

MODULO IV

TRANSPORTE TERRESTRE

Transporte Colegial

Preparado por:

Castillo, Rafael
Mendieta, Rita
Sandoval, Marlyn



Situación Actual



- **Volumenes Movilizados:**
 - 800 mil Estudiantes.
 - 80,000 mil Estudiantes.
 - 10% utiliza Transporte Colegial



Situación Actual

- **Vehículos Empleados: 5,145 BC**

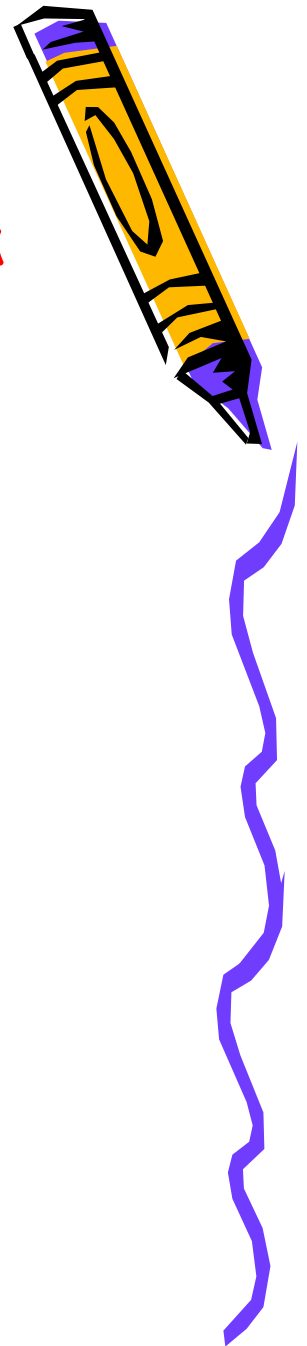
- Buses Coaster
- Buses Caterpillar
- Hiace

Costo Promedio

- \$20mil a 45mil



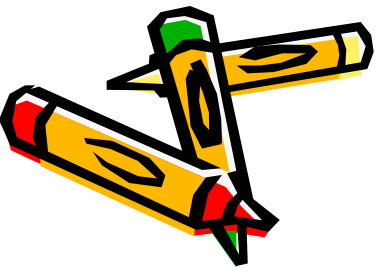
Situación Actual



- Flota de transporte Colegial según ruta "Septiembre 2004"

- Urbana3,941 u.
- Sub-urbana.....258 u.
- Inter-urbana.....68 u.
- Metropolitana.....607 u.
- Interna..... 4 u.
- Rural..... 34 u.
- Nacional.....19 u.

- Los Buses Colegiales Representan el 14% del Transporte Público



Situación Actual



- **Parque Automotor Disponible:**

- Actualmente no existen ya que este negocio se maneja de forma particular y los mismos son estacionados en las residencias de los dueños.



Situación Actual



- **Reglamentación Existentes:**

- Decreto Ejecutivo No.186año 1993
- Decreto Ejecutivo No.316año 2004

Letrero de Colegial

Vidrios Oscuros



Colegial Pirata



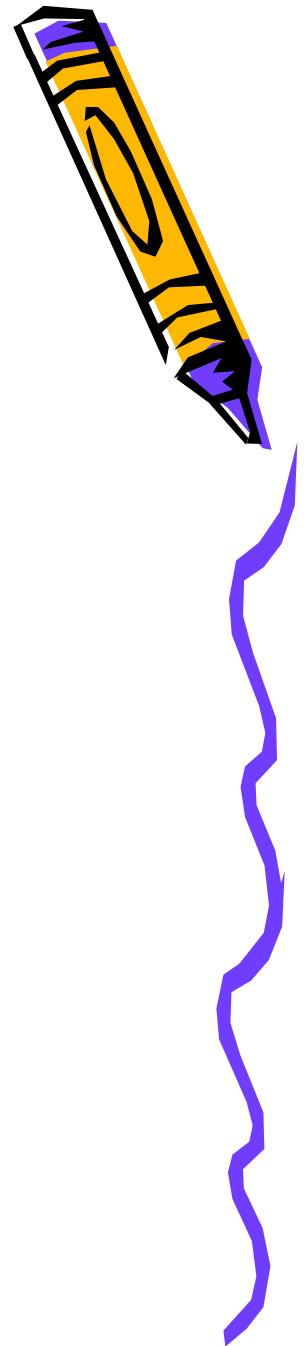
Situación Actual

- **Reglamentación Existentes:**
 - Certificado de Operación
 - Licencia de Conducir para Transportistas
 - Organización de Colegiales (SANATRACOL)



Situación Actual

- **Empresas Prestadoras del Servicio:**
 - El servicio de transporte escolar en Panamá es un negocio particular regido por las normas de la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre



Análisis de la Situación Actual



- **Evaluación de Empresas:**

- Llamarlas empresas no sería el término adecuado debido a que son negocios manejados por personas naturales, no tributan y no aportan a la seguridad social y que en su gran mayoría el dueño del certificado de operación es el mismo que conduce el bus colegial.



Resultado de Encuestas

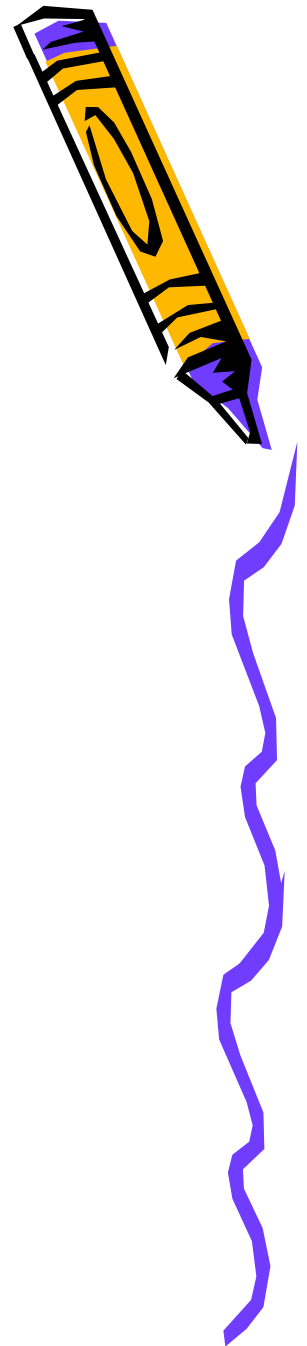


- **Sexo:** 80% hombres 20% Mujeres
- **Edad:** 60% 40-50 años
40% otros
- **Estado Civil:** mayormente casados
- **Años de Servicio:** 60% + 10 años

Conclusión: es un trabajo, es un oficio, es el medio de sustento familiar, es su único ingreso y por medio del cual suplen sus necesidades vitales.



Análisis de la Situación Actual



- **Volúmenes Movilizados**
 - 10% de la población utiliza este medio de transporte para sus hijos, este porcentaje podría acrecentarse si se unificaran los criterios para el manejo del servicio que se presta.
- **Reglamentaciones Existentes**
 - Existen, más no son cumplidas a cabalidad.



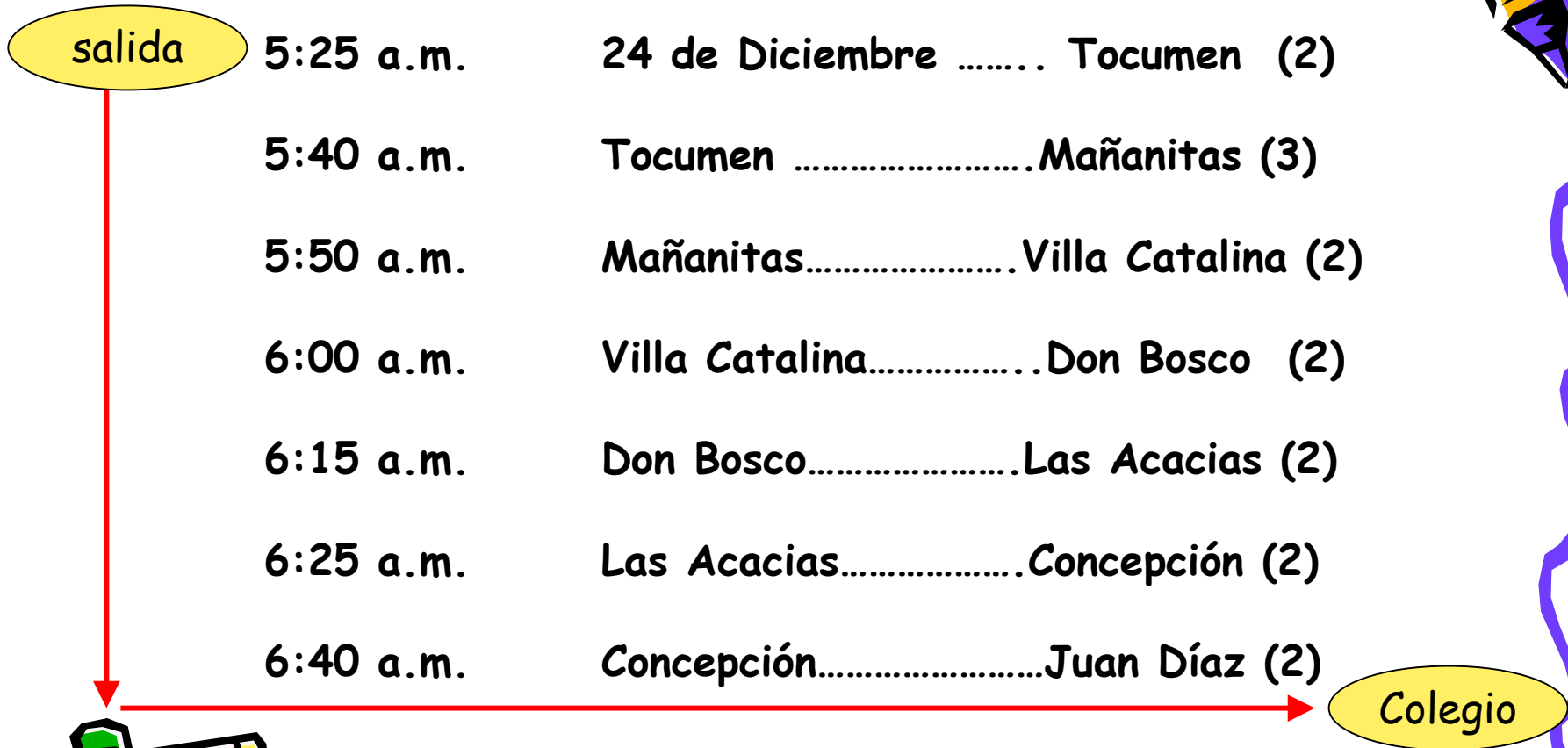
Análisis de la Situación Actual



- **Cálculo de Tarifas**
 - No existe una unificación en el cobro.
- **Tendencias de Crecimiento**
 - No hay tendencias positivas-significativas de crecimiento, si no se realiza una reingeniería en las reglamentaciones y sanciones, ya que las existentes son muy benignas.



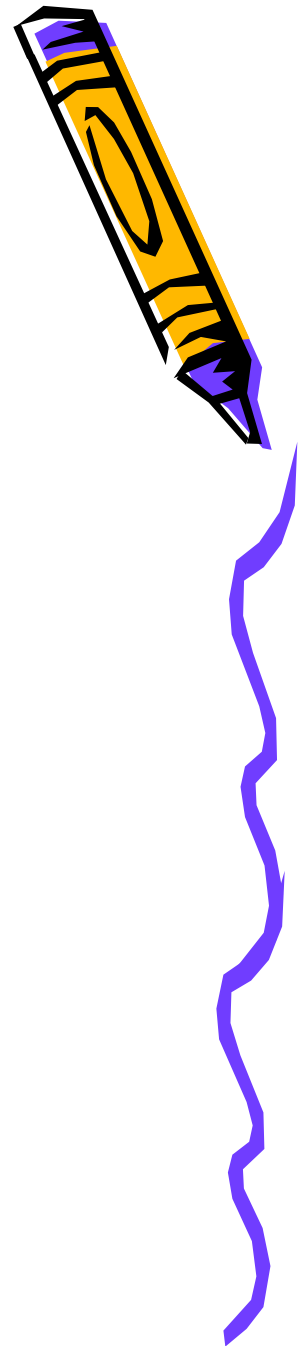
Ejemplo de Ruta Desde 24 de Diciembre a Colegio Elena Ch. Pinate



Tiempo : 1 :40 hora / 15 estudiantes



Resultados de Encuestas



- **Tarifas**

- 60% por distancia
- 20% por colegio
- 20% por cliente
- Promedio en escuelas públicas.....\$30.00
- Promedio en escuelas privadas.....\$50.00

Conclusión; se cobra sin haber realizado un estudio de costos-beneficios y ROI.



Resultados de Encuestas



• **Costos de Mantenimiento:**

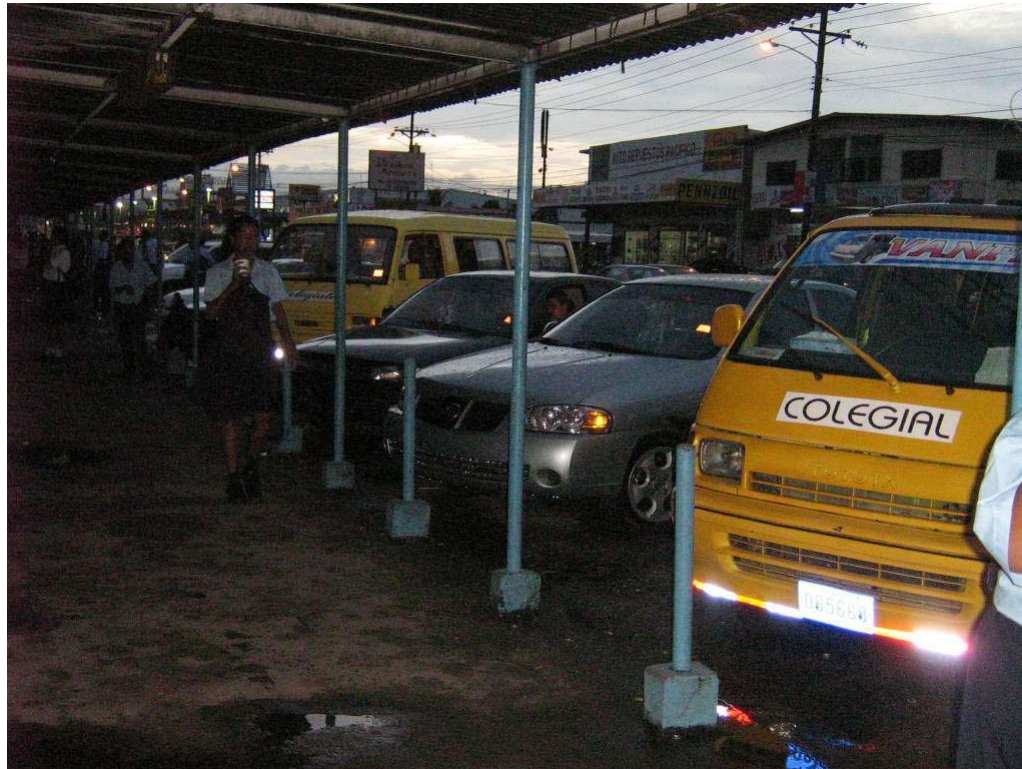
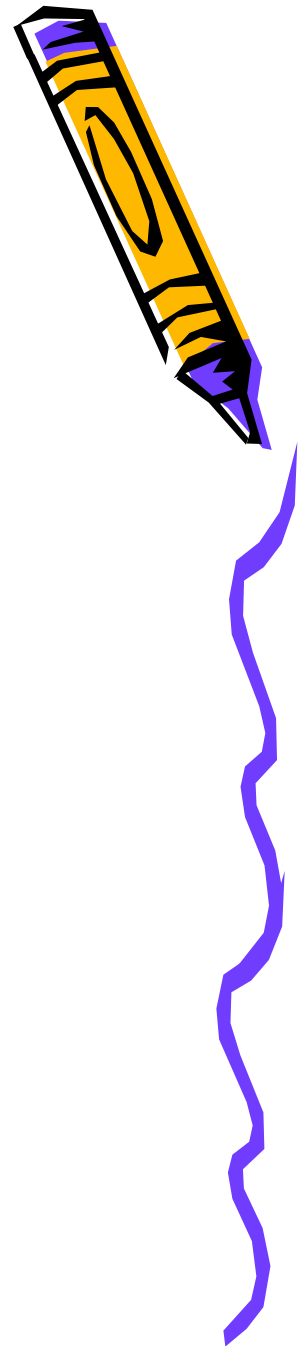
- Hasta que las llantas estén lisas.....\$400.00
- Cada 2 ó 3 año escolar pintura, tapiz, alfombra \$500
- Cambio de aceite cada 5mil.....\$25.00
- Cambios de correas, tacos.....\$80.00

Vida Util del Bus Colegial:

- Entre 6 y 10 años



Recomendaciones para Posibilidades de Mejoras y establecimiento de posibles focos de Negocio



Análisis de la Situación Actual



- **Características Técnicas Necesarias para la mejora del sistema**
 - Buses en buen estado
 - Que cumplan con los Decretos
 - Que se realice análisis de costos
 - Que se unifiquen las tarifas
 - Financiamiento tipo préstamo blando
 - Vida útil del vehículo



Recomendaciones

- Análisis de retorno de la inversión
- Control costos
- Ruta crítica
- Ruta optima
- Sectorización del estudiantado por lugar donde viven

