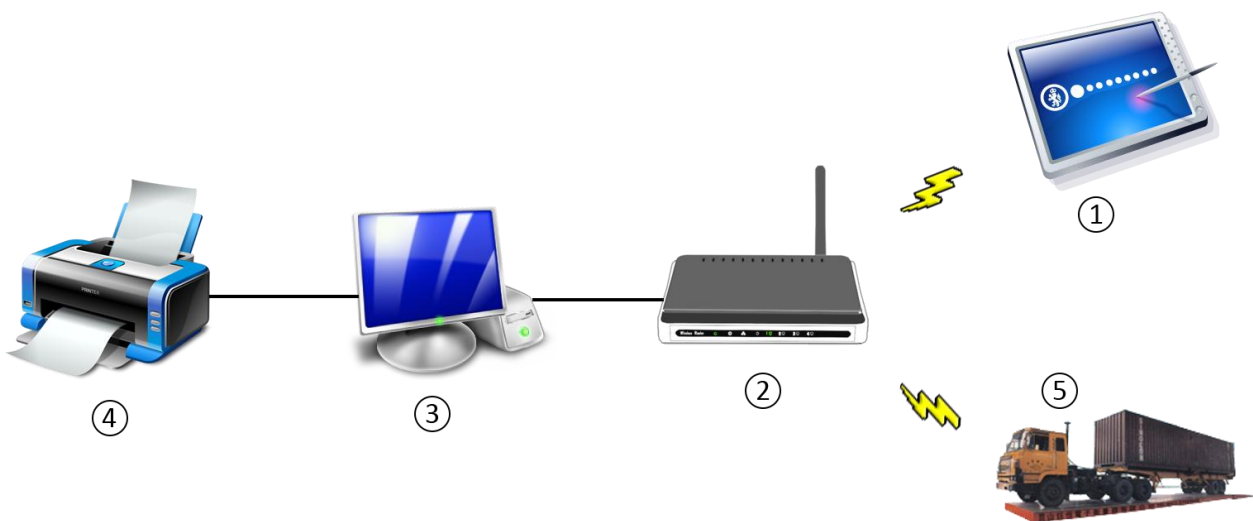


Software y Hardware para sistema de control de carga

Requerimientos

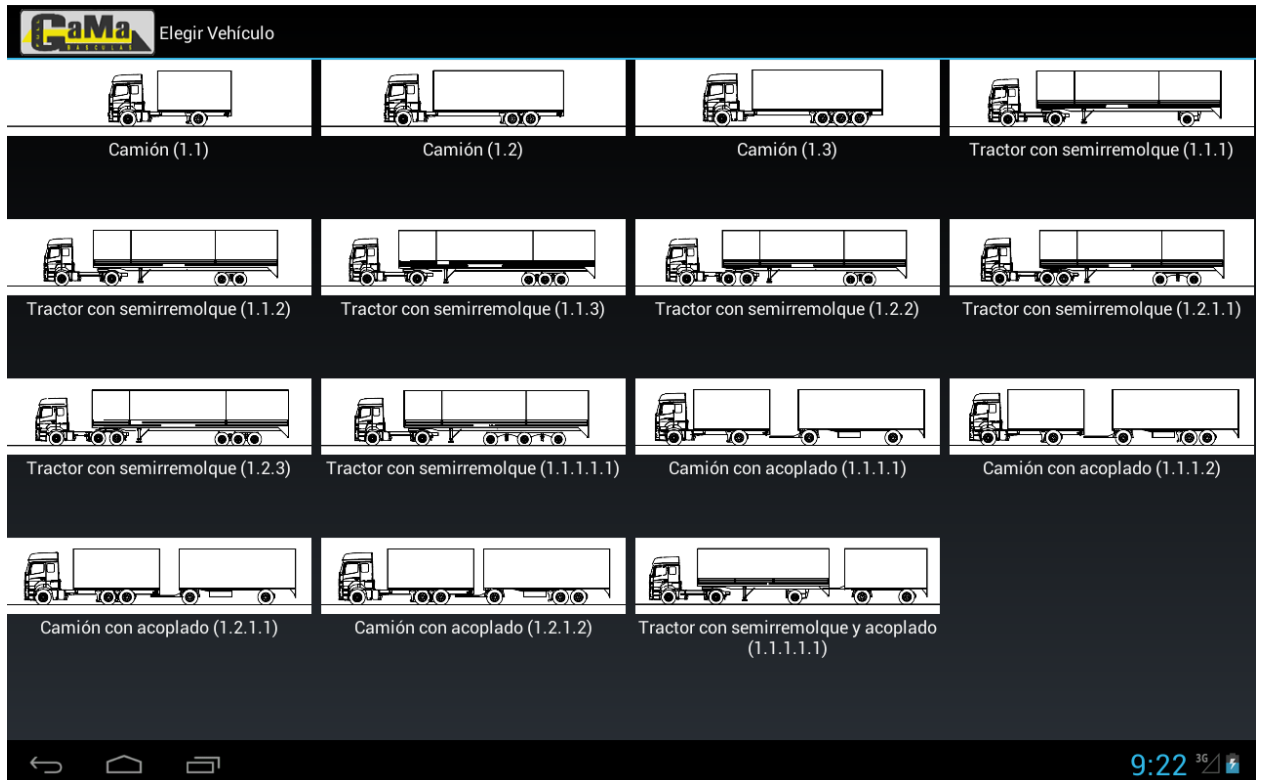


1. Tablet con Android 3.0 o superior
2. Punto de acceso Wi-Fi
3. PC con Windows XP o superior
4. Impresora conectada a la PC
5. Sistema de pesaje por eje con conexión inalámbrica

