



SOCIETÀ COOPERATIVA  
**BILANCI**AI

## Entry Diade – Pesaje doble FLYNET

---



# 1 Índice

2	INTRODUCCIÓN .....	7
3	CONFIGURACIÓN DEL INDICADOR .....	8
3.1	ARCHIVOS - CONFIGURACIÓN DE ARCHIVOS .....	8
3.1.1	Parámetros archivo mercancía .....	8
3.1.2	Parámetros archivo cliente .....	9
3.1.3	Parámetros archivo matrícula .....	11
3.1.4	Configuración archivo de recuperación de datos auto-atribuida .....	12
3.1.5	Configuración recuperación datos de registro .....	13
3.1.6	Configuración recuperación datos de pesos predeterminados .....	14
3.1.7	Configuración peso preconfigurado .....	15
3.1.8	Coeficiente .....	17
3.2	OTROS - OTRAS CONFIGURACIONES .....	18
3.2.1	Campos .....	18
3.2.2	Configuración impresora .....	19
3.2.3	Visualización .....	25
3.2.4	Configuración operación de pesaje .....	26
3.2.5	Exportación automática del archivo pesajes en csv .....	27
3.2.6	Número bultos .....	31
3.2.7	Exclusión de columnas .....	31
3.3	ENTRADAS - Configuración entradas .....	31
3.3.1	Configuración entrada habilitación pesaje .....	31
3.3.2	Configuración entrada puesta a cero peso .....	32
3.3.3	Configuración entrada operación de pesaje .....	32
3.3.4	Configuración entrada solicitud de transmisión .....	32
3.3.5	Configuración entrada selección báscula .....	33
3.4	SALIDAS - Configuración salidas .....	33
3.4.1	Configuración semáforo .....	33
3.4.2	Configuración salida operación de pesaje terminada .....	35
3.4.3	Configuración salida transmisión Ok .....	36
3.4.4	Configuración salida báscula seleccionada .....	36
3.4.5	Configuración salida indicador listo .....	36
3.4.6	Configuración salida báscula activa .....	37
3.4.7	Configuración salida tarjeta aceptada .....	37
3.4.8	Configuración salida tarjeta rechazada .....	37

3.4.9	Mpp Hecho .....	38
3.4.10	Configuración salida Tara en báscula .....	38
4	OPERACIONES BÁSICAS .....	39
4.1	Uso de la pantalla táctil .....	39
4.2	Iconos .....	39
4.3	Teclas .....	40
4.4	Introducir un texto .....	40
4.5	Niveles de acceso.....	41
4.5.1	Báscula.....	42
4.5.2	Archivos .....	42
4.5.3	CSV.....	42
4.5.4	Herramientas.....	42
5	ARCHIVOS - DATOS .....	44
5.1	Lista archivos Flynet .....	44
5.1.1	Mercancía .....	44
5.1.2	Cliente.....	44
5.1.3	Matrícula.....	45
5.1.4	Pesando .....	45
5.1.5	Recuperación de datos .....	46
5.1.6	Datos de registro .....	47
5.1.7	Pesos predeterminados.....	47
5.1.8	Coeficiente.....	47
5.1.9	Ejes.....	48
5.1.10	Codificación de tarjetas .....	49
5.1.11	Tara.....	49
5.2	Gestión Archivos.....	49
5.2.1	Crear un nuevo elemento.....	49
5.2.2	Modificar un elemento existente .....	49
5.2.3	Borrar todos los elementos .....	50
5.2.4	Borrar un elemento .....	50
5.2.5	Imprimir todos los elementos .....	50
5.2.6	Imprimir un elemento .....	50
5.2.7	Volver a imprimir recibo pesaje .....	50
5.2.8	Imprimir datos pesaje.....	50
5.2.9	Buscar elementos .....	51

5.2.10	Ordenar elementos.....	51
5.2.11	Salir del archivo .....	51
5.3	Lista de datos Flynet.....	51
5.3.1	Setpoint .....	51
5.3.2	Range .....	51
5.3.3	Número progresivo.....	51
6	MODO DE USO - FUNCIONAMIENTO.....	52
6.1	Operación de pesaje con recuperación de datos (LLD) .....	52
6.2	Operación de pesaje con recuperación de datos de registro (LLR).....	53
6.3	Operación de pesaje con recuperación de datos de pesos predeterminados.....	55
6.4	Operación de pesaje con peso preconfigurado.....	55
6.5	Notas para el uso de la tara en el funcionamiento Entry Diade.....	56
6.5.1	Ejemplo práctico de uso .....	56
6.6	Funcionamiento semáforo .....	57
6.7	Funcionamiento tarjetas .....	57
6.8	Tarjetas de operación con lector de transpondedor "Nedap" .....	62
7	TOTALES.....	63
7.1	Mercancía .....	63
7.2	Cliente.....	63
7.3	Matrícula .....	64
7.4	Datos de registro .....	64
7.5	Pesos predeterminados.....	65
7.6	Total General .....	65
7.7	Total Parcial .....	66
8	GESTIÓN DE FICHEROS CSV .....	67
8.1	Importación datos .....	67
8.2	Exportación de datos.....	67
8.2.1	Exportar los archivos seleccionados.....	67
8.2.2	Copia.....	67
8.2.3	Cancelación datos.....	68
9	GESTIÓN TRANSMISIÓN DE DATOS .....	69
9.1	Tecla RED: .....	69
9.2	Tecla PUERTO SERIE:.....	70
9.3	Tecla MPP: .....	72
9.4	Tecla PARÁMETROS INDICADOR: .....	73

10	CADENA DE DATOS IMPRESOS .....	74
10.1	Tecla RED: .....	74
10.2	Tecla PUERTO SERIE:.....	75
10.3	Tecla Cancelación datos: .....	76
10.4	Tecla General:.....	76
10.5	Formato cadena de datos impresos indicador Flynet .....	76
11	PESAJE CON NEDAP .....	80
11.1	Introducción .....	80
11.2	Configuración.....	80
11.3	Procedimiento de pesaje automático con NEDAP .....	83
11.4	Botón de pesaje manual.....	84
11.5	Señales de error al pesar con la tarjeta NEDAP.....	84
11.6	Cadena cíclica especial "ExtendedMessage" .....	84
11.7	Notas para la administración y el ensamblaje de NEDAP .....	85

## 2 INTRODUCCIÓN

El funcionamiento PESAJE DOBLE es característico del pesaje de vehículos, que se pesan antes y después de la carga para determinar la cantidad de mercancía transportada.

El funcionamiento de pesaje doble se puede gestionar con:

- ✓ operaciones entrada-salida;
- ✓ operaciones con pesos predeterminados.

Las operaciones entrada-salida se pueden gestionar con:

- ✓ recuperación de datos (9 cifras) auto-atribuida para operaciones de entrada-salida (en adelante abreviada como LLD);
- ✓ recuperación de datos de tipo matrícula (20 caracteres) para operaciones de entrada-salida con configuración de la matrícula antes de cada operación de pesaje (LLD matrícula);
- ✓ recuperación de datos de registro (9 cifras o 20 caracteres) para operaciones de entrada-salida con configuración del código de registro antes de cada operación de pesaje (LLR);
- ✓ sin códigos de recuperación de datos para operaciones de entrada-salida con configuración del peso presente durante la operación de entrada antes de cada operación de pesaje de salida.

Las operaciones con pesos predeterminados pueden gestionarse con:

- ✓ recuperación de datos (9 cifras) para operaciones de tipo peso predeterminado (LLDP);
- ✓ recuperación de datos de tipo matrícula (20 caracteres) para operaciones de tipo peso predeterminado (LLDP matrícula).

Para cualquier otra información, consulte el manual “Manual de uso, mantenimiento e instalación de Flynet50”.

### 3 CONFIGURACIÓN DEL INDICADOR

A continuación se muestra la lista de parámetros que caracterizan la aplicación Entry Diade.

Para acceder a la configuración, pulsar las teclas:



(Ruta: MENÚ - HERRAMIENTAS - CONFIGURACIÓN - APLICACIÓN)

Utilizando la barra inferior o la tecla individual seleccionar la sección de parámetros deseada.

Los valores por defecto de los parámetros están resaltados en negrita.

#### 3.1 ARCHIVOS - CONFIGURACIÓN DE ARCHIVOS



##### 3.1.1 Parámetros archivo mercancía



MERCANCÍA		
Parámetro	Valor	Descripción
Habilitar	<b>SÍ</b> NO	Habilita el uso del archivo
Tipo ventana	<b>Estándar</b> Con imagen	Tipo visualización archivo
Dato obligatorio	<b>SÍ</b> <b>NO</b>	Código seleccionado en la operación de pesaje
Selección	<b>NO</b> Primer pesaje Segundo pesaje Siempre	Cuándo seleccionar el código
Búsqueda inmediata	<b>SÍ</b>	Visualización ventana para



	NO	búsqueda datos
Teclado de búsqueda	<b>Alfanumérico</b> Numérico	Tipo de teclado habilitado para la búsqueda
Visualización por defecto	Código Descripción <b>Código y descripción</b>	Tipo visualización archivo
Ordenación por defecto	<b>Por código</b> Por descripción	Dato para ordenar el archivo
Tipo de ordenación por defecto	<b>Ascendente</b> Descendente	Tipo de ordenación archivo
Nombre personalizado del archivo		Introducir un texto diferente de Mercancía. El nuevo texto introducido se utilizará en toda la aplicación

### 3.1.2 Parámetros archivo cliente



CLIENTE		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Habilitar	<b>SÍ</b> NO	Habilita el uso del archivo
Tipo ventana	<b>Estándar</b> Con imagen	Tipo visualización archivo
Dato obligatorio	<b>SÍ</b> <b>NO</b>	Código seleccionado en la operación de pesaje
Selección	<b>NO</b>	Cuándo seleccionar el código

	Primer pesaje Segundo pesaje Siempre	
Búsqueda inmediata	<b>SÍ</b> NO	Visualización ventana para búsqueda datos
Teclado de búsqueda	<b>Alfanumérico</b> Numérico	Tipo de teclado habilitado para la búsqueda
Visualización por defecto	Código Descripción <b>Código y descripción</b>	Tipo visualización archivo
Ordenación por defecto	<b>Por código</b> Por descripción	Dato para ordenar el archivo
Tipo de ordenación por defecto	<b>Ascendente</b> Descendente	Tipo de ordenación archivo
Nombre personalizado del archivo		Introducir un texto diferente de Cliente. El nuevo texto introducido se utilizará en toda la aplicación

### 3.1.3 Parámetros archivo matrícula



<b>MATRÍCULA</b>		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Habilitar	<b>SÍ</b> NO	Habilita el uso del archivo
Tipo ventana	<b>Estándar</b> Con imagen	Tipo visualización archivo
Dato obligatorio	<b>SÍ</b> <b>NO</b>	Código seleccionado en la operación de pesaje
Selección	<b>NO</b> Primer pesaje Segundo pesaje Siempre	Cuándo seleccionar el código
Búsqueda inmediata	<b>SÍ</b> NO	Visualización ventana para búsqueda datos
Teclado de búsqueda	<b>Alfanumérico</b> Numérico	Tipo de teclado habilitado para la búsqueda
Visualización por defecto	Código Descripción <b>Código y descripción</b>	Tipo visualización archivo
Ordenación por defecto	<b>Por código</b> Por descripción	Dato para ordenar el archivo
Tipo de ordenación por defecto	<b>Ascendente</b> Descendente	Tipo de ordenación archivo

Nombre personalizado del archivo		Introducir un texto diferente de Matrícula. El nuevo texto introducido se utilizará en toda la aplicación
----------------------------------	--	---

### 3.1.4 Configuración archivo de recuperación de datos auto-atribuida



RECUPERACIÓN DE DATOS		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Habilitado	<b>SÍ</b>  NO	Habilita el uso del archivo
N.º copias impresión primer pesaje	<b>0</b>	Número copias del ticket de impresión de entrada además de la principal
N.º copias impresión segundo pesaje	<b>0</b>	Número copias del ticket de impresión de salida además de la principal
Impresión fecha hora	<b>SÍ</b>  NO	Habilita la impresión de fecha y hora
Impresión logotipo	<b>SÍ</b>  NO	Habilita la impresión del logotipo
Impresión línea fabricante	<b>SÍ</b>  NO	Habilita la impresión de la línea fabricante CB
Impresión código de barras primer pesaje	<b>SÍ</b>  NO	Habilita la impresión del código de barras de entrada. Se imprime un CODE128 con el texto fijo cLLD y el código LLD
Impresión código de barras segundo pesaje	<b>SÍ</b>  NO	Habilita la impresión del código de barras de salida. Se imprime un CODE128 con código LLD, carácter separador #, pesaje neto

Código alfanumérico	SÍ NO	Código de barras alfanumérico
Código matrícula	SÍ NO	Código de recuperación con significado de matrícula
Layout primer pes. impr.princ.	<b>adrintput.xml</b>	Layout impresión de entrada impresora principal
Layout seg.pesaje impr.princ.	<b>adrintputOutput.xml</b>	Layout impresión de salida impresora principal
Layout primer pesaje en impr.sec	<b>adrintput.xml</b>	Layout impresión de entrada impresora secundaria
Layout seg.pesaje en impr.sec	<b>adrintputOutput.xml</b>	Layout impresión de salida impresora secundaria
Impresión habilitada	<b>Siempre</b> Segundo pesaje	Habilitación impresión ticket de impresión

### 3.1.5 Configuración recuperación datos de registro



RECUPERACIÓN DATOS DE REGISTRO		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Habilitado	SÍ NO	Habilita el uso del archivo
N.º copias impresión primer pesaje	0	Número copias del ticket de impresión de entrada además de la principal
N.º copias impresión segundo pesaje	0	Número copias del ticket de impresión de salida además de la principal
Impresión fecha hora	SÍ NO	Habilita la impresión de fecha y hora

Impresión logotipo	<b>SÍ</b> NO	Habilita la impresión del logotipo
Impresión línea fabricante	<b>SÍ</b> NO	Habilita la impresión de la línea fabricante CB
Impresión código de barras primer pesaje	<b>SÍ</b> NO	Habilita la impresión del código de barras de entrada. Se imprime un EAN8 con el peso neto.
Impresión código de barras segundo pesaje	<b>SÍ</b> NO	Habilita la impresión del código de barras de salida. Se imprime un CODE128 con código LLR, carácter separador #, pesaje neto
Código alfanumérico	<b>SÍ</b> <b>NO</b>	Código de tipo alfanumérico
Layout primer pes.impr.princ.	<b>rdinput.xml</b>	Layout impresión de entrada impresora principal
Layout seg.pesaje impr.princ.	<b>rdinputOutput.xml</b>	Layout impresión de salida impresora principal
Layout primer pesaje en impr.sec	<b>rdinput.xml</b>	Layout impresión de entrada impresora secundaria
Layout seg.pesaje en impr.sec	<b>rdinputOutput.xml</b>	Layout impresión de salida impresora secundaria
Impresión habilitada	<b>Siempre</b> Segundo pesaje	Habilitación impresión ticket de impresión

### 3.1.6 Configuración recuperación datos de pesos predeterminados



RECUPERACIÓN DATOS DE PESOS PREDETERMINADOS		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>

Habilitado	<b>SÍ</b> NO	Habilita el uso del archivo
Bloquear el pesaje si el peso es menor que el peso predeterminado		Marque para bloquear el pesaje con un peso inferior al peso predeterminado
N.º copias impresión	<b>0</b>	Número copias del ticket de impresión además de la principal
Impresión fecha hora	<b>SÍ</b> NO	Habilita la impresión de fecha y hora
Impresión logotipo	<b>SÍ</b> NO	Habilita la impresión del logotipo
Impresión línea fabricante	<b>SÍ</b> NO	Habilita la impresión de la línea fabricante CB
Impresión código de barras	<b>SÍ</b> NO	Habilita la impresión del código de barras primer pesaje. Se imprime EAN8 con pesaje neto
Layout impresión impr.princ.	<b>pdroutput.xml</b>	Layout impresión impresora principal
Layout impresión en impr.sec	<b>pdroutput.xml</b>	Layout impresión impresora secundaria

### 3.1.7 Configuración peso preconfigurado



<b>PESOS PREDETERMINADOS</b>		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Habilitado	<b>SÍ</b> NO	Habilita el uso del archivo
Bloquear el pesaje si el peso es		Marque para bloquear el

menor que el peso predeterminado		pesaje con un peso inferior al peso predeterminado
N.º copias impresión primer pesaje	0	Número copias del ticket de impresión de entrada además de la principal
N.º copias impresión segundo pesaje	0	Número copias del ticket de impresión de salida además de la principal
Impresión fecha hora	SÍ NO	Habilita la impresión de fecha y hora
Impresión logotipo	SÍ NO	Habilita la impresión del logotipo
Impresión línea fabricante	SÍ NO	Habilita la impresión de la línea fabricante CB
Impresión código de barras primer pesaje	SÍ NO	Habilita la impresión del código de barras primer pesaje. Se imprime un EAN8 con el peso neto
Impresión código de barras segundo pesaje	SÍ NO	Habilita la impresión del código de barras primer pesaje. Se imprime un EAN8 con el peso neto
Layout primer pesaje impresora principal	<b>pwinput.xml</b>	Layout impresión primer pesaje impresora principal
Layout segundo pesaje impresora principal	<b>pwoutput.xml</b>	Layout impresión segundo pesaje impresora principal
Layout primer pesaje impresora secundaria	<b>pwinput.xml</b>	Layout impresión primer pesaje impresora secundaria
Layout segundo pesaje impresora secundaria	<b>pwoutput.xml</b>	Layout impresión segundo pesaje impresora secundaria



### 3.1.8 Coeficiente



COEFICIENTE		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Habilitado	SÍ  NO	Habilita el uso del archivo
Nombre personalizado del archivo		Introducir un texto diferente de Coeficiente. El nuevo texto introducido se utilizará en toda la aplicación
Encabezado de resultado personalizado		Introducir un texto diferente de Resultado. El nuevo texto introducido se utilizará en toda la aplicación

## 3.2 OTROS - OTRAS CONFIGURACIONES



### 3.2.1 Campos



Se pueden configurar 7 mensajes, cada uno con una línea de descripción y una línea de valor, que se pueden colocar al final de una posible impresión. Para cada mensaje se puede establecer cuándo imprimirlo (entrada, salida, siempre o nunca).

CAMPOS		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Habilitar	SÍ NO	Habilita el uso de los campos adicionales
Longitud máxima texto	30	Valor configurable (máx.80)
Longitud máxima valor	30	Valor configurable (máx.80)
Campo 1	Campo1	Hacer clic en el parámetro Campo 1 para acceder a la tabla de los valores individuales
Campo 2	Campo2	Hacer clic en el parámetro Campo 2 para acceder a la tabla de los valores individuales
Campo 3	Campo3	Hacer clic en el parámetro Campo 3 para acceder a la tabla de los valores individuales
Campo 4	Campo4	Hacer clic en el parámetro Campo 4 para acceder a la tabla de los valores individuales
Campo 5	Campo5	Hacer clic en el parámetro Campo 5 para acceder a la tabla de los valores individuales

		individuales
Campo 6	<b>Campo6</b>	Hacer clic en el parámetro Campo 6 para acceder a la tabla de los valores individuales
Campo 7	<b>Campo7</b>	Hacer clic en el parámetro Campo 7 para acceder a la tabla de los valores individuales

<b>Parámetros valores individuales</b>		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Código	<b>1</b>	Número del campo de 1 a 7
Texto	<b>Campo1</b>	Valor de texto del campo
Valor		Valor del campo
Imprimir	Nunca <b>Siempre</b> Primer pesaje Segundo pesaje	Cuándo imprimir el campo
Borrar	<b>SÍ</b> NO	Habilita la cancelación del campo después de la impresión
Imprimir siempre el texto	SÍ <b>NO</b>	Habilita la impresión del texto del campo

### 3.2.2 Configuración impresora



Incluye todos los submenús para configurar correctamente la(s) impresora(s) serial(es) que se conectarán.

### 3.2.2.1 Configuración serie



Seleccionar el puerto COM deseado y configurar los parámetros correspondientes. Solo se visualizan los puertos serie que resultan correctamente instalados en los indicadores cuando se accede a la configuración de la máquina.

PUERTOS SERIE / COM4		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Baudrate		Seleccionar la velocidad
Bits		Seleccionar bits de datos
Stop		Seleccionar bit de parada
Paridad		Seleccionar la paridad
Handshake		Seleccionar handshake (ninguno, hardware)
Protocolo		RS232

PUERTOS SERIE / COM6		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Baudrate		Seleccionar la velocidad
Bits		Seleccionar bits de datos
Stop		Seleccionar bit de parada
Paridad		Seleccionar la paridad
Handshake		Seleccionar handshake (ninguno, xon/xoff)
Protocolo		RS232

PUERTOS SERIE / COM7		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>

Baudrate		Seleccionar la velocidad
Bits		Seleccionar bits de datos
Stop		Seleccionar bit de parada
Paridad		Seleccionar la paridad
Handshake		Seleccionar handshake (ninguno)
Protocolo		RS422

### 3.2.2.2 Configuración impresora



Necesario añadir la instancia de una impresora.

Hacer clic en Impresoras.



Pulsar la tecla **Agregar** para agregar una impresora.

Introducir el nombre deseado para la instancia de la impresora y pulsar la tecla Confirmar.

Se debe crear una nueva instancia con un nombre diferente para cada impresora conectada.

**IMPORTANTE:** El nombre introducido para la instancia se deberá seleccionar en el parámetro Alias impresora del menú de configuración impresora.



Seleccionar el modelo y el COM de conexión y pulsar la tecla **Guardar** para guardar la configuración.

CONFIGURACIÓN IMPRESORA		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Modelo	<b>STB80</b>	<p>Contiene la lista de las impresoras que se pueden conectar.</p> <p>A la derecha del modelo se encuentra la tecla para abrir los parámetros específicos del</p>

		modelo seleccionado.
COM	<b>COM4</b>	Seleccionar el puerto com de conexión

### 3.2.2.3 Configuración de los parámetros



IMPRESORA		
Parámetro	Valor	Descripción
Impresora del pesaje	<b>Principal</b> Ambas	Permite que la impresora sea la impresora principal o también la secundaria
Si fallo impresora secundaria	<b>Interrumpir</b> Continuar	Tipo de comportamiento en caso de fallo impresora secundaria
Alias impresora principal		Seleccionar el nombre de la instancia de la impresora
Alias impresora secundaria		Seleccionar el nombre de la instancia de la impresora
N.º avances de línea para superar el pesaje de entrada	<b>15</b>	Número de line feed para posicionar la impresión de salida en la etiqueta.

### 3.2.2.4 Configuración de los layouts



A continuación se puede seleccionar el layout que se debe utilizar para cada tipo de funcionamiento de la aplicación. El mismo parámetro también está presente en la configuración del funcionamiento individual. Cambiarlo por un lado también lo cambiará por el otro.

**ATENCIÓN:** comprobar que el layout sea correcto para el modelo de la impresora presente.

LAYOUT		
Parámetro	Valor	Descripción

<b>RECUPERACIÓN DATOS AUTO-ATRIBUIDA</b>		
Recuperación datos Layout primer pes.impr.princ.	adrinput.xml	Seleccionar el layout para la impresión de entrada en la impresora principal
Recuperación datos Layout seg.pesaje impr.princ.	adrInputOutput.xml	Seleccionar el layout para la impresión de salida en la impresora principal
Recuperación datos Layout primer pesaje en impr.sec.	adrinput.xml	Seleccionar el layout para la impresión de entrada en la impresora secundaria
Recuperación datos Layout seg.pesaje en impr.sec.	adrInputOutput.xml	Seleccionar el layout para la impresión de salida en la impresora secundaria
<b>PESOS PRECONFIGURADOS</b>		
Peso preconf. Layout primer pes.impr.princ	pwinput.xml	Seleccionar el layout para la impresión de entrada en la impresora principal
Peso preconf. Layout seg.pesaje impr.princ.	pwoutput.xml	Seleccionar el layout para la impresión de salida en la impresora principal
Peso preconf. Layout primer pesaje en impr.sec.	pwinput.xml	Seleccionar el layout para la impresión de entrada en la impresora secundaria
Peso preconf. Layout seg.pesaje en impr.sec.	pwoutput.xml	Seleccionar el layout para la impresión de salida en la impresora secundaria
<b>RECUPERACIÓN DATOS DE REGISTRO</b>		
Datos de registro Layout primer pes.impr.princ	rdinput.xml	Seleccionar el layout para la impresión de entrada en la impresora principal
Datos de registro Layout	rdinputOutput.xml	Seleccionar el layout para la impresión de salida en la

seg.pesaje impr.princ.		impresora principal
Datos de registro Layout primer pesaje en impr.sec.	rdrintput.xml	Seleccionar el layout para la impresión de entrada en la impresora secundaria
Datos de registro Layout seg.pesaje impr.sec.	rdrintputOutput.xml	Seleccionar el layout para la impresión de salida en la impresora secundaria
<b>RECUPERACIÓN DATOS DE PESOS PREDETERMINADOS</b>		
Pesos predeterminados Layout impresión en impresora principal	pdrintput.xml	Seleccionar el layout para la impresión en la impresora principal
Pesos predeterminados Layout impresión en impresora secundaria	pdrintput.xml	Seleccionar el layout para la impresión en la impresora secundaria

### 3.2.2.5 Configuración textos de encabezado



Se pueden configurar 5 líneas de mensajes de 38 caracteres cada una, que se pueden colocar en el encabezado de una posible impresión.

<b>TEXTOS</b>		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Texto 1		Texto alfanumérico
Texto 2		Texto alfanumérico
Texto 3		Texto alfanumérico
Texto 4		Texto alfanumérico
Texto 5		Texto alfanumérico
Imprimir textos en los totales	SÍ  NO	Habilita la impresión de los textos en la impresión de los totales



### 3.2.2.6 Configuración textos finales



Se pueden configurar 5 líneas de mensajes de 38 caracteres cada una, que se pueden colocar al final de una posible impresión.

TEXTOS		
Parámetro	Valor	Descripción
Texto 1		Texto alfanumérico
Texto 2		Texto alfanumérico
Texto 3		Texto alfanumérico
Texto 4		Texto alfanumérico
Texto 5		Texto alfanumérico

### 3.2.3 Visualización



VISUALIZACIÓN		
Parámetro	Valor	Descripción
Página principal	Multibáscula <b>Báscula individual</b>	
Báscula encendido	A, B, S etc.	En caso de indicador dúplex, seleccionar la báscula para el encendido
Selección báscula	<b>Sí</b> No	En caso de indicador dúplex, habilita el cambio de báscula

### 3.2.4 Configuración operación de pesaje



IMPRESORA		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Control valor mínimo pesaje neto		Si está configurado, determina el peso mínimo (pesaje neto) para permitir una operación de pesaje
Gestión nuevo pesaje con descarga	ON  OFF	Habilitación de una nueva operación de pesaje con descarga de la báscula
Incremento número progresivo	Manual  Primer pesaje  Segundo pesaje  Siempre	Modo de incremento del número progresivo
Impresión número progresivo	Manual  Primer pesaje  Segundo pesaje  Siempre	Modo de impresión del número progresivo
Cancelar si se excede el peso máximo		Si está seleccionado cancela la operación de pesaje, si el peso presente en la plataforma supera el peso máximo configurado (LLDP o LLR)
Borrar códigos después del pesaje	ON  OFF	Habilita la cancelación de los códigos después del pesaje
Impresión matrícula	No  Primer pesaje  Segundo pesaje	Posición de impresión número matrícula

	Siempre	
--	---------	--

### 3.2.5 Exportación automática del archivo pesajes en csv



Exportación automática CSV		
Parámetro	Valor	Descripción
Exportación automática	SÍ <b>NO</b>	Si está seleccionado, habilita la exportación del pesaje a un fichero con formato csv. Los siguientes son los 3 modos de exportación por exclusión
	Exportar cada (pesajes)	<b>1</b> Es posible definir cuántos pesajes exportar cada vez
	Exportar cada (horas)	<b>1</b> Es posible definir la frecuencia horaria de la exportación
	Exportar a las (hora)	<b>hh:mm</b> Es posible definir a qué hora realizar la exportación
Dispositivo de exportación fichero	<b>\NAND_Flash\Extern\</b>	Seleccionar una ubicación para la exportación
Borrar pesajes exportados	SÍ <b>NO</b>	Es posible definir si borrar o no los pesajes de la base de datos después de la exportación
Dividir el fichero csv cada (n.º export.)	<b>1</b>	Se pueden crear varios ficheros csv definiendo el número de pesajes por

		fichero. <b>(A)</b>
Eliminar pesa más de (días)	<b>0</b>	Le permite eliminar automáticamente los pesos anteriores al número de días indicado. <b>(B)</b>

### **(A)**

Los siguientes ejemplos de claridad se hacen con exportaciones "ponderadas", pero el mismo razonamiento también se aplica a las exportaciones "por tiempo".

#### **Ejemplo 1)**

"Exportar cada (pesa) = 1"

"Divide el archivo csv cada (nr. Exportaciones) = 1"

Resultado: en cada pesaje, se crea un archivo .csv diferente con el formato

"aaaa\_mm\_dd\_hh\_mm\_ss\_Pesate.csv" (puede diferir según el idioma en uso).

#### **Ejemplo 2)**

"Exportar cada (pesa) = 1"

"Divide el archivo csv cada (nr. Exportaciones) = 0"

Resultado: en cada pesaje, el pesaje en la cola se agrega al archivo "Pesate.csv" (puede diferir según el idioma en uso). Operación reinsertada para compatibilidad con versiones fechadas donde solo se utilizó un archivo para exportaciones.

#### **Ejemplo 3)**

"Exportar cada (pesa) = 1"

"Divide el archivo csv cada (nr. Exportaciones) = 100"

Resultado: en cada pesaje, el pesaje en la cola se agrega al archivo "Pesate.csv" (puede diferir según el idioma en uso). En la exportación 101 (correspondiente al peso 101), se crea un nuevo archivo "Pesate.csv" con el peso 101 y el antiguo con los 100 pesos anteriores se renombra con la fecha y hora de ese instante.

#### **Ejemplo 4)**

"Exportar cada (pesa) = 10"

"Divide el archivo csv cada (nr. Exportaciones) = 5"

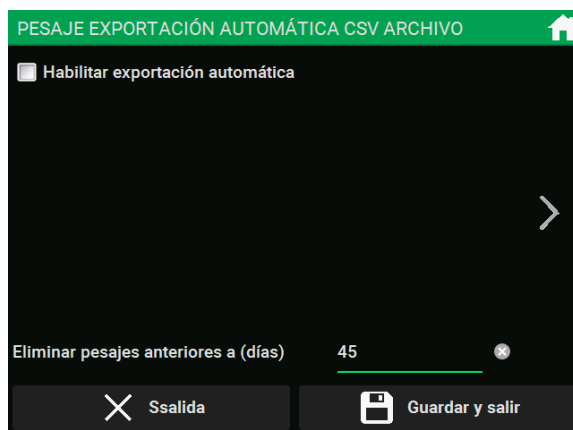
Resultado: cada 10 pesadas, se agregan 10 pesadas en la cola al archivo "Pesate.csv". En la sexta exportación (correspondiente al peso 60), se crea un nuevo archivo "Pesate.csv" con los últimos 10 pesos y el antiguo con los 50 pesos anteriores se renombra con la fecha y hora de ese instante.

(B)

### Eliminación de pesajes obsoletos.

Si se establece un valor distinto de 0 (cero) días, se realiza una búsqueda de los pesajes antiguos y eliminados al final de cada pesaje.

La eliminación no está relacionada con el archivado automático.



### Archivo automático con cancelación de pesadas antiguas.

Ejemplo de operación con los siguientes parámetros.

Si hay 1000 pesadas en la memoria y 500 de ellas tienen más de 45 días, cuando vaya a exportar 250, las 500 obsoletas serán eliminadas.

Las 500 pesadas recientes permanecerán en la memoria.

Cuando se trata de + 250 nuevos pesajes, los nuevos 250 se exportan y, si los pesa más de 45 días, se eliminarán.

Si activa "Borrar pesas exportadas", después de exportar el archivo de pesas se vaciará por completo.



<b>Envío csv por correo electrónico</b>		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Enviar correo electrónico	SÍ <b>NO</b>	Habilita/Deshabilita el envío de correos electrónicos con los ficheros csv de los pesajes
Correo A:		Dirección de correo electrónico del destinatario
Correo Cc:		Dirección de correo electrónico del destinatario de la copia
Correo Cco:		Dirección de correo electrónico del destinatario oculto de la copia
Asunto		Asunto del correo electrónico
Texto		Texto del correo electrónico
<b>Enviar csv a servidor FTP</b>		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Enviar a servidor FTP	SÍ <b>NO</b>	
Carpeta host		
Borrar los csv transmitidos después de número de días		
<b>Configuración FTP cliente</b>		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Host		
UserName		
Contraseña		
Port	<b>21</b>	

### 3.2.6 Número bultos



Número bultos		
Parámetro	Valor	Descripción
Aplicar N.º bultos a la tara	SÍ NO	Habilita/deshabilita el uso de bultos asociado a la tara.
Aplicar N.º bultos a la tara 1	SÍ NO	Habilita/deshabilita el uso de bultos asociado a la tara1.

**ATENCIÓN:** si se habilitan las taras conocidas, los bultos asociados a la tara2 están siempre disponibles

### 3.2.7 Exclusión de columnas



Por defecto, se exportan al fichero CSV todos los datos enumerados. Seleccionándolos uno a uno, es posible excluir los no deseados, reduciendo el número de columnas que estarán presentes en el fichero CSV.

## 3.3 ENTRADAS - Configuración entradas



### 3.3.1 Configuración entrada habilitación pesaje



Habilitación de pesaje al activar la entrada. Ejemplo: si está conectado a fotocélulas se puede utilizar para comprobar el correcto posicionamiento del vehículo en la báscula.

Habilitar pesagem		
Parámetro	Valor	Descripción
ID		Número instancia
Número entrada		Número de la línea (ej. 101)

Alias báscula		Nombre de la báscula de referencia (ejemplo A)
---------------	--	--

### 3.3.2 Configuración entrada puesta a cero peso



Poner a cero el peso al activar la entrada, simula presionar el botón de puesta a cero en la pantalla del terminal.

Apagar peso		
Parámetro	Valor	Descripción
ID		Número instancia
Número entrada		Número de la línea (ej. 101)
Alias báscula		Nombre de la báscula de referencia (ejemplo A)

### 3.3.3 Configuración entrada operación de pesaje



El pesaje se realiza cuando se activa la entrada, simula presionar la tecla de impresión en el display del terminal.

Operación de pesaje		
Parámetro	Valor	Descripción
Número entrada		Número de la línea (ej. 101)

### 3.3.4 Configuración entrada solicitud de transmisión



Tras la activación de la entrada, el terminal envía una cadena del formato seleccionado

Solicitud de transmisión		
Parámetro	Valor	Descripción
Número entrada		Número de la línea (ej. 101)



### 3.3.5 Configuración entrada selección báscula



Selección de la báscula configurada para esa entrada dada.

Selección báscula		
Parámetro	Valor	Descripción
ID		Número instancia
Número entrada		Número de la línea (ej. 101)
Alias báscula		Nombre de la báscula de referencia (ejemplo A)

## 3.4 SALIDAS - Configuración salidas



### 3.4.1 Configuración semáforo



Configuración de semáforos rojos y verdes para movimiento de vehículos.

Semáforo		
Parámetro	Valor	Descripción
ID		Número instancia semáforo
Alias báscula		Nombre de la báscula de referencia (ejemplo A)
Número salida luz verde		Número de la salida
Número salida luz roja		Número de la salida
Tiempo de activación		Tiempo en segundos de duración del contacto
Variación de peso		Valor de peso para apagar el semáforo
Número entrada luz verde		Número de la entrada para activar la luz verde

### 3.4.1.1 Configuración Semáforo Remoto



Es posible utilizar un semáforo cableado en otro terminal (remoto), del cual es imprescindible conocer la dirección IP, puerto, salida de luz verde y salida de luz roja. En el terminal que no tiene el cableado con el semáforo, es necesario configurar:

Semáforo		
Parámetro	Valor	Descripción
ID		Número instancia semáforo
Alias báscula		Nombre de la báscula de referencia (ejemplo A)
Número salida luz verde		Número de la salida
Número salida luz roja		Número de la salida
Tiempo de activación		Tiempo en segundos de duración del contacto
Variación de peso		Valor de peso para apagar el semáforo
Número entrada luz verde		Número de la entrada para activar la luz verde
Semáforo Remoto		Marque para habilitar el semáforo remoto
Visor remoto		Marque para habilitar el envío de un comando remoto para la gestión de los estados del semáforo en la pantalla.
IP Semáforo remoto		Configure la dirección IP del terminal remoto que tiene el cableado al semáforo
Puerto serie de semáforo remoto		Configure el puerto del terminal remoto donde se ha habilitado la transmisión a comandos remotos.
Número salida luz verde		Número de la salida, terminal remoto
Número salida luz roja		Número de la salida, terminal remoto
Número entrada luz verde		Número de la entrada para activar la luz verde, terminal remoto

Para gestionar un semáforo remoto es necesario, en el terminal que tiene el cableado, crear una transmisión de red con comandos remotos.

### Ejemplo

TRASMISIONES>RED>TX_LAN_CMD_TL_01	
Escala	Nombre de la báscula de referencia (ejemplo A)
Puerto	Puerto TCP donde aceptar la llamada.
Intervalo de trasm. (ms)	Tiempo en segundos de duración del contacto
Cadena	ExtendedString
Protocolo	Con mandos a distancia
.....	.....

### PD

Es necesario dejar sin usar los contactos administrados de forma remota. De lo contrario, los comportamientos se mezclarán entre las dos lógicas asignadas.

#### 3.4.2 Configuración salida operación de pesaje terminada



Activación de la salida al final de un pesaje.

Fim Operación pesagem		
Parámetro	Valor	Descripción
Número salida		Número de la línea (ej. 101)
Tiempo de activación (seg.)		Tiempo de duración salida

### 3.4.3 Configuración salida transmisión Ok



Activación de la salida al recibir el carácter ACK.

Transmisión ok		
Parámetro	Valor	Descripción
Número salida		Número de la línea (ej. 101)
Tiempo de activación (seg.)		Tiempo de duración salida

### 3.4.4 Configuración salida báscula seleccionada



Activación de la salida cuando se selecciona la escala configurada.

Báscula seleccionada		
Parámetro	Valor	Descripción
ID		Número instancia
Número salida		Número de la línea (ej. 101)
Alias báscula		Nombre de la báscula de referencia (ejemplo A)

### 3.4.5 Configuración salida indicador listo



Salida siempre activa una vez que el terminal ha completado el arranque.

Dispositivo listo		
Parámetro	Valor	Descripción
ID		Número instancia
Número salida		Número de la línea (ej. 101)

### 3.4.6 Configuración salida báscula activa



Activación de la salida cuando estás en la página de trabajo y la báscula es válida, sin errores y con un peso válido.

Escala de trabalho		
Parámetro	Valor	Descripción
ID		Número instancia
Número salida		Número de la línea (ej. 101)

### 3.4.7 Configuración salida tarjeta aceptada



Activación de la salida después de leer un distintivo que coincide con los datos del archivo.

Cartao aceito		
Parámetro	Valor	Descripción
Número salida		Número de la línea (ej. 101)
Tiempo de activación (seg.)	1	Tiempo de duración salida

### 3.4.8 Configuración salida tarjeta rechazada



Activación de la salida después de leer un distintivo que no tiene correspondencia con los datos del archivo.

Cartao rejeitado		
Parámetro	Valor	Descripción
Número salida		Número de la línea (ej. 101)
Tiempo de activación (seg.)	1	Tiempo de duración salida

### 3.4.9 Mpp Hecho



Activación de la salida después de la ejecución de la operación MPP

Mpp hecho		
Parámetro	Valor	Descripción
Número salida		Número de la línea (ej. 101)
Tiempo de activación (seg.)	1	Tiempo de duración salida

### 3.4.10 Configuración salida Tara en báscula



Activación de la salida cuando se está en la página de trabajo y hay una tara en la memoria de la báscula configurada.

Tara en báscula		
Parámetro	Valor	Descripción
ID		Número instancia
Número salida		Número de la línea (ej. 101)
Alias báscula		Nombre de la báscula de referencia (ejemplo A)

## 4 OPERACIONES BÁSICAS

### 4.1 Uso de la pantalla táctil

La pantalla táctil permite seleccionar elementos o impartir mandos con facilidad. Tocar una vez para seleccionar una opción o ejecutar una aplicación.

#### **ATENCIÓN**

No tocar la pantalla táctil con objetos puntiagudos para no dañarla

### 4.2 Iconos

Los iconos en la parte superior de la pantalla táctil indican información sobre el estado del dispositivo.



Conexión de red activa



Conexión de red no activa

3:38

Hora actual

### 4.3 Teclas

Las teclas visualizadas en la parte inferior de la pantalla táctil permiten acceder a las herramientas del dispositivo



Seleccionar la página principal.



Seleccionar la página que permite recuperar los datos accesorios, predeterminados en el archivo, utilizados durante el pesaje (mercancía, cliente, matrícula y recuperación de datos).



Seleccionar la página de las Teclas rápidas



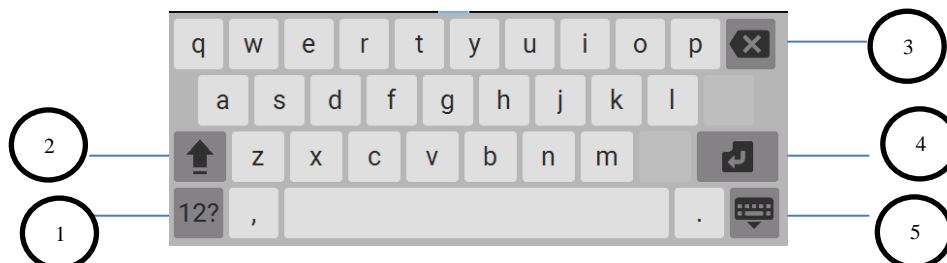
Seleccionar la página MPP



Seleccionar la página de datos; en esta página y en la siguiente se pueden rellenar los archivos o configurar datos (progresivo, valor establecido, rango, etc.) .

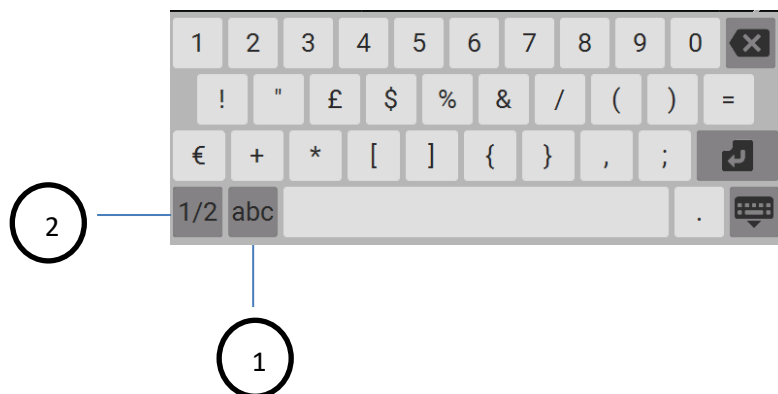
### 4.4 Introducir un texto

Es posible introducir un texto seleccionando los caracteres en el teclado virtual. Manteniendo pulsada una tecla, se selecciona el carácter indicado en la parte superior de la tecla.



- 1 Cambia entre el modo Alfanumérico y el modo Números / Símbolos.
- 2 Cambia entre Mayúsculas / Minúsculas.
- 3 Anula la configuración.
- 4 Confirma el texto introducido y oculta el teclado virtual.
- 5 Anula el texto introducido recuperando el texto inicial y oculta el teclado virtual.





- 1 Cambia entre el modo Números / Símbolos y el modo Alfanumérico.
- 2 Muestra más símbolos.

## 4.5 Niveles de acceso

Cada operación se asocia a un nivel de acceso. Si la gestión de los niveles de acceso está habilitada, para ejecutar una operación hay que seleccionar el nivel. Durante la configuración del dispositivo es posible configurar una contraseña para cada nivel.

Si la gestión de nivel está habilitada, se debe establecer la contraseña de nivel 4. Los otros niveles son opcionales y serán seleccionables solo si se establece la contraseña respectiva.

Para habilitar la administración de contraseñas, presione en secuencia:



Configuración de nivel de acceso		
Parámetro	Valor	Descripción
Niveles de acceso	NO SÍ	SÍ deshabilita los niveles de acceso, por defecto no están habilitados.  NO habilita la gestión de acceso
Nivel de acceso inicial	1	Establecer un nivel, el valor predeterminado es 1
Nivel 2 contraseña	[Non configurato]	Establezca una contraseña si desea ingresar al nivel 2
Nivel 3 contraseña	[Non configurato]	Establezca una contraseña si desea ingresar al nivel 3

<b>Nivel 4 contraseña</b>	<b>[Non configurato]</b>	<p>Establezca una contraseña si desea ingresar al nivel 4.</p> <p>Esta contraseña es obligatoria si el nivel de acceso se establece en " Sí "</p> <p>".</p>
---------------------------	--------------------------	---

Para seleccionar o modificar los niveles de acceso, pulsar en secuencia:



o



y



(si previamente se ha agregado



a las teclas rápidas).

#### 4.5.1 Báscula

Operación	Nivel
Operación de pesaje	1
Puesta a cero del peso	1
Adquisición/Puesta a cero tara	1

#### 4.5.2 Archivos

Operación	Nivel
Selección del elemento para la operación de pesaje	1
Ordenación	1
Búsqueda	1
Nuevo elemento	2
Cancelación	3
Modificación	3

#### 4.5.3 CSV

Operación	Nivel
Exportación	1
Importación	3

#### 4.5.4 Herramientas

Operación	Nivel
Activación servicios	1
Selección color	1

Configuración teclas rápidas	1
Stand-by	1
Gestión errores	1
Ajuste fecha y hora	4
Configuración del dispositivo	4

## 5 ARCHIVOS - DATOS



(Ruta: MENÚ/ARCHIVOS)

El dispositivo ofrece tablas en las que se puede memorizar la información que se utilizará durante la operación de pesaje y los datos accesorios.

### 5.1 Lista archivos Flynet

La aplicación Flynet gestiona los siguientes archivos.

#### 5.1.1 Mercancía

dbo.Product	CLAVE	NOMBRE CAMPO	Tipo abreviado	Admite valores NULL	Notas
	*	Code	nvarchar(20)	No	Valor del código
		Description	nvarchar(40)	Sí	Descripción asociada
		Image	nvarchar(50)	Sí	Es un campo de texto que contiene la ruta de la imagen que está dentro del "extern". Solo se puede utilizar a través del terminal y no se puede configurar desde el exterior.
		CoefCode	int	Sí	Coeficiente

#### 5.1.2 Cliente

dbo.Customer	CLAVE	NOMBRE CAMPO	Tipo abreviado	Admite valores NULL	Notas
	*	Code	nvarchar(20)	No	Valor del código
		Description	nvarchar(40)	Sí	Descripción asociada
		Image	nvarchar(50)	Sí	Es un campo de texto que contiene la ruta de la imagen que está dentro del "extern". Solo se puede utilizar a través del terminal y no se puede configurar desde el exterior.

### 5.1.3 Matrícula

dbo.Plate	CLAVE	NOMBRE CAMPO	Tipo abreviado	Admite valores NULL	Notas
	*	Code	nvarchar(20)	No	Valor del código
		Description	nvarchar(40)	Sí	Descripción asociada
		Image	nvarchar(50)	Sí	Es un campo de texto que contiene la ruta de la imagen que está dentro del "extern". Solo se puede utilizar a través del terminal y no se puede configurar desde el exterior.

### 5.1.4 Pesando

dbo.Weighing	CLAVE	NOMBRE CAMPO	Tipo abreviado	Admite valores NULL	Notas
	*	Id	int	No	Valor que aumenta con cada operación
		SerialNumberIN	nvarchar(40)	Sí	Número de matrícula indicador de entrada
		SerialNumberOUT	nvarchar(40)	Sí	Número de matrícula indicador de salida
		OperationType	int	No	Tipo de operación
		RecallCode	nvarchar(20)	Sí	Código de recuperación operación
		FirstData	nvarchar(20)	Sí	Fecha primer pesaje
		FirstTime	nvarchar(20)	Sí	Hora segundo pesaje
		SecondData	nvarchar(20)	Sí	Fecha primer pesaje
		SecondTime	nvarchar(20)	Sí	Hora segundo pesaje
		FirstProgressive	int	Sí	Progresivo primer pesaje
		SecondProgressive	int	Sí	Progresivo segundo pesaje
		ProductCode	nvarchar(20)	Sí	Código mercancía
		ProductDescription	nvarchar(40)	Sí	Descripción asociada al código mercancía
		CustomerCode	nvarchar(20)	Sí	Código cliente
		CustomerDescription	nvarchar(80)	Sí	Descripción asociada al código cliente
		PlateCode	nvarchar(20)	Sí	Matrícula
		PlateDescription	nvarchar(40)	Sí	Descripción asociada a la matrícula
		Field1	nvarchar(30)	Sí	Campo adicional
		Field2	nvarchar(30)	Sí	Campo adicional
		Field3	nvarchar(30)	Sí	Campo adicional
		Field4	nvarchar(30)	Sí	Campo adicional
		Field5	nvarchar(30)	Sí	Campo adicional
		Field6	nvarchar(30)	Sí	Campo adicional
		Field7	nvarchar(30)	Sí	Campo adicional
		Result	nvarchar(20)	Sí	Resultado asociado al coeficiente

	First Mpp	int	Sí	Código MPP primer pesaje
	Second Mpp	int	Sí	Código MPP segundo pesaje
	First Axle	int	Sí	Id ejes de entrada
	Second Axle	int	Sí	Id ejes de entrada
	FirstScale	nvarchar(1)	Sí	Báscula operación de entrada
	SecondScale	nvarchar(1)	Sí	Báscula operación de salida
	FirstWeight	nvarchar(12)	No	Peso operación de entrada
	FirstWeightA	nvarchar(12)	Sí	Peso operación de entrada con multibáscula
	FirstWeightB	nvarchar(12)	Sí	Peso operación de entrada con multibáscula
	FirstWeightC	nvarchar(12)	Sí	Peso operación de entrada con multibáscula
	FirstWeightD	nvarchar(12)	Sí	Peso operación de entrada con multibáscula
	SecondWeightA	nvarchar(12)	Sí	Peso operación de salida con multibáscula
	SecondWeightB	nvarchar(12)	Sí	Peso operación de salida con multibáscula
	SecondWeightC	nvarchar(12)	Sí	Peso operación de salida con multibáscula
	SecondWeightD	nvarchar(12)	Sí	Peso operación de salida con multibáscula
	NetWeight	nvarchar(12)	Sí	Peso Neto
	Estado	nvarchar(20)	Sí	Estado pesaje

### 5.1.5 Recuperación de datos

dbo.ADR	CLAVE	NOMBRE CAMPO	Tipo abreviado	Admite valores NULL	Notas
	*	RecallCode	nvarchar(20)	No	Valor del código
		FirstWeight	nvarchar(12)	No	Peso operación de entrada
		First Data Weigh	nvarchar(20)	Sí	Fecha primer pesaje
		first Time Weigh	nvarchar(20)	Sí	Hora segundo pesaje
		FirstProgressive	int	Sí	Progresivo operación de entrada
		CustomerCode	nvarchar(20)	Sí	Código cliente
		PlateCode	nvarchar(20)	Sí	Matrícula
		ProductCode	nvarchar(20)	Sí	Código mercancía

### 5.1.6 Datos de registro

dbo.RDR	CLAVE	NOMBRE CAMPO	Tipo abreviado	Admite valores NULL	Notas
	*	Code	nvarchar(20)	No	Valor del código
		Description	nvarchar(40)	Sí	Descripción asociada
		Product	nvarchar(20)	Sí	Código mercancía asociado
		Customer	nvarchar(20)	Sí	Código cliente asociado
		Plate	nvarchar(20)	Sí	Matrícula asociada
		MaxWeight	nvarchar(12)	Sí	Peso máximo admisible para permitir el pesaje
		WeighingDate	datetime	Sí	Fecha permitida para la operación de pesaje
		CoeffCode	int	Sí	Coeficiente

### 5.1.7 Pesos predeterminados

dbo.PDR	CLAVE	NOMBRE CAMPO	Tipo abreviado	Admite valores NULL	Notas
	*	Code	nvarchar(20)	No	Valor del código
		Preset weight	nvarchar(12)	No	Pesos predeterminados
		Product	nvarchar(20)	Sí	Código producto asociado
		Customer	nvarchar(20)	Sí	Código cliente asociado
		Plate	nvarchar(20)	Sí	Matrícula asociada
		MaxWeight	nvarchar(12)	Sí	Peso máximo admisible para permitir el pesaje
		WeighingDate	datetime	Sí	Fecha permitida para la operación de pesaje
		CoeffCode	int	Sí	Coeficiente

### 5.1.8 Coeficiente

dbo.Coeff	CLAVE	NOMBRE CAMPO	Tipo abreviado	Admite valores NULL	Notas
	*	Code	int	No	Valor del código
		Value	float	Sí	Valor del coeficiente
		Operation	nvarchar(20)	No	Tipo de operación (multiplicación o división)
		Round	float	Sí	redondeo

### 5.1.9 Ejes

dbo.AxlesArchive	CLAVE	NOMBRE CAMPO	Tipo abreviado	Admite valores NULL	Notas
	*	Id	int	No	
		Axle1	nvarchar(12)	Sí	Valor del eje
		Axle2	nvarchar(12)	Sí	Valor del eje
		Axle3	nvarchar(12)	Sí	Valor del eje
		Axle4	nvarchar(12)	Sí	Valor del eje
		Axle5	nvarchar(12)	Sí	Valor del eje
		Axle6	nvarchar(12)	Sí	Valor del eje
		Axle7	nvarchar(12)	Sí	Valor del eje
		Axle8	nvarchar(12)	Sí	Valor del eje
		Axle9	nvarchar(12)	Sí	Valor del eje
		Axle10	nvarchar(12)	Sí	Valor del eje
		OverloadAxle1	bit	Sí	Indicación de sobrecarga del eje
		OverloadAxle2	bit	Sí	Indicación de sobrecarga del eje
		OverloadAxle3	bit	Sí	Indicación de sobrecarga del eje
		OverloadAxle4	bit	Sí	Indicación de sobrecarga del eje
		OverloadAxle5	bit	Sí	Indicación de sobrecarga del eje
		OverloadAxle6	bit	Sí	Indicación de sobrecarga del eje
		OverloadAxle7	bit	Sí	Indicación de sobrecarga del eje
		OverloadAxle8	bit	Sí	Indicación de sobrecarga del eje
		OverloadAxle9	bit	Sí	Indicación de sobrecarga del eje
		OverloadAxle10	bit	Sí	Indicación de sobrecarga del eje
		SpeedAxle1	nvarchar(15)	Sí	Velocidad del eje
		SpeedAxle2	nvarchar(15)	Sí	Velocidad del eje
		SpeedAxle3	nvarchar(15)	Sí	Velocidad del eje
		SpeedAxle4	nvarchar(15)	Sí	Velocidad del eje
		SpeedAxle5	nvarchar(15)	Sí	Velocidad del eje
		SpeedAxle6	nvarchar(15)	Sí	Velocidad del eje
		SpeedAxle7	nvarchar(15)	Sí	Velocidad del eje
		SpeedAxle8	nvarchar(15)	Sí	Velocidad del eje
		SpeedAxle9	nvarchar(15)	Sí	Velocidad del eje
		SpeedAxle10	nvarchar(15)	Sí	Velocidad del eje
		CondAxle1	nvarchar(5)	Sí	Condición de adquisición del eje
		CondAxle2	nvarchar(5)	Sí	Condición de adquisición del eje
		CondAxle3	nvarchar(5)	Sí	Condición de adquisición del eje
		CondAxle4	nvarchar(5)	Sí	Condición de adquisición del eje
		CondAxle5	nvarchar(5)	Sí	Condición de adquisición del eje
		CondAxle6	nvarchar(5)	Sí	Condición de adquisición del eje
		CondAxle7	nvarchar(5)	Sí	Condición de adquisición del eje
		CondAxle8	nvarchar(5)	Sí	Condición de adquisición del eje
		CondAxle9	nvarchar(5)	Sí	Condición de adquisición del eje
		CondAxle10	nvarchar(5)	Sí	Condición de adquisición del eje
		Direction	nvarchar(10)	Sí	Dirección del vehículo



### 5.1.10 Codificación de tarjetas

dbo.CardEncoding	CLAVE	NOMBRE CAMPO	Tipo abreviado	Admite valores NULL	Notas
	*	CardCode	nvarchar(100)	No	Código tarjeta original
		UserCode	nvarchar(100)	Sí	Nuevo código para codificar en el archivo





### 5.1.11 Tara

dbo.Tare	CLAVE	NOMBRE CAMPO	Tipo abreviado	Admite valores NULL	Notas
	*	Code	int	No	Código tara
		Description	nvarchar(30)	Sí	Descripción tara
		Value	nvarchar(20)	Sí	Valor tara


## 5.2 Gestión Archivos



A continuación se describen las acciones que se pueden realizar.

### 5.2.1 Crear un nuevo elemento


1. Pulsar 
2. Configurar los datos.
3. Pulsar  para memorizar los datos en la base de datos y salir o  
Pulsar  para memorizar los datos en la base de datos y permanecer en la configuración o  
Pulsar  para salir.

### 5.2.2 Modificar un elemento existente


1. Tocar el elemento que se quiere modificar.
2. Pulsar 
3. Configurar los datos.

4. Pulsar  para memorizar los datos en la base de datos o  
Pulsar  para salir.

### 5.2.3 Borrar todos los elementos

1. Pulsar 
2. Seleccionar la opción **SÍ**.


### 5.2.4 Borrar un elemento

1. Tocar el elemento que se quiere borrar.
2. Pulsar 

### 5.2.5 Imprimir todos los elementos


1. Pulsar 

### 5.2.6 Imprimir un elemento

1. Tocar el elemento que se quiere imprimir.
2. Pulsar 


### 5.2.7 Volver a imprimir recibo pesaje

En el archivo de los pesajes, pulsando esta tecla es posible volver a imprimir el recibo del pesaje seleccionado.

1. Tocar el elemento que se quiere imprimir.
2. Pulsar 
3. Seleccionar "Reimprimir recibo"




### 5.2.8 Imprimir datos pesaje

En el archivo de los pesajes, pulsando esta tecla es posible imprimir la lista de los datos presentes durante el pesaje seleccionado.



4. Tocar el elemento que se quiere imprimir.
5. Pulsar 

## 6. Seleccionar "Imprimir datos"

### 5.2.9 Buscar elementos

1. Pulsar 
2. Pulsar 
3. Seleccionar la opción asociada a la búsqueda.
4. Indicar qué se desea buscar.
5. Pulsar 

### 5.2.10 Ordenar elementos

1. Pulsar 
2. Seleccionar la opción de ordenación deseada.
3. Seleccionar la opción asociada a la dirección de ordenación.
4. Pulsar 

### 5.2.11 Salir del archivo

1. Pulsar  para salir del archivo y volver a la página anterior.

## 5.3 Lista de datos Flynet

La aplicación Flynet gestiona los siguientes datos.

### 5.3.1 Setpoint

El setpoint es un valor de peso que se debe alcanzar, al que se asocia un contacto de salida. Cuando la báscula alcanza este valor, se activa y mantiene el contacto. Cuando el peso desciende por debajo del mismo, el contacto se desactiva.

### 5.3.2 Range

El range es un rango o intervalo de pesos que se debe alcanzar, al que se asocia un contacto de salida. Cuando la báscula alcanza un valor dentro del rango configurado, se activa y mantiene el contacto. Cuando el peso desciende por debajo o sube por encima del rango, el contacto se desactiva.

### 5.3.3 Número progresivo

El número progresivo es un contador que aumenta con cada operación de pesaje llevada a cabo correctamente. A través de la configuración del indicador es posible modificar los modos de incremento (véase párrafo 3.2.5 Configuración operación de pesaje) y de impresión en el recibo.

## 6 MODO DE USO - FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento Entry Diade o "pesaje doble" es característico del pesaje de vehículos, que se pesan antes y después de la carga para determinar la cantidad de mercancía transportada.

El primer y el segundo pesaje no necesariamente deben ser consecutivos.

El dispositivo visualiza el estado de operación en curso cambiando el color de la tecla utilizada para controlar la operación: antes de solicitarla la tecla es del color del tema seleccionado, con la operación activada se vuelve gris.

El funcionamiento entrada-salida requiere de dos operaciones de pesaje:

- operación de entrada, durante la cual se adquiere el peso del vehículo como primer peso y se asocia, junto con los datos accesorios (código mercancía, código cliente, matrícula y coeficiente) a un código de reconocimiento;
- operación de salida durante la cual, una vez recuperado el primer peso y los datos accesorios a través del código de reconocimiento, se adquiere el peso del vehículo como segundo peso y se calcula la diferencia (pesaje neto).

El código de reconocimiento utilizado durante el funcionamiento entrada-salida puede ser de tipo recuperación de datos:

LLD, 9 cifras o de tipo matrícula/alfanumérico (20 caracteres)

LLR, recuperación datos de registro, 9 cifras o alfanumérico de **20** caracteres.

Estos códigos LLD/LLR distinguen dos formas diferentes de realizar las operaciones de entrada.


### 6.1 Operación de pesaje con recuperación de datos (LLD)





El funcionamiento entrada-salida con recuperación de datos se habilita durante la instalación. Las fases de operaciones de entrada y salida no deben ser necesariamente consecutivas y en la segunda es posible calcular la diferencia entre los dos pesajes de entrada y de salida. Para cada impresión de entrada el indicador atribuye e imprime un código (código LLD) que, si se vuelve a configurar antes del segundo pesaje, recupera los datos iniciales del primer pesaje (peso, código mercancía, código cliente, matrícula del vehículo, coeficiente, fecha, hora y progresivo).

Para obtener la impresión de un pesaje de entrada, o primer pesaje, proceder de la siguiente manera:

- configurar los datos accesorios necesarios: código mercancía, código cliente, matrícula del vehículo y coeficiente (si se desea gestionar estos datos);
- comprobar que la impresora esté conectada, encendida y con el módulo de impresión introducido;

- pulsar la tecla  ("**Primer pesaje**") para obtener la impresión del primer pesaje;
- el dispositivo genera un nuevo código de recuperación de datos e imprime un recibo con los datos de pesaje (si hay una impresora configurada);
- el dispositivo memoriza los datos de pesaje en la base de datos.

Para obtener la impresión de un pesaje de salida, o segundo pesaje, proceder de la siguiente manera:

- seleccionar el código de recuperación de los datos  ;
- el dispositivo carga los datos memorizados durante la primera operación de pesaje;
- pulsar la tecla  ("**Segundo pesaje**");
- el dispositivo imprime un recibo con los datos de pesaje (si hay una impresora configurada);
- el dispositivo memoriza los datos de pesaje en la base de datos.

Cabe recordar además que una vez recuperado el código LLD, es posible modificar el código mercancía, el código cliente y la matrícula también con las teclas específicas. Estas modificaciones se indican solamente en la impresión del segundo pesaje y no modifican los datos asociados al primer pesaje.

Los datos relacionados con el primer pesaje se mantienen en la memoria hasta la impresión del segundo pesaje, luego se eliminan junto al código de recuperación de datos.

La impresión en ambas operaciones se produce solamente si:

- el peso se estabiliza en un tiempo máximo de 10 segundos;
- el peso no es negativo ni superior a la capacidad máxima.

También se puede habilitar un código LLD de tipo alfanumérico (20 caracteres) o matrícula (20 caracteres).

En este caso, se pide al operador que configure el código cuando solicita el pesaje (entrada o salida).

## 6.2 Operación de pesaje con recuperación de datos de registro (LLR)





El funcionamiento entrada-salida con recuperación de datos de registro se habilita durante la instalación. Las fases de operaciones de entrada y salida no deben ser necesariamente consecutivas y en la segunda es posible calcular la diferencia entre los dos pesajes de entrada y de salida.

La operación de pesaje con LLR requiere que se haya rellenado el fichero LLR con los datos deseados.


Para cada impresión de entrada el indicador imprime el código LLR que, si se vuelve a configurar antes del segundo pesaje, recupera los datos iniciales del primer pesaje (peso, código mercancía, código cliente, matrícula del vehículo, coeficiente, fecha, hora y progresivo).

El código LLR es de 9 cifras si es numérico o de 20 caracteres si es alfanumérico.

Para obtener la impresión de un pesaje de entrada, o primer pesaje, proceder de la siguiente manera:

- seleccionar el código LLR  ;
- configurar los datos accesorios necesarios, si todavía no están asociados al código LLR: código mercancía, código cliente, matrícula del vehículo y coeficiente (si se desea gestionar estos datos);
- comprobar que la impresora esté conectada, encendida y con el módulo de impresión introducido;
- pulsar la tecla  ("**Primer pesaje**") para obtener la impresión del primer pesaje;
- el dispositivo imprime un recibo con los datos de pesaje (si hay una impresora configurada);
- el dispositivo memoriza los datos de pesaje en la base de datos.

Para obtener la impresión de un pesaje de salida, o segundo pesaje, proceder de la siguiente manera:

- seleccionar el código de recuperación de los datos de registro (LLR);
- el dispositivo carga los datos memorizados durante la primera operación de pesaje;
- pulsar la tecla  ("**Segundo pesaje**");
- el dispositivo imprime un recibo con los datos de pesaje (si hay una impresora configurada);
- el dispositivo memoriza los datos de pesaje en la base de datos.

Cabe recordar además que una vez recuperado el código LLR, es posible modificar el código mercancía, el código cliente y la matrícula también con las teclas específicas. Estas modificaciones se indican solamente en la impresión del segundo pesaje y no modifican los datos asociados al primer pesaje y al código LLR.

Al final de la operación de salida, el código LLR y cualquier dato accesorio asociado se mantienen en memoria, pero será posible realizar una nueva operación de entrada.

La impresión en ambas operaciones se produce solamente si:

- el peso se estabiliza en un tiempo máximo de 10 segundos;


- el peso no es negativo ni superior a la capacidad máxima.

### 6.3 Operación de pesaje con recuperación de datos de pesos predeterminados



El funcionamiento con pesos predeterminados se utiliza cuando el primer peso (o tara) de un vehículo es conocido y, por lo tanto, no es necesaria una operación de pesaje para determinarlo. Los pesos predeterminados se asocian a un código que permite la recuperación. A cada código, además del peso predeterminado, se pueden asociar datos accesorios como código de mercancía, código cliente, matrícula y coeficiente. Cabe recordar que estos datos pueden introducirse también después en el módulo de impresión utilizando los menús específicos; sin embargo, en este caso no se memorizan junto con el código y valen solamente para la operación en curso. El código de reconocimiento utilizado es de 9 cifras si es numérico o de 20 caracteres si es alfanumérico.

Para obtener la impresión con pesos predeterminados, proceder de la siguiente manera:

- seleccionar un código LLDP;
- el dispositivo carga el primer peso y los datos opcionales asociados al código de recuperación seleccionado. Es posible cambiar los datos configurando los valores deseados o seleccionándolos en las tablas;
- pulsar la tecla  ("**Segundo pesaje**");
- el dispositivo imprime un recibo con los datos de pesaje (si hay una impresora configurada);
- el dispositivo memoriza los datos de pesaje en la base de datos.

La impresión en ambas operaciones se produce solamente si:

- el peso se estabiliza en un tiempo máximo de 10 segundos;
- el peso no es negativo ni superior a la capacidad máxima.
- El peso sobre la plataforma no es menor que el peso definido como "primer peso" (si en la fase de configuración se ha verificado el parámetro: "Pesar bloque si el peso es menor que el peso predeterminado")


### 6.4 Operación de pesaje con peso preconfigurado



En la fase de instalación es posible elegir el funcionamiento que habilita la introducción manual del primer peso. Los datos correspondientes, incluido el primer peso, deben volverse a introducir manualmente en el momento del pesaje.

Para obtener la impresión de un pesaje con peso preconfigurado, proceder de la siguiente manera:

- configurar manualmente el primer peso;

- configurar o seleccionar los datos opcionales;
- pulsar la tecla  ("Segundo pesaje");
- el dispositivo imprime un recibo con los datos de pesaje (si hay una impresora configurada);
- el dispositivo memoriza los datos de pesaje en la base de datos.


Se produce la impresión solamente si:

- el peso se estabiliza en un tiempo máximo de 10 segundos;
- el peso no es negativo ni superior a la capacidad máxima.
- El peso sobre la plataforma no es menor que el peso definido como "primer peso" (si en la fase de configuración se ha verificado el parámetro: "Pesar bloque si el peso es menor que el peso predeterminado")

## 6.5 Notas para el uso de la tara en el funcionamiento Entry Diade

La gestión de la tara en el funcionamiento Entry Diade se ha introducido solo a nivel visual, es decir, solo para ayudar al operador en el seguimiento de la carga o descarga del vehículo presente en la báscula; cuando se solicita una operación de pesaje, el indicador borra automáticamente cualquier tara de la báscula seleccionada antes de llevar a cabo el pesaje.

### 6.5.1 Ejemplo práctico de uso

- El vehículo sube a la báscula.
- El operador prepara los datos necesarios y realiza el pesaje de entrada.
- El operador pulsa la tecla de adquisición de la tara , de manera que el peso del vehículo sea adquirido como tara y el indicador muestre un peso neto igual a 0 (cero).
- El operador carga la cantidad deseada en el vehículo, observando el valor neto visualizado en la pantalla del indicador.
- El operador prepara los datos necesarios y realiza el pesaje de salida: el indicador borra automáticamente el peso de tara y realiza el pesaje.
- El vehículo puede bajar de la báscula.



## 6.6 Funcionamiento semáforo

En combinación con la operación de pesaje es posible habilitar la gestión de un semáforo. La lógica del semáforo implica el uso de dos contactos de salida que controlarán una luz verde y una roja. A través de la configuración es posible definir las líneas de salida utilizadas y las lógicas de encendido y apagado. La lógica del semáforo sirve para gestionar la operación de pesaje y descarga del vehículo una vez terminado.

Por ejemplo, si se conectan una luz verde y una roja al semáforo y se utilizan los valores por defecto, cuando la báscula está descargada los dos contactos están desactivados y las dos luces apagadas. El camión sube a la plataforma y se enciende la luz roja. El operador activa la operación de pesaje: una vez terminada, se apaga la luz roja y se enciende la luz verde. El vehículo baja de la báscula y se apaga la luz verde.

Si se configura el parámetro "Tiempo activación", las salidas "Roja" y "Verde" se suministran como se explicó anteriormente pero se eliminan, una vez transcurrido el tiempo configurado en el parámetro "Tiempo de activación".

Si el parámetro "Variación peso", distinto de cero, se establece después de la operación de pesaje, la luz verde se enciende hasta que el peso presente en la báscula varía con respecto al peso adquirido en una cantidad menor / mayor que el peso. conjunto de variaciones. Tan pronto como el peso en la báscula difiera del peso adquirido en una cantidad al menos igual a la variación de peso establecida, la luz verde se apaga y la roja se enciende.

Por ejemplo, si el peso adquirido es de 5000 kg y la variación de peso configurada es de 250 kg, cuando el peso en la báscula llega a 4750 kg porque el vehículo desciende de la báscula (o llega a 5250 kg porque un segundo vehículo está subiendo por la báscula). escala), la luz verde se apaga y la luz roja se enciende.

### Nota

El semáforo se puede conectar a otro terminal, en este caso se debe configurar un "semáforo remoto", ver párrafo 3.4.1.1.

## 6.7 Funcionamiento tarjetas

Es posible recuperar los códigos de pesaje LLR/LLDP o realizar operaciones de recuperación de datos auto-atribuida (solo con LLD alfanumérico o LLD matrícula) por medio de tarjetas. Cualquier código leído se busca primero entre las tablas LLR y LLDP, luego si no está presente y habilitado, se utiliza "Creación pesaje de entrada con tarjeta" para hacer un pesaje de tipo auto-atribuido.

Las tarjetas gestionadas pueden ser de tipo código de barras o transpondedor.

Para habilitar una tarjeta código de barras/transpondedor es necesario configurar:

- 1) Un puerto serie:     

(Ruta: MENÚ – HERRAMIENTAS – CONFIGURACIÓN – SISTEMA – PUERTOS SERIE – COMX)

Una vez elegido el puerto serie, configurar: Baud rate, bit de parada, paridad, handshake (ninguno) y protocolo del lector que se conecta (cambian según el lector).



- 2) Un lector:  
(Ruta: MENÚ – HERRAMIENTAS – CONFIGURACIÓN – SISTEMA – PUERTOS SERIE – IMPRESORAS/LECTORES/IO)

Seleccionar "LECTORES"/"AGREGAR"/IDENTIFICARLO CON UN NOMBRE (ej. lector1)/SELECCIONAR EL TIPO DE LECTOR (ej. Generic Reader) y asociar el COMX configurado anteriormente.



- 3) Una tarjeta:  
(Ruta: MENÚ – HERRAMIENTAS – CONFIGURACIÓN – TARJETA)

**Para la tarjeta es necesario definir:**

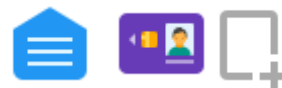
Tarjetas		
Parámetro	Valor	Descripción
Tipo tarjeta	Cb Neutro Número de identificación fiscal (16 car.) NIF codificado (32 car.)	Seleccionar el tipo de tarjeta. <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Cb", especial bilanciai, esta tarjeta tiene un frame de 13 cifras en el mismo formato que un EAN13 INDICOD.</li> <li>• "Neutro" permite leer todas las cifras del código de barras/transpondedor</li> <li>• "Número de identificación fiscal" gestiona frames que no pueden tener una longitud inferior a 16 caracteres.</li> <li>• "NIF codificado" gestiona frames que no pueden tener una longitud inferior a 32 caracteres.</li> </ul>
Enlace	Estándar Mercancía Cliente Matrícula	Indica dónde buscar el dato leído. "Estándar": se busca en los archivos LLR/LLDP/LLD. "Mercancía"/"Cliente" y "Matrícula" se buscan en los archivos correspondientes.
Operación de pesaje automático		Si está seleccionado, permite iniciar una operación de pesaje

		después de leer un código de barras o un transpondedor; simula la pulsación de la tecla de impresión.
Time-out (seg.)		Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la lectura de una tarjeta y la siguiente.
Intervalo		Seleccionar si es necesaria una parte del código leído. Funciona con tarjetas de tipo: "Neutro"/"fiscal".
Longitud		Si está habilitada la tarjeta de tipo "Neutro"/"fiscal", permite establecer cuántas cifras utilizar entre las leídas.
Desde posición		Si está habilitada la tarjeta de tipo "Neutro"/"fiscal", permite configurar desde qué posición comenzar a interpretar el código, a partir de "0". Útil si el código que se utiliza se encuentra entre otros datos.
Código inicial de control		Configurar la cifra inicial del código de barras, que se utiliza normalmente con las tarjetas de tipo "cb".
Creación pesaje de entrada con tarjeta		Si está seleccionado, permite realizar pesajes auto-atribuidos. <b>Usar si y solo si está habilitado: LLD alfanumérico o LLD matrícula.</b>


Es posible codificar de nuevo una tarjeta con código de barras o un transpondedor.



Para volver a codificar su código, ir a la opción "Codificación de tarjetas":

(Ruta: MENÚ/CODIFICACIÓN DE TARJETAS/NUEVO)



- Acercar la tarjeta con el código de barras o el transpondedor al lector.

- La pantalla visualiza el código leído al lado del icono  (por ejemplo, para transpondedor: "E0070000242DC945" o para tarjeta CB: "8001508001501"). Si ya está presente, se recupera el código asociado (ejemplo: "150"), mientras que si es nuevo se debe configurar el código de transcodificación (ejemplo: "150").

- Terminar con:  (para guardar y salir) o  (para guardar y prepararse para una nueva lectura/codificación).

Los códigos de barras o transpondedores también se pueden modificar o configurar manualmente, si se conocen, sin necesidad de leerlos con un lector.

Una vez que se ha completado la asociación código de barras/transpondedor con el código de transcodificación, se debe llenar el archivo cuyo código se quiere recuperar.

**Ejemplo:** si el archivo tiene una clave numérica (LLR/LLDP), será necesario configurarlo en el mismo archivo como nuevo código (máx.9 cifras) con los datos asociados (mercancía, cliente, etc.).

**Ejemplo:** si el archivo tiene una clave alfanumérica/matrícula (LLR alfanumérico, LLDP alfanumérico/matrícula), será necesario configurarlo en el mismo archivo como nuevo código (máx.20 caracteres) con los datos asociados (mercancía, cliente, etc.).

Cuando el lector conectado al indicador FLYNET detectará la tarjeta código de barras/transpondedor, recuperará los datos asociados y, si está habilitado, activará la operación de pesaje.

Si se usa el código de barras/transpondedor sin transcodificación, se debe configurar en el archivo (del tipo configurado) de forma completa.

Si se usa el código con o sin transcodificación, como LLD alfanumérico o LLD matrícula, NO se debe configurar en ningún archivo. Cuando es leído, si no está presente en los archivos (LLR/LLDP) y está habilitado, se utiliza "Creación pesaje de entrada con tarjeta" para realizar un pesaje de entrada/salida de tipo LLD alfanumérico o matrícula.

**ATENCIÓN:** se recomienda escribir el código asociado en cada tarjeta de transpondedor, para no tener que volver a leerla en este menú en un segundo momento para encontrar el código asociado.

Los códigos de barras/transpondedores también se pueden leer/controlar en la página de prueba:



(Ruta: MENÚ/INFO/PRUEBA/LECTOR DE TARJETAS)

Aquí hay algunos ejemplos.

**Ejemplo 1: Obtener un código de 10 caracteres de un código de barras de 14 caracteres.**

Gestionar una tarjeta código de barras con una longitud de 14 caracteres, 10 de los cuales identifican el código alfanumérico LLR.

Los 10 caracteres del código que se utilizarán como clave de búsqueda se encuentran dentro del código de barras, entre el segundo y el undécimo carácter.

Configurar:

- el tipo de lector "Generic Reader" (véase el punto "2" descrito anteriormente)
- el puerto COM al que se conectará el lector (véase el punto "1" descrito anteriormente)



- la codificación de la tarjeta:
  - a) Tipo tarjeta: "Neutro"
  - b) Time-out: 5 segundos (cambiar según las necesidades)
  - c) Seleccionar intervalo
  - d) Longitud: "10"
  - e) Desde posición: "2"
  - f) Seleccionar impresión automática, si es necesario
  - g) Código inicial no utilizado
  - h) Seleccionar "Creación pesaje de entrada con tarjeta" solo si los 10 caracteres obtenidos se utilizan como código LLD matrícula o LLD alfanumérico.

Llenar el archivo LLR alfanumérico con los códigos que se pueden recuperar de las tarjetas y que permitirán identificar un vehículo y habilitar una operación de pesaje.

## **Ejemplo 2: Gestionar una tarjeta "TRFid HF405" para recuperar códigos LLDP numéricos mediante transcodificación**

Las tarjetas RFid tienen una codificación del fabricante con un código similar al siguiente valor: E0070000242DC945. La longitud de los códigos es de 16 caracteres como máximo.

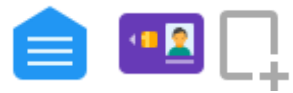
El código TRFid se debe volver a codificar para ser utilizado por el archivo LLDP numérico.

Configurar:

- el tipo de lector "HF405" (véase el punto "2" descrito anteriormente)
- el puerto COM al que se conectará el lector (véase el punto "1" descrito anteriormente)



- la codificación de la tarjeta:
  - a) Tipo de tarjeta "HF405"
  - b) Time-out 5 segundos
  - c) Intervalo no utilizado
  - d) Longitud no utilizada
  - e) Desde posición no utilizado
  - f) Seleccionar impresión automática, si es necesario
  - g) Código inicial no utilizado



Para volver a codificar el código, ir a la opción "Codificación de las tarjetas":  
(Ruta: MENÚ/CODIFICACIÓN DE TARJETAS/NUEVO)

- 1) Acercar la tarjeta con el código de barras o el **transpondedor** al lector.

La pantalla visualiza: "CODIFICACIÓN DE LAS TARJETAS"



- en la primera línea, "código de la tarjeta" el código leído (ejemplo: "E0070000242DC945")
  - en la segunda "código operativo", configurar el código de transcodificación (ejemplo: "1000")
- 2) Proceder desde el punto "1" para todas las tarjetas que se deben codificar
  - 3) Llenar el archivo LLDP numérico con los códigos que se pueden recuperar de las tarjetas y que permitirán identificar un vehículo y habilitar una operación de pesaje.

## 6.8 Tarjetas de operación con lector de transpondedor "Nedap"

El lector transpondedor "Nedap" es un lector de proximidad capaz de leer una tarjeta ya a pocos metros de distancia, esta peculiaridad hace necesario un procedimiento diferente para poder activar una operación de pesaje automático con tarjeta. Las características del pesaje automático con tarjetas "Nedap" se describen en el capítulo "Pesaje con Nedap".

## 7 TOTALES

Las totalizaciones se realizan al final de una operación de salida correcta.

El indicador gestiona los totales que se indican a continuación. Todos los totales se obtienen buscando en el archivo de los pesajes.

### 7.1 Mercancía

El total por código mercancía permite buscar en el archivo de los pesajes los tipos de mercancía que se han pesado.

La extracción de los datos puede realizarse configurando los siguientes criterios:

- código
- desde la fecha del segundo pesaje
- hasta la fecha del segundo pesaje


Si se deja el código vacío, se extraerán los totales de todos los códigos mercancía del archivo.

Una vez definidos los criterios de búsqueda, pulsar la tecla  para efectuar la extracción de los

datos o la tecla  para cancelar la operación.

Si la búsqueda produce resultados, estos se visualizan.

Pulsando la tecla  Imprimir, se imprimen todos los resultados obtenidos.

Pulsando la tecla  Exportar, todos los resultados obtenidos se exportan a un fichero en formato csv.

También se puede imprimir y exportar un resultado individual, seleccionándolo antes de pulsar la tecla de la operación que se quiere realizar.

### 7.2 Cliente

El total por código cliente permite buscar en el archivo de los pesajes los clientes para los que se han realizado operaciones de pesaje.

La extracción de los datos puede realizarse configurando los siguientes criterios:

- código
- desde la fecha del segundo pesaje
- hasta la fecha del segundo pesaje


Si se deja el código vacío, se extraerán los totales de todos los códigos cliente del archivo.

Una vez definidos los criterios de búsqueda, pulsar la tecla  para efectuar la extracción de los

datos o la tecla  para cancelar la operación.

Si la búsqueda produce resultados, estos se visualizan.

Pulsando la tecla  Imprimir, se imprimen todos los resultados obtenidos.

Pulsando la tecla  Exportar, todos los resultados obtenidos se exportan a un fichero en formato csv.

También se puede imprimir y exportar un resultado individual, seleccionándolo antes de pulsar la tecla de la operación que se quiere realizar.

### 7.3 Matrícula

El total por matrícula permite buscar en el archivo de los pesajes las matrículas para las que se han realizado operaciones de pesaje.

La extracción de los datos puede realizarse configurando los siguientes criterios:

- código
- desde la fecha del segundo pesaje
- hasta la fecha del segundo pesaje


Si se deja el código vacío, se extraerán los totales de todas las matrículas del archivo.

Una vez definidos los criterios de búsqueda, pulsar la tecla  para efectuar la extracción de los

datos o la tecla  para cancelar la operación.

Si la búsqueda produce resultados, estos se visualizan.

Pulsando la tecla  Imprimir, se imprimen todos los resultados obtenidos.

Pulsando la tecla  Exportar, todos los resultados obtenidos se exportan a un fichero en formato csv.

También se puede imprimir y exportar un resultado individual, seleccionándolo antes de pulsar la tecla de la operación que se quiere realizar.

### 7.4 Datos de registro

El total por LLR permite buscar en el archivo de los pesajes los códigos LLR para los que se han realizado operaciones de pesaje.

La extracción de los datos puede realizarse configurando los siguientes criterios:

- código
- desde la fecha del segundo pesaje
- hasta la fecha del segundo pesaje


Si se deja el código vacío, se extraerán los totales de todos los LLR del archivo.

Una vez definidos los criterios de búsqueda, pulsar la tecla  para efectuar la extracción de los

datos o la tecla  para cancelar la operación.

Si la búsqueda produce resultados, estos se visualizan.

Pulsando la tecla  Imprimir, se imprimen todos los resultados obtenidos.

Pulsando la tecla  Exportar, todos los resultados obtenidos se exportan a un fichero en formato csv.

También se puede imprimir y exportar un resultado individual, seleccionándolo antes de pulsar la tecla de la operación que se quiere realizar.



## 7.5 Pesos predeterminados

El total por LLDP permite buscar en el archivo de los pesajes los códigos LLDP para los que se han realizado operaciones de pesaje.

La extracción de los datos puede realizarse configurando los siguientes criterios:

- código
- desde la fecha del segundo pesaje
- hasta la fecha del segundo pesaje


Si se deja el código vacío, se extraerán los totales de todos los LLDP del archivo.

Una vez definidos los criterios de búsqueda, pulsar la tecla  para efectuar la extracción de los

datos o la tecla  para cancelar la operación.

Si la búsqueda produce resultados, estos se visualizan.

Pulsando la tecla  Imprimir, se imprimen todos los resultados obtenidos.

Pulsando la tecla  Exportar, todos los resultados obtenidos se exportan a un fichero en formato csv.

También se puede imprimir y exportar un resultado individual, seleccionándolo antes de pulsar la tecla de la operación que se quiere realizar.

## 7.6 Total General

El total general permite buscar en el archivo de los pesajes todas las operaciones de pesaje realizadas.


La extracción de los datos puede realizarse configurando los siguientes criterios:


- desde la fecha del segundo pesaje
- hasta la fecha del segundo pesaje

Una vez definidos los criterios de búsqueda, pulsar la tecla  para efectuar la extracción de los

datos o la tecla  para cancelar la operación.



Si la búsqueda produce resultados, estos se visualizan.


Pulsando la tecla  Imprimir, se imprime el resultado obtenido.


Pulsando la tecla  Exportar, el resultado obtenido se exporta a un fichero en formato csv.


## 7.7 Total Parcial

El total parcial busca automáticamente los pesajes efectuados desde el último total parcial realizado.

Una vez definidos los criterios de búsqueda, pulsar la tecla  para efectuar la extracción de los datos o la tecla  para cancelar la operación.  
Si la búsqueda produce resultados, estos se visualizan.

Pulsando la tecla  Imprimir, se imprime el total parcial.

Pulsando la tecla  Exportar, el total parcial se exporta a un fichero en formato csv.

Pulsando la tecla  Poner a cero, el total parcial se cancela.

## 8 GESTIÓN DE FICHEROS CSV



(Ruta: MENÚ/CSV)

### 8.1 Importación datos



Copia los datos de un fichero csv a la base de datos.

1. Seleccionar el dispositivo de memoria donde reside el fichero.
2. Seleccionar el fichero que se quiere importar.
3. Seleccionar el archivo donde memorizar los datos.

4. Pulsar



### 8.2 Exportación de datos



Copia los datos de la base de datos a un dispositivo de memoria en formato csv.

#### 8.2.1 Exportar los archivos seleccionados

1. Seleccionar el dispositivo de memoria donde exportar los datos (FlashDisk, USB1 o USB2).
2. Seleccionar los archivos a exportar.

3. Pulsar



#### 8.2.2 Copia



Copia los ficheros csv en un dispositivo de memoria externo.

##### 8.2.2.1 Copiar los ficheros seleccionados

1. Seleccionar el dispositivo de memoria donde realizar la copia.
2. Seleccionar los ficheros que se quieren copiar.

3. Pulsar



##### 8.2.2.2 Copiar todos los ficheros

Seleccionar el dispositivo de memoria donde realizar la copia.

1. Pulsar



### 8.2.3 Cancelación datos

Cancela los ficheros memorizados en el dispositivo.



Pulsar

#### 8.2.3.1 Cancelar los ficheros seleccionados

Seleccionar los ficheros que se quieren cancelar.

1. Pulsar



#### 8.2.3.2 Cancelar todos los ficheros

1. Pulsar



## 9 GESTIÓN TRANSMISIÓN DE DATOS



(Ruta: MENÚ/HERRAMIENTAS/CONFIGURACIÓN/TRANSMISIÓN)

### 9.1 Tecla RED:



Permite introducir una nueva conexión de red (tipo cadena, puerto, protocolo, etc.).



Pulsar la tecla:

Escribir el nombre que se quiere dar a la transmisión. Ejemplo: "Visualizador externo".

Rellenar los parámetros necesarios.

RED		
Parámetro	Valor	Descripción
Báscula		Seleccionar la báscula a la que se refiere la transmisión
Puerto	6001	Configurar el puerto de red
Intervalo de transmisión (ms)	250	Retraso en la transmisión entre una cadena y la siguiente.
Cadena		Seleccionar la cadena deseada
Protocolo	Cíclico A petición Ack Nack De mandos remotos	Modo de gestión cadena
Separador decimal	Coma Punto	

Checksum mode		Seleccionar esta casilla para utilizar el checksum
Espera peso estable		Habilitado con cadena SASCO1 seleccionada. La cadena se transmite con el peso estable
Tiempo de espera peso estable	<b>10</b>	Habilitado con cadena SASCO1 seleccionada. Tiempo de espera peso estable.
Entrada verde ON para Norsk		Habilitado con cadena Extended-Traffic Light seleccionada. Habilita la luz verde traffic light en el visualizador
Respuesta XI10 bás.suma configurable	<b>Báscula individual (S)</b> Componentes bás. (A+B)	Mando a distancia para solicitar el peso de la báscula suma configurable, si está habilitada
Suspender desde entrada		Permite suspender la transmisión



Pulsar la tecla para guardar.



Pulsar la tecla para cerrar sin guardar.

## 9.2 Tecla PUERTO SERIE:



Permite introducir una nueva conexión serie (tipo cadena, puerto, protocolo, etc.).



Pulsar la tecla:

Escribir el nombre que se quiere dar a la transmisión. Ejemplo: "Visualizador externo".

Rellenar los parámetros necesarios.

<b>SERIE</b>		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Báscula		Seleccionar la báscula a la que se refiere la transmisión
Puerto	COM1	Configurar el puerto serie que se desea utilizar
Intervalo de transmisión (ms)	250	Retraso en la transmisión entre una cadena y la siguiente
Cadena		Seleccionar la cadena deseada
Protocolo	Cíclico A petición Ack Nack De mandos remotos	Modo de gestión cadena
Separador decimal	Coma Punto	
Checksum mode		Seleccionar esta casilla para utilizar el checksum
Espera peso estable		Habilitado con cadena SASCO1 seleccionada. La cadena se transmite con el peso estable
Tiempo de espera peso estable	<b>10</b>	Habilitado con cadena SASCO1 seleccionada. Tiempo de espera peso estable.
Entrada verde ON para Norsk		Habilitado con cadena Extended-Traffic Light seleccionada. Habilita la luz verde traffic light en el visualizador
Respuesta XI10 bás.suma	<b>Báscula individual (S)</b>	Mando a distancia para

configurable	Componentes bás. (A+B)	solicitar el peso de la báscula suma configurable, si está habilitada
Suspender desde entrada		Permite suspender la transmisión



Pulsar la tecla para guardar.



Pulsar la tecla: para configurar el COM



Pulsar la tecla para cerrar sin guardar.

### 9.3 Tecla MPP:



Permite introducir los parámetros para gestionar la transmisión MPP.

MPP		
Parámetro	Valor	Descripción
Solicitud de pesaje	De puerto serie De tecla	Modo de solicitud operación Mpp
Transmisión de datos	De puerto serie Al final del pesaje	Modo de transmisión/respuesta operación MPP.
Memorizar tara		Seleccionar esta casilla para habilitar la memorización de la tara en la cadena MPP.
Tipo respuesta	Estándar Std EN45501:2015	Tipo de cadena que se transmite.



	Std y hora + núm.indicador Número indicador Número matrícula	
Número indicador		Configurar si está seleccionado un "tipo de respuesta" que lo requiere.
Transmisión que se utiliza		Seleccionar puerto serie o red.
Desactivar ACK NACK		Seleccionar para desactivar la gestión ack-nack.



Pulsar la tecla para guardar.



Pulsar la tecla para cerrar sin guardar.

#### 9.4 Tecla PARÁMETROS INDICADOR:



PARÁMETROS INDICADOR		
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Descripción</i>
Número indicador	0	
Progresivo Sasco	1	



Pulsar la tecla para guardar.



Pulsar la tecla para cerrar sin guardar.

## 10 CADENA DE DATOS IMPRESOS



(Ruta: MENÚ/HERRAMIENTAS/CONFIGURACIÓN/CADENA DE DATOS IMPRESOS)


### 10.1 Tecla RED:



RED		
Parámetro	Valor	Descripción
Habilitado		Seleccionar para habilitar la cadena de datos impresos.
Puerto	6001	Configurar el puerto de red
Protocolo	Solicitud Spool Archivo	Modo de gestión cadena
Separador decimal	Coma Punto	
Checksum mode		Seleccionar esta casilla para utilizar el checksum
Desactivar ACK NACK		Seleccionar para desactivar la gestión ack-nack.
Time-out ACK-NACK (ms)	3000	Time-out de espera ack-nack (si está habilitado)
Intervalo de emisión cadenas (ms)	0	Retraso en la transmisión entre una cadena y la siguiente.



Pulsar la tecla para guardar y salir


Pulsar la tecla  para cerrar sin guardar.

## 10.2 Tecla PUERTO SERIE:



SERIE		
	Valor	Descripción
Habilitado		Seleccionar para habilitar la cadena de datos impresos.
Puerto	COMX	Seleccionar uno de los puertos disponibles en el indicador.
Protocolo	Solicitud Spool Archivo	Modo de gestión cadena
Separador decimal	Coma Punto	
Checksum mode		Seleccionar esta casilla para utilizar el checksum
Desactivar ACK NACK		Seleccionar para desactivar la gestión ack-nack.
Time-out ACK-NACK (ms)	3000	Time-out de espera ack-nack (si está habilitado)
Intervalo de emisión cadenas (ms)	0	Retraso en la transmisión entre una cadena y la siguiente.

Pulsar la tecla  para guardar y salir

Pulsar la tecla  para cerrar sin guardar.

### 10.3 Tecla Cancelación datos:



Se visualiza una ventana que pregunta si se desea borrar o no las cadenas memorizadas.

### 10.4 Tecla General:



GENERAL		
Parámetro	Valor	Descripción
Transmitir primer pesaje		Si está seleccionado, permite memorizar también los pesajes de entrada



Pulsar la tecla para guardar.



Pulsar la tecla para cerrar sin guardar.

### 10.5 Formato cadena de datos impresos indicador Flynet

A continuación se explica la cadena de datos impresos del indicador Flynet (máx.2 básculas).

La cadena se transmite cuando una operación de pesaje se completa correctamente. La transmisión de la cadena se puede habilitar a través de puerto serie o Ethernet.

La siguiente es la estructura de la cadena llamada "Cadena de datos impresos".

Posición de - a	Dato	Descripción
1	\$	carácter inicial de la cadena (24H)
2 - 7	ID	número de identificación de la operación de pesaje (6 cifras). Si el tipo de pesaje consiste en una operación de entrada y una de salida, el id utilizado es el mismo para ambas operaciones.
8 - 9	Tipo de	identifica el tipo de pesaje (2 caracteres).

	operación	Valores: 1 (20 hex - 31 hex) pesaje de tipo LLD (ADR) 2 (20 hex - 32 hex) pesaje de tipo LLR (RDR) 3 (20 hex - 33 hex) pesaje de tipo LLDP (PDR) 4 (20 hex - 34 hex) pesaje de tipo tara manual
10 - 19	Fecha entrada	fecha del indicador durante la operación de pesaje de entrada (10 caracteres)
20 - 30	Hora entrada	hora del indicador durante la operación de pesaje de entrada (11 caracteres)
31 - 40	Fecha salida	fecha del indicador durante la operación de pesaje de salida o con peso predeterminado (10 caracteres).
41 - 51	Hora salida	hora del indicador durante la operación de pesaje de salida o con peso predeterminado (11 caracteres).
52 - 57	N.º Progr. entrada	número progresivo de la operación de pesaje de entrada (6 cifras)
58 - 63	N.º Progr. salida	número progresivo de la operación de pesaje de salida o con peso predeterminado (6 cifras)
64 - 83	Código producto	código producto de la operación de pesaje (20 caracteres)
84 - 123	Descripción	descripción recuperada con el código producto (40 caracteres)
124 - 143	Código Cliente	código cliente de la operación de pesaje (20 caracteres)
144 - 183	Descripción	descripción recuperada con el código cliente (40 caracteres)
184 - 203	Matrícula	matrícula de la operación de pesaje (20 caracteres)
204 - 243	Descripción	descripción recuperada con la matrícula (40 caracteres)
244 - 273	Campo 1	campo 1 de la operación de pesaje (30 caracteres)
274 - 303	Campo 2	campo 2 de la operación de pesaje (30 caracteres)
304 - 333	Campo 3	campo 3 de la operación de pesaje (30 caracteres)
334 - 363	Campo 4	campo 4 de la operación de pesaje (30 caracteres)
364 - 393	Campo 5	campo 5 de la operación de pesaje (30 caracteres)
394 - 423	Campo 6	campo 6 de la operación de pesaje (30 caracteres)
424 - 453	Campo 7	campo 7 de la operación de pesaje (30 caracteres)
454 - 473	Resultado	resultado de la operación (pesaje neto * valor coeficiente) o bien (pesaje neto / valor coeficiente) (20 cifras).
474 - 493	Código de recuperación	es el código que identifica el pesaje. Puede ser un código LLD, un código LLR o un código LLDP (20 caracteres).
494	Báscula de entrada	es el nombre de la báscula utilizada para la operación de pesaje de entrada (un carácter). Valores: A (41 hex) si báscula A B (42 hex) si báscula B S (53 hex) si báscula suma
495	Báscula de salida	es el nombre de la báscula utilizada para la operación de pesaje de salida o con peso predeterminado (un carácter). Valores: A (41 hex) si báscula A

		B (42 hex) si báscula B S (53 hex) si báscula suma
496 - 502	MPP de entrada	es el código MPP utilizado para memorizar los pesos de la operación de pesaje de entrada (7 cifras).
503 - 509	MPP de salida	es el código MPP utilizado para memorizar los pesos de la operación de pesaje de salida o con peso predeterminado (7 cifras).
510 - 549	N.º de serie entrada	es el número de serie del indicador Diade utilizado para realizar la operación de pesaje de entrada (40 caracteres).
550 - 589	N.º de serie salida	es el número de serie del indicador Diade utilizado para realizar la operación de pesaje de salida o con peso predeterminado (40 caracteres).
590 - 609	Estado pesaje	es un texto que permite distinguir entre las operaciones de pesaje de entrada y las de salida o con peso predeterminado (20 caracteres).
610 - 620	Primer peso	peso neto presente en la báscula seleccionada durante la operación de pesaje de entrada (9 cifras + 2 caracteres para unidad de medida)
621 - 631	Primer peso A	peso neto presente en la báscula A durante la operación de pesaje de entrada (9 cifras + 2 caracteres para unidad de medida)
632 - 642	Primer peso B	peso neto presente en la báscula B durante la operación de pesaje de entrada (9 cifras + 2 caracteres para unidad de medida)
643 - 653	Primer peso C	peso neto presente en la báscula C durante la operación de pesaje de entrada (9 cifras + 2 caracteres para unidad de medida)
654 - 664	Primer peso D	peso neto presente en la báscula D durante la operación de pesaje de entrada (9 cifras + 2 caracteres para unidad de medida)
665 - 675	Segundo peso	peso neto presente en la báscula seleccionada durante la operación de pesaje de salida o con peso predeterminado (9 cifras + 2 caracteres para unidad de medida)
676 - 686	Segundo peso A	peso neto presente en la báscula A durante la operación de pesaje de salida o con peso predeterminado (9 cifras + 2 caracteres para unidad de medida)
687 - 697	Segundo peso B	peso neto presente en la báscula B durante la operación de pesaje de salida o con peso predeterminado (9 cifras + 2 caracteres para unidad de medida)
698 - 708	Segundo peso C	peso neto presente en la báscula C durante la operación de pesaje de salida o con peso predeterminado (9 cifras + 2 caracteres para unidad de medida)
709 - 719	Segundo peso D	peso neto presente en la báscula D durante la operación de pesaje de salida o con peso predeterminado (9 cifras + 2 caracteres para unidad de medida)
720 - 730	Pesaje neto	diferencia, en valor absoluto, entre el primer y el segundo peso (9 cifras + 2 caracteres para unidad de medida).

731	CR	ODH
-----	----	-----

Durante la instalación del indicador es posible habilitar tres modos de transmisión de los pesajes:

1. **Único** : la transmisión se realiza antes de la operación de impresión y el resultado de la transmisión (protocolo ACK/NACK) no influye en el resultado de la operación de pesaje, pero en la impresión se indica DATOS NO TRANSMITIDOS.
2. **Spool** : la transmisión se efectúa después de la operación de impresión y solo si la impresión termina correctamente (protocolo ack/nack). Si el archivo de spool está vacío, el pesaje en curso (correctamente terminado) se transmite de inmediato al ordenador y, en caso de desperfecto, la cadena a transmitir se memoriza en el “archivo de spool”. En cambio, si el archivo de spool no está vacío, el pesaje en curso se memoriza en el archivo de spool después de los pesajes existentes y se procede a transmitir al ordenador todos los pesajes del spool: la transmisión comienza con las cadenas más antiguas y termina con la cadena de la operación actual. Cada cadena se borra del archivo de spool al finalizar correctamente su transmisión. La transmisión de las cadenas memorizadas puede intercalar una pausa cuya duración se define en la configuración del indicador de pesaje. El protocolo ack/nack se utiliza para la transmisión de cada una de las cadenas memorizadas. El número de cadenas memorizables depende de la capacidad de memoria del indicador de pesaje.
3. **Archivo** : el pesaje en curso (correctamente terminado) se memoriza en el archivo de spool después de aquellos ya existentes en el archivo. Para recibir del indicador de pesaje todos los pesajes memorizados, el ordenador debe enviar al indicador el carácter ENQ (05 hexadecimal = CTRL E). La transmisión comienza con las cadenas más antiguas y termina con la cadena más reciente. Cada cadena se borra del archivo de spool al finalizar correctamente su transmisión.

**Nota:** El ordenador debe enviar su solicitud cuando el indicador de pesaje no está ocupado con operaciones de pesaje; de lo contrario, las operaciones de pesaje resultarán más lentas.

Cuando el ordenador recibe la cadena de pesaje, debe transmitir al indicador el carácter ACK (06H) si ha adquirido correctamente la cadena, o el carácter NACK (15H) o cualquier otro carácter diferente de ACK para la retransmisión de la misma cadena.

La respuesta del ordenador debe ser enviada dentro del tiempo establecido en la instalación; si el tiempo límite transcurre sin respuesta, el indicador vuelve a transmitir automáticamente la cadena.

El número máximo de retransmisiones es dos. Luego la transmisión se considera concluida con condición de desperfecto.

## 11 PESAJE CON NEDAP

### 11.1 Introducción

Al habilitar el lector de proximidad "NEDAP", el terminal puede detectar la insignia del vehículo antes de que se coloque correctamente en la báscula puente, por lo que la secuencia de operación requerida para realizar operaciones de pesaje es ligeramente diferente de la estándar.

En primer lugar, es necesario establecer un umbral de peso mínimo por debajo del cual el terminal evite leer las insignias; esto permite que el terminal evite desencadenar una operación de pesaje para un vehículo que entra en el rango de acción del lector pero que no está dirigido en el pesaje.

Cuando, por el contrario, un vehículo comienza a subirse a la báscula provocando al menos la consecución del umbral de peso establecido, el terminal se auto-habilita para leer el distintivo; después de recibir una insignia válida y verificar que el valor de lectura corresponde a una de las teclas de pesaje predefinidas (RDR, PDR), se activará el pesaje del vehículo.

Al final de la operación de pesaje, el vehículo debe descender de la báscula puente, de modo que al regresar por debajo del umbral, el terminal pueda manejar un nuevo pesaje automático.

El terminal gestiona algunos parámetros de configuración para intentar adaptar mejor el modo de pesaje automático con "Nedap" a las necesidades del cliente.

**N.B :** Al habilitar/deshabilitar el lector "Nedap" (Elemento de tránsito) desde los parámetros de configuración de los lectores y/o cuando se habilita/deshabilita el "Pesaje con NEDAP" por los parámetros especiales de configuración de la aplicación, es necesario (después de guardar los cambios), apagar y volver a encender el terminal.

### 11.2 Configuración

Para acceder a la configuración del "Pesaje con NEDAP" pulse las teclas en secuencia:



**Del "Pesaje con Nedap" es necesario definir:**

Parámetro	Valor	Descripción
Pesaje con NEDAP		Si se marca, le permite habilitar la gestión del pesaje automático con NEDAP.
Umbral ponderado (kg)		Peso en kg alcanzado que el terminal espera para recibir una tarjeta Nedap.
Esperando Peso(s)	(de 1 a 60)	Tiempo máximo de espera para la condición de estabilidad de peso



Estable(s)		necesaria para la continuación de la operación de pesaje. Esto es útil para vehículos que suben lentamente o que contienen líquidos; si al final del tiempo el peso sigue siendo inestable pero válido, el terminal lo adquiere y procede con el pesaje.
Insignia(s) de tiempo de espera	(de 0 a 60)	Tiempo máximo disponible para leer una tarjeta NEDAP; el tiempo se activa cuando el vehículo, subiendo de peso, provoca el logro del Umbral de Peso.
Derivación de impresión para pesaje automático		Si se comprueba, para el pesaje automático con tarjeta NEDAP no se emitirá el recibo de pesaje en papel.
Pesaje manual	<p>No</p> <p>Sí</p> <p>Retirada de datos personales</p> <p>Recuperar pesos predeterminados</p>	<p>Seleccione el tipo de llave de pesaje para la que solo está habilitado el pesaje manual:</p> <p>No: Todas las tarjetas NEDAP activarán automáticamente el pesaje.</p> <p>Sí: todas las tarjetas NEDAP recordarán los datos asociados, pero el operador debe solicitar manualmente el pesaje.</p> <p>Recuperar datos personales: Las tarjetas NEDAP que codifican un código RDR recordarán los datos asociados, pero el operador debe solicitar manualmente el pesaje; Las tarjetas NEDAP que codifican un código PDR activarán automáticamente el pesaje.</p> <p>Recuperar pesos predeterminados: las tarjetas NEDAP que codifican un código PDR recordarán los datos asociados, pero el operador debe solicitar manualmente el pesaje; Las tarjetas NEDAP que codifican un código RDR activarán automáticamente el pesaje.</p> <p>N.B: Independientemente del valor del parámetro, puede imprimir</p>

		manualmente en cualquier momento con el botón de impresión.
Error de espionaje de salida		Opcionalmente, seleccione el número de salidas para permitir que se informen de algunas condiciones de error que pueden producirse al manipular el pesaje con Nedap. Dejar en blanco si no se utiliza.
Duración de la salida Error(es) de espionaje		Tiempo de duración de salida Luz de error.
Esperando a Salita Mezzo (s)		Es un tiempo de espera sin condiciones aplicadas desde el momento en que el vehículo que sube de peso hace que se alcance el umbral; permite que el vehículo se posicione correctamente. Este tiempo no puede terminar antes de lo esperado, incluso si las fotocélulas indican una posición correcta del medio antes de que expire el tiempo.
Esperando el ascenso Mezzo Agg. (s)		Tiempo máximo de espera para el correcto posicionamiento del vehículo <u>tras</u> el Tiempo de Espera para el Ascenso Medio. Cada segundo se comprueban las fotocélulas de posicionamiento: si se liberan, se activa el pesaje.
Salida deshabilitando NEDAP		Opcionalmente, seleccione el número de salida que desea conectar a la entrada NEDAP Read DISable (RDIS). Si está conectado, el NEDAP no podrá detectar las tarjetas hasta que el software Flynet lo autorice a hacerlo. Dejar en blanco si no se utiliza.
AutoZero especial		Si se marca, cuando la báscula está por debajo del umbral de peso sin estar en el peso mínimo, se intenta automáticamente una puesta a cero de la báscula.

### 11.3 Procedimiento de pesaje automático con NEDAP

El proceso de pesaje automático con tarjetas NEDAP se habilitará solo si después de configurar correctamente todos los parámetros de configuración necesarios, el terminal se apaga y vuelve a encenderse.

Si el parámetro Umbral de pesaje no tiene un valor superior a cero, no será posible pesar con tarjetas Nedap; el operador solo puede realizar operaciones de pesaje manual a través del terminal de la red de con mosca.

De otra manera:

- Cuando se descarga la báscula (peso inferior al valor del umbral ponderado), el terminal está esperando a que se alcance o supere el umbral de peso establecido; cada mosaico detectado en esta situación NO es aceptado por el terminal (y ni siquiera detectado por el NEDAP si la salida de desactivación de Nedap se ha configurado y conectado).
- Cuando el vehículo comienza a subir de peso provocando que se alcance el umbral, el terminal espera, durante el tiempo máximo establecido en configuración (Badge waiting time), para detectar una tarjeta Nedap. Al final del tiempo sin que se haya detectado una tarjeta, el terminal invita al operador a realizar un pesaje manual o a dejar el vehículo fuera de la báscula puente; de lo contrario, el procedimiento de pesaje continúa automáticamente como se indica en el punto siguiente.
- Después de leer la tarjeta y comprobar que corresponde a una de las llaves de pesaje RDR o PDR predefinidas, el terminal inicia un tiempo de espera para permitir que el vehículo suba completamente a la báscula puente y se posicione correctamente; durante este tiempo (Esperando la mitad del ascenso) no se comprueban las condiciones.
- Después del tiempo de espera para el ascenso del vehículo, pueden ocurrir dos condiciones diferentes basadas en el valor del parámetro de pesaje manual y, posiblemente, en el tipo de llave codificada por la tarjeta Nedap: el vehículo debe ser pesado manualmente por el operador utilizando el botón apropiado en la red de vuelo, o el vehículo debe pesarse automáticamente. En el primer caso, el terminal muestra un mensaje especial en la parte superior de la pantalla Flynet invitando al operador a realizar el pesaje: el pesaje manual se maneja como un pesaje estándar normal. En el segundo caso, sin embargo, el procedimiento de pesaje continúa automáticamente como se indica en el punto siguiente.
- Después del tiempo de espera para el ascenso del vehículo, si las fotocélulas de posicionamiento aún están cubiertas (el vehículo no está correctamente posicionado), el terminal aplica cualquier tiempo adicional (Esperando el Ascenso Medio Agg.) para permitir que el vehículo se posicione correctamente. Si las fotocélulas no se liberan dentro del tiempo útil el terminal deja de pesar, de lo contrario continúa como se indica en el punto a continuación.

- Una vez cumplida la condición de fotocélulas libres, el terminal espera a detectar un peso válido y estable para adquirirlo y continuar la operación de pesaje. La invalidez del peso provoca la interrupción de la operación de pesaje, mientras que en caso de peso válido pero no estable el terminal espera la ocurrencia de la condición hasta el tiempo máximo definido (Peso Estable en Espera); al final del tiempo, si el peso es válido, se sigue adquiriendo y la operación de pesaje continúa como se indica en el punto a continuación.
- El pesaje automático puede o no incluir la impresión física del recibo de pesaje (impresión de derivación para el pesaje automático), para el resto es lo mismo que un pesaje estándar normal.
- Al final del pesaje automático o al final del pesaje manual, el vehículo debe bajarse de la báscula puente para que la báscula regrese por debajo del umbral de peso y el terminal pueda así encargarse de otro pesaje con tarjeta Nedap.

#### 11.4 Botón de pesaje manual

Cuando el pesaje NEDAP está habilitado, la clave de metrología está presente en la barra de claves de metrología



La tecla normalmente aparece gris porque no está habilitada; toma los colores solo cuando está habilitado, es decir, cuando el terminal está esperando una tarjeta Nedap. Pulsando este botón es posible interrumpir la espera de la tarjeta: el vehículo en pesaje debe pesarse manualmente o debe bajarse del pesaje sin realizar ningún pesaje.

#### 11.5 Señales de error al pesar con la tarjeta NEDAP

Es posible que durante el pesaje con Nedap se detecten condiciones y señales de error, pero los errores siempre se muestran en la pantalla y pueden ser:

"INSIGNIA NO DETECTADA, pesaje manual": no se ha detectado ninguna tarjeta Nedap dentro del tiempo establecido, por lo que el vehículo presente en la báscula puente debe bajar o debe ser pesado manualmente por el operador.

"Bajar o pesar manualmente": el pesaje activado automáticamente se ha interrumpido, por lo que el vehículo presente en los pesajes debe bajar o debe ser pesado manualmente por el operador.

#### 11.6 Cadena cíclica especial "ExtendedMessage"

Esta cuerda especial ha sido diseñada específicamente para cuando "Pesaje con NEDAP" está habilitado; de hecho, conectando el terminal Flynet a una pantalla adicional (RD52HL/RD100) es posible mostrar al conductor el peso en la báscula y el resultado de la operación de pesaje

realizada. Para habilitar la cadena, siga la ruta indicada en el capítulo "Gestión de la transmisión de datos" de este manual de instrucciones.

Normalmente, la pantalla adicional muestra el peso neto presente en la báscula durante el procedimiento de pesaje y solo en algunos casos muestra, alternando la red, algunos códigos de error o de información.

Código	Descripción
111111	Pesaje terminado correctamente
222222	Error de impresora (impresora apagada, desconectada, papel sin papel, etc. en el momento de la impresión física)
333333	<ul style="list-style-type: none"><li>• Peso no válido (sobrecarga, negativo, etc.).</li><li>• Error de posicionamiento del vehículo (si hay entrada de fotocélulas de posicionamiento y en el momento de la solicitud de pesaje las fotocélulas están cerradas).</li><li>• Tiempo de lectura del código de tarjeta caducado.</li></ul>
444444	Error de tarjeta (no válido y/o no aceptado)

Todos los códigos parpadean, lo que significa que el mensaje especial se alterna con el valor de peso neto actualmente presente en la báscula puente. Para volver a la condición de visualización fija del peso neto, es necesario caer por debajo del umbral de peso establecido.

### 11.7 Notas para la administración y el ensamblaje de NEDAP

Cuando la salida de desactivación de NEDAP no está configurada y/o conectada correctamente al Nedap, si se recibe una tarjeta cuando el peso en la báscula está por debajo del umbral establecido, no se acepta, y es posible que esta tarjeta no se reciba incluso después de que el peso haya alcanzado o superado el umbral. Esto se debe a que el transpondedor Nedap tiene un límite que no le permite releer la misma tarjeta sin que el flujo de datos se haya interrumpido durante un tiempo determinado (esto significa que debe "ocultar" la tarjeta del Nedap y hacer que caiga dentro de su rango de acción después de unos segundos). De lo que se ha dicho queda claro lo importante que es elegir un valor umbral óptimo que le permita leer la tarjeta siempre más allá del umbral establecido, y aún mejor utilizar la salida de desactivación de Nedap que inhibe directamente la lectura del transpondedor de Nedap cuando el peso está por debajo del umbral.