

Bus QR & SMART COUNT: La Evolución del Transporte Público

Solución Integral para Dueños de Unidades y Rutas: Del Control Manual a la Optimización de Ingresos.

El Problema: Costos Ocultos y Ceguera Operativa

La gestión tradicional del transporte, basada en libretas, reportes diferidos y la estimación de pasajeros, está agotando su rentabilidad.

Riesgo del Método Manual (Libreta)	Consecuencia para Usted (Dueño)
Errores de Anotación (Placa, hora, ruta)	Multas o pérdidas por errores de fiscalización.
Información Tarda en Procesarse	Días para detectar retrasos, indisciplina o problemas.
Datos No Confiables (Conteo manual)	Imposibilidad de tomar decisiones estratégicas sobre tarifas o frecuencias.
Inversión de Tiempo del Fiscal	El fiscal se distrae de la supervisión principal al anotar datos.

La Solución 360°: Software, Hardware e Inteligencia de Negocios

Nuestra plataforma combina la eficiencia de la fiscalización digital con la precisión del conteo automatizado y la inteligencia de la Data Centralizada.

Módulo 1: Fiscalización Digital (Bus QR Code)

Elimine la libreta. El fiscal solo necesita 3 segundos para un escaneo que captura la identidad del vehículo y el contexto del punto de control.

¿Qué Registra el Escaneo?

1. **Hora Exacta (Digital):** Capturada por servidor, sin margen de error humano.
2. **Ruta Asignada:** Confirmación de cumplimiento de recorrido.

Módulo 2: SMART COUNT - Conteo de Pasajeros Automatizado (Hardware)

Este módulo es la clave para la rentabilidad, eliminando la principal fuente de pérdida: la falta de datos reales de ocupación.

El Hardware:

Se instala un **sensor de alta precisión** (infrarrojo, lidar o tecnología de visión) en la puerta de acceso del autobús. Este sensor registra automáticamente cada entrada y salida de pasajeros con una

precisión superior al 98%, sin intervención humana.

La Operación:

El sensor emite la data de conteo en tiempo real directamente a nuestra App de Fiscalización y a la Base de Datos Centralizada.

Datos Clave Recopilados:

- **Ocupación Real por Segmento:** Pasajeros a bordo entre paradas.
- **Tasa de Rotación:** Número de pasajeros que suben y bajan en cada punto.
- **Carga Máxima:** Identificación de los viajes y rutas más concurridas.

5 Beneficios Irrefutables para la Rentabilidad del Dueño

Esta solución no es un gasto, es una inversión en información que se traduce en ahorro y optimización de ingresos.

1. Inteligencia Financiera y Optimización de Ingresos (**¡NUEVO!**)

De: A:

Estimación de Ingresos: Basada en reportes de conductor.

Conteo de Ingresos Auditables: Basado en data SMART COUNT certificada.

Rutas Basadas en Tradición:

Rutas Optimizadas por Demanda Real: Identifique rutas de baja rentabilidad y reasigne recursos a horas pico.

2. Control Total en Tiempo Real

Reciba Alertas Instantáneas (adelantos, retrasos, desvíos) directamente en su teléfono o panel de control. Optimice los tiempos de rotación y reduzca el consumo excesivo de combustible por incumplimientos.

3. Máxima Productividad del Personal

El fiscal se libera por completo de la carga administrativa. Puede enfocarse 100% en la supervisión de la unidad y la atención al público, registrando las unidades en 3 segundos (Bus QR).

4. Base de Datos Centralizada y Acceso Colaborativo

Toda la información (fiscalización y conteo) converge en una Base de Datos Segura. El dueño, socios y directivos tienen acceso a los mismos reportes y métricas en tiempo real, garantizando total transparencia y alineación.

5. Tranquilidad y Cero Pérdidas

La data es la prueba irrefutable. Minimice las discusiones con conductores sobre horas, rutas o (lo más importante) conteo de pasajeros. La precisión digital garantiza liquidaciones justas y transparentes.

Comparativa: De la Libreta a la Visión Estratégica

Característica	Método Manual (Libreta)	Bus QR Code (Digital QR)	Bus QR + SMART COUNT (La Solución Completa)
Precisión de Hora	Baja. Depende del fiscal.	Alta. Captura por Servidor.	Alta. Captura por Servidor.
Detección de Fallas	Días (al revisar la libreta).	Instantánea (Notificación al dueño).	Instantánea.
Conteo de Pasajeros	Estimado y No Verificable.	N/A.	Automatizado y Auditável (>98% Precisión).
Base para Decisiones	Intuición y Estimaciones.	Data de Cumplimiento de Ruta.	Inteligencia de Negocios y Optimización de Rentabilidad.
ROI	Inversión en papel y mano de obra repetitiva.	Reduce costos operativos de fiscalización.	Maximiza el ingreso por vehículo y optimiza la frecuencia de rutas.

¡Contáctenos hoy y convierta cada viaje en un dato estratégico!

La eficiencia ya no es un lujo, es la base de su negocio.

Correo: torchstoneinc@gmail.com WhatsApp: 0424-715-9703 Web: torchstonedev.vercel.app