



VISION

Sistema integrado de transporte masivo, administrado eficiente y empresarialmente; no contaminante con gran aceptación ciudadana, que aporta significativamente a mejorar la calidad de vida de los habitantes del Distrito Metropolitano de Quito.

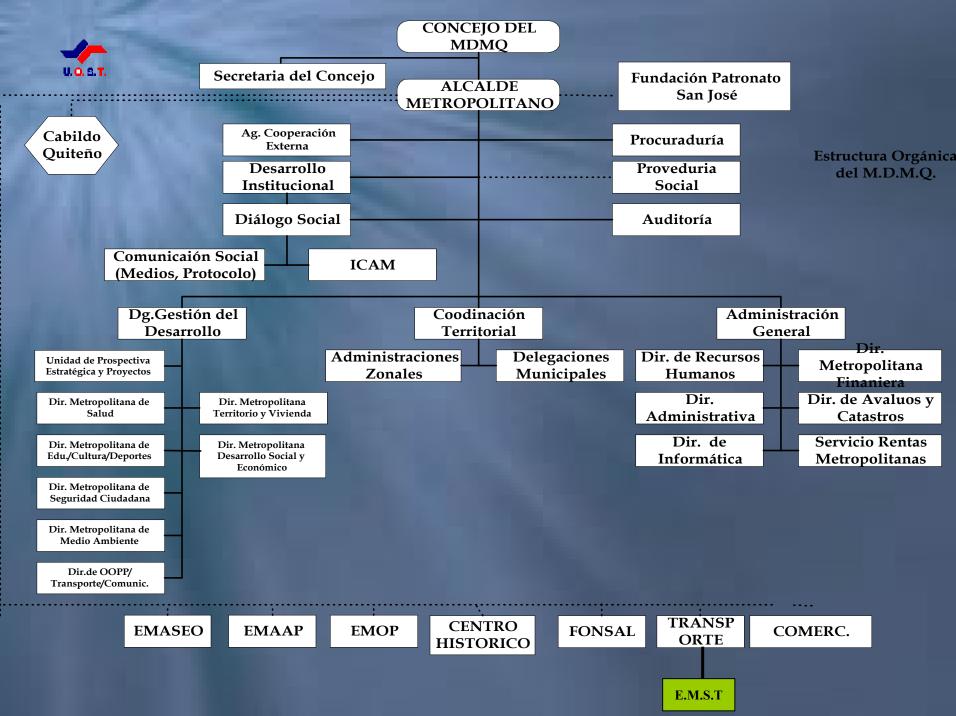




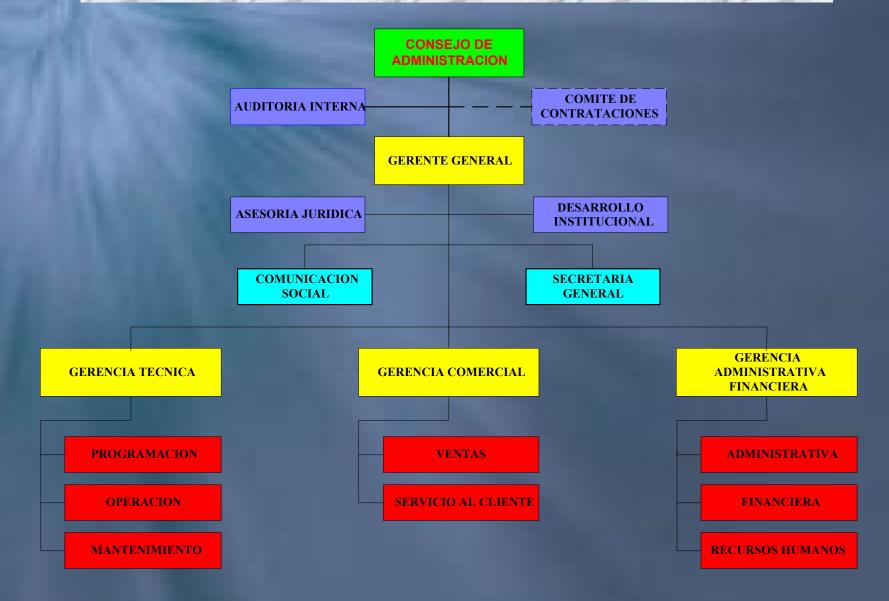
MISION

Proporcionar un servicio de transporte masivo de calidad, moderno, seguro, ecológico y económico que satisfaga las necesidades del usuario.





ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DE LA E.M.S.T

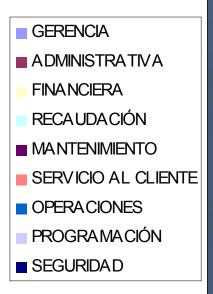




INDICADORES RECURSO HUMANO

PARTICIPACION DE PERSONAL POR AREAS ESTRATEGICAS







INFRAESTRUCTURA

La U.O.S.T cuenta con talleres de alta tecnología en mecánica, electrónica, telecomunicaciones y carroceria que facilitan el rápido mantenimiento preventivo y correctivo para una operación eficiente del Sistema Trolebus en la ciudad de Quito.



Cuenta con 36 paradas individuales y 8 de doble sentido las mismas que están a una distancia promedio de 400m.



Cuenta con tres terminales de transferencia los mismos que son abastecidos por cinco rutas alimentadoras para servir a lugares perifericos de la ciudad.



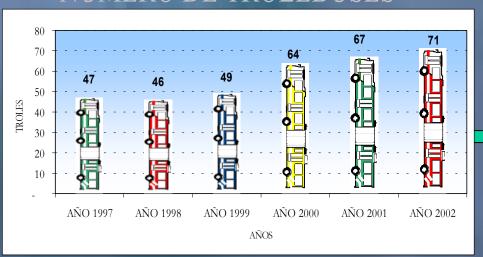






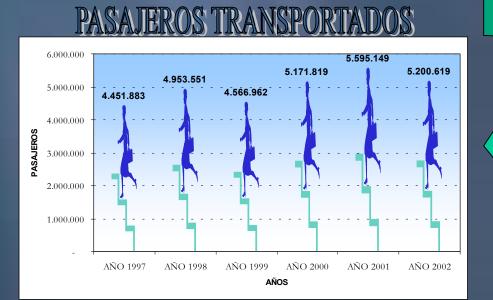
PROMEDIO MENSUAL DE INDICADORES POR AÑO

NUMERO DE TROLEBUSES



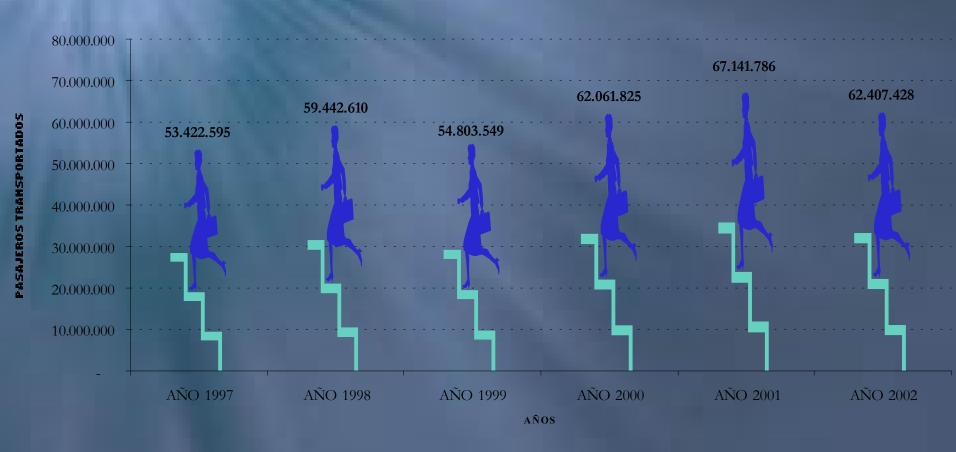
KILOMETROS RECORRIDOS





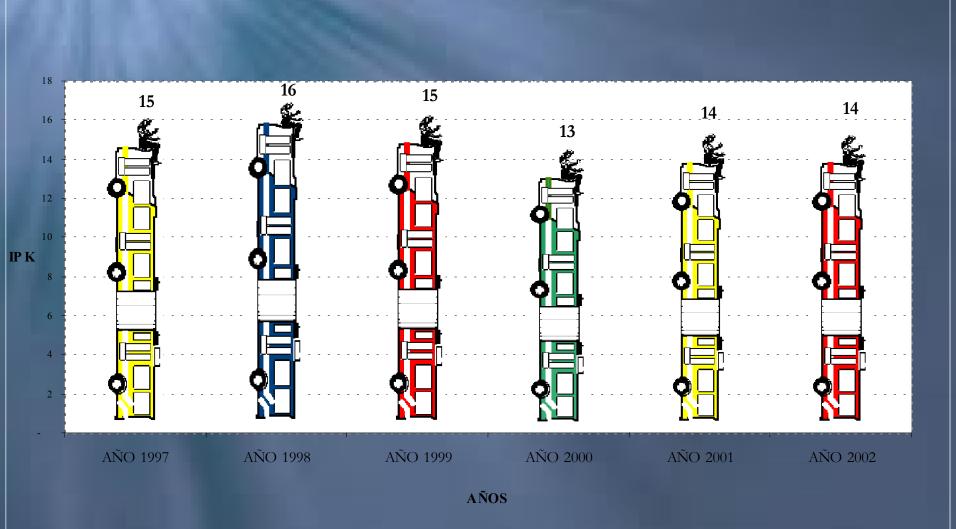


PASAJEROS TRANSPORTADOS POR AÑO 1997-2002



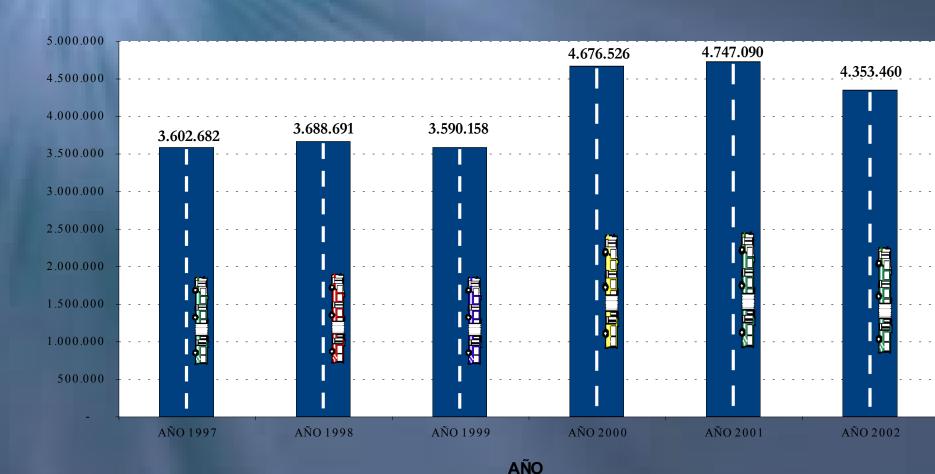


PASAJEROS TRANSPORTADOS POR KILOMETRO AÑOS 1997 AL 2002



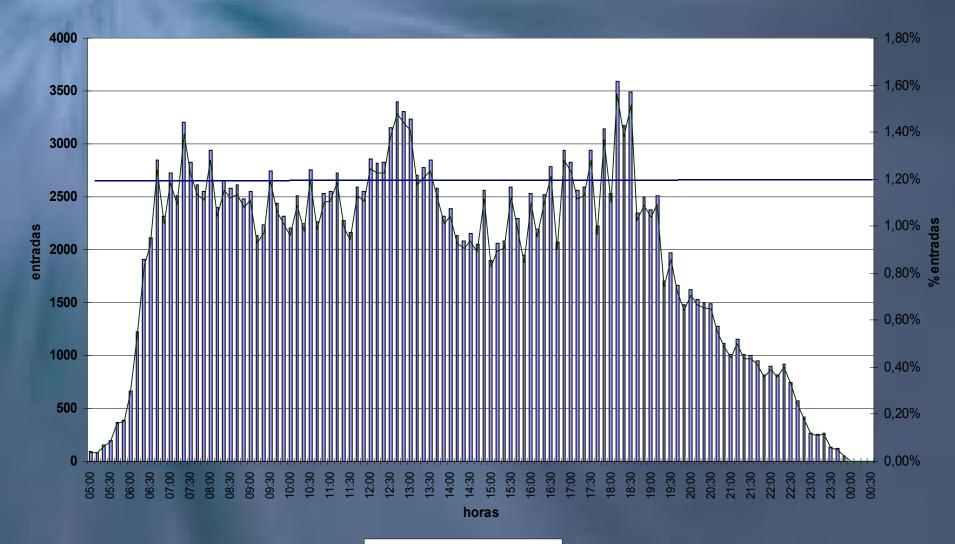


KILOMETROS RECORRIDOS POR AÑOS





ENTRADAS DE PASAJEROS CADA 10 MINUTOS 229846 TOTAL DE ENTRADAS



TOT C/10 MIN. —— % (1)*

UNIDAD OPERADORA SISTEMA TROLEBUS RUTAS ALIMENTADORAS Y PARADAS DEL SISTEMA INTEGRADO

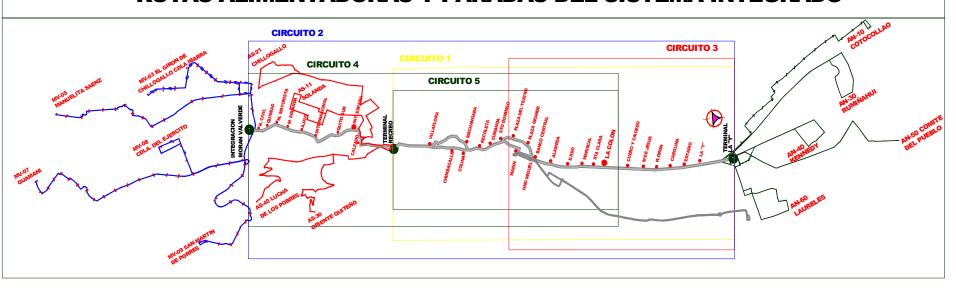
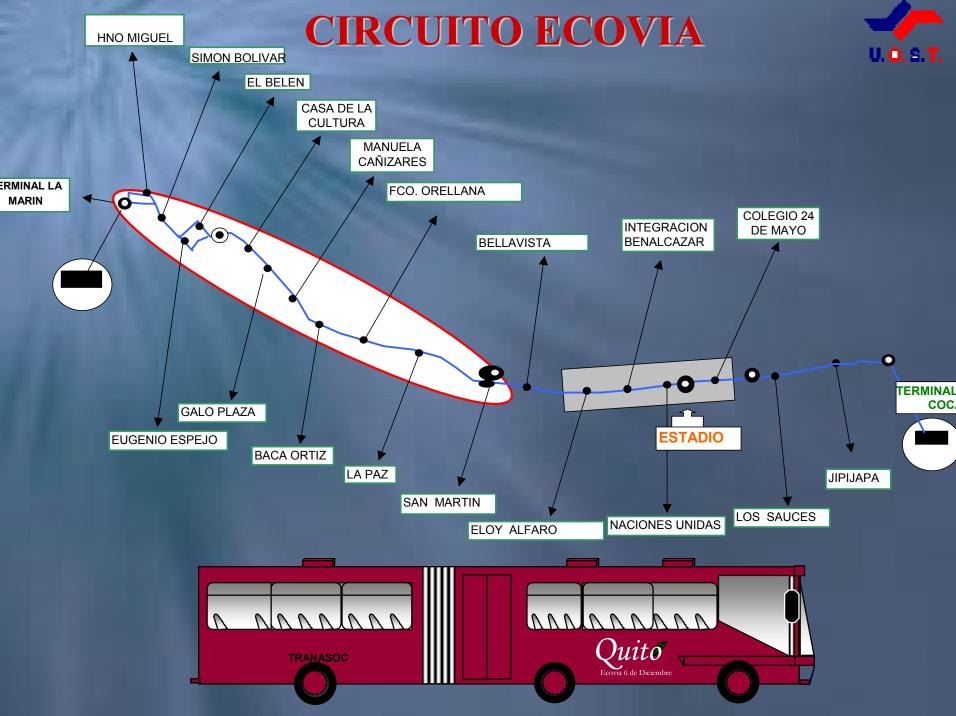


TABLA DE TIEMPOS DE CICLO - DISTANCIAS Y HORARIOS DE OPERACION SISTEMA TROLEBUS

CIRCUITOS	TIEMPOS CICLO	DISTANCIAS		DISTANCIAS TOTAL HOR		ARIOS DE OPERACION	
	minutos	S-N	N-S	metros	DIA TIPICO	SAB-DOM	FERIADO
C-1	90	11037	11350	22387	05:00 - 00:40	06:00 - 22:40	06:00 - 22:40
C-2	120	15937	16250	32187	05:00 - 00:40	06:00 - 22:40	06:00 - 22:40
C-3	60	7500	7500	15000	07:00 - 19:30		
C-4	95	12400	12400	24800	06:30 - 20:00		
C-5	60	7500	7500	15000	07:00 - 19:30		

FLOTA OPERATIVA NECESARIA PARA ATENDER LA DEMANDA DE USUARIOS EN PERIODOS Y HORAS PICO

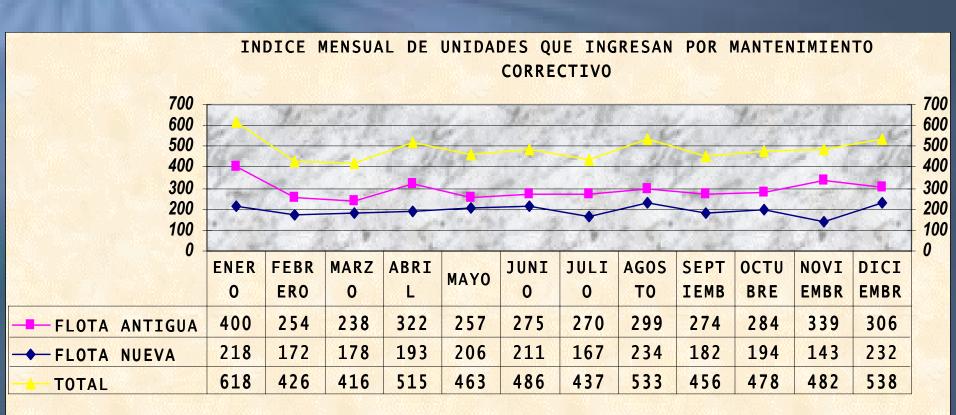
PER	IODOS U	FLOTA POR CIRCUITOS			FLOTA	PERIODO PICO		HORA PICO			
HORAS PICO		C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	TOTAL	DESDE	HASTA	DESDE	HASTA
MAÑANA	ACTUAL	41	35				76	06:40	08:30	06:40	07:40
IVI/IV/IV/I	CALCULADO	18	15	6	19	20	78				
MEDIO DIA	ACTUAL	41	35				76	11:50	13:20	12:20	13:20
WEDIO DIA	CALCULADO	18	24	15	19		76				
TARDE	ACTUAL	41	35				76	17:20	19:20	17:40	18:40
IANDL	CALCULADO	30	24	6	16		76				







MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS ENERO A DICIEMBRE DEL 2002





INFORMACIÓN TÉCNICA ELECTRÓNICA

FLOTA 1

Regulador de marcha:

EFB 142 Kiepe

Regulación :velocidad máxima: 45 km/h

Convertidor de potencia:

DPU 305

Ondulador de pulsos tecnología GTO Enfriamiento: ventilación forzada

Convertidor Estático:

SEPSA

Potencia total 11kva

Salida trifásica 380v (7.5 kva) Salida continua 27.5 v (3.5 kva)

Motor de tracción asíncrono trifásico:

4 polos

ABB BAZU 4651/4 Potencia 230 kw

Enfriamiento: ventilación forzada

Pantógrafo:

Trole tipo OSA 301

Tensión a hilo: 100 n

Altura operación: 3200MM A 5700 MM

FLOTA 2

Regulador de marcha:

EFB 154 kiepe

Regulación :velocidad máxima: 35 km/h

Convertidor de potencia:

DPU 401

Ondulador de pulsos tecnología IGBT enfriamiento : ventilación forzada

Convertidor estático:

Kiepe: BNU 409

Potencia total 11.5 kva

Salida trifásica 400v / 230v (7.5 kva) Salida continua 27.6 v (4 kva)

Motor de tracción asíncrono trifásico:

4 polos

Adtranz BAZU 4651/4 Potencia 230 kw

Enfriamiento: ventilación forzada

Pantógrafo:

Trole tipo OSA 305 Tensión a hilo: 100 n

Altura operación: 3200mm a 5700 mm

Con dispositivo de reposición





INFORMACIÓN TÉCNICA

MECÁNICA

FLOTA 1

Chasis: O 405 G articulado

Suspensión: Neumática

Articulación: Sistema antipandeo controlado electrónicamente

Frenos:

Freno de servicio: Neumático de doble circuito

Freno parqueo: Freno de estacionamiento o de parqueo

accionado por acumuladores de fuerza elástica

Freno de parada: Accionado mediante su interruptor respectivo o

con la apertura de puertas

Motor:

Modelo: OM 447 hA Potencia: 157 Kw (210 HP)

Tecnología: Sistema de inyección mecánica, sistema de

aceleración controlado electrónicamente

Ubicación: Posterior – horizontal

Caja de cambios:

Modelo: 4HP500

Tipo de caja: automática con retardador hidráulico incorporado

Selector marchas: 3 posiciones: D o marcha adelante, el programa

realiza 4 marchas hacia delante; N o neutro; R o

reversa

Retardador: Freno hidráulico que actúa directo sobre el eje

motriz de la caja

Carrocería: Unida firmemente al chasis mediante soldadura,

construida con perfiles estructurales de acero;

Recubrimientos exteriores e interiores construidos en lámina de aluminio.

Tanque combust.: Capacidad 11 gl.



FLOTA 2

Chasis: O 405 GT articulado

Suspensión: Neumática

Articulación: Sistema antipandeo controlado electrónicamente

Frenos:

Freno de servicio: Neumático de doble circuito

Freno parqueo: Freno de estacionamiento o de parqueo

accionado por acumuladores de fuerza elástica

Freno de parada: Accionado mediante su interruptor respectivo o

con la apertura de puertas

* Motor:

Modelo: O 447 hLA turbo intercooler

Potencia: 230 Kw (308 HP)

Tecnología: Sistema de inyección EDC Ubicación: Posterior – horizontal

* Caja de cambios:

Modelo: 5HP600

Tipo de caja: automática con retardador hidráulico incorporado

Selector marchas: 3 posiciones: D o marcha adelante, el programa realiza 5 marchas hacia delante: N o neutro: R o

reversa

Retardador: Freno hidráulico que actúa directo sobre el eje

motriz de la caja

Carrocería: Unida firmemente al chasis mediante soldadura,

construida con perfiles estructurales de acero;

Recubrimientos exteriores e interiores construidos en lámina de aluminio.

Tanque combust.: Capacidad 50 gl.









RESUMEN DE RECAUDACIÓN PERIODO ENERO DE 1996 A DICIEMBRE DEL 2002

SUCRES

	RECAUDACION	
AÑO	SUCRES	PASAJEROS
1996	24.926.123.503	36.780.038
1997	44.253.533.300	53.498.938
1998	56.569.094.491	59.428.016
1999	81.390.477.200	53.989.812



	RECAUDACION	
AÑO	DOLARES	PASAJEROS
2000	6.087.737,70	61.245.105
2001	11.319.912,33	70.385.482
2002	10.808.838,48	62.407.428



PROBLEMAS U.O.S.T

- Depender del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito.
- Manejo del recurso humano con miras a alcanzar una eficiencia administrativa.
- Dependencia de tecnología internacional.
- Subsistemas de Operación y Recaudación con tecnología atrasada.
- Intromisión de la parte legal del servicio de transporte a nivel nacional y local.
- Falta de colaboración del transporte convencional a los proyectos de transporte masivo.
- Intromisión de la fuerza pública (Policia Nacional) en temas de transporte.
- Falta de coordinación de otros entes públicos como MOP, EMOP, Control Ambiental, Alcantarillado, Seguridad para la planificación de proyectos urbanos y rurales.





TROLEBUS VS. TRANSMILENIO



Enero 2001 – Septiembre 2002



Flota Disponible: 470 Buses

Kilometros recorridos: 49.153.608 Km.

Pasajeros Transportados: 256.014.757



Tarifa Normal: 0.48 centavos

Flota Disponible: 113 Buses

Kilometros recorridos: 3.686.374 Km.

Pasajeros Transportados: 76.904.714



Tarifa Normal: 0.20 centavos

