

16 DE MAYO DE 2022

WEISYS GO.
SISTEMA DE CONTROL DE TRÁNSITOS,
DESATENDIDO Y PESAJE EN MOVILIDAD,
MEDIANTE APLICACIÓN WEB



BENIGNO FERREIRA FERNANDEZ
BASCULAS SERVIPESA S. L

Contenido

1. Objetivo	2
2. Tecnología	2
Aplicación Web.....	2
3. Módulo 1: Gestión de tránsitos.....	3
4. Módulo 2: Gestión de desatendido.....	8
5. Modulo 3: Pesaje en movilidad	11

1. Objetivo

El objetivo de la aplicación web, Weisys_Go es tener 3 módulos integrados con el sistema de pesaje y desatendido, capaz de funcionar en cualquier dispositivo, independiente del sistema operativo (iOS, Linux, Android, Windows). Pensado y adaptado para dispositivos en movilidad de todos los tamaños.

Para ello se han creado 3 módulos:

- Gestión de tránsitos
- Gestión de desatendido
- Pesaje en movilidad mediante dispositivo.

2. Tecnología

Aplicación Web

Para la realización de la aplicación web se usará la herramienta de desarrollo Visual Studio 2019, con la tecnología ASP.NET Core 2.1, la cual es un marco multiplataforma de código abierto y de alto rendimiento de Microsoft, que tiene como finalidad compilar aplicaciones conectadas a internet y basadas en la nube. Con el lenguaje de programación C#.

Su aparición ha supuesto el cambio más grande para las tecnologías de desarrollo web de Microsoft desde sus inicios, y tanto es así que, es un producto totalmente nuevo, escrito desde cero.

Para el manejo de la base de datos se utiliza Entity Framework Core, un asignador relacional de objetos (O/RM) que permite a los desarrolladores de .NET trabajar con una base de datos mediante objetos .NET. Elimina la necesidad de la mayor parte del código de acceso a datos que los desarrolladores normalmente deben escribir.

Utilizando el componente para desarrollos DevExtreme de DevExpress, lo que permite crear aplicaciones web altamente receptivas para dispositivos táctiles y escritorios tradicionales.

Para la gestión de la base de datos se utilizará SQL Server alojado en el servidor.

3. Módulo 1: Gestión de tránsitos

La función de este módulo es que una persona en movilidad (pudiendo ser un palista desde una Tablet o móvil), pueda completar un dato de maestro (por ejemplo, un producto), siendo estos datos parametrizables desde el Weisys. También visualizar los camiones en tránsito en planta.

A continuación, se muestra la pantalla como se vería, con dos opciones, en caso de que el camión haya efectuado ya, la **primera pesada** (habría que buscar tránsito) o en caso contrario que tenga la **tara guardada** y no haya efectuado la primera pesada (crear tránsito).

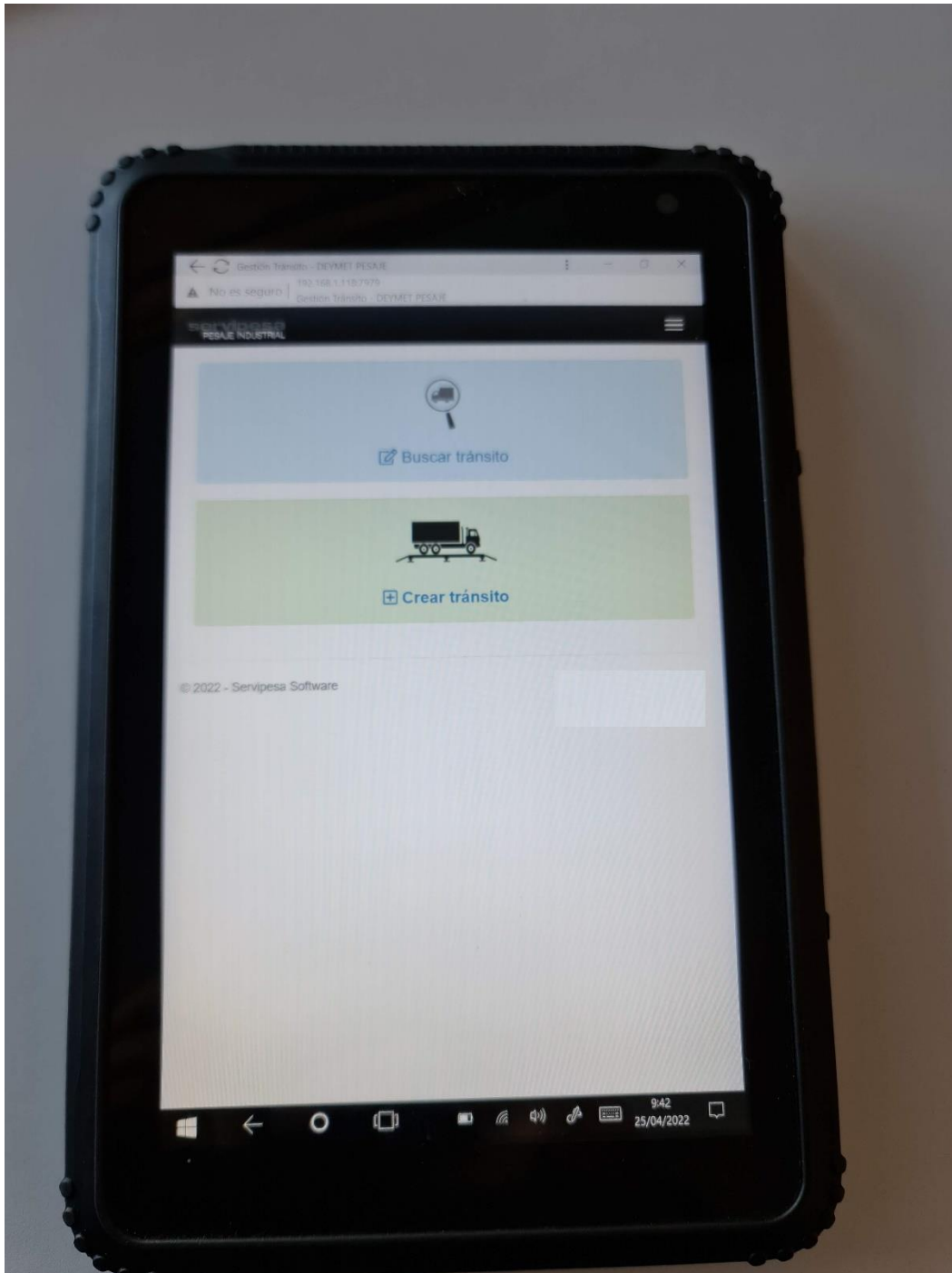


Ilustración 1.- Gestión de tránsito

Los tránsitos que tengan los datos incompletos se visualizarán de otro color para poder acceder rápidamente a ellos.

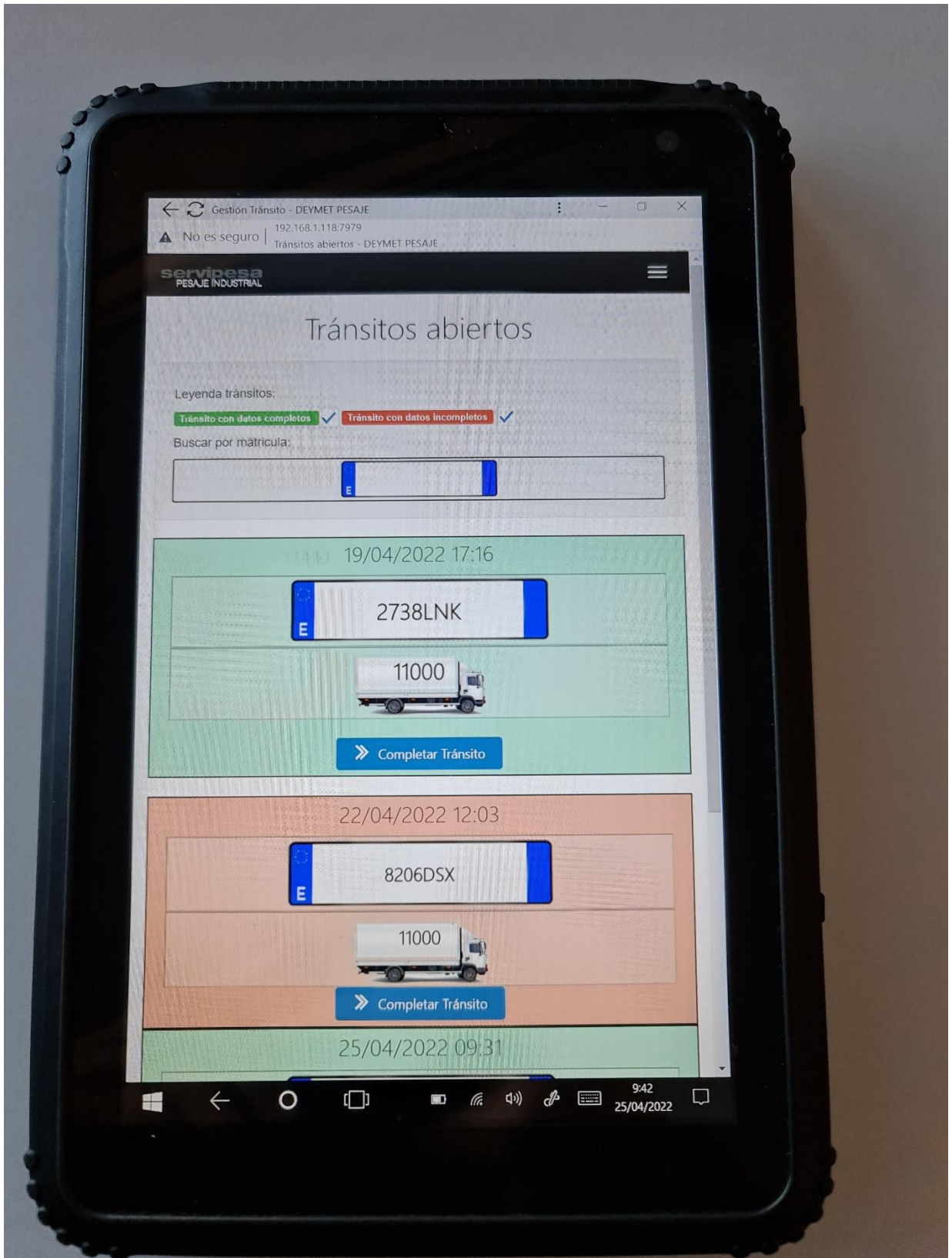


Ilustración 2.- Visualización tránsito móvil


Tránsitos abiertos

Leyenda tránsitos:


Tránsito con datos completos Tránsito con datos incompletos

Buscar por matrícula:

19/04/2022 17:16



22/04/2022 12:03



25/04/2022 09:31




Ilustración 3.- Visualización de tránsitos en Tablet

Los datos incompletos se mostrarán marcados en rojo para completarlos.

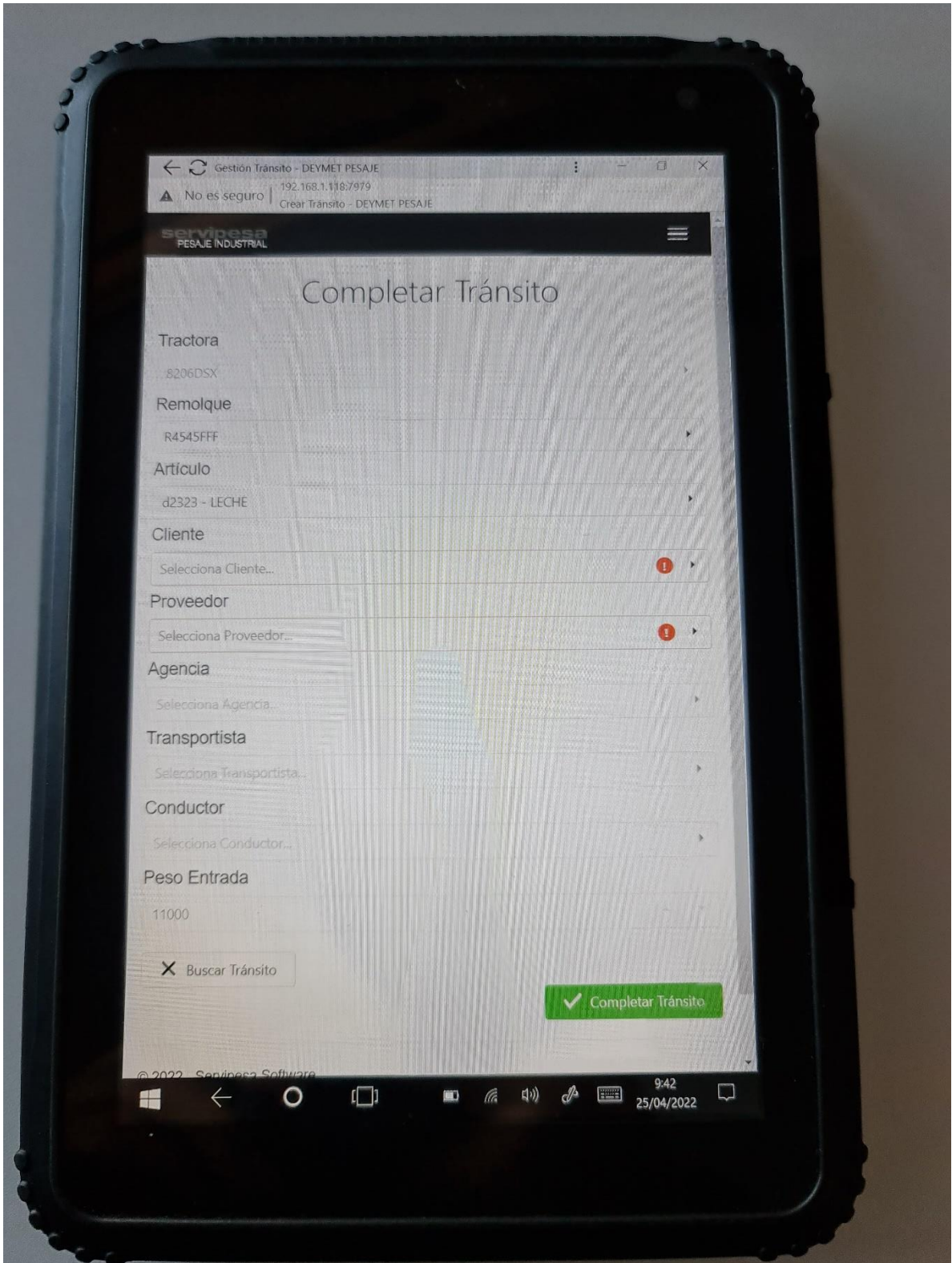


Ilustración 4.- Modificación de datos en tránsito desde móvil

Completar Tránsito

Tractora 8206DSX	Remolque R4545FFF
Artículo d2323 - LECHE	Cliente Selecciona Cliente... !
Proveedor Selecciona Proveedor... !	Agencia Selecciona Agencia...
Transportista Selecciona Transportista...	Conductor Selecciona Conductor...
Peso Entrada 11000	
<input type="button" value="X Buscar Tránsito"/>	<input type="button" value="✓ Completar Tránsito"/>

Ilustración 5.- Modificación de datos en tránsito desde Tablet

Para configurar el control de tránsitos se utilizará la parte de permisos de Weisys, en el perfil "TRANSITOS_WEB".

El permiso consulta, dejará desde la web, visualizar el maestro, pero no modificarlo.

El permiso modificación, permitirá consultar y modificar.

Perfil TRANSITOS_WEB			
Permisos			
COMPONENTE	PERMISOS		
CONFIGURACIÓN	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
MAESTROS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
CLIENTES	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
PROVEEDORES	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
AGENCIAS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
TRANSPORTISTAS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
CONDUCTORES	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
ORÍGENES	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
DESTINOS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
FAMILIAS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
PRODUCTOS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
TRACTORAS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
REMOLQUES	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
PESAJE	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN

4. Módulo 2: Gestión de desatendido

La función de este módulo es que una persona en movilidad (pudiendo ser desde una Tablet, ordenador o móvil), pueda interactuar con la pantalla del desatendido. Visualizando las cámaras que tengan instaladas (hasta 3 cámaras: delantera, trasera y contexto) y pudiéndole mandar datos de maestro (por ejemplo, matrícula o cliente), siendo estos datos parametrizables desde el Weisys.

A continuación, se muestra la pantalla como se vería configurada para enviar el maestro "Destino". Se generarán automáticamente tantas básculas como se hayan configurado en el Trade.

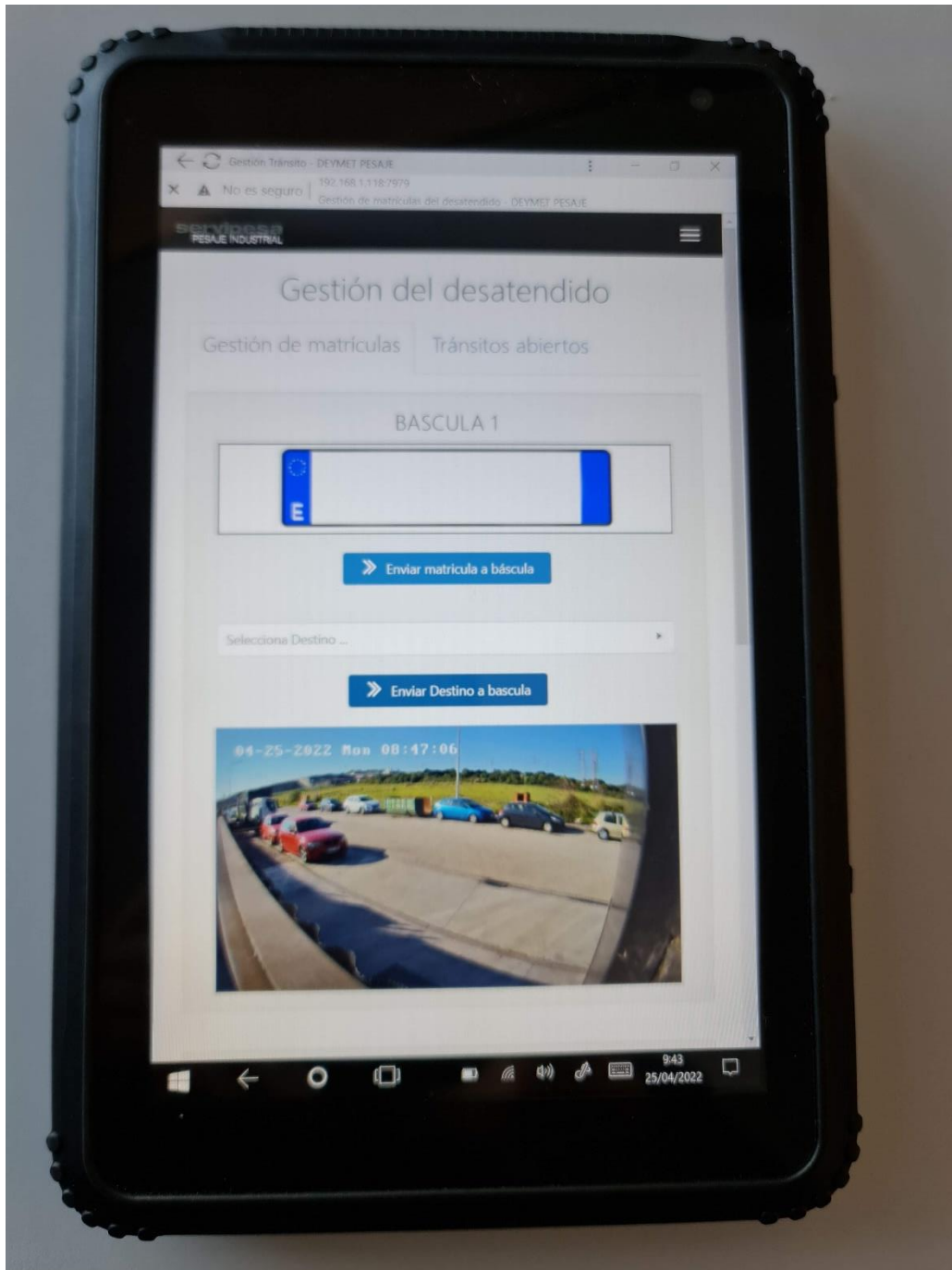
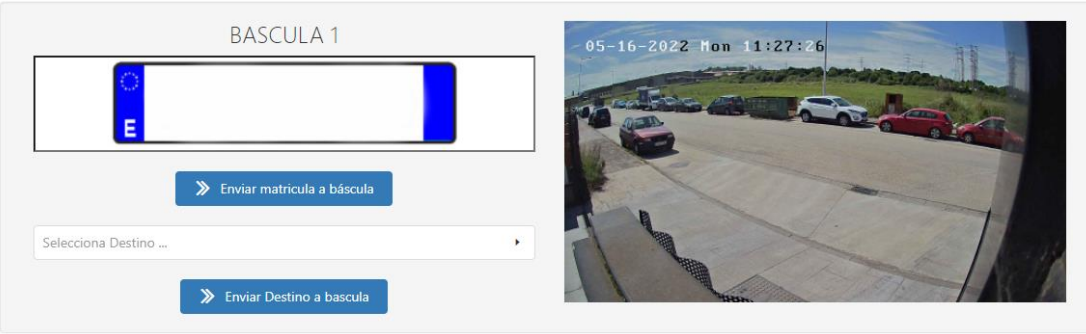


Ilustración 6.- Visualización en móvil

Gestión del desatendido

Gestión de matrículas Tránsitos abiertos

BASCULA 1

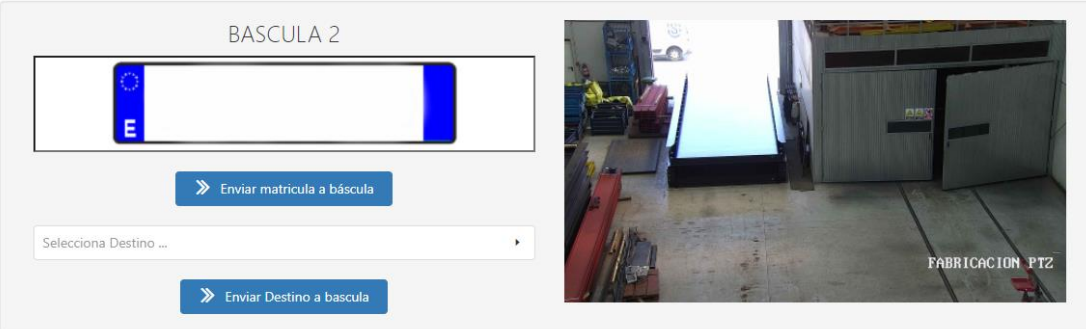


» Enviar matrícula a báscula

Selecciona Destino ...

» Enviar Destino a báscula

BASCULA 2



» Enviar matrícula a báscula

Selecciona Destino ...

» Enviar Destino a báscula

Ilustración 7.- Visualización en Tablet

También se podrán cerrar tránsitos desde esta pantalla.

Gestión del desatendido

Gestión de matrículas Tránsitos abiertos

Refrescar tránsitos

	Tractora	Peso Entrada	Fecha Entrada
	Q	Q	Q
	2738LNK	11000	19/4/2022, 17:16
	8206DSX	11000	22/4/2022, 12:03
	2170CDP	11000	25/4/2022, 9:31
Recuento: 3			

✗ Eliminar tránsitos seleccionados

Para configurar el control de tránsitos se utilizará la parte de permisos de Weisys, en el perfil "DESATENDIDO_WEB".

El permiso modificación, permitirá enviar el maestro al desatendido

Perfil **DESATENDIDO_WEB** ▾

Permisos

COMPONENTE	PERMISOS		
CONFIGURACIÓN	<input type="button" value="NINGUNO"/>	<input checked="" type="button" value="CONSULTA"/>	<input type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
MAESTROS	<input type="button" value="NINGUNO"/>	<input type="button" value="CONSULTA"/>	<input checked="" type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
CLIENTES	<input checked="" type="button" value="NINGUNO"/>	<input type="button" value="CONSULTA"/>	<input type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
PROVEEDORES	<input checked="" type="button" value="NINGUNO"/>	<input type="button" value="CONSULTA"/>	<input type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
AGENCIAS	<input checked="" type="button" value="NINGUNO"/>	<input type="button" value="CONSULTA"/>	<input type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
TRANSPORTISTAS	<input checked="" type="button" value="NINGUNO"/>	<input type="button" value="CONSULTA"/>	<input type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
CONDUCTORES	<input checked="" type="button" value="NINGUNO"/>	<input type="button" value="CONSULTA"/>	<input type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
ORÍGENES	<input checked="" type="button" value="NINGUNO"/>	<input type="button" value="CONSULTA"/>	<input type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
DESTINOS	<input type="button" value="NINGUNO"/>	<input type="button" value="CONSULTA"/>	<input checked="" type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
FAMILIAS	<input checked="" type="button" value="NINGUNO"/>	<input type="button" value="CONSULTA"/>	<input type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
PRODUCTOS	<input checked="" type="button" value="NINGUNO"/>	<input type="button" value="CONSULTA"/>	<input type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
TRACTORAS	<input checked="" type="button" value="NINGUNO"/>	<input type="button" value="CONSULTA"/>	<input type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
REMOLQUES	<input checked="" type="button" value="NINGUNO"/>	<input type="button" value="CONSULTA"/>	<input type="button" value="MODIFICACIÓN"/>
PESAJE	<input type="button" value="NINGUNO"/>	<input checked="" type="button" value="CONSULTA"/>	<input type="button" value="MODIFICACIÓN"/>

5. Modulo 3: Pesaje en movilidad

Está función permite pesar con un dispositivo en movilidad encima de la báscula. Pensada para que el propio transportista desde su propio dispositivo (por ejemplo, leyéndolo desde un QR) pueda efectuar la pesada sin necesidad de pantalla táctil. Pudiendo introducir los datos necesarios de pesaje, siendo estos parametrizables desde el Weisys.

Habría dos posibilidades de pesaje.

1. Indicando la matricula manualmente.
2. Asignando la MAC del dispositivo a modo de tarjeta RFID.

Es decir, el transportista podrá acceder desde cualquier dispositivo a la web y directamente le saldrán todos los datos asociados.

Está solución es adecuada para no invertir en hardware o cuando existen vehículos con diferentes alturas.

Pesaje en movilidad

Tractora: Remolque:

Estado Pesada: **TRÁNSITO** Mac:

Cliente :

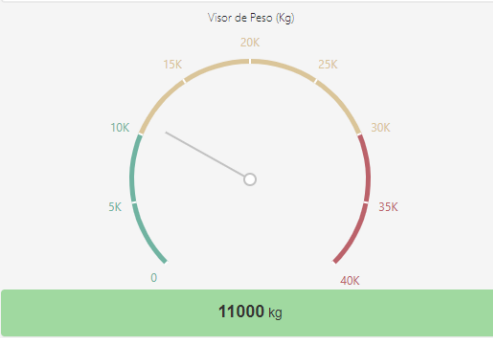
Proveedor :

Agencia :

Producto :

1º Peso:

Visor de Peso (Kg)



11000 kg

Peso Manual OFF

Ilustración 8.- Visualización en Tablet

Pesaje en movilidad

Tractora:

Remolque:

Estado Pesada:
TRÁNSITO

Mac:

Cliente :

Proveedor :

Agencia :

Producto :

1º Peso:

Ilustración 9.- Visualización en móvil

Para configurar el control de tránsitos se utilizará la parte de permisos de Weisys, en el perfil "PESAJE_WEB".

El permiso consulta, dejará desde la web, visualizar y modificar el maestro.

El permiso modificación, permitirá consultar, modificar y además será un dato obligatorio.

Perfil **PESAJE_WEB**

Permisos

COMPONENTE	PERMISOS		
CONFIGURACIÓN	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
MAESTROS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
CLIENTES	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
PROVEEDORES	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
AGENCIAS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
TRANSPORTISTAS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
CONDUCTORES	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
ORÍGENES	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
DESTINOS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
FAMILIAS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
PRODUCTOS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
TRACTORAS	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
REMOLQUES	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN
PESAJE	NINGUNO	CONSULTA	MODIFICACIÓN