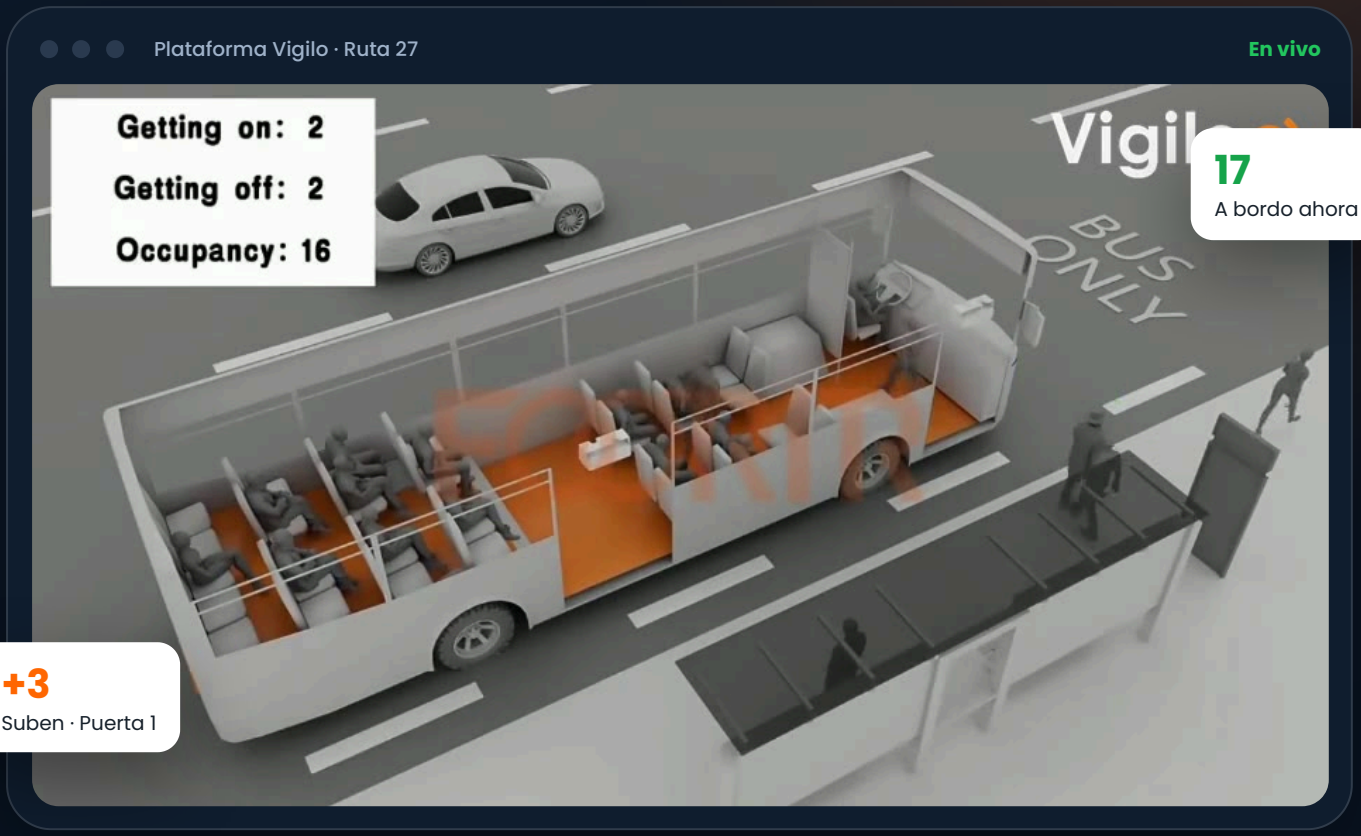
Vigilo

Transporte de pasajeros · México

# Contador de Pasajeros 3D

Sepa cuántos pasajeros suben, bajan y viajan en cada parada de sus autobuses. Planifique mejor las frecuencias y controle cada boleto de la recaudación.

- **Frecuencias con datos reales**
- **Control de la recaudación**
- **Ocupación en vivo + GPS**




**98 %**
precisión máxima*

**3D**
visión binocular

**24 h**
día y noche

**En vivo**
datos + posición GPS

CÓMO FUNCIONA

# Un sensor sobre cada puerta. Cero esfuerzo para el operador.

El contador se instala en el techo, encima de cada puerta del autobús. Cuando la puerta se abre empieza a contar y, al cerrarse, envía el resultado a la plataforma Vigilo junto con la parada, la hora y la posición GPS.

**01**

### Se abre la puerta

El contador recibe la señal de apertura y empieza a contar automáticamente.

**02**

### Cuenta en 3D

Las dos cámaras miden la altura, el volumen y la dirección de cada persona: sabe si sube o si baja.

**03**

### Envía los datos

Subidas, bajadas y ocupación llegan a la plataforma Vigilo con la parada, la hora y la posición GPS.

PRECISIÓN AUNQUE EL AUTOBÚS VAYA LLENO

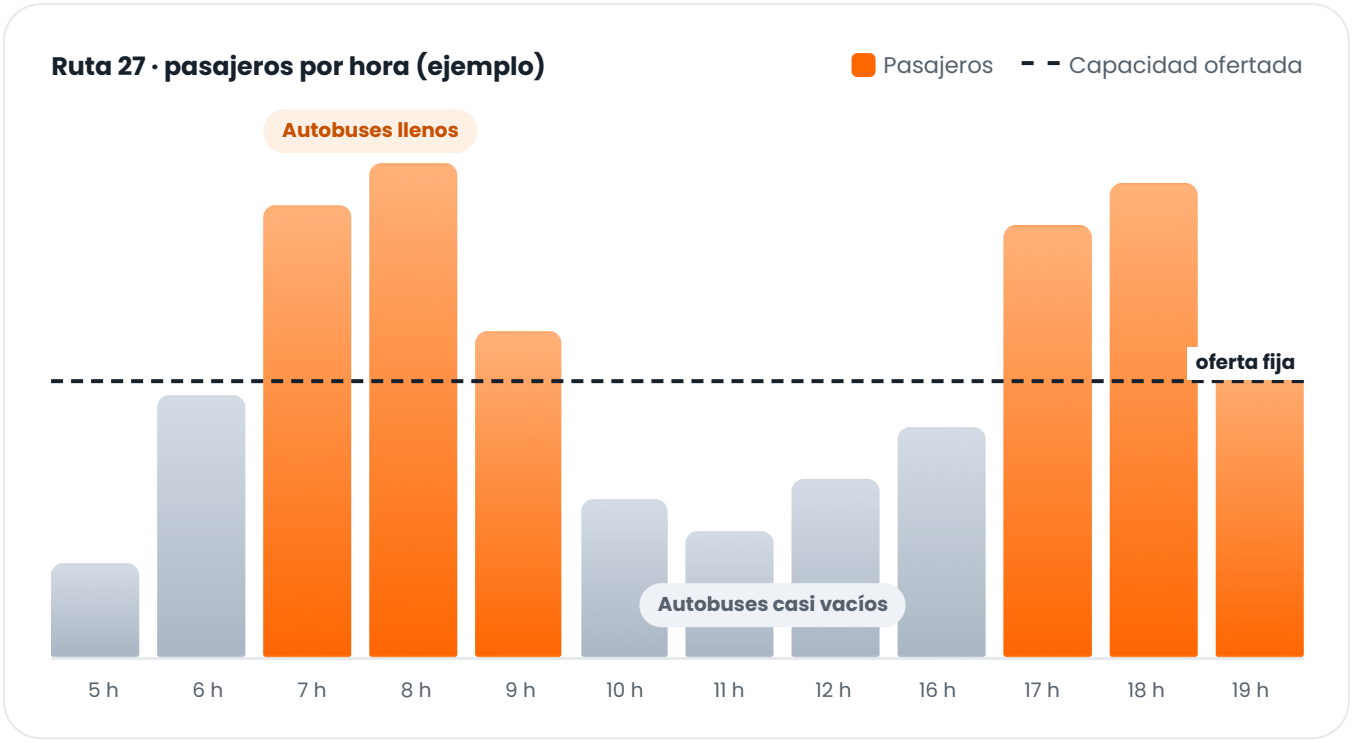
- ✓ **Visión 3D binocular:** Dos cámaras calculan la profundidad: distingue personas por su altura y su trayectoria, no por colores.
- ✓ **Filtra equipaje y carros:** Ignora maletas, bolsas y carritos, y permite limitar por altura para no contar niños si lo necesita.
- ✓ **Estable en marcha:** Antivibración de imagen y corrección del ángulo de la lente para una lectura estable.
- ✓ **Personas juntas o cruzándose:** Cuenta bien aunque suban en grupo, de lado o se crucen en la puerta.
- ✓ **Día y noche:** Funciona con sol directo y a oscuras: la luz infrarroja se activa sola cuando hace falta.
- ✓ **Calibración en un clic:** Ajusta solo la altura de montaje y guarda la configuración. Instalación rápida y limpia.

**95–98 %** de precisión según el tipo de puerta, la altura de instalación y el flujo de pasajeros. Le asesoramos para lograr la mejor colocación en cada unidad.

BENEFICIO 1 · PLANIFICACIÓN

# Calcule mejor las frecuencias de cada ruta

Deje de programar las salidas «a ojo». El contador le muestra la demanda real de cada ruta por hora, por parada y por día de la semana, para poner los autobuses donde están los pasajeros.




### Refuerce las horas pico

Más salidas donde los autobuses van llenos y la gente se queda en la parada.

### Recorte las horas de baja demanda

Menos vueltas en vacío: ahorre combustible, desgaste y horas de operador.

### Paradas que sí rinden

Identifique las paradas con más subidas y ajuste el recorrido y los horarios de la ruta.

