

# **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 Auditable (>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](mailto:torchstoneinc@gmail.com) **WhatsApp:** 0424-715-9703 **Web:** [torchstonedev.vercel.app](https://torchstonedev.vercel.app)