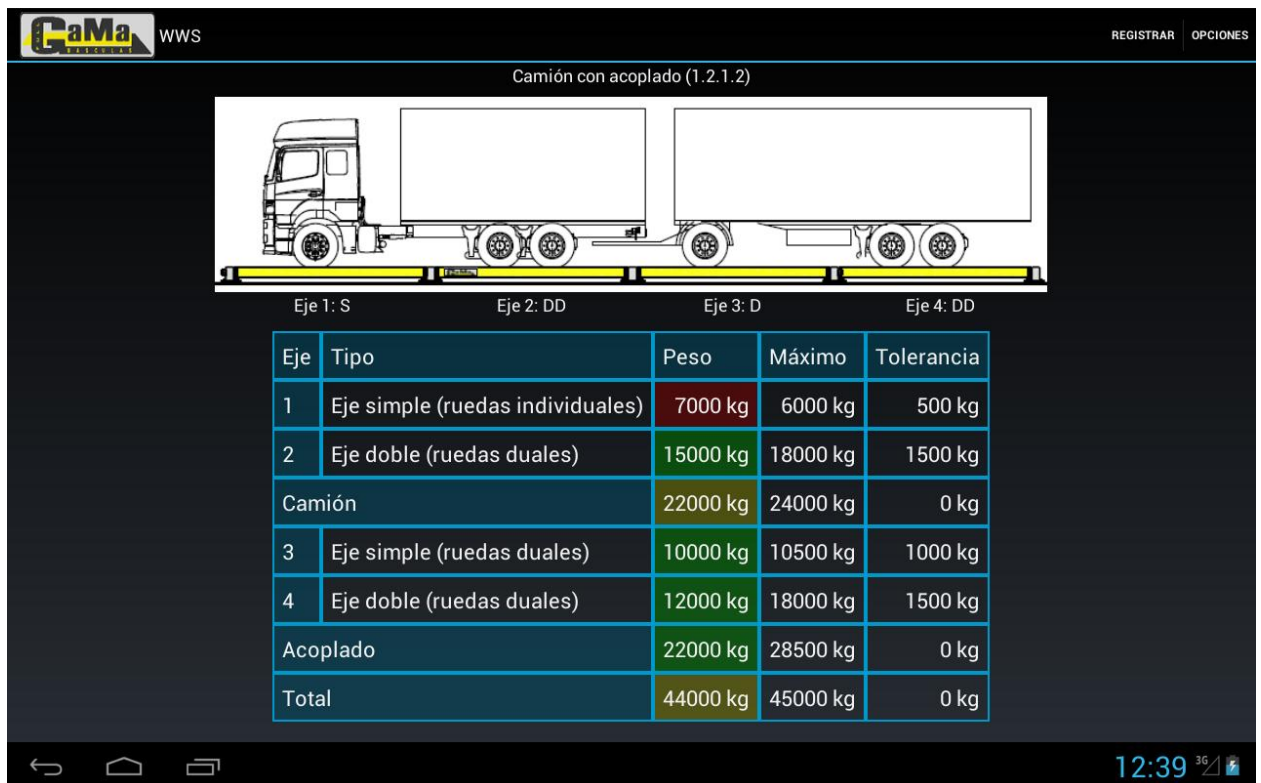
Toda la operación del sistema se hace desde la tablet. La PC es necesaria solamente para conectar la impresora. No hay requerimientos especiales de hardware para la PC, más allá de los establecidos por Windows XP, pero debe estar conectada al punto de acceso WiFi y a la impresora.

