos	2

Ejemplo de listado personalizado.

Matrícula (20%), ntkt (20%), Producto(20%), Fecha(20%), Neto(20%)

Datos sin agrupar con la columna peso Sumar a TRUE

Matrícula	ntkt	Producto	Fecha	Peso
9995DGS	5	Limones	22/03/2017	12000
0839JWV	6	Manzana golden	22/03/2017	11000
9995DGS	7	Manzana golden	22/03/2017	12000
0839JWV	8	Limones	22/03/2017	13000
9995DGS	9	Limones	22/03/2017	12000
				60000

Mismos datos con Matrícula agrupar TRUE y Producto subagrupar TRUE peso Sumar TRUE

Matrícula 9995DGS

Matrícula	ntkt	Producto	Fecha	Peso
Producto Limones [2 reg]				
9995DGS	5	Limones	22/03/2017	12000
9995DGS	9	Limones	22/03/2017	12000
				24000
Producto Manzana golden				
9995DGS	7	Manzana golden	22/03/2017	12000
				12000

Matrícula 0839JWV

Matrícula	ntkt	Producto	Fecha	Peso
Producto Manzana golden [1reg]				
0839JWV	6	Manzana golden	22/03/2017	11000
				11000
Producto Limones [1reg]				
0839JWV	8	Limones	22/03/2017	13000
				13000

Mismos datos con Matrícula agrupar TRUE y Producto subagrupar TRUE peso Sumar TRUE Y SubAgruparSinDetalle a TRUE.

Matrícula 9995DGS

Matrícula	ntkt	Producto	Fecha	Peso
-----------	------	----------	-------	------

Producto Limones [2 reg]

24000

Producto Manzana golden

12000

Matrícula 0839JWV

Matrícula	ntkt	Producto	Fecha	Peso
-----------	------	----------	-------	------

Producto Manzana golden [1reg]

11000

Producto Limones [1reg]

13000

Anexo Formato

Símbolos de fecha

Símbolo	Rango
<i>d</i>	1-31 (día del mes, sin cero inicial)
<i>dd</i>	01-31 (día del mes, con cero inicial)
<i>w</i>	1-7 (día de la semana, comenzando por el domingo = 1)
<i>ww</i>	1-53 (semana del año, sin cero inicial; la semana 1 empieza el 1 de enero)
<i>m</i>	1-12 (mes del año, sin cero inicial, comenzando por enero = 1)
<i>mm</i>	01-12 (mes del año, con cero inicial, comenzando por enero = 01)
<i>mmm</i>	Muestra los nombres de meses abreviados (los nombres de los meses Hijri no tienen abreviaturas).
<i>mmmm</i>	Muestra los nombres de meses completos
<i>y</i>	1-366 (día del año)
<i>yy</i>	00-99 (dos últimos dígitos del año)
<i>yyyy</i>	100-9999 (año de tres o cuatro dígitos)

Símbolos de hora

Símbolo	Rango
<i>h</i>	0-23 (1-12 con "A. M." o "P. M." anexados) (hora del día, sin cero inicial)
<i>hh</i>	00-23 (01-12 con "A. M." o "P. M." anexados) (hora del día, con un cero inicial)
<i>n</i>	0-59 (minuto de hora, sin cero inicial)
<i>nn</i>	00-59 (minuto de hora, con cero inicial)
<i>m</i>	0-59 (minuto de hora, sin cero inicial). Solo si está precedido por <i>h</i> o <i>hh</i>
<i>mm</i>	00-59 (minuto de hora, con cero inicial). Solo si está precedido por <i>h</i> o <i>hh</i>
<i>s</i>	0-59 (segundo de minuto, sin cero inicial).
<i>ss</i>	00-59 (segundo de minuto, con cero inicial).

Diferentes formatos para valores numéricos distintos

Una expresión formato definida por el usuario para números puede tener entre uno y cuatro secciones separadas por punto y coma. Si el argumento de formato contiene uno de los formatos numéricos con nombre, se permite una única sección.

Si usa	El resultado es
Solo una sección	La expresión de formato se aplica a todos los valores.
Dos secciones	La primera sección se aplica a valores positivos y ceros, la segunda a valores negativos.
Tres	La primera sección se aplica a valores positivos, la segunda a valores

Si usa	El resultado es
secciones	negativos y la tercer a ceros.
Cuatro secciones	La primera sección se aplica a valores positivos, la segunda a valores negativos, la tercera a ceros y la cuarta a valores Null.

Diferentes formatos para valores de cadena distintos

Una expresión de formato para cadenas puede tener una sección o dos secciones separadas por un punto y coma (;).

Si usa	El resultado es
Solo una sección	El formato se aplica a todos los datos de cadena.
Dos secciones	La primera sección se aplica a los datos de cadena, la segunda a valores Nully cadenas de longitud cero ("").

Formatos de fecha y hora con nombre

La siguiente tabla identifica los nombres de formato de fecha y hora predefinidos.

Nombre de formato	Descripción
General Date	Muestra una fecha y/o hora, por ejemplo, 4/3/93 05:34 P. M.. Si no hay ninguna parte fraccionaria, muestra solo una fecha, por ejemplo, 4/3/93. Si no hay parte entera, muestra solo la hora, por ejemplo, 05:34 P. M.. La presentación de la fecha depende de la configuración del sistema.
Long Date	Muestra una fecha de acuerdo con el formato de fecha larga del sistema.
Medium Date	Muestra una fecha con el formato de fecha mediana apropiado para la versión del lenguaje de la aplicación host.
Short Date	Muestra una fecha con el formato de fecha corta del sistema.
Long Time	Muestra una hora con el formato de hora larga del sistema; incluye horas, minutos, segundos.
Medium Time	Muestra la hora con formato de 12 horas con horas y minutos, y el designador AM/PM.
Short Time	Muestra una hora con el formato de 24 horas, por ejemplo, 17:45.

Formatos numéricos con nombre

La siguiente tabla identifica los nombres de formato numérico predefinidos.

Nombre de formato	Descripción
General Number	Muestra el número sin separador de miles.
Currency	Muestra el número con el separador de miles, si corresponde; muestra dos dígitos a la derecha del separador decimal. El resultado depende de la configuración regional del sistema.
Fixed	Muestra el menos un dígito a la izquierda y dos dígitos a la derecha del separador decimal.
Standard	Muestra el número con el separador de miles, al menos un dígito a la izquierda y dos dígitos a la derecha del separador decimal.
Percent	Muestra un número multiplicado por 100 con un signo de porcentaje (%) anexado a la derecha; siempre muestra dos dígitos a la derecha del separador decimal.
Scientific	Usa la notación científica estándar.
Yes/No	Muestra No si el número es 0; de lo contrario, muestra Yes.
True/False	Muestra False si el número es 0; de lo contrario, muestra True .
On/Off	Muestra Off si el número es 0; de lo contrario, muestra On.

Formatos de cadena definidos por el usuario

Use los siguientes caracteres para crear una expresión de formato para cadenas.

Carácter	Descripción
@	Marcador de posición de carácter. Muestra un carácter o un espacio. Si la cadena tiene un carácter en la posición en la que aparece la almohadilla (@) en la cadena de formato, lo muestra; de lo contrario, muestra un espacio en esa posición. Los marcadores de posición se rellenan de derecha a izquierda, a menos que haya un carácter de signo de exclamación (!) en la cadena de formato.
&	Marcador de posición de carácter. Muestra un carácter o nada. Si la cadena tiene un carácter en la posición en la que aparece la y comercial (&), la muestra; en caso contrario, no muestra nada. Los marcadores de posición se rellenan de derecha a izquierda, a menos que haya un carácter de signo de exclamación (!) en la cadena de formato.
<	Fuerza minúsculas. Muestra todos los caracteres en minúsculas.
>	Fuerza mayúsculas. Muestra todos los caracteres en mayúsculas.
!	Fuerza el relleno de marcadores de posición de izquierda a derecha. El comportamiento predeterminado es rellenar los marcadores de posición de derecha a izquierda.

Formatos de fecha y hora definidos por el usuario

En la siguiente tabla se identifican los caracteres que puede usar para crear formatos de fecha/hora definidos por el usuario.

Carácter	Descripción
(:)	Separador de fecha. En algunas configuraciones regionales, pueden usarse otros caracteres para representar el separador de hora. El separador de hora separa horas, minutos y segundos cuando se da formato a valores de hora. El carácter real utilizado como separador de hora en el resultado con formato depende de la configuración del sistema.
(/)	Separador de fecha. En algunas configuraciones regionales, pueden usarse otros caracteres para representar el separador de fecha. El separador de fecha separa el día, mes y año cuando se da formato a valores de fecha. El carácter real utilizado como separador de fecha en el resultado con formato depende de la configuración del sistema.
c	Muestra la fecha como ddddd y muestra la hora como ttttt, en ese orden. Muestra solo la información de fecha si no hay una parte fraccionaria en el número de serie de la fecha; se muestra solo la información de hora si no hay una parte entera.
d	Muestra el día como un número sin un cero inicial (1–31).
dd	Muestra el día como un número con un cero inicial (01–31).
ddd	Mostrar el día como una abreviatura (Sun–Sat). Localizada.
dddd	Mostrar el día como nombre completo (domingo a sábado). Localizada.
ddddd	Muestra la fecha como fecha completa (incluido el día, el mes y el año) con el formato de acuerdo a la configuración del formato de fecha corta del sistema. El formato de fecha corta predeterminado es m/d/yy.
dddddd	Muestra un número de serie de fecha como fecha completa (incluido el día, el mes y el año) con formato de acuerdo a la configuración de fecha larga que reconoce el sistema. El formato de fecha larga predeterminado es mmmm dd, yyyy.
w	Muestra el día de la semana como un número (1 para domingo hasta 7 para sábado).
ww	Muestra la semana del año como un número (1–54).
m	Muestra el mes como un número sin un cero inicial (1-12). Si m va inmediatamente después de h o hh, se muestra el minuto en lugar del mes.
mm	Muestra el mes como un número con un cero inicial (01–12). Si m va inmediatamente después de h o hh, se muestra el minuto en lugar del mes.
mmm	Mostrar el mes como abreviatura (enero-dic). Localizada.
mmmm	Mostrar el mes como un nombre de mes completo (enero-diciembre). Localizada.
q	Muestra el trimestre del año como un número (1–4).

Carácter	Descripción
y	Muestra el día del año como un número (1–366).
yy	Muestra el año como un número de 2 dígitos (00–99).
yyyy	Muestra el año como un número de 4 dígitos (100–9999).
h	Muestra la hora como un número sin un cero inicial (0–23).
hh	Muestra la hora como un número con un cero inicial (00–23).
n	Muestra el minuto como un número sin un cero inicial (0–59).
nn	Muestra el minuto como un número con un cero inicial (00–59).
s	Muestra el segundo como un número sin un cero inicial (0–59).
ss	Muestre el segundo como un número con un cero inicial (00–59).
tttt	Muestra la hora como una hora completa (hora, minuto y segundo), usando el separador de hora definido por el formato de hora reconocido por el sistema. Se muestra un cero inicial si se selecciona la opción cero inicial y la hora es anterior a las 10:00 A.M. o P.M. El formato de hora predeterminado es h:mm:ss.
AM/PM	Usa el reloj de 12 horas y muestra AM en mayúsculas con cualquier hora antes del mediodía; muestra PM en mayúsculas con cualquier hora entre el mediodía y las 11:59 P.M.
am/pm	Usa el reloj de 12 horas y muestra AM en minúsculas con cualquier hora antes del mediodía; muestra PM en minúsculas con cualquier hora entre el mediodía y las 11:59 P.M.
A/P	Usa el reloj de 12 horas y muestra una A en mayúsculas con cualquier hora antes del mediodía; muestra una P mayúscula con cualquier hora entre el mediodía y las 11:59 P.M.
a/p	Usa un reloj de 12 horas y muestra una A en minúsculas con cualquier hora antes del mediodía; muestra una P en minúsculas con cualquier hora entre el mediodía y las 11:59 P.M.
AM/PM	Usa el reloj de 12 horas y muestra la cadena AM como la defina el sistema con cualquier hora antes del mediodía; muestra la cadena PM como la defina el sistema con cualquier hora entre el mediodía y las 11:59 P.M. AMPM puede estar en minúsculas o en mayúsculas, pero el uso de mayúsculas o minúsculas de la cadena mostrada coincide con la cadena que se definió en la configuración del sistema. El formato predeterminado es AM/PM. Si el sistema está establecido en el reloj de 24 horas, la cadena suele establecerse en una cadena de longitud cero.

Formatos numéricos definidos por el usuario

En la siguiente tabla se identifican los caracteres que puede usar para crear formatos de números definidos por el usuario.

Carácter	Descripción
Ninguno	Muestra el número sin formato.
(0)	Marcador de posición de dígitos. Muestra un dígito o un cero. Si la expresión tiene un dígito en la posición donde aparece el 0 en la cadena de formato, lo muestra; en caso contrario, muestra un cero en esa posición. Si el número tiene menos dígitos que ceros (a ambos lados de la coma decimal) en la expresión de formato, muestra ceros iniciales o finales. Si el número tiene más dígitos a la derecha del separador decimal que ceros a la derecha del separador decimal en la expresión de formato, redondea el número a tantos decimales como el número de ceros. Si el número tiene más dígitos a la izquierda del separador decimal que ceros a la izquierda del separador decimal en la expresión de formato, muestra los dígitos adicionales sin cambios.
(#)	Marcador de posición de dígitos. Muestra un dígito o nada. Si la expresión tiene un dígito en la posición en la que aparece # en la cadena de formato, lo muestra; de lo contrario, no muestra nada en esa posición. Este símbolo funciona como un marcador de posición de dígito 0, excepto en que los ceros iniciales y finales no se muestran si el número tiene los mismos dígitos o menos dígitos que caracteres # hay en el lado del separador decimal en la expresión de formato.
(.)	Marcador de posición decimal. En algunas configuraciones regionales, se usa una coma como separador decimal. El marcador de posición decimal determina el número de dígitos que aparecen a la izquierda y derecha del separador decimal. Si la expresión de formato contiene solamente signos de número a la izquierda de este símbolo, los números menores que 1 comienzan con un separador decimal. Para mostrar un cero inicial con números fraccionarios, utilice 0 como primer marcador de posición de dígitos a la izquierda del separador decimal. El carácter real utilizado como marcador de posición de decimal en el resultado con formato depende del formato de número reconocido por su sistema.
(%)	Marcador de posición de porcentaje. Multiplica la expresión por 100. El carácter de porcentaje (%) se inserta en la posición en la que aparece en la cadena de formato.
(,)	Separador de miles. En algunas configuraciones regionales, se utiliza un punto como separador de miles. El separador de miles separa los millares de las centenas en un número que tiene cuatro o más dígitos a la izquierda del separador decimal. El uso estándar del separador de miles se especifica si el formato contiene un separador de miles rodeado de marcadores de posición de dígitos (0 o #). Dos separadores de miles adyacentes o un separador de miles inmediatamente a la izquierda del separador decimal (independientemente de si se especifica un decimal) significa "escalar el número dividiéndolo entre 1000, redondeando según sea necesario". Por ejemplo, puede usar la cadena de formato "###0", para representar 100 millones como 100. Los números menores

Carácter	Descripción
	que 1 millón se muestran como 0. Dos separadores de miles adyacentes en cualquier posición que no sea inmediatamente a la izquierda del separador decimal se consideran simplemente como una especificación del uso de un separador de miles. El carácter real utilizado como separador de miles en el resultado con formato depende del formato de número reconocido por su sistema.
(.)	Separador de fecha. En algunas configuraciones regionales, se pueden usar otros caracteres para representar el separador de hora. El separador de hora separa horas, minutos y segundos cuando se da formato a valores de hora. El carácter real utilizado como separador de hora en el resultado con formato depende de la configuración del sistema.
(/)	Separador de fecha. En algunas configuraciones regionales, pueden usarse otros caracteres para representar el separador de fecha. El separador de fecha separa el día, mes y año cuando se da formato a valores de fecha. El carácter real utilizado como separador de fecha en el resultado con formato depende de la configuración del sistema.
(E- E+ e- e+)	Formato científico. Si la expresión de formato contiene al menos un marcador de posición de dígitos (0 o #) a la derecha de E-, E+, e- o e+, se muestra el número en formato científico y E o e se inserta entre el número y su exponente. El número de marcadores de posición de dígitos a la derecha determina el número de dígitos en el exponente. Use E- o e- para colocar un signo menos junto a los exponentes negativos. Use E+ o e+ para colocar un signo menos junto a los exponentes negativos y un signo más junto a los positivos.

15 IO_Files

Se añade esta funcionalidad al programa que consiste en el procesamiento del archivo in para ejecutar pesadas de manera automática y la exportación de los ficheros **out1p** y **out2p** al realizarse la pesadas correspondientes.

Esta funcionalidad solo es operativa bajo **LICENCIA PROFESIONAL**.

Se puede activar la automatización de estos ficheros en Configuración>>General >> Auto.