BENEFICIO 2 · CONTROL ECONÓMICO

# Lleve un mejor control de la recaudación

Cada pasajero que sube queda registrado. Compare los pasajeros contados con los boletos vendidos o validados en su sistema de cobro o de prepago y detecte al momento dónde se pierde dinero.

### Conciliación diaria por autobús (ejemplo)

| Unidad | Operador | Pasajeros contados | Boletos validados | Sin validar | Evasión |
|---|---|---|---|---|---|
| Unidad 104 | Operador A | 612 | 605 | 7 | 1,1 % |
| Unidad 117 | Operador B | 585 | 531 | 54 | 9,2 % |
| Unidad 122 | Operador C | 640 | 634 | 6 | 0,9 % |
| Unidad 130 | Operador D | 498 | 451 | 47 | 9,4 % |

Ejemplo ilustrativo. Cifras de demostración, no de un cliente real.

**≈ 900**
boletos / autobús / mes

Si un autobús lleva 600 pasajeros al día y solo un 5 % no paga, son 30 boletos diarios sin cobrar: unos **900 boletos al mes por unidad**. Multiplíquelo por su flota y por el valor del boleto.

### Detecte la evasión

Alertas cuando los pasajeros contados no coinciden con los boletos validados.

### Compare operadores

Ranking por autobús, ruta y turno. Datos objetivos, sin discusiones.

### Efecto disuasorio

Cuando el personal sabe que cada pasajero se cuenta, las pérdidas bajan.

Y ADEMÁS

# Mucho más que contar pasajeros

Los datos del contador se suman a todo lo que ya le da la plataforma Vigilo: posición GPS, recorridos, velocidad y alertas. Una sola pantalla para gestionar su flota.

### Control del aforo

Ocupación en vivo de cada autobús y avisos cuando va sobrecargado. Más seguridad y comodidad para el pasajero.

### Informes listos

Reportes por ruta, parada, operador y franja horaria, listos para exportar a Excel o PDF.

### Cada parada en el mapa

Subidas y bajadas con hora y posición GPS. Compruebe si cada autobús cumple su recorrido y sus paradas.

### Rentabilidad por ruta

Pasajeros por kilómetro y por vuelta: sepa qué rutas son rentables y cuáles hay que replantear.

### Datos para la autoridad

Cifras de pasajeros confiables para el municipio, la secretaría de movilidad, concesiones y apoyos al transporte.

### Mejor servicio al pasajero

Menos espera en la parada y autobuses menos saturados: pasajeros más satisfechos.

### Transporte escolar

Sepa cuántos alumnos suben y bajan en cada parada. Tranquilidad para escuelas y familias.

### Integración por API

Conecte los datos con su sistema de cobro o de prepago, su contabilidad o su software de operación.

**Combínelo con las Cámaras On-Line de Vigilo** para ver qué pasa dentro del autobús y respaldar con imágenes cualquier diferencia en la recaudación.

EL EQUIPO

# Compacto, robusto y preparado para el autobús

Cámaras y procesador en un solo equipo. Se conecta al vehículo y a la plataforma Vigilo. Se necesita un contador por cada puerta por la que suban o bajen pasajeros.




| | |
|---|---|
| **Tecnología** | Visión 3D binocular con procesador de video integrado |
| **Precisión** | Del 95 % al 98 %* |
| **Altura de instalación** | 1,9 a 2,2 m |
| **Ancho de puerta** | Hasta 1,2 m por equipo |
| **Iluminación** | De 0,001 a 100.000 lux, con infrarrojos automáticos |
| **Temperatura** | De -35 °C a +70 °C |
| **Alimentación** | 12–36 V DC · consumo medio 3,6 W |
| **Conexiones** | RJ45 · RS485 / RS232 · salida de video · señal de puerta |
| **Integración** | API y protocolo para sistemas de terceros |
| **Medidas** | 178 × 65 × 58 mm |

PENSADO PARA

### Bus urbano

Ocupación por parada y por franja horaria para planificar líneas y frecuencias.

### Interurbano y turismo

Control de pasajeros en cada servicio y conciliación con la venta de boletos.

### Transporte escolar

Sepa cuántos alumnos suben y bajan en cada parada del recorrido.

### Lanzaderas y aeropuertos

Mida la demanda real de cada lanzadera y ajuste la flota.

* La precisión depende del tipo de puerta, de la altura de instalación y del flujo de pasajeros. Imágenes orientativas: el modelo y la forma del equipo pueden variar.

# ¿Quiere saber cuántos pasajeros lleva cada autobús?

Le preparamos una propuesta a medida según la cantidad de unidades y de puertas de su flota.

**Solicite su propuesta en vigilo.mx**

Escanee el código para ver el Contador de Pasajeros en nuestra web y pedir su propuesta.

vigilo.mx/contador-pasajeros

TELÉFONO
**33 5350 8343**

WHATSAPP
**+52 1 33 3856 5924**

CORREO
**comercial@vigilo.mx**

WEB
**www.vigilo.mx**

OFICINA
**Av. de los Artesanos 5161, Int. 4 · San Pedro Tlaquepaque, Jalisco**

© 2026 Vigilo · México