EPELSA

ES

BP WIN PLUS TÁCTIL MANUAL USUARIO



BPWIN PLUS

VERSIÓN 7.1 GRUPO EPELSA www.grupoepelsa.com



Índice

- 0. Instalación de BPWIN Plus.
- 1. Instalar Base datos MySql.
- 2. Instalar BpWin Plus.
- 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
 - 8.7 TAB Estilo
 - 8.8 TAB Modo Guiado
 - 8.9 TAB Auto Exportación Fichero
- 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 . Archivos de entrada Salida (I/O Files.)



0. 🗲 INSTALACIÓN DE BPWIN_PLUS

La instalación completa contiene tres carpetas con paquetes de instalación: Carpetas:

> mySql_worbench InstallBpWinPlus_V X.X 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.



MySQL. Installer Adding Community	Check Requirements The following products have failing requirements. The initialier will attempt to n of this sutomatically. Requirements marked as manual cannot be resolved auto Click on those items to try and resolve them manually.	esolve some matically.
Charles Agreement	For Product Requirement	Status
criticating a saturp type	O MySQL Workbench 6.3.5 Microsoft Visual C++ 2013 Runtime	2018252
Check Requirements	MySQL For Excel 1.3.5 Visual Studio Tools for Office 2010 is MySQL For Excel 1.3.5 Feeal for Office 2007 or history is not	Marrial
Installation	O MySQL for Visual Studio 1.2.5 Visual Studio version 2010, 2012, 20	Manual
Product Configuration	Confirm	Manual
Installation Complete	You still have failing product requirements. If you proceed, those products will not be installed or upgraded. Is this ok?	
	< Back Execute Next>	Cancel



MvSOL. Installer	Installation
Adding Community	in Standard
	Press Execute to upgrade the following products.
License Agreement	Product Status Progress Notes
Chonsing a Seturn Type	MySQL Notifier 1.1.6 Ready to Install
	Connector/ODBC 5.3.4 Ready to Install
nitasation	Connector/C++ 1.1.6 Ready to Install
Product Configuration	Connector/0 5.1.37 Ready to Install
nstallation Complete	Connector/NET 6.9.8 Ready to Install
	MySQL Connectation 57.9 Ready to Install
	Samples and Examples 5.7.9 Ready to Install
	л
lySQL Installer	
MySQL. Installer Adding Community	Installation
	Press Execute to upgrade the following products.
License Agreement	Status Progress Notes Status Progress Notes MySQL Server 5.7.9 Complete
Choosing a Setup Type	S IN MySQL Notifier 1.1.6 Complete
المتعالية	Connector/DDBC 53.4 Complete
	Corrector/C++ 1.1.6 Complete
Product Configuration	Complete
Installation Complete	Complete
	MySQL Documentation 579 Complete
	🖉 🗻 Samples and Examples 57.9 Complete
	л
	Show Details >
	< Back Next > Cance
U-CPI lockslar	
MySOL Installer	Product Configuration
Adding Community	
	We'll now welk through a configuration wizard for each of the following products.
license Annematic	You can cancel at any point if you wish to leave this wisard without configuring all the products.
Charles Agreeding	Product
Choosing a Setup Type	MySQL Server 57.9 Ready to Configure
Installation	Samples and Examples 5.7.9 Ready to Configure
Product Configuration	





En Mysql Root Password escribir EPELSA en mayúsculas.

NySQL Installer				- 🗆 X
MySQL. Installer MySQL Server 5.7.9	Accounts and Ro Root Account Password Enter the password for the place.	les	companies to store this	password in a secure
Type and Networking	MrsQL Root Password:	•••••		
Accounts and Roles	Repeat Password:	Dassword Strange	the Strong	
Windows Service		Passiford Streing	an sheng	
Apply Server Configuration				
	MySQL User Accounts Create MySQL user accoun consists of a set of privileg	ts for your users and jes.	d applications. Assign a re	ole to the user that
	MySQL Username	Host	User Role	Add User
				Edit User
				Delete
			< Back	Next > Cancel







MySOL Installer	Product Configurati	OD.			
Adding Community	We'll now walk through a configuration wizard for each of the following products.				
License Agreement	You can cancel at any point if yo products.	ou wish to leave this wizard	without configuring all t	he	
Choosing a Setup Type	Product	5	tatus	1	
Installation	MySQL Server 57.9 Samples and Examples 57.9	Ci Ri	onfiguration Complete. eady to Configure		
Product Configuration					
Installation Complete					
	<u>N.</u>		V		
			0		
			Next>	Cancel	
L Installer	Connect To Server			- 0	
Linstaller SQL. Installer nples and Examples	Connect To Server	s installed. If more that	n one, please select o	- D	
Linstaller /SQL. Installer nples and Examples nect To Server	Connect To Server Here are the compatible server Server	s installed. If more that Architecture	n one, please select o Status	- D	
L Installer SQL. Installer nples and Examples rect To Server y Server Configuration	Connect To Server Here are the compatible server Server MySQL Server 5.7.9	s installed. If more that Architecture X54	n one, please select o Status Running	- D	
L Installer SQL. Installer nples and Examples nect To Server y Server Configuration	Connect To Server Here are the compatible server Server MySQL Server 5.7.9	s installed. If more that Architecture X54	n one, please select o Status Running	- E	
L Installer SQL. Installer nples and Examples nect To Server y Server Configuration	Connect To Server Here are the compatible server Server MySQL Server 5.7.9	s installed. If more that Architecture X54	n one, please select o Status Running	- D	
L Installer SQL. Installer nples and Examples nect To Server y Server Configuration	Connect To Server Here are the compatible server Server MySQL Server 5.7.9	s installed. If more that Architecture X64	n one, please select o Status Running	- D	
Linstaller SQL. Installer nples and Examples nect To Server ly Server Configuration	Connect To Server Here are the compatible server Server MySQL Server 5.7.9	s installed. If more that Architecture X54	n one, please select o Status Running	ne.	
L Installer rSQL. Installer nples and Examples nect To Server y Server Configuration	Connect To Server Here are the compatible server Server MySQL Server 5.7.9 Now give us the credentials we make sure they work.	s installed. If more that Architecture X64	n one, please select o Status Running	- D	
L Installer PSQL. Installer nples and Examples nect To Server y Server Configuration	Connect To Server Here are the compatible server Server MySQL Server 5.7.9 Now give us the credentials we make sure they work. User: root	s installed. If more that Architecture X54	n one, please select o Status Running	Click check to	
L Installer rSQL. Installer nples and Examples nect To Server y Server Configuration	Connect To Server Here are the compatible server Server MySQL Server 5.7.9 Now give us the credentials we make sure they work. User: root Password:	s installed. If more that Architecture X54 : should use (needs to 1	n one, please select o Status Running nave root privileges), tials provided in Sen	Click check to rer configuratio	
L Installer rSQL. Installer hples and Examples nect To Server y Server Configuration	Connect To Server Here are the compatible server Server MySQL Server 5.7.9 Now give us the credentials we make sure they work. User: root Password: Check	s installed. If more that Architecture X54 : should use (needs to) Creden	n one, please select o Status Running	Click check to rer configuration	
Linstaller ASQL. Installer nples and Examples nect To Server by Server Configuration	Connect To Server Here are the compatible server Server MySQL Server 5.7.9 Now give us the credentials we make sure they work. User: root Password: ••••••••	s installed. If more that Architecture X54 : should use (needs to I Creden	n one, please select o Status Running tove root privileges). tials provided in Sen	- Click check to rer configuration 2	

MySQL Installer	X
	Apply Server Configuration
Samples and Examples	Apply server configuration
	Press (Execute) to apply the changes Configuration Steps Log
Connect To Server	Checking if there are any features installed that need configuration.
Apply Server Configuration	 Starting Server.
	Getting Connection Information (Provide credentials if it is needed).
	 Stopping Server.
	1000000000
	п
	ellark Banda Canad
	CONC. CONC.
MySQL Installer	- 0
	Apply Senier Configuration
Samples and Examples	Apply Server Computation
	The configuration operation has stopped. Configuration Steps Log
Connect To Server	Ø Checking if there are any features installed that need configuration.
Apply Server Configuration	Starting Server.
	 Getting Connection information (Provide credentials if it is needed). Running Scripts.
	Stopping Server.
	Contiguration for Samples and Examples 5.7.9 has succeeded. Please click Finish to continue.
	Finish
MySQL Installer	
MySQL. Installer	Product Configuration
Adding Community	We'll now walk through a configuration wizard for each of the following products.
License Apreement	You can cancel at any point if you wish to leave this wizard without configuring all the products.
Choosing a Setup Type	Product Status
Installation	MySQL Serier 5.7.9 Configuration Complete. Samples and Examples 5.7.9 Configuration Complete.
Product Configuration	
Installation Complete	
	<,
	×
	(Next >) Cancel



D		
MySQL. Installer	Installation Complete	
Adding Community	The installation procedure has been completed.	
License Agreement	Copy Log to Clipboard	
Choosing a Setup Type		
Installation		
Product Configuration		
Installation Complete		
		. J
		×



2. *F* INSTALAR BPWIN_PLUS

Ir a la carpeta InstallBpWinPlus_V X.X. Ejecutar **Setup.exe** Seguir pasos de instalación.

3. 🗲 INSTALACIÓN 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. 🖋 CREACIÓN 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 **sí** 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

(Desde Menú Lateral / ⑦ Ayuda / 🍄 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 Lateral** acceder a **Ayuda** / **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, País, Email

Introducimos el número de licencia suministrado para la activación en la casilla **Clave de instalación.** Pulsamos botón Activar.

Activar

Esperamos unos segundos y nos mostrara: Licencia Activada

Después reiniciar programa

APLICACIÓN	Size in
	*
Empresa	
Nf	Westing (2.141)
Población	Pas
Email	
Expired:	
Clave de instalación	
Activar	*

Cierra el formulario y nos devuelve al formulario principal.

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





AFUICACIÓN



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 (Panoramica) (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 apertura 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 la impresora que emitirá los tickets, permitiendo diferenciar entre las impresiones realizadas en modo automático y las realizadas manualmente por el operador desde el formulario de trabajo.
- Configuración de las cámaras para visión panorámica y/o captura de fotos (según el de tipo Licencia)
- Configuración de cámara para lectura de matrícula. (Según tipo Licencia)

Vamos a crear el primer nodo:



\otimes	Camara Panorá	mica (cam0.txt)		•	Desactivada	
Salir	Source Usuario		Password			Grabar
Nodos de Peso	Cámara Lector I Source Usuario Source2* Usuario Usuario Bésculas e impr	Matrículas (lecto ivada Source1 esora	pr. txt) Passwort Passwort	i	I Source2	Grabar
	Tipo Prt.Auto ETH	Wizard	Trama	Otros	∼ Prt Manual	• Grabar
		lp Port				



Añadir Nuevo	•	€⇒
Añadir Nombre Nodo		



El nombre del nodo aparecerá en la parte izquierda del formulario. Lo seleccionamos pulsando sobre él y configuramos los datos del nodo en el panel de la derecha. A continuación, elegimos el tipo de comunicación del visor de la báscula asociado al nodo.

En este ejemplo, conectaremos un equipo ENI mediante ModBus Ethernet.

\otimes	Camara Panorámica (cam0.txt)	Desactivada
Salı	Source Usuario Password	Grabar
Nodos de Peso ১৫৫ 市	Cámara Lector Matrículas (lector.txt) Source	
Nuevo Borrar	Usuario Password Source2*	
	Desactivada Source1 Constantion Desactiv	rada Source2 Grabar
1	Básculas e impresora	
	Tipo EPELSA MODBUS Ethernet interface Generic Scale, Ethernet interface Wizard EPELSA MODBUS Ethernet interface	Grabar
	C _{argar date} EPELSA MODBUS RS232 interface EPELSA CT12 OPENSCALE EPEL MOI CT12 or VipOut	2 🛛 🛠 Cargar
	* Para cargar datos de ejemplo sobre los textos source de las cámaras l mouse	naz click en botón derecho del

la pestaña **Wizard** nos aparecerá un botón de **CARGA**, si pulsamos en él, 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

[]



8	Camara Panorá	imica (cam0.txt)		0 D	esactivada	
Control 1	Source					
-Stalli	Usuario		Password			Grabar
Nodos de Peso	Cámara Lector	Matrículas (lecto	or.txt)			
	Source					
	Usuario	_	Password			
Nuevo Borrar	Source2 *					
B.SALIDA	Usuario		Password			
	Desac	tivada Source1		Desactivada :	Source2	
	Básculas e imp	resora				
	Tipo El	PELSA MODBU	S Ethernet interfac	e	~	
						Grabar
	Wizard	ETH	Otros	Prt.Manual	Prt.Auto	
		lp	192.168.0.127			
		Port	1000			



En la pestaña Otros :

Timeout de la comunicación (Valor predeterminado 500 ms)

Sleep (Valor predeterminado 250 ms)



 \bigcirc

Memoria homologada.

Activar si se trabaja con memoria homologada

Espera de producto.

En el caso de un ENI indica si el visor solicitará el código de producto en pantalla.

Peso Máximo (kg)Define el peso máximo de la báscula.Peso Min (Kg)Define el peso mínimo que consideramos cero.

Requiere selección externa,

Activar en caso de trabajar con dispositivos que requieran selección de datos antes de efectuar la pesada, como postes con pantalla táctil o dispositivos Android.

Placa Relés y Relé

Permite seleccionar la placa de relés con la que trabajara esta báscula y el relé que activara el semáforo o barrera

Modo Rele

ON min.W **OFF** recording W..

Se activa al superar el peso mínimo y se desactiva al registrarse el peso. **ON** recording W.

Se activa al registrarse el peso.

Desbloquear Báscula

Permite desbloquear los equipos cuando se trabaja con lazos.

Bloquear Báscula

Permite bloquear los equipos cuando se trabaja con lazos.

Plat 1.



Permite seleccionar con que plataforma (de las dos internas del visor Orión o del ENI) se está trabajando. Funciona únicamente con el protocolo MOD BUS y está asociado a la plataforma de peso con la que estemos trabajando.



En la pestaña Prn.Auto:

Esta pestaña contiene la configuración de impresión en modo automático, permitiendo diferenciar por poste en caso de tener 2.

- Nombre Impresora: Escribir "ENI" si la impresión se realizará a través de la impresora del visor ENI. De lo contrario, seleccionar la impresora deseada en el desplegable.
- **N.º Impresiones**: Indicar la cantidad de copias a imprimir (ejemplo: *1* equivale a un ticket).
- Format: En la carpeta *template_impresion*, seleccionar una plantilla para ENI si la impresión se realizará con la impresora del ENI (por ejemplo, *ENI_Template_1_SPANISH_1.txt*). De lo contrario, elegir una plantilla genérica (por ejemplo, *GenericTicketTemplate 1 SPANISH.txt*).

Formato 1P: Aquí elegiremos el formato de ticket de la primera pesada, en caso de utilizarlo.

Básculas e impreso	ra				
Тіро				~	
					Grabar
ETH	RS	Trama	Otros	Prt.Manual	
Prt.Auto	Wizard				
N.impresiones	0				
	Poste 1		Poste	2	
Nombre Impresora			🗢 🔛		
Formato 1P					
Formato					



Pestaña Prt. Manual:

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

Básculas e impr	esora				
Тіро				~	
					Grabar
Prt.Auto	Wizard				
ETH	RS	Trama	Otros	Prt.Manual	,
Nombre Impreso	ra				-
N.impresiones	0 (No imprime 1	IP		
Formato 1P					
Formato 2P					
					~
					~

En caso de querer que el ticket se imprima a través del visor ENI:

- **Nombre Impresora**: Escribir "ENI" si la impresión se realizará mediante la impresora del visor ENI.
- **N.º Impresiones**: Indicar la cantidad de copias a imprimir (1 equivale a un ticket).
- **No Imprime 1P**: Permite seleccionar si se imprimirá o no el ticket de la primera pesada.
- Formato: Seleccionar una plantilla ENI en Formato.
- · Lanzar por la impresora establecida.
- · Imprimir directamente.