- Auto reading IN Files
- Auto create OUT Files 1P
- Auto create OUT Files 2P



Funcionamiento y procesado de los archivos

Cuando está activada la lectura automática del archivo **IN** se sondea de manera periódica (cada 500ms) la ruta configurada en el archivo **IN**. La ruta puede ser una carpeta compartida en red o puede estar en el servidor si el pc tiene las credenciales de acceso suficientes.

El archivo **IN** puede ser configurar para que los diferentes campos de la bbdd puedan ser escritos a los valores existentes dejados dentro del archivo **IN**. Si no fuera posible encontrar un código o mover el campo, el campo se movería al primer registro de la misma tabla (registro genérico), si no se pudiera pesar (porque la báscula esta vacía por ejemplo) el archivo será renombrado añadiéndole un “_E” al final de su nombre .

El campo añadido en la configuración del archivo mediante el botón  añadir id será escrito en el campo **L5** (libre 5) de la base de datos. Este campo formará parte de la estructura de nombre de los archivos **OUT1P** y **OUT2P**.

El archivo **OUT1P** se crea cuando se ha realizado la primera pesada, como condición para crear este archivo lógicamente no debe usarse tara preprogramada en la tabla matrículas.

El archivo **OUT2P** se crea cuando se ha realizado la segunda pesada.

FILE IN

Estructura de nombre del archivo IN

Vehi_Basc_N.csv

Estructura del archivo IN

cabecera_1; cabecera_2; cabecera_3; cabecera_4; cabecera_n;

dato1 ; dato2; dato3, dato4; dato_n;

Los campos del archivo deben ser lógicos, al tratarse de una primera pesada debemos coger los datos de las diferentes tablas que necesitemos como si los eligiéramos para la realizar la primera pesada. (No se deben coger datos de tablas de en transito, segunda pesada, acceso de vehículos)

FILE OUT1P y FILE OUT2P

Estructura de nombre del archivo **OUT1P**

Matrícula_L5_Báscula_M.csv

Estructura de nombre del archivo **OUT2P**

Matrícula_L5_Báscula_N.csv

Matrícula: dato que se establece en matrícula del vehículo-

L5: dato que se contiene el campo libre 5, se recomienda para este tipo de aplicaciones poner el campo L5 como no visible para que no pueda ser manipulado en el proceso de pesadas de manera manual.

Báscula: El número de báscula en BPWin+ siendo 1 la primera báscula.

M: Letra "M"

N: Letra "N"

El separador de campos de la nomenclatura es el carácter "_" HEX(5F) DEC(95)

Estructura del archivo **OUT 1P** y **OUT2P**

cabecera_1; cabecera_2; cabecera_3; cabecera_4; cabecera_n;

dato1 ; dato2; dato3, dato4; dato_n;

Los campos del archivo deben ser lógicos, al tratarse de una primera pesada debemos coger los datos de las diferentes tablas que necesitemos como si los eligiéramos para la realización de la primera pesada. (No se deben coger datos de tablas de en tránsito, segunda pesada, acceso de vehículos en los archivos OUT1P).

Recomendamos efusivamente para los OUT2P usar solamente los campos de la tabla segunda pesada (aunque en caso de ser necesario se pueden usar cualquiera de los otros campos de las diferentes tablas).





Formulario de configuración de los archivos.

Se accede al formulario mediante Menu >> Configuración >> IN-OUT FILE editor


El formulario presenta el siguiente aspecto.





Columna	Configuración
Col:Matrícula	Varios
Col:Cod.Pro	Col.Index: 1
Col:Cod.Cli	Header: Matrícula
Table.Index	16

1. Se elige el tipo de edición mediante el comboBox **Edición de...**
2. Se debe elegir la carpeta de entrada/salida de Ruta, para tal fin utilizaremos el botón 
3. Se elige la tabla y campo que queremos añadir y se pulsa sobre , en caso que de archivos in también existe la posibilidad de añadir cualquier campo libre mediante el botón  también podemos definir en que columna se haya la matrícula del vehículo.
4. Se cambia el nombre de la cabecera a gusto del usuario.
5. Se repite el paso 3 y 4 las veces que sea menester, en caso de no desear mas columnas en nuestro archivo se pulsa sobre el botón .

Otras opciones.

Se debe utilizar el botón  para eliminar una columna no deseada.

Para salir del formulario debemos usar el botón . Atención: si no se pulsa  sobre los cambios realizados no tienen efecto.