

Pesaje de vehículos automatizado

Sistema para la automatización y control del pesaje de la carga de vehículos basado en el reconocimiento de la matrícula, con toma de peso inicial y final del proceso para la determinación de la carga. Este sistema aumenta tu rentabilidad con un mayor control, seguridad y eficiencia, disminuyendo los tiempos de pesaje y aumentando la productividad operativa.



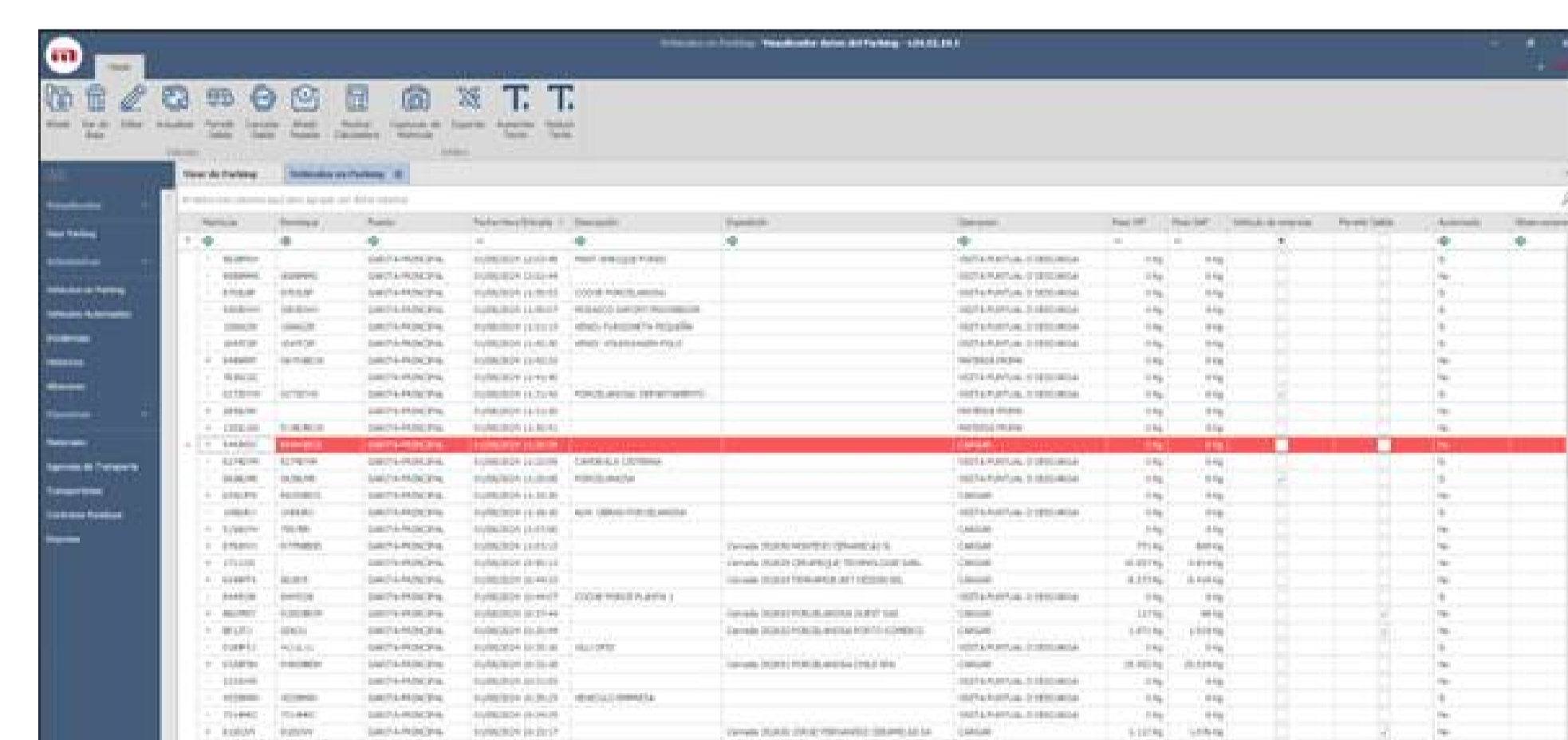
BENEFICIOS DEL SISTEMA

- Precisión en cada pesaje.
- Simplificación en el proceso de pesaje.
- Confirmación al instante del peso de la carga.
- Distribución equilibrada de la carga.
- Reducción de ineficiencias y costes relacionados con sobrepesos.
- Reducción de equipo humano.
- Máxima eficiencia en la gestión del transporte.

HARDWARE

La báscula para el pesaje ha de ser proporcionada por el cliente. Se incluyen cámaras IP con visión diurna y nocturna alimentadas mediante PoE para evitar canalizaciones de corriente. Se emplean un lazo inductivo y fotocélulas para la detección y ubicación de los camiones, y semáforos para la regulación del acceso y salida de la báscula. Adicionalmente, se puede utilizar una pantalla exterior para la visualización de información relevante.

Para la ejecución del pesaje, sólo se requiere de un PC industrial con sistema operativo Windows para la aplicación central y conexión a la báscula y un PLC para la conexión de periféricos.



SOFTWARE

El software está distribuido en distintos componentes que se instalan y usan de forma coordinada, como el software de decodificación y reconocimiento de la matrícula que se ejecuta en el interior de cada cámara y el software de control del proceso de pesaje, que envía información a los visores de información e integración con ERP/WMS mediante WebServices, que se ejecuta en un servidor Windows.

MÓDULO VISUALIZADOR DE PESAJE

- Visualiza información con imágenes, matrículas y peso en tiempo real de los puntos de entrada de la báscula.
- Control del proceso de pesaje.



DATOS TÉCNICOS

Báscula

Sistema adaptable a básculas comerciales.

Pesadas máximas del entorno de 60 -70 Tm.

Conectividad:RS232/RS485.

PC Servidor

Celeron J1900 / 8GB DRAM.

Base de datos SQL Server.

Sistema operativo Win10 IoT.

Interfaces: WebServices, HTTP Request, TCP, etc.

Controlador (PLC)

Entradas: Presencia/ausencia camión en báscula.

Salida: Luces verde y roja de semáforo.

Alimentación: 220VAC con fuente interna de +24VDC.

Comunicaciones: Switch PoE - Ethernet/Wifi.

Cámaras

Cámara IP con lentes diurna y nocturna con detector automático de luz.

Software interno reconocimiento matrículas.

Alimentación PoE 802.at.

Carcasa IP66/67 IK10.



MANTENIMIENTO

- Mantenimiento remoto para verificación y configuración del sistema.
- Mantenimiento preventivo sencillo a realizar por el cliente.
- Mantenimiento correctivo *in situ* para el hardware.