Operación del sistema

1. En primer lugar, el operador debe identificarse en el sistema con su nombre de usuario y su contraseña. Esto permite consultar posteriormente el operador que registró cada pesada.
2. Para iniciar una pesada, el operador elige la configuración del vehículo o combinación de vehículos.



3. La aplicación comienza a recibir la señal de las básculas y muestra el peso de cada eje, así como los límites permitidos.



The screenshot shows the GaMa WWS application interface. At the top, there is a logo for GaMa básculas and the text 'WWS'. On the right, there are buttons for 'REGISTRAR' and 'OPCIONES'. The main content area displays a diagram of a truck with a trailer, labeled 'Camión con acoplado (1.2.1.2)'. Below the diagram, there are four columns representing different axle configurations: 'Eje 1: S', 'Eje 2: DD', 'Eje 3: D', and 'Eje 4: DD'. A table below these columns shows the weight limits and current weights for each axle and the total truck weight.

| Eje | Tipo | Peso | Máximo | Tolerancia |
|----------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| 1 | Eje simple (ruedas individuales) | 7000 kg | 6000 kg | 500 kg |
| 2 | Eje doble (ruedas duales) | 15000 kg | 18000 kg | 1500 kg |
| Camión | | 22000 kg | 24000 kg | 0 kg |
| 3 | Eje simple (ruedas duales) | 10000 kg | 10500 kg | 1000 kg |
| 4 | Eje doble (ruedas duales) | 12000 kg | 18000 kg | 1500 kg |
| Acoplado | | 22000 kg | 28500 kg | 0 kg |
| Total | | 44000 kg | 45000 kg | 0 kg |

Los pesos válidos son marcados con verde y los excedidos en rojo. Cuando la carga total en un vehículo está dentro de lo admitido, pero la distribución actual hace que algún eje se exceda, el peso del vehículo se marca en amarillo. De ser necesario, se puede cambiar el tipo de ruedas de cada eje (ruedas individuales, duales, o súper anchas).

4. Cuando el peso es válido, se puede proceder a registrarlo e imprimir un ticket. En este momento es posible ingresar los datos de identificación del vehículo, la mercadería y el transportista.
5. Para imprimir el ticket, la aplicación de la Tablet se comunica con la PC a la que está conectada la impresora.

Emisión de informes

Es posible exportar los datos registrados por la aplicación a un archivo CSV, que puede ser abierto con Microsoft Excel o cargado a una base de datos.

Los datos exportados son:

- Peso por eje y total
- Fecha y hora del registro
- Patentes del vehículo
- Nombre del operador de la báscula
- Empresa de transporte (nombre y CUIT)
- Chofer (nombre y licencia de conductor)
- Mercadería

Funciones de apoyo

La aplicación permite gestionar la información necesaria para cumplir su función principal. Esto comprende:

- Usuarios
- Mercadería
- Empresas de transporte
- Choferes