En caso de querer que el ticket se imprima a través de una de las impresoras del sistema operativo Windows:

- · Nombre Impresora: Elegir la impresora mediante el botón de búsqueda.
- **N.º Impresiones**: Indicar la cantidad de copias a imprimir (1 = un ticket).
- Formato 1P: Si se imprime el ticket en la primera pesada, elegir un formato.
- **Formato 2P**: Seleccionar una plantilla (por ejemplo, *GenericTicketTemplate_1_SPANISH.txt*).

Seleccionar una opción:

- Lanzar por la impresora establecida.
- Permitir elegir la impresora antes de cada impresión.

Seleccionar una opción:



- Imprimir directamente.
- Permitir visualizar la pre-impresión antes de imprimir.

Guardar los datos:

Para guardar los datos de Báscula e impresoras pulsar:

isora				A
			~ ~	Grabar
Wizard				
RS	Trama	Otros	Prt.Manual	<u> </u>
•				
	📃 No imprime '	1P		
	Wizard RS 0	Wizard RS Trama a D No imprime	Wizard RS Trama Otros a D No imprime 1P	Wizard RS Trama Otros Prt.Manual a 0 On No imprime 1P

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.

8	Camara Panorámica (cam0.txt) Desactivada		
Salir	Source Cargar cadena de ejemplo Usuario Password Grapar	•	Axis Dahua
Nodos de Peso	Cámara Lector Matrículas (lector.txt)		HikVision
x\$x 💼	Source		

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.

×	Camara Panorámica (cent 1).txt)	Desactivada
Salir	Source http:// 192.168.0.160:80 /cgi-b	in/snapshot.cgi?channel=
Nedeo do Doco	Cámara Lector Matrículas (lector tvt)	

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



Desactivar/Activar. Activa o desactiva el uso de esta cámara.



Cámara Lector Matrículas (si tenemos licencia Profesional o superior)

Es el mismo procedimiento que en el apartado cámara Visiocam.

Cámara Lec	tor Matrículas (lector.txt)					
Source	http://192.168.0.160:80/cgi-bin/snap	pshot.cgi?ch	annel=	Contractions	de cierculo	
University				Cargar cadena	de ejempio 🔹	Axis
Usuano	Pa	assword				Dahua
Source2*						HikVision
Usuario	Pa	assword				
O De	esactivada Source1		Desactivada Source2	Grabar		

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

Desactivar/Activar Source 1. Activa o desactiva el uso de la cámara 1

Desactivar/Activar Source 2. Activa o desactiva el uso de la cámara 2



8. 🗲 CONFIGURACIÓN GENERAL

Accederemos al formulario de configuración desde la pantalla principal en el

Menú lateral / 🏵 Configuración .

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 **a**cepta 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 \bigotimes 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	Modo Guiado	Auto File Export



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 o	datos						
Campo	Visible	Editable desde perfil	Inicial	V1P	En pesaje asistido		
Usuario					Requerir cálculo de densidad		
Empresa		Perfil edición selec.	0				
T.pesada		Perfil edición selec.	0		Nombre del campo libre	Obligatorio	Visible
Cli/Prov	\checkmark	Perfil edición selec.	0		Lloia da Caguimiento		
Producto	\checkmark	Perfil edición selec.	•				
Transportista		Perfil edición selec.	0		Mi campo numero 2		
Conductor		Perfil edición selec.	0		Este campo es invisible		
Origen		Perfil edición selec.	0		Notas 3		\checkmark
Destino		Perfil edición selec.	0		No visible ni usado		
Libre		Perfil edición selec.	0				
Matriculas		Perfil edición selec.	0		Establecer inserción cambiando el v	alor de Id	
Remolques		Perfil edición selec.	0				
Contenedores		Perfil edición selec.	0				
Filtro		Solo programador					

Campos de datos

Campo : Nombre del campo de datos. Hace referencia a los campos de datos que se pueden o quieren 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.

Editable 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 estable el texto que aparecerá en el formulario de pesada encima de la casilla de campo libre. Literal0..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 desasistido debido a la imposibilidad de rellenar un campo no visible.

□ Establecer la inserción cambiando el valor de id

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 OPERACIÓN 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 el mismo número de ticket.

En su valor 🗹 el número de ticket asignado 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 tiene 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 primera pesada automática (cámara, tarjeta RFID, scanner o pullfile) si la matricula está registrada en la base de datos.

En su valor 🗆 no se permite realizar la primera pesada de forma automática.

Permitir pesaje desasistido 2P

En su valor ☑ se permite la segunda pesada de forma automática (cámara, tarjeta RFID, scanner o pullfile) si la matricula está registrada en matrículas grabadas o si ya se ha realizado la primera pesada.

En su valor
no se permite realizar la segunda pesada 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 esté autorizada, debe estar registrada en el sistema. Este campo permite mostrar en la interfaz de usuario las matrículas no autorizadas leídas mediante cámaras o pullfile.

En su valor 🗹 se 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, no en los esclavos.

En su valor 🗆 no se realiza ninguna acción, por lo que 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.

Tara es el valor más bajo/Tara es siempre 1P. Nos permite elegir si queremos que la tara sea siempre el valor más bajo o si Tara es siempre 1P.



Tipo pesada Cliente/Prov. Normal / Tipo pesada Cliente/Prov. siempre visible.

Si seleccionamos Tipo pesada Normal el tipo lo seleccionara automáticamente de lo que tenga en la ficha Cliente/Proveedor programado.

Si seleccionamos Tipo pesada Cliente/Prov. Nos aparecerá un combo siempre visible para poder cambiar si nos interesa el tipo cliente/Proveedor al realizar la pesada.

Chat ✓ Habilitar Chat Puerto 8050 127001

Ip Servidor

 \bigcirc

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 Slaves 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 automa	áticamente	

Ruta fotos

C:\fotos

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

En el valor 🗹 de realizar foto automáticamente guarda este snapshoot 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 porcentajes adecuados se debe volver esta opción a su valor □ para el correcto rendimiento del programa.

8.3 TAB IMPRESORA

	Impresora Alternativa	
Nombre Impresora:	MiNombreImpresora	۹
Formato	MiRutaFormatoImpresion	۹
		_
	☑ Reimprimir todos tkt por esta impresora alternativa.	
	☑ Grabar tkt como PDF	
	Impresora Sin Memorizar	_
Nombre Impresora:	MiNombreImpresora	۹
Formato	MiRutaFormatoImpresion	٩

En este Tab configuramos la impresora alternativa (de histórico de pesadas). Pulsando sobre \diamondsuit 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 \heartsuit .

□ Reimprimir todos tkt por esta impresora alternativa.

En su estado 🗹 reimprime los tiques 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 está pensada para funcionar en desasistido.



□ Grabar tkt como PDF

En su estado 🗹 crea un pdf de los tickets 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 ticket.*

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

8.4 TAB Acceso

\Box 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 esté en 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
	Holandes
	etc

En caso de necesitar algún otro idioma adicional contacte con Grupo Epelsa.



8.6 TAB Auto

Esta pestaña nos permite la configuración de diferentes aspectos que tienen en común la automatización de procesos.

Auto	Envío	de	Emails

email	micorreo@gmail.com				
Password	asdfasdf1234				
Host	mihost				
Port	8054	□ SSL			
Enviar email a	□ Cliente	🗆 Transportista	Conductor		

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 se envíe, es necesario que el campo "email "de las fichas correspondientes de clientes, transportistas o conductores esté rellenado con un correo valido. Si la casilla "email" está vacía el correo no se envía.

Campos libres

Establecer Nombre					H	
Guardar campo libre				•	Ī	
Posiciones a guardar	Código producto 🗸 🗸	- 1	Nombre Producto			•
Comparar contra	Código producto en histórico.					•

Establezca el nombre deseado para el campo libre y pulsar 🛱 para cambiar en la BBDD. El campo" Guardar campo libre" debe estar vacío, si no lo está los campos destinados a "campo libre" en el historial de pesadas se rellenarán con los valores de la pesada que tengamos seleccionados en "posiciones a guardar". En el formulario de histórico de pesadas aparece un botón "comparar", que permite filtrar los campos que se hallan modificado en comparación con el campo el campo "Comparar contra". (Funcionalidad de seguridad peticionada por un cliente).

Convertir valores hexadecimales leidos a decimales

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 externas a sistemas ENI.



MENSAJE DESPEDIDA

MENSAJE DESPEDIDA			
Mensaje despedido	SALGA	Ō	

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

Lectura auto. Archivos IN
 Crear Auto. Archivos OUT1P
 Crear Auto. Archivos OUT2P

Permitir matrículas no memorizadas

*Ver funcionamiento en documento IO FILES. **Lectura auto. Archivos IN files** Activa/Desactiva la opción de lectura del archivo IN

□ Crear Auto. Archivos OUT1P

Activa/Desactiva la opción de escritura del archivo OUT1P

□ Crear Auto. Archivos OUT2P

Activa/Desactiva la opción de escritura del archivo OUT2P

D 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 (Interfaz de Usuario) 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.



Margen de peso Automático Ciclos de peso Automático Ciclos auto Reset

1000
7
0

- Auto establecer Matrícula no memorizada
- Prioriza lectura de matrícula

Empresa seleccionada automáticamente

En el funcionamiento asistido 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 debe tener una oscilación mayor que el Margen de peso automático durante el número de ciclos definidos en Ciclos de peso automático.
- Si no se cumple esta condición, la cuenta atrás se reinicia hasta que se alcance el criterio de estabilidad del peso.

Ajustando estos valores, podemos evitar que el pesaje se realice mientras los vehículos están entrando en la báscula, incluso si la matrícula se ha leído correctamente.

Con el parámetro **Ciclos de auto reset** distinto de cero, la báscula no esperará a su descarga para volver a aceptar matrículas. En su lugar, contará los ciclos programados y regresará al modo de inserción de matrícula.

Con el parámetro **Auto establecer matrícula no memorizada** activado, en cuanto el peso supere el **peso mínimo**, se asignará automáticamente una matrícula no memorizada denominada "*AUTO PRINT*", que se imprimirá siguiendo los criterios de configuración habituales. La impresión se realizará directamente con el formato y la impresora configurados como **Impresora sin memorizar**.

Este modo de impresión también ejecutará las acciones programadas, como el control de semáforos y barreras, la generación de archivos, etc.

Nota importante: Si este parámetro está activado y hay **n** ciclos de auto reset programados, el programa podría entrar en un bucle de impresión si se cumplen los criterios establecidos.

Con el parámetro **Prioriza lectura de matrícula** en valor negativo, se prioriza la pesada en cuanto se detecta la matrícula.

En valor positivo, se da prioridad a la lectura de la tarjeta.



Esto es útil cuando en la ficha de matrículas hay una matrícula programada que también tiene una tarjeta asociada, permitiendo definir cuál de las dos tiene prioridad.

Empresa seleccionada automáticamente

Selecciona automáticamente la empresa a la que pertenece este equipo. Es especialmente útil cuando se usa junto con el filtro de archivo **filter1p.txt**.

Ejemplo:

Si la base de datos es compartida entre diferentes plantas, este parámetro permitirá visualizar en la interfaz de usuario solo los camiones de una empresa específica.

Breve explicación del archivo filter1p.txt

El archivo *filter*1P tiene que estar ubicado en el nodo de la báscula. Si el archivo existe aplica el filtro.

Líneas de ejemplo del archivo filter1P: En esta línea de ejemplo se puede observar que se aplicara un filtro por empresa.

Select * from tprimerapesada where cmd LIKE "%M}7}0}1%"

En otra línea de ejemplo se puede observar que se aplicara un filtro por báscula.

Select * from tprimerapesada where idbascula=0



8.7 TAB Estilo

Nos permite configurar algunos parámetros del estilo de los formularios.

Altura Grid	80	
Altura Báscula	10	
Text Small Size	10	Grabar
Text Normal Size	12	
Text Big Size	16	
<u>د / ې</u>	Modo Noche/Día	
···· / 🕅	Pantalla Táctil/Normal	

Altura Grid. Nos permite establecer la separación entre datos en las grids del programa Especialmente útil para entornos totalmente táctiles.

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

Text Small Size.,Nos permite modificar el tamaño de la fuente pequeña.Text Small Normal .Nos permite modificar el tamaño de la fuente normal.

Text Big Size . Nos permite modificar el tamaño de la fuente grande.



Permite elegir el color de la interface de usuario entre claro y oscuro.



Activa o desactiva las funciones de teclado táctil

Graba la configuración de estilo.



8.8 TAB Modo Guiado

•	Modo Normal/ Guiado
Modo Guiado Item Alto	10
Modo Guiado Item Ancho	10
Báscula 🗸	12
Campos y orden	16
Tabla 🗸	
Datos seleccionados	
	Borra item seleccionado

Modo Guiado Cuando este modo está activado, la interfaz de usuario solicitará los datos de forma secuencial, siguiendo el orden previamente configurado en el apartado

Campos y Orden.

Modo Guiado Item Alto	Nos permite configurar la altura de los items de pantalla del modo guiado
Modo Guiado Item Ancho	Nos permite configurar la anchura de los items de pantalla del modo guiado
Báscula asociada	Báscula a la que asociamos el modo guiado
Tabla de la que queremos que nos solicite el dato	• Al pulsar nos selecciona el dato
Datos Seleccionados	



8.9 TAB Auto Exportación Fichero

AutoExpor						
□ AutoExport (solo con licencia profesional) Hora 23 : 00						
Ruta Exportación						
					Q	
Report .rp16						
						Q
Nombre archivo						
Prefijo	Formato Fecha		Sufijo		Extensión	
entrada	yyMMdd	sufijo			.CSV	
Campo Separador (Ascii Code)						
59		Cabecer	as / Sin Cab	eceras		G rabar

Si marcamos I AutoExport, se generará automáticamente un archivo de histórico de pesadas llamado dia.csv en la ruta especificada en Ruta Exportación, a la hora configurada en el campo Hora.

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

Report .rp16

Aquí seleccionamos el archivo que contiene la estructura de la exportación. Esta estructura se configura en la opción **Listados programables**, donde se pueden elegir los campos a exportar y guardarlos en un fichero que luego se podrá seleccionar desde esta sección.

Configuración del nombre del archivo

El nombre del archivo es totalmente configurable utilizando la siguiente estructura:

Prefijo + Formato de Fecha + Sufijo + Extensión

En el campo **Separador (ASCII Code)**, se debe indicar el carácter ASCII que actuará como separador de los campos exportados.

• Cabeceras / Sin Cabeceras


Mediante este switch seleccionamos si queremos imprimir las cabeceras en la exportación.

9. 🖋 EDICIÓN DE DATOS



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

+	Añadir registro nuevo
Ľ	Editar registro existente seleccionado
Ū	Eliminar registro seleccionado
Y	Realiza la búsqueda al escribir en función del campo y valor del filtro seleccionado
৻₽	Realiza una exportación en formato .csv de la tabla en la que estemos.
Fø	Realiza una exportación personalizada
ው	Realiza una importación hacia la tabla desde archivo en formato csv
[→	Salir del formulario de edición





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



Accedemos desde Menú Lateral: 🖯 Datos / 🛍 Empresas / 🗹 Editar

📾 Em	presa			
စ္ခ Código	0 📼 Nomb	re	RECICLADORA DE V	idrio s.l. 📼
Linea Cabecera1	C/ LAS ROSAS № 88 - 35118 AAAC	=	Pie de Tiquet1	
Linea Cabecera2	CIF: B99999999	==	Pie de Tiquet2	
Linea Cabecera3	Móvil: 699 999 999		Pie de Tiquet3	
Linea Cabecera4			Pie de Tiquet4	
Linea Cabecera5			Pie de Tiquet5	
EPELS editar 124	Ruta Logo <u>C:\Usa</u> Ajustar No et 452	ers\Lear	ndro\Desktop\EPELSA_PROY	CECTS\logosEpelsa\logo_blancc 📼 🔍

Rellenamos Código y Nombre de empresa

En **Lineas Cabecera 1 a 5** están las lineas de texto que aparecerán en la cabecera del ticket.

En **Lineas Pies de Tiquet 1 a 5** están las lineas de texto que aparecerán en el Final del ticket.

En la **Ruta Logo**, utilizaremos la lupa para buscar la ruta donde se encuentra el logo de la empresa que queremos incluir en el ticket (excepto para los diseños de equipos ENI).

Ajustar Logo Si / No

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



Graba los cambios efectuados.

C→ Salir de la ficha.



Desde Menú Lateral: Datos / Outros / Cettar

Introducir **Código** y **Nombre** usuario. Introducir contraseña. Elegir **Nivel** de acceso para este Usuari

Elegir Nivel de acceso para este Usuario



Ocultar Usuario Si / No



Graba los cambios efectuados.

Salir de la ficha.

Tipos de Pesada

Desde Mer	nú Lateral 🖯 Datos / 🛣 Tipo Pesada / 🗹 Edita	r	
្រុ រ	ïpo de pesadas		
မှု Código	1		
Nombre	ENTRADA		
			[→
		Aceptar	Cancelar

Introducir Código y Tipo Pesada.



Proveedores / Clientes

Desde Menú Lateral 🖯 Datos / 🎗 Cliente/Proveedor / 🗹 Editar

o Edi	ción Cliente/P	rov	-				
		101.	про	D SC	Dio cliente		~
စ္ခ Código	18		Nif	Solo cliente)		
Nombre	CLIENTE 18			Solo proveedor			
Dirección							
Población	MADRID 🔤 Cp				Tel.1		
N.C.Bancaria					Tel.2		
Email							
Texto 1							
Texto 2							
Texto 3							
Texto 4							
Texto 5							
							[→
						Aceptar	Cancelar

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

Productos



📮 Edi	ción de Producto			
စ္မွ Código	17	 Cod.Externo		
Nombre	CHATARRA			
Texto0	170405			
Texto1				
Texto2				
Texto3				
Texto4				=
Texto5				
Texto6				
Texto7				
Texto8				
Texto9				
Cod.Interno				
Família	0			
EAN				
				e.
				L⇒



Introdu	cción de datos	de producto	Transportistas	
Desde	Menú Lateral	₿ _{Datos /} ₩	Transportista /	E ditar

₿	Ed	lición Transportista)				
စ္မွ Código		13	_ 📼	Nif.	B000000		
Nombre		gruas rodrí s.a.					
Dirección		CRTA. VALENCIA 69					=
Población		MADRID	_ 📼	Cp.	55555		
Teléfono		649000000	_ 📼	Email	AAA@AAA		
mail		aaa@aaa.com					
Texto1							
Texto2							
Texto3							
Texto4							
Texto5							
grupo							
							[→
						Aceptar	

Introducción de datos de transportista

Conductores

Ľ.

🗼 Ed	licion Conductor			
စ္ခ Código		🖼 Nif.	99999627 <mark>1</mark>	
Nombre	PEDRO MORATA OJEDA			
Dirección				=
Población		📾 Ср.		
Teléfono 1		🗃 Teléfono 2		
Email				
Texto1				
Texto2				
Texto3				
Texto4				
Texto5				
Giupo	<u>v</u>			
				■ [→
				Aceptar Cancelar

Introducción de datos de conductor



▲ Origen

Desde I	Menú Lateral 🖯 Datos / ڬ Origen / 🗹 Editar		
🛓 Ta	ıbla Origen		
မှု Código	1		
Nombre	GRAN CANARIA		
Info			
		•	[→
	Ac	eptar	

Introducción de datos de Origen.

► Destino

Desde M	lenú Lateral 😫 Datos / 峑 Destino / 🗹 Editar		
👱 De	stino		
မှု Código	3		
Nombre	LANZAROTE		
Info			
			[→
		Aceptar	Cancelar

Introducción de datos de Destino



Matrículas



In	troducir	nc	os la Mat	rícula	۱.								
Edic Not	ción de matríc a1	ula _		SE0	000Y						E	DIEION	ł
Not	a2												
G .	0	U	ද, <u>0</u>	🙂	₫ 0	<u>ل</u>	면 0	🕲	ΣΤ	0		🖻 🖖	ľ
Can	ipo i								<u>414</u>	<u> </u>		🗉 🖖	
Rula	1												
											•	[>	
											Grabar		·
>	Normal	~	<u> </u>		_ 📟 (E P.M.A 0		Sin aSin t	automátic ara	0	🖸 Sin	ı fechas	
ed	Empresa : 1							Υ				~	
x	RECICLADORA Tipo Pesada : 0	DE \	/IDRIO S.L.					7 L				📼 🔇	۹ ا
0	FALTA T. PESA Proveedores Clie	DA entes		Código)	Empresa		Linea 1 Cabeo	era	L	inea 2 Cabec	era	Li
	FALTA PROVEE Producto : 0	DO	RCLIENTE		0				S Nº 65	0	CI	E- 8000000	
_	FALTA PRODUC	то			U	RECICEADOR		U/ LAS NUSA	3 N- 03 -	0		1.000000	
*	TRANSDIMORA	S.L.			1	RECICLADOR	A DE VID	C/ LAS ROSA	S № 65 -	0	CI	F: B000000	1
Ű,	Conductor : 1 MARIO MORALI	ES A	RAGO										
7	Origen : 1 GRAN CANARIA												l
≥	Destino: 1												
\$	Texto Libre : 0												
æ	Genérico Remolque : 2												·
<u>a</u>	GC03247R Contenedor : 0												;

Escribimos el peso de la **Tara del Vehículo**, si es necesario, y con el switch (**Tara**) activamos su utilización o no en la pesada.

Podemos asociar también 라Tara de Remolque, 호Tara de Contenedor o una

 \exists Tara libre. Todas las taras se sumarán y se mostrarán en el campo Σ T.

Tara Vehículo		C , T.Remolque		5.Contenedor) Tara Libre		S T Suma de Taras		
Norm	nal 👻	Tarje	etas 🗈 🗉	∎ P.M	.A 0		Pesaje auSin Tara	utomático	 Sin fec 	has

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



🗉 Test Tarjetas	
🖭 Ver último	= Ø
	€

En el caso de un visor **ENI**, si la configuración del nodo ya está creada correctamente, pasamos la tarjeta por el visor **ENI** y, si pulsamos el botón al lado del campo de tarjeta, se escribirá el código de la tarjeta en el campo correspondiente. (Es necesario que la báscula esté seleccionada en el formulario de trabajo y no haya un vehículo en la báscula).

En P.M.A introduciremos el peso máximo autorizado para este vehículo.

Tara. Activa o desactiva la utilización de la Tara en la pesada.

Pesaje automático. Permite o bloquea el pesaje en automático.

Sin Fechas. Activa o desactiva el bloqueo por fechas.

Si la fecha de ITV o del seguro están caducadas no permite pesar.

Seleccionar **Pesaje Normal** por defecto. (Otras opciones serían Multi Carga, Multi descarga)

Asociar datos:

Vamos asociando datos en la ficha de la matrícula pulsando sobre los campos de la columna izquierda nos irán apareciendo la tabla asociada para poder elegir registro que queramos asociar.



campos **Notas1** y 2 nos permite escribir cualquier texto asociado para cualquier comentario o aplicación personalizada.

10. 🗲 OPERATIVA DE TRABAJO

En la pantalla de trabajo tenemos 5 zonas diferenciadas:

- 1. Columna de la izquierda: Menú principal.
- 2. Selección de básculas (si tenemos más de una) y visualización del peso.
- 3. Visualización de datos según la pulsación de los botones de la sección 5.
- 4. Visualización de cámara.
- 5. Visualización de mensajes y selección de datos a mostrar en la zona 3.



Muestra los camiones en tránsito en la zona 3.



Chat



Lector de matrículas

Control Acceso



🖳 BP Win Plus A	dministrator		– 🗆 X
1 OUSUARIO USUARIO Datos Pesadas	 B.SALIDA 2 ➡ Matrícula ➡ Q Nuevo Buscar 	kg ₽eso Manual	
Histórico Eil Listados Config.		3	
Utilidades Original Ayuda Original Ayuda Salir			
e grup	Usuario: RECICLADORA 25/02/2025 16:29:55	0 Entre vehículo	• G.Q. > A

Seleccionamos la báscula con la que vamos a pesar, si solo hay una no hace falta seleccionar.

Opción A (Escribiendo matrícula directamente).

Introducimos la matrícula en la casilla Matrícula y pulsamos 💾	J _{New} .
--	--------------------



Buscará en la base de datos había una pesada en tránsito. Si no es así, buscará si en la tabla de matrículas hay datos asociados y mostrará pantalla Primera Pesada.



En el punto 1, seleccionamos en la columna de la izquierda el dato que queremos modificar y en el punto 2 nos aparece la tabla para seleccionar el dato que nos interese.



Una vez introducido los datos pulsamos \bigcirc Ok para grabar. Nos aparecerá el ítem del camión en tránsito en la pantalla central. Aquí se irán mostrando todos los camiones en tránsito.



Para darle salida, cuando regrese, se puede pulsar directamente sobre ítem del camión y se abrirá el formulario para la introducción de datos de la **Segunda Pesada**.

Modificamos los datos necesarios y pulsamos botón **Guardar** para finalizar.





Edición de pesada en tránsito Nota1 Nota2	M5000ACE	3						80	HEION
Gampo1 ଔ ਛੋਂ Campo1	2 0	🙂	년 <u>0</u> 문			Σ T <u>۵</u> ۵	<u>0</u>	Grabar	E U
Empresa : 0 REC. VIDRIO Tipo Pesada : 0				₹ ₹_					Q
FALTA I. PESADA Proveedores Clientes : 1 VIDRIERAS S.A. Producto : 0	Código	Nombre	SIN CONDUCTOR	Pob	lación		Telf.1		Telf.2
FALIA PRODUCIO Transportista : 0 FALTA TRANSPORTISTA Conductor:			SIN CONDUCTOR						
SIN CONDUCTOR Origen : 0 FALTA ORIGEN		MARIC	MORALES ARAGO						
 Texto Libre : 0 Genérico Contenedor : 0 	10	ALEXAN	NDRE SANCHEZ M						
Sin Contenedor	11	ECHED	EY ANTONIO MON						
	12 <	BADE	L CABRERA LOPEZ						>

Desaparecerá la imagen del camión en tránsito, se imprimirá el ticket según la configuración de 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 el formulario de búsqueda de las matrículas que tenemos memorizadas. Podemos utilizar el filtro de búsqueda o seleccionar el registro en la rejilla.



Edicić	n de Mati	rículas					\odot	[→
Y Buscar	Matricula	Buscar	Tara	Maximo	empresa	. 📰 C	Aceptar	Cancele
6			0	0	1	1	1	1
7	SECOLAY		0	0	1	1	2	1
	G М							
	9 004 LTP							
	H							
	9079GZV							
	92 CJ							
15	9 1 C		0	0	1			

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



Corregimos los datos si es necesario y pulsamos el botón $\Theta_{Aceptar para finalizar pesada.}$

En este ejemplo, se grabará el registro de la pesada en la tabla **1 Pesada** y aparecerá un nuevo ítem en pantalla

Opción C: Pesadas en automático con Visor ENI

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

Si está programado que el visor solicite el código de producto al conductor, el equipo lo pedirá a través de la pantalla del visor.



Si no es así, se efectuará la pesada con los datos asociados a esta matrícula, se grabará el registro y se imprimirá un ticket, dependiendo de si es **1ª Pesada** o **2ª Pesada**, según lo que tengamos configurado en el nodo en el apartado de **impresión automática**.

Opción D: Pesadas automáticas con Lectura de matrícula mediante cámara.

Requiere licencia Profesional o Superior.

Este caso, el vehículo se coloca en la báscula y, al leer la cámara la matrícula, se realiza una búsqueda en la base de datos y se efectúa una pesada con los datos asociados a esa matrícula, siempre que este autorizada para el pesaje.

Se imprimirá un ticket dependiendo de si es **1ª Pesada** o **2ªPesada**, según e lo que tengamos programado en la configuración del nodo en el apartado de **impresión automática**.

11. 🗲 EDITOR DE TIQUETS

Desde el menú lateral Configuración / El Editor de Tickets

Desde este formulario se puede diseñar el formato de los tickets que emitiremos.

Existen dos formatos: el **formato genérico** para imprimir desde las impresoras disponibles en el sistema operativo Windows y el **formato específico** para equipos **ENI**.

	Editor de	Tiquets	20
Archivo Página			
Documento Propiedades Alfadir			
Fuente por defecto Microsoft Sana Serf			
Heromientas de elicueta			
Selecionado:			
×			

Podemos crear un número de formatos ilimitado.

Existen plantillas de ejemplo para no partir de cero a la hora de hacer un diseño.

		Editor	de Tiquets		🔄 🖂 🔀
rchivo Página					
Plantillas Ejemplo 🔹 🕨	EniTemplate_1.ej	6			
Abrir mis formatos	GenericTiquetTemplatel.e	i i	#Linea 1 Cabecera		
Guardar Plantilla como			#Linea 2 Cabecera		
Salir			#Linea 3 Cabecera		
	ρ		#Linea 4 Cabecera		
ar .		`		1	
Heranientas de etiqueta	Fecha1: #Fec N.B. 1P: #Bar	hal Fed	AB2: #Fecha2 2P: #Bas 2P	N. Tiquet	#N.Tiquet #T.Pesada
Selecionado:	Matricula:	#Matricula		Ma	t.Remolque #Matr.Remolque
_	Producto:	#Cod.Prod.	#Producto		
¥	Clie/Prov:	#Cod.Cti.	#CLiente.		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Proveedor:]			
	Transportista:	#Cod.Trans.	#Transportista		
	Conductor:	#Cod.Cond.	#Conductor		
	Circuito:	#Código	#Circuito		
	Notas:	#Notal			
		#Nota2			
		Bruto:	#Bruto	Kq.	
		Tara:	#Tara	Kg.	
			1		

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



En el formato para ENI, podemos añadir o eliminar campos, cambiar la posición y la fuente.

También podemos guardar el formato con un nombre personalizado utilizando la opción **"Guardar como"**.





12. El LISTADOS

Desde el menú lateral: El 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.

Manual Usuario BP WIN Plus Táctil V 7.1



FILTRO	Listado			FILTRO	
echa Ini. 26/02/2025 00:00:00 💷 🔻		Productos		Eachalai 26/02/2025 00:00:00	
echa Fin 26/02/2025 23:59:59 🗐 🖛	Lista Fe Y Buscar por Nom	FT0000005		Fecha Fin 26/02/2025 23:59:59	
eleccionar Campo	Fecha Ini. Se Código N	ombre Comandos Família	<u> </u>	Seleccionar Campo	
Producto · ·	Cliente: To 0	FALTA PRODUCTO 0 0		Q Producto ~ 🧹 🤂	\mathbf{E}
Usuario	Transporti1	CALCÍN BLANCO 0 0	\odot	CALCÍN BLANCO	
TipoPesada 📰	Cod Fil 10 CALC	IN AZBAA MUELLE 0 0			,
Producto	11 CALC		€	Filtro Cargado	•
illtr ^{Cliente}	12		ω	Producto: CALCÍN BLANCO	
Proveedor	13 KSP F		Ť		
Transportista	L 14 KSP RECI		\odot		
Conductor	15 KSP RE				
Matrícula	16 C				
Empresa					
Origen					
Remolque				$\langle \nabla \rangle$	
Destino					
TextoLibre1					
TextoLibre2					
N.Tiquet					
FILTRAR					

Para imprimir pulsar:



Para exportar pulsar:





Diseño impresión pulsar:

			Lis	tados	Π
FILTRO	Listad	dos L	istados Men	noria Homolo	arla Gráfic
Fecha Ini. <mark>16/07/2024 00:00:00 </mark>	14 4	1 de	2~ 🕨 🔰	+ 🛞 🚱 🖨	🔲 🛍 🔍 • 1
Fecha Fin 26/02/2025 23:59:59 🗐 🔻	List	tados	Cliente/	Producto	
Seleccionar Campo	Fecha Ini. : 16/07/2024 Fecha Fin : 26/0 Producto: Todos Matricula: Todos Cliente: Todos TipoPesada: Tor				
Ũ	Transp	ortista: I od	05	Cod.	Prod.: Todos
	C	od.Cli.	Cod.Prod.	Fecha2	Matrícula
\sim ∇				Cliente:	. INTERNACIO
	Ŧ		17	Producto: CHAT 18/07/2024 7:54:22	ARRA 92LZD

Para eliminar o añadir detalle de registros visualizados pulsar:

		Lis	stados					
FILTRO	Listados Li	stados Mer	moria Homologa	da Gráfio	0			
Fecha Ini, 16/07/2024 00:00:00 💷	4 4 1 de	2~ 🕨 🕅	+ 🛞 🕲 🏚 🗉	1 A .	100 %	·		
Fecha Fin 26/02/2025 23:59:59 💷 🗸	Listados Cliente/Producto					DF		
Seleccionar Campo	Fecha Ini. : 16/07/2024 Fecha Fin : 2 Producto: Todos Matrícula: To Cliente: Todos TipoPondo			Fin : 26 W la: Todos sada: Todos	Word Idos			
	Transportista: Todo	ansportista: Todos Cod.Prod.: Todos						
	Cod.Cli.	Cod.Prod.	Fecha2	Matrícula	N.Tiquet			
	Š		Cliente:	INTERNACI	ONAL BCN S.I			
		17	Producto: CHATARRA					
Filtro Cargado			18/07/2024 7:54:22	8888MDK	12013	SUF		
			22/07/2024 7:15:25	8888MDK	12062	SUF		



13. 🛱 TABLA HISTÓRICO DE PESADAS

Acceso desde Menú Lateral Histórico de pesadas. Desde este formulario, se visualizan los registros de las pesadas realizadas. Se pueden filtrar las búsquedas por fechas o por cualquier campo seleccionado en el filtro de búsqueda, visualizar los datos en pantalla o imprimir un listado personalizado en formato .pdf o .csv.

Además, es posible reimprimir cualquier registro de pesada.

Tabla His [.]	tór	ico de pesadas							
31/10/2023 31/10/2023	• •	Busca Matrícula	~	٩		Ū	ð	¢	[→
		Filtro			Editar	Borrar	Print	Print	Salir
]	⊳						0	0
Export Expo	ort	Enviar						Foto1	Foto2

Q	Buscar por filtro seleccionado
Q	Buscar entre fechas seleccionadas
æ	Exportar Exporta los registros filtrados a un archivo con formato CSV
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.
ð	Imprimir registro seleccionado por la impresora de automatización o por la manual.
¢	Impresora alternativa
0	Ver foto primera pesada
രി	Ver foto segunda pesada



14. **To LISTADOS PERSONALIZADOS**

Debido a que cada cliente necesita la información presentada y agrupada de acuerdo a sus requisitos, y como no todas esas agrupaciones están disponibles en el programa **Listados BPWin**, el programa **BPWin+** ofrece la posibilidad de configurar múltiples listados personalizados.

Para ello, podemos configurar tantos listados como desee el cliente a través del formulario de personalización.

Accederemos al formulario de Listados Personalizados desde la pantalla principal.

Menú Lateral / 🏵 Configuración / 🖬 Listados Personalizados.

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

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

Presentación del formulario

Ē	Edit	or de	listad	os perso	onalizados		
	Editar	Borrar	8	Tabla		•	[→ Salir
Nuevo	Luitai	Dontai	Ē	Listado		•	

Las opciones que nos ofrece el formulario son 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, primero debemos elegir sobre qué tabla queremos trabajar (por ejemplo, **SEGUNDA PESADA**).

Para crear un listado nuevo, elegimos la tabla con la que vamos a trabajar, escribimos el

título del listado y pulsamos el botón 🕀 Nuevo.



Para editar un listado existente, solo necesitamos elegir la tabla y pulsar sobre el botón **Editar**. Hecho esto, se abrirá un nuevo formulario que nos permite seleccionar entre los listados existentes de la tabla. Al seleccionar el listado y pulsar el botón **Abrir**, se cargarán los datos en el formulario, permitiéndonos editar los datos actuales del listado.

Para eliminar un listado existente, solo necesitamos elegir la tabla y pulsar sobre el botón **Eliminar**. Se abrirá un nuevo formulario que nos permite seleccionar entre los listados existentes de la tabla. Al seleccionar el listado y pulsar el botón **Abrir**, se eliminará el listado de manera permanente. **ATENCIÓN:** esta operación no es reversible.

Una vez abierto para edición un listado o creado uno nuevo, aparecerán los nuevos elementos en el formulario.

Editor de listados personalizados								
			😫 Tabla 🕞 Listado	Tabla Segunda Pesa CTRvalles1.xml	ada	~	Guardar	[→ Salir
Exportar en ruta Incluir si esta en	C:\Users\	User\l	Downloads\borrame			x∧ Codepage	utf-8	_ 🔤 🖕
Excluir si esta en						Col.inc/exc		~
Prefijo	ORVOCT		· m (7	×1) ×	Œ	8≣ ≵↓ 🔤		
Formato	ddMMyyy) 📼	Cero		C.añadir	 Varios 		
Sufijo	0000	-	CTR		20	Agrupar	False	
Extensión	txt	-	MATR		cu	Ancho	100	
		-	Cero		Texto	CharRelleno	0	
Separador	35	_ 📟	L6_AMB_trans		C	Colindex	1	
🖸 Sin cabecera			L8 AMB pro		Actualizar	Descriptivo	MAIR	
🗢 Solo rea			fecha1			Formato	U	
			peso1			Prefiio		
Con detaile			auto I fecha2			Subagrupar	False	
			peso2			Sufijo		
			auto2			Sumar	False	
			neto cero cero E/S turno	>	C.Barrat	Agrupar	3	

 $Z1 \rightarrow Nos$ permite elegir que columna queremos añadir al listado.

 $Z2 \rightarrow$ Nos muestra que columnas tenemos en el listado. Al seleccionar la columna nos muestra sus propiedades.

 $Z3 \rightarrow$ Esta zona nos permite editar a voluntad las propiedades de la columna seleccionada.

 \blacksquare \rightarrow Guarda el listado actual y sus modificaciones.



Descripción y uso de las propiedades de cada columna

Agrupar

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

Ejemplos de uso:

- **Ejemplo 1**: Queremos mostrar todos los artículos de una misma familia (tabla productos).
- **Ejemplo 2**: Queremos mostrar todos los registros de una matrícula (tabla segunda pesada).
- Ejemplo 3: Queremos mostrar todos los registros diarios (tabla segunda pesada).
- Ejemplo 4: Queremos agrupar las pesadas por producto (tabla segunda pesada).
- **Ejemplo 5**: Queremos agrupar las pesadas por cliente (tabla segunda pesada).

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

El programa ignora cualquier agrupación adicional y hace caso omiso de la propiedad de agrupación del listado una vez ha leído la primera columna agrupadora.

Alineamiento

Posibles valores:	0	1	2	
	midato	midato	midato	

Ancho

Es el valor porcentual que ocupa la columna seleccionada dentro del listado. El valor 100 indica que ocupa todo el ancho de la página y el valor 5 solamente el 5% de la página.

La suma de todas las columnas no debe superar el 100% para no obtener rarezas en la impresión.

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 sí 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 información 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:

- Ejemplo 1: Cliente/Matrícula (Agrupar por cliente, subagrupar por matrícula)
- **Ejemplo 2**: Cliente/Producto (Agrupar por cliente, subagrupar por producto)
- **Ejemplo 3**: Producto/Cliente (Agrupar por producto, subagrupar por cliente)
- **Ejemplo 4**: Cliente/Día (Agrupar por cliente, subagrupar por día (formato fecha dd/MM/yy))

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



Parámetros generales del archivo

Exportar en ruta. Pondremos la ruta donde se exportará el archivo.

Incluir si esta en. Solo se añadirán al listado los datos incluidos en el, excluyendo todos los demás.

Excluir si esta en. Se excluirán del listado los datos existentes en el archivo, incluyendo todos los demás.

Col.inc/exc. Aquí le decimos que columna se va a tener en cuenta en el archivo de inclusión o exclusión

Prefijo. Prefijo del nombre del archivo

Sufijo. Sufijo del nombre del archivo.

Formato. SI se quiere utilizar nos graba la fecha en el nombre del archivo con el formato que le indiquemos. Sino se quiere utilizar dejar en blanco y utilizar el prefijo y/o prefijo para el nombre.

Extensión. Indicar que extensión del archivo queremos (.txt, .dat, etc.)

Separador. Le indicamos el separador de campo con el valor decimal del carácter.

Sin/Con cabecera. Le indicamos si queremos que nos inserte las cabeceras descriptivas de los campos en el archivo

Solo registros / Líneas subtotal. Si elegimos solo registros grabaría los registros sin subtotales.

Con detalle / sin detalle. Si elegimos sin detalle 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 las columnas: código (ancho 25%), nombre (ancho 50%), familia (ancho 25%).

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

Ejemplo de listado de artículos agrupados por familia.

Mismos campos que el ejemplo anterior. En familia ponemos agrupar y sub agrupar 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	Limones	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 Matricula agrupar **TRUE**, Producto sub agrupar **TRUE** y 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 N	1anzana golden			
9995DGS	7	Manzana golden	22/03/2017	12000
				12000

Matrícula 0839JWV

٢	Matrícula	ntkt	Producto	Fecha	Peso	
	Producto Manzana golden [1reg]					
0	839JWV	6	Manzana golden	22/03/2017	11000	
					11000	
	Producto Li	mones [1reg]				
0	839JWV	8	Limones	22/03/2017	13000	
					13000	

Mismos datos con Matrícula agrupar **TRUE**, Producto sub agrupar **TRUE**, peso Sumar TRUE Y Sin Detalle a **TRUE**.



Matrícula 9995DGS

Matrícula	ntkt	Producto	Fecha	Peso			
Product							
				24000			
Product	Producto Manzana golden						
				12000			
Matrícula 0839)WV	I	I	Γ			
Matrícula	ntkt	Producto	Fecha	Peso			
Product	Producto Manzana golden [1reg]						
				11000			
Product	Producto Limones [1reg]						
				13000			



Anexo Formato

Símbolos de fecha

Rango
1-31 (día del mes, sin cero inicial)
01-31 (día del mes, con cero inicial)
1-7 (día de la semana, comenzando por el domingo = 1)
1-53 (semana del año, sin cero inicial; la semana 1 empieza el 1 de enero)
1-12 (mes del año, sin cero inicial, comenzando por enero = 1)
01-12 (mes del año, con cero inicial, comenzando por enero = 01)
Muestra los nombres de meses abreviados (los nombres de los meses Hijri no
tienen abreviaturas).
Muestra los nombres de meses completos
1-366 (día del año)
00-99 (dos últimos dígitos del año)
100-9999 (año de tres o cuatro dígitos)

Símbolos de hora

Símbolo	Rango
h	0-23 (1-12 con "A. M." o "P. M." anexados) (hora del día, sin cero inicial)
hh	00-23 (01-12 con "A. M." o "P. M." anexados) (hora del día, con un cero
	inicial)
n	0-59 (minuto de hora, sin cero inicial)
nn	00-59 (minuto de hora, con cero inicial)
т	0-59 (minuto de hora, sin cero inicial). Solo si está precedido por <i>h</i> o <i>hh</i>
mm	00-59 (minuto de hora, con cero inicial). Solo si está precedido por h o hh
5	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 secciones	La primera sección se aplica a valores positivos, la segunda a valores s negativos y la tercer a ceros.



Si usa	El resultado es
Cuatro	La primera sección se aplica a valores positivos, la segunda a valores
secciones	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
	Muestra una fecha y/o hora, por ejemplo, 4/3/93 05:34 P. M Si no hay
General	ninguna parte fraccionaria, muestra solo una fecha, por ejemplo, 4/3/93. Si no
Date	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	Muestra una fecha con el formato de fecha mediana apropiado para la versión
Date	del lenguaje de la aplicación host.
Short Date	Muestra una fecha con el formato de fecha corta del sistema.
T '	Muestra una hora con el formato de hora larga del sistema; incluye horas,
Long Time	minutos, segundos.
Medium	Muestra la hora con formato de 12 horas con horas y minutos, y el designador
Time	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 digito 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
	caracter 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.
<	Fuerzas minúsculas. Muestra todos los caracteres en minúsculas.
>	Fuerzas 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.
с	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.
ddddd	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).
y	Muestra el día del año como un número (1–366).
уу	Muestra el año como un número de 2 dígitos (00-99).



Carácter	Descripción
уууу	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).
ttttt	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 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. **Archivos de entrada Salida (I/O_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 las 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 está 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.



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 tránsito, 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 tomar los datos de las diferentes tablas que necesitemos como si los estuviéramos


eligiendo para realizar la primera pesada. (No se deben tomar datos de tablas como "en tránsito", "segunda pesada" o "acceso de vehículos" en los archivos **OUT1P**).

Recomendamos encarecidamente que para los archivos **OUT2P** se utilicen exclusivamente los campos de la tabla **segunda pesada** (aunque, en caso de ser necesario, se pueden usar campos de otras tablas diferentes).

Formulario de configuración de los archivos.

Se accede al formulario mediante Menú Lateral Configuración / S IN-OUT FILE editor

El formulario presenta el siguiente aspecto.

[0		
IN / OUT File Editor			Save	Exit	
Edición de Ruta	C:\iofil	✓ es\out			П
Tabla del programa	~		Mi campo lib	re numero 1 🗸	_⊔]∎ď
Campo de la tabla	~				
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 encuentra 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 más 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.



MADRID C/Punto Net, 3 Parque Tecnológico TECNOALCALÁ 28805 Alcalá de Henares Madrid Telf. +34 91 830 46 16 info@grupoepelsa.com

BARCELONA / Berga Sant Bartomeu, 106-109 Pol.Ind. La Valldan 08600 Berga (Barcelona) Telf.. +34 93 822 13 33 info@grupoepelsa.com

BARCELONA / Cornellá de Llobregat Passeig del Ferrocarrils Catalans, 117. 3ª Planta, Oficina 25 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona) Telf.. +34 93 654 62 12 info@grupoepelsa.com

SEVILLA Pol. Industrial La Red Calle 25 Nave 16 41500 Alcala de Guadaira (Sevilla). Telf. +34 95 563 07 09 info@grupoepelsa.com

FRANCE EXA – Pesage Electronique 4 rue Rémora. Zone d'Activités Rémora 33170 Gradignan Tél :+33 556 757 780 info@exa-france.com