



CIEMSA



A CIEMSI COMPANY

SISTEMA DE PESAJE EN MOVIMIENTO (WIM)

Este sistema es una solución que permite controlar el peso, dimensiones y documentación de vehículos de carga en movimiento, contribuyendo a la preservación de la infraestructura vial y a mejorar la seguridad en el transporte.

Su arquitectura de tres niveles de pesaje —alta, media y baja velocidad— optimiza el flujo vehicular al reducir significativamente los tiempos de control y minimizar las interrupciones, garantizando una operación ágil y confiable, adecuada para entornos de alta circulación.





EL DESAFÍO

- Deterioro acelerado de pavimentos y puentes por exceso de peso.
- Altos costos de mantenimiento vial.
- Dificultad para controlar el transporte de carga sin generar congestión.



LA SOLUCIÓN

- El sistema WIM permite medir el peso de los vehículos de carga mientras circulan, sin detener el tránsito.
- Detecta automáticamente peso por eje, peso total, configuración vehicular y dimensiones.

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

- Control en alta velocidad para selección preliminar.
- Control en velocidad media para verificación selectiva.
- Control en baja velocidad para pesaje definitivo y generación de evidencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

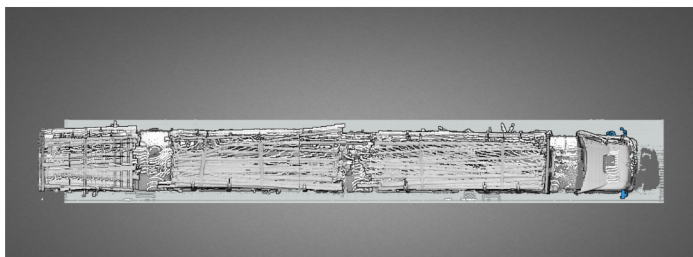
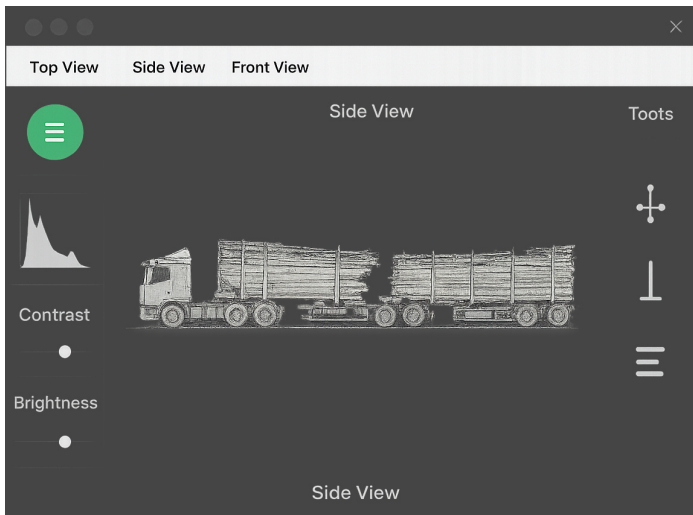
- Sensores piezoeléctricos o de cuarzo instalados en pavimento.
- Rango de velocidad: 1 km/h hasta velocidad máxima de la vía.
- Precisión: $\pm 2\%$ peso total, $\pm 5\%$ peso por eje.
- Capacidad: hasta 200 vehículos por hora por carril.

BENEFICIOS

- Protección de infraestructura vial.
- Reducción de evasión de controles.
- Operación continua sin detener el tránsito.

DIFERENCIALES

- Arquitectura escalable.
- Integración con plataformas ITS.
- Operación 24/7.



WIM Pro Dashboard Reports Settings Perfil Usuario

Detalle de Pesada

Status: **FAILED** Total Weight: **42,590 kg** Avice Count: **9** Date: **02/02/2026**

Información General

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| # | 2288 |
| Status | FAILED |
| Estación | Ruta 11 km 80 km Ruta 11 km 80 km |
| Fecha | 02/02/2026 10:47 |
| Dementación | Peso |
| Total Weight | 42,590 kg |
| Potor de Pesada | - |

Fotos y Video

Datos del Vehículo

| | Unidad 1 | Unidad 2 | Unidad 3 | Unidad 4 |
|-------------|------------------|--------------|--------------|-----------|
| Estación | Ruta 11 km 80 km | Ruta 11 km 1 | Ruta 11 km 1 | - |
| Unidad | 42,590 kg | - | - | - |
| Dimensiones | 42,590 kg | 14,800 kg | 42,590 kg | 9,000 kg |
| Venidad | 22,790 kg | 14,800 kg | 14,800 kg | 10,700 kg |
| Axije | 3 Ejes | - | - | - |

Control del Vehículo

| Estatus | Peso | Dimensiones | Documentación | Velocidad |
|---------|------|-------------|---------------|-----------|
| Peso | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |