



*Dec 12*

DECRETO N° 026

6 FEB 2012

**“POR MEDIO DEL CUAL SE FIJAN LAS TARIFAS EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA PARA EL SERVICIO PUBLICO DE TRANSPORTE TERRESTRE AUTOMOTOR COLECTIVO MUNICIPAL DE PASAJEROS”.**

El Alcalde Municipal de Barrancabermeja, en ejercicio de sus facultades legales, en especial las conferidas por el Decreto Nacional 080 de 1987, Ley 336 de 1996, Decreto Nacional 2660 de 1998, 170 de 2001, y la Resolución 4350 de 1998 del Ministerio de Transporte, y

**CONSIDERANDO:**

1. Que de conformidad con el Artículo 1º del Decreto 2660 de 1998, en concordancia con lo establecido en el Decreto-Ley 80 de 1987, y el Decreto 170 de 2001, le corresponde al Alcalde Municipal, fijar las tarifas para el transporte público de pasajeros y/o mixtos, en su jurisdicción.
2. Que el Artículo 2 del Decreto 2660 de 1998, establece que los incrementos de las tarifas deben corresponder a estudios técnicos elaborados para cada clase de vehículos y nivel de servicios, a través de una estructura de costos de transporte, que incluye los costos variables, costos fijos y costos de capital.
3. Que el Ministerio de Transporte, mediante Resolución No. 4350 de 1998, estableció la metodología para la elaboración de los estudios de costos que servirán de base para la fijación de las tarifas en las respectivas jurisdicciones.
4. Que el Artículo 3 de la Resolución No. 4350 de 1998 estableció los parámetros de operación por clase de vehículo y nivel de servicio, para la elaboración de los estudios de costos, los cuales se obtuvieron mediante estudio que realizó la Inspección de Tránsito y Transporte y armonizados con las empresas de Transporte Público Colectivo de Pasajeros.
5. Que la base para la fijación de la tarifa del transporte colectivo, será la sumatoria de \$/pasajero de los costos variables, costos fijos y costos de capital, los cuales dieron como resultado un total de costo por kilómetro recorrido de \$1.014,09.
6. Que la tarifa del precio por pasajero para el área urbana dio como resultado la suma de \$1.551; valor que se obtuvo de multiplicar el número de pasajeros movilizados al día que es de 170 pasajeros por los días trabajados al mes que son 26 días, dando como resultado un valor de 4420 pasajeros al mes. El ingreso normal requerido que arrojó la estructura de costos (\$/MES) fue de \$6.855.238, el cual se divide entre los 4420 pasajeros por mes y se obtiene el valor de la tarifa por pasajero.

---

*[Firma]*



7. Que las tarifas del área suburbana fueron concertadas con los representantes de las Empresas de Transporte Público Colectivo de Pasajeros, tomando como referencia el IPC.
8. Que de acuerdo con lo anterior, la Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja, elaboró los estudios de costos de operación, resultando justificable, técnica y jurídicamente, un incremento en las tarifas del servicio público de transporte colectivo de pasajeros.
9. Por lo anteriormente expuesto el Alcalde Municipal,

### DECRETA

**ARTÍCULO PRIMERO:** Definir el valor de las tarifas, para el Servicio Público de Transporte Terrestre Automotor Colectivo Municipal de Pasajeros, con vigencia a partir de la promulgación del presente Decreto, de acuerdo con el resultado obtenido en los estudios de costos de operación, realizados por la Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja y analizados en conjunto con las Empresas de Transporte Público Colectivo de Pasajeros. Estas tarifas regirán hasta tanto el Municipio de Barrancabermeja expida el nuevo Decreto autorizando el incremento para el año siguiente.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Fijense las siguientes tarifas para el servicio público de transporte terrestre automotor colectivo municipal de pasajeros, con radio de acción Municipal, área urbana, de la siguiente manera:

BUSETAS Y MICROBUSES	\$1.550
----------------------	---------

**ARTÍCULO TERCERO:** Fijense las siguientes tarifas para el Servicio Público de Transporte Terrestre Automotor Colectivo Municipal de Pasajeros, en el área Suburbana, de la siguiente manera:

BARRANCABERMEJA-EL CENTRO Y VICEVERSA	\$2.400
BARRANCABERMEJA-EL LLANITO Y VICEVERSA	\$2.400
BARRANCABERMEJA-UNIPAZ Y VICEVERSA	\$2.500
BARRANCABERMEJA-LA FORTUNA Y VICEVERSA	\$5.700
BARRANCABERMEJA-PUENTE SOGAMOSO Y VICEVERSA	\$4.900
BARRANCABERMEJA-CAMPO 23 Y VICEVERSA	\$6.000
BARRANCABERMEJA-LA MARIA-EL POBLADO Y VICEVERSA	\$8.000
BARRANCABERMEJA- TERMO GALAN BERLIN - CAMPO GALAN Y VICEVERSA	\$1.800

**ARTÍCULO CUARTO:** Quienes alteren el valor en el cobro de las tarifas especificadas en este Decreto, sin causa justificada, quienes no porten en lugar visible del vehículo las tarifas, a partir de la vigencia del presente



Decreto y durante todo el tiempo que dure el mismo y quienes no cumplan con las rutas y frecuencias establecidas legalmente, serán sancionados por la I.T.T.B de acuerdo con la Ley 769 de 2002, (Código Nacional de Tránsito), el Decreto 3366 de 2003 ó las que lo modifiquen ó sustituyan.

**ARTÍCULO QUINTO:** Las autoridades de Tránsito y Transporte y de Policía serán las encargadas de velar por el cumplimiento del presente Decreto.

**ARTÍCULO SEXTO:** El presente Decreto rige a partir de la fecha de su sanción y publicación, derogando cualquