

# GSW

¡Funcionamiento 100% confiable  
durante todo el periodo de uso del software!



Standard



# GSW

Un software confiable para  
las operaciones de pesaje con  
básculas para camiones y ferrocarriles

 GS SOFTWARE

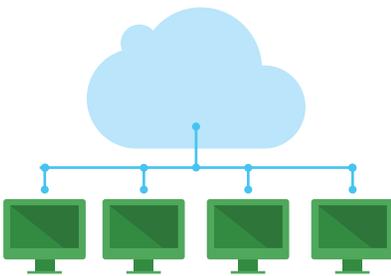
# SENCILLEZ Y EFECTIVIDAD

Fácil de instalar, de configurar y de usar



## ✓ Facilidad de uso

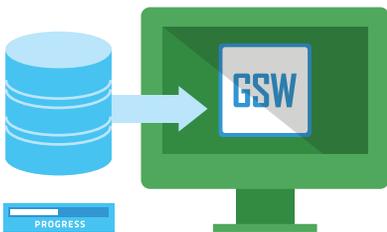
Al diseñar el software GSW, teníamos la intención de lograr un manejo muy fácil del programa, desde el momento de su instalación hasta la configuración y el uso. Sobre la base de las experiencias de muchos años hemos creado una interfaz realmente simple y conveniente; esto es muy importante, dado que los dispositivos de pesaje son a menudo operados por empleados con menos conocimiento informático.



## ✓ Eficiencia online

La eficiencia de conexión en red es nuestra prioridad. Dentro del ámbito de una red local, se puede conectar el programa GSW a cualquier número de terminales de trabajo.

La arquitectura de GSW permite la integración con los servidores de grandes compañías, donde la base de datos de clientes puede llegar a contener varios cientos de miles de registros. En este sentido el software GSW está indiscutiblemente bien desarrollado.



## ✓ Servidor SQL

Los instaladores a menudo tienen que enfrentar problemas al instalar servidores SQL y configurar conexiones entre aplicaciones y bases de datos. En el programa GSW este proceso ha sido simplificado al máximo. En un caso estándar (un computador + un dispositivo de pesaje), el paquete de instalación instala y configura automáticamente el servidor de base de datos para cooperar con el programa.



## ✓ Herramientas adicionales

El paquete de software GSW también contiene herramientas adicionales que ayudan a administrar el programa:

- ✓ Configuración de conexión en red
- ✓ Realización de copias de seguridad (backup) de base de datos
- ✓ Transferencia de configuraciones y datos entre los computadores
- ✓ Consola SQL
- ✓ Configuración de conexión con cámaras IP

# MANEJO SIMULTÁNEO DE BÁSCULAS PARA CAMIONES Y FERROCARRILES

Manejo simultáneo de 3 básculas. La comunicación con visores de peso se realiza a través de RS 232/485 y TCP/IP

El programa GSW Standard instalado en un computador puede manejar tres visores de peso. Para cada una de las básculas es posible realizar un pesaje único, pesaje doble (pesaje de entrada y salida), pesaje múltiple, pesaje compuesto (se pesan los vehículos largos por medio de básculas cortas), pesaje relacionado al servicio y tara. Es posible manejar la báscula de camiones y la báscula de ferrocarril desde una misma estación de trabajo.



## ✓ Conexión en red

Los programas GSW se pueden combinar en cualquier número de estaciones de trabajo dentro del ámbito de la red local de la compañía. Gracias a un servidor SQL rápido, moderno y muy eficaz, es posible realizar operaciones online seguras y recoger grandes cantidades de datos. El programa puede manejar fácilmente las operaciones de pesaje en compañías donde, en promedio, se efectúan más de 100.000 operaciones de pesaje por año.



Pesaje

Pesaje para LBS Process Solutions, De Goya 125, Madrid

15:55:27

Primer pesaje (Ctrl+1)	Segundo pesaje (Ctrl+2)	Único pesaje (Ctrl+3)
Número de patente → MD 4586M ↓	Tara 0 kg ×	
Semi-trailer N°	Tipo Recepción de carga	
CONTRATISTA ASK TECHNOLOGY ↓ F1		
PRODUCTO ACERO ↓ F2		
EL NÚMERO DE ÓRDENES 125/03/2016 ↓ F3		
CONDUCTOR PABLO MARTINEZ ↓ F4		
COMENTARIOS		

Báscula 1 | Báscula 2

ENTRADA | SALIDA

Neto 39800

Neto declarado 0

39800 kg

ACEPTAR PESAJE -0-

Listado de los primeros pesajes | Listado de pesajes | Conjunto de datos | Reporte | Impresión

1 | ↑ | ×

Ayuda en línea

# TIPOS DE OPERACIONES DE PESAJE

El software GSW permite ejecutar operaciones de pesaje en muchos modos diferentes



## Pesaje único

El vehículo/vagón se pesa sólo una vez. El valor del peso de tara se carga de la base de datos o es introducido manualmente por un operador.



## Pesaje doble

El peso neto se calcula sobre la base de las diferencias entre dos operaciones de pesaje: al entrar y al salir de las instalaciones. El pesaje doble es conocido también como pesaje de entrada/salida.



## Pesaje múltiple

El pesaje múltiple tiene lugar cuando un vehículo o un vagón lleva o trae varios productos que deberían ser pesados por separado. Las operaciones de pesaje múltiple se utilizan a menudo cuando, por ejemplo, se preparan mezclas.



## Tara

Es un proceso de pesaje de vehículos realizado una sola vez, que resulta en un cierto valor que se guarda en la base de datos de GSW como tara. Las taras guardadas se usan para las operaciones de pesaje único.



## Pesaje relacionado al servicio

Se trata de un modo de pesaje simplificado. Una operación de pesaje bajo este modo no queda guardada en la base de datos; el único rastro que queda es un boleto impreso.



## Pesaje de conjuntos de vagones

El programa GSW tiene un mecanismo para pesar conjuntos de vagones. El usuario puede manejar conjuntos de vagones e imprimir boletos de pesaje colectivos para el conjunto completo.



## Pesaje por unidades

Durante el pesaje, es posible introducir la cantidad de productos por unidades (por ejemplo 5 neumáticos). Para ello, el peso unitario de un producto ya tiene que estar estipulado.



## Pesaje compuesto

Este tipo de pesaje es útil cuando se requiere pesar vehículos/vagones largos en básculas cortas. Durante el pesaje, se mueve el vehículo/el vagón y la suma de las operaciones de pesaje constituye el peso total del vehículo.



## Pesaje manual

Existe la posibilidad de pesar masa introducida manualmente (es decir, masa que no viene del visor de peso). Esta función se debe usar solamente en casos de emergencia (esto es, si es necesario introducir a la base de datos alguna operación de pesaje que no haya sido realizada, por ejemplo a causa de un error de básculas o de un computador que opera las básculas).



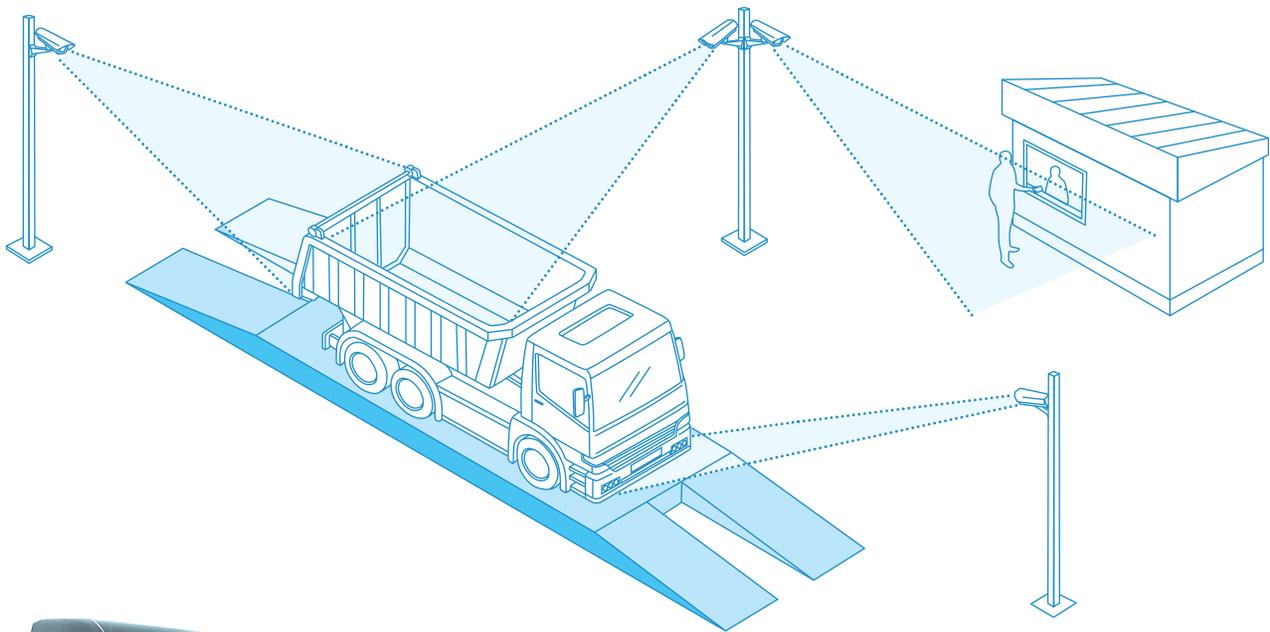
## Pesaje de palets en báscula

La función permite efectuar pesajes usando básculas pequeñas (por ejemplo básculas para palets), sin necesidad de introducir un número de placa patente. Esta operación será un pesaje único. La función es frecuentemente usada en las compañías que se ocupan de chatarra de acero.

# MANEJO DE CÁMARA

## Grabación y visualización de imágenes desde cámaras analógicas e IP

El programa GSW incluye un mecanismo avanzado para operar las fuentes de vídeo. Debido a esto, es posible utilizar hasta 12 cámaras al mismo tiempo. Las imágenes se visualizan en tiempo real, mientras que las fotografías se registran durante el pesaje.



### ✓ Reconocimiento de números de placas patentes (matrículas)

El programa GSW contiene un algoritmo matemáticamente fuerte para reconocer números de placas patentes. El Software GS destaca en la creación de sistemas de pesaje, con la función de reconocimiento de números de matrícula de vehículos ya pesados.

### ✓ ZOOM-IN - una función única

El programa GSW incluye la función de acercamiento (zoom-in) sobre un fragmento elegido de una imagen. Gracias a esta función, es posible agrandar un número de placa patente para que el responsable de pesaje la lea fácilmente el número y lo introduzca al programa.

Nº de pesaje	Nº de placa patente / Nº de carro	Contratista	Código	Producto	Fecha de entrada	Fecha de salida	Peso 1	Peso 2	Tara
142013	VE 9468	ASK TECHNOLOGY	2023 99	ALLIUMESH	2013-10-09 10:32:34	2013-10-09 12:11:54	28640	28660	
132013	VE 9789	ENGINEERING		STRUCTURAL COMPONENTS	2013-10-09 09:38:47	2013-10-09 11:22:53	32220	28660	
820013	UJ 3938R	US ELECTRO WEIGH		STRUCTURAL COMPONENTS	2013-10-09 07:04:47	2013-10-09 10:26:44	19220	28660	
502013	PO 9298D	US ELECTRO WEIGH	1704-05	IRON AND STEEL	2013-10-09 07:55:44	2013-10-09 08:53:50	17120	21200	
502013	PO 9298D	US ELECTRO WEIGH	1704-05	IRON AND STEEL	2013-10-09 04:07:20	2013-10-09 16:59:40	17120	21200	
820013	BL 2700L	US ELECTRO WEIGH		STRUCTURAL COMPONENTS	2013-10-08 15:55:27	2013-10-08 15:55:27	16580	36520	
170113	TR 8719E	ASK TECHNOLOGY			2013-10-08 15:48:44	2013-10-08 15:48:44	16740	29560	
920113	WV 8794G	WESRING MACHINES			2013-08 13:41:03	2013-08 13:41:03	38720	14660	
620113	KL3 888P	VEHAL DATA TECHNIC			2013-08 13:00:58	2013-08 13:00:58	4560	3080	
920113	WV 8280G	US ELECTRO WEIGH			2013-07 15:57:46	2013-07 15:57:46	39960	14620	
420113	SK 548UK	WESRING MACHINES			2013-07 15:38:36	2013-07 15:38:36	3120	3020	
320113	WV 888RE	ENGINEERING			2013-07 14:38:45	2013-07 14:38:45	3960	4280	
620113	OP 9871V	US PROCESS SOLUTION			2013-07 13:43:10	2013-07 13:43:10	14920	12340	
120113	VR 124PT	ASK TECHNOLOGY			2013-07 13:00:43	2013-07 13:00:43	4720	4340	

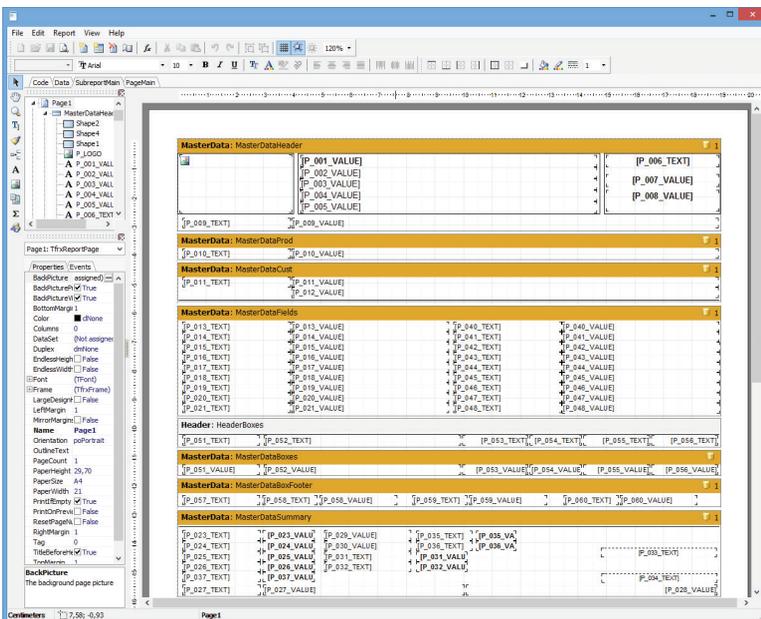
# INFORMES, EDITOR DE BOLETOS (TICKETS)

El programa garantiza un generador avanzado de informes y herramientas gráficas para modificar el contenido de los boletos de pesaje

Los informes son una ventaja considerable del programa GSW. El programa está equipado con un generador de informes que permite crear cualquier resumen sobre las operaciones de pesaje realizadas.

## ✓ Plantillas de informes

El software GSW contiene un mecanismo que permite guardar las plantillas de informes. Gracias a eso, el usuario no necesita definir los mismos criterios de búsqueda para operaciones de pesaje – lo único que tiene que hacer es seleccionar una plantilla de la lista.



INFORME DE RESUMEN



INFORME DETALLADO



## ✓ Editor de boletos (tickets)

El software GSW está equipado con un editor gráfico que ayuda a los usuarios a adaptar el aspecto de los boletos de pesaje a sus propias necesidades (por ejemplo a papel membretado).

Funciones del editor:

- cambios de posición de todos los elementos del boleto
- posibilidad de eliminar cualquier elemento
- posibilidad de añadir elementos adicionales de texto
- posibilidad de añadir archivos gráficos en los formatos siguientes BMP, JPG y PNG
- cambios del tamaño, de tipografía y de color para cada elemento

## ✓ Impresión de boletos (tickets)

El programa GSW permite imprimir boletos de pesaje en una forma gráfica (por medio de impresora láser y de tinta) y en una forma de texto (por medio de impresora matriz de puntos).

FORMA GRÁFICA

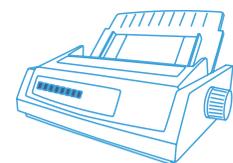
FORMA DE TEXTO



IMPRESORA DE TINTA



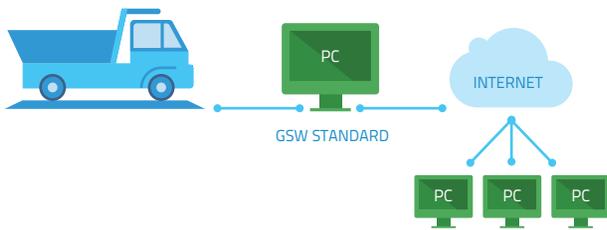
IMPRESORA LÁSER



IMPRESORA MATRIZ DE PUNTOS

# ACCESO A DATOS A TRAVÉS DE INTERNET

Manejo de cualquier número de básculas y filiales



## ✓ Acceso fácil

El programa GSW incluye una función que permite acceder a los datos a través de Internet. Dentro del ámbito de una compañía, es posible revisar las operaciones de pesaje realizadas en cualquier número de básculas y cualquier número de filiales.

## ✓ Sincronización

El paquete GSW contiene también un módulo especial que sincroniza los pesajes con la base de datos online, en base a un intervalo de tiempo dado (por ejemplo cada 15 segundos).



## ✓ Movilidad

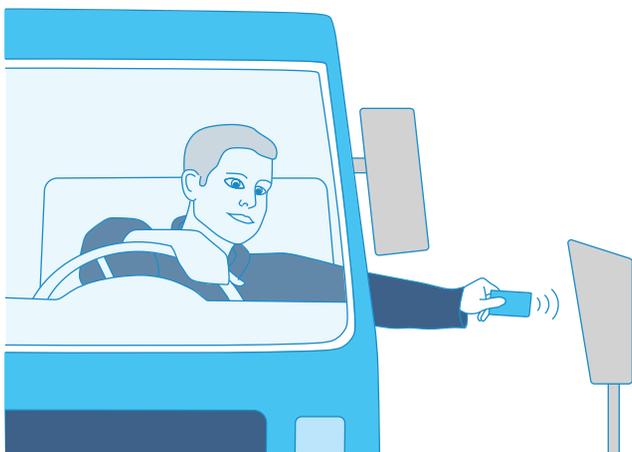
El usuario puede tener acceso a una lista de pesajes e imágenes por medio de un dispositivo conectado a la red (por ejemplo una tablet o un smartphone). El usuario puede también generar informes.

The screenshot displays the GSW SOFTWARE web interface on a tablet and a smartphone. The tablet screen shows a 'List of weighings' page with search filters and a table of results. The smartphone screen shows the same page on a smaller format.

Branch	Weighing number	Vehicle number	Arrival
Kraków	50/2013	DPL72HF	2013-06-29 06:21:30
Kraków	49/2013	DPL25TN	2013-06-29 21:30
Kraków	48/2013	OPO0538	2013-06-29 19:30
Kraków	47/2013	EPJ87LE	2013-06-29 18:20
Kraków	46/2013	EWE78BL	2013-06-29 17:30
Kraków	45/2013	OPO88AP	2013-06-29 17:30

# CONECTIVIDAD CON LECTORES DE TARJETA RFID

## STX-1000, STX-2000



El programa GSW, conectado con lectores STX 1000 y STX 2000, permite efectuar operaciones de pesaje mediante las tarjetas RFID o un código especial asignado a cada conductor.

Los lectores tienen módulos digitales entrada/salida (in/out). De este modo se puede operar los dispositivos periféricos (por ejemplo semáforos o barreras)

### ✓ STX 1000



#### Un ejemplo de sistema de pesaje, combinado con STX 1000:

1. Un vehículo para en la báscula.
2. El conductor sale del vehículo y se aproxima al lector STX 1000.
3. En cuanto tiene la tarjeta RFID delante del lector, el sistema registra el valor de pesaje y la imagen de la cámara.
4. El lector muestra 'OK', lo cual significa que la operación de pesaje se ha realizado con éxito.

### ✓ STX 2000



#### Un ejemplo de sistema de pesaje, combinado con STX 2000:

1. Un vehículo para en la báscula.
2. El conductor sale del vehículo y se aproxima al lector STX 2000.
3. El conductor introduce su código (asignado previamente por el sistema) en el teclado del lector.
4. Se realiza la operación de pesaje.
5. El lector muestra 'OK', lo cual significa que la operación de pesaje se ha realizado con éxito.

# CONECTIVIDAD CON TERMINALES DE AUTOSERVICIO

Los conductores realizan pesajes y pueden introducir datos adicionales

La compañía GS Software fabrica además terminales de autoservicio que, cuando están combinados con software GSW, son usados para mejorar los procesos de pesaje.

A través del terminal, un conductor puede realizar pesajes al introducir/seleccionar la información requerida (por ejemplo un producto o un número de pedido). El acceso al terminal puede ser efectuado por medio de una tarjeta RFID, un código único asignado a cada conductor o un número de placa patente.

Los terminales están disponibles en diversas carcasas: ABS, aluminio o acero inoxidable.



## ✓ STX 4000



TERMINAL CON CARCASA DE ALUMINIO



TERMINAL CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE

## ✓ Funciones básicas de los terminales:

- Manejo de tarjetas RFID
- Manejo de acceso por medio de código o número de placa
- Memoria incorporada para las bases de datos (por ejemplo de los productos)
- Motor de búsqueda
- Manejo de teclado numérico y alfanumérico
- Manejo de impresoras seriales
- Manejo de lectores de códigos de barra
- Módulos digitales entrada/salida (in/out) para el control de dispositivos periféricos

# MÓDULOS ADICIONALES

## Posibilidad de extender el programa

La funcionalidad del programa se puede extender mediante módulos adicionales.



Terminales de autoservicio para conductores



Control de la posición de vehículo en la báscula



Manejo de semáforos



Manejo de carga/descarga



Monitoreo de básculas (registro de presencia de un objeto en la báscula)



Acceso a los datos a través de la red



Registro de boletos (tickets) e informes, archivos pdf y envío de e-mails



Manejo de procedimientos de pesaje, incluyendo embalajes/contenedores



Manejo de contaminación (% y kg)



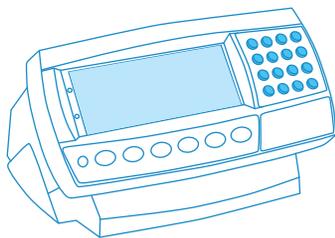
Manejo de facturas



Manejo de almacén (bodega)



Razón porcentual de pesaje



### Visores de peso adicionales

El programa GSW maneja más de 60 tipos de visores de peso. La comunicación entre los visores de peso se mantiene por medio de RS 232/RS 485 o TCP/IP.

Si usted tiene un visor que actualmente no está soportado por nuestro software, crearemos un módulo para su uso sin costos adicionales (aparte del precio de software).



### Versiones de idiomas

El software GSW Standard está disponible en los siguientes idiomas:

- Polaco
- Rumano
- Inglés
- Español
- Alemán
- Lituano
- Checo
- Chino
- Húngaro
- Finlandés



# FUNCIONES DEL PROGRAMA GSW

## Resumen de las funciones del programa GSW en versión: Standard



STANDARD

Pesaje simple	✓
Pesaje doble	✓
Pesaje múltiple	✓
Pesaje simplificado	✓
Tara de vehículos	✓
Pesaje simultáneo de 3 básculas	✓
Pesaje simultáneo de camiones y ferrocarriles	✓
Pesaje de carros de ferrocarril	✓
Tablas configurables de la base de datos	✓
Tablas: Cliente + producto + 10 tablas adicionales (configurables)	✓
Opción para configurar 8 campos extras de información	✓
Ajuste automático de conexión con las básculas cuando se inicia el programa	✓
Opción para cambio de la unidad de peso (Kg, Mg)	✓
Redondeo del valor de pesaje a una posición decimal definido	✓
Manejo de lectores de proximidad	✓
Operación con dispositivos STX 1000 y STX 2000	✓
Manejo de base de datos	✓
Almacenamiento de tara de vehículos en la base de datos	✓
Función de alerta para vehículos con tara obsoleta	✓
Vista previa de listado de pesajes	✓
Vista previa de detalles de pesaje desde la ventana de pesajes	✓
Manejo contable (guías, facturas) desde la lista de pesajes	✓
Vista previa de boleto (ticket) de pesaje desde la ventana de pesaje	✓
Impresión de boleto (ticket) de pesaje desde el nivel de la ventana lista de pesajes	✓
Exportación de la lista de pesajes a formato .csv	✓
Exportación de la lista de pesaje a formato .xls	✓
Impresión de boletos (tickets) en modo gráfico o modo texto	✓
Herramienta gráfica para permitir el cambio de forma del boleto	✓
Opción para permitir asignar diferentes patrones de boletos (tickets) a productos específicos	✓
Creador de reportes	✓
Exportación de reportes a formato pdf, Excel y rtf	✓
Manejo del valores de pesaje en un display externo o remoto	✓

# FUNCIONES DEL PROGRAMA GSW

## Resumen de las funciones del programa GSW en versión: Standard



STANDARD

Manejo simultáneo de 12 cámaras separadas (digital o IP) – vista previa de imagen de cámaras en línea con la opción de tomar fotos cuando se guardan los registros de peso	✓
Función de acercamiento de la parte seleccionada de la imagen (ejemplo, acercamiento de la placa patente o matrícula de un camión)	✓
Vista previa de imágenes tomadas durante la medición, desde la ventana lista de pesajes	✓
Inicio automático de la imagen de la cámara de vista previa al iniciar el programa	✓
Asignación de cámaras por cada báscula	✓
Memorización de peso bruto de vehículos	✓
Alerta de peso bruto excedido sobre el límite	✓
Opción de cambiar el nombre de la compañía (dueño de la báscula) sobre la que se realizan los pesajes, desde la ventana principal de pesaje	✓
Manejo de usuarios del programa	✓
Manejo de permisos de los usuarios	✓
Módulo de manejo de contaminación (en % y en Kg) – Aplica en algunos países	○
Módulo de distribución de peso del vehículo (en % y en Kg)	○
Módulo de gestión de contratos (precios y límites)	○
Módulo de manejo de inventario	○
Módulo de facturación	○
Módulo de vigilancia de vídeo (grabación de entrada y salida de vehículos en una báscula existente)	○
Manejo de pesaje de paquetes / contenedores	○

### Requerimientos mínimos de sistema:

- Procesador Intel Pentium III o similar
- Memoria RAM 512 MB o mayor
- 50 MB de espacio disponible en disco duro
- Lector de CD-ROM o DVD
- Un Puerto USB disponible (licencia basada en una llave de hardware USB)  
\* En caso de activación por código en línea, el puerto USB no se requiere
- Un monitor SVGA o de resolución mayor
- Sistema operativo Windows en su versión más reciente (32 o 64 bits).  
Opera con distintas versiones desde Windows 2000

### Marca:

- ✓ Función disponible
- Opción posible  
(función según el costo adicional)

Una lista completa de funciones está disponible en la página [www.gs-software.co.uk](http://www.gs-software.co.uk)

# COMPAÑÍAS LÍDERES ELIGEN GSW

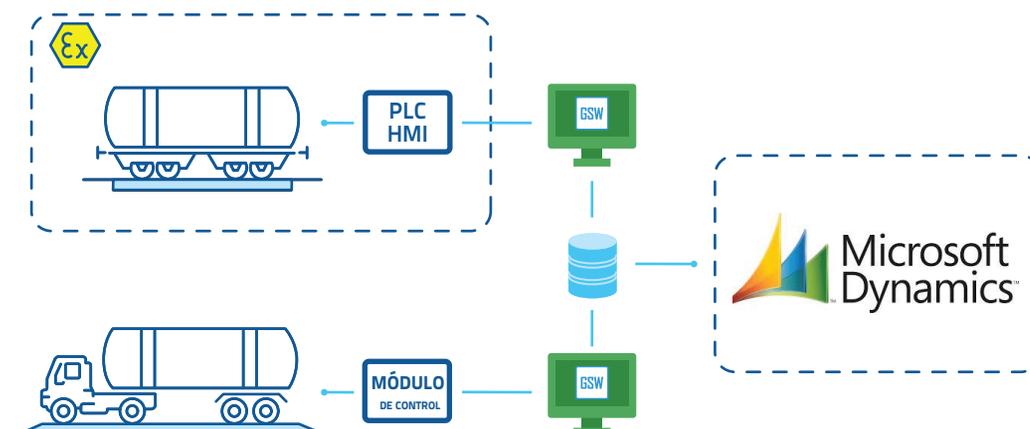
## Integración de GSW con los servidores principales

Cada año vendemos cientos de licencias GSW. Numerosas compañías líderes en el mercado internacional han apreciado nuestros esfuerzos. En muchas empresas, un manejo de básculas confiable es esencial para la recepción/despacho de mercancías. Garantizamos un funcionamiento confiable de nuestro software a lo largo de todo el periodo del uso, 24 horas por día y 365 días por año. Nos sentimos orgullosos de eso.

### ✓ Integración del software

Nuestra compañía se especializa en la integración de software de pesaje con los servidores.



\* Todos los nombres son marcas registradas de sus respectivos propietarios.

# GSW

¡Funcionamiento 100%  
confiable durante todo  
el periodo de uso del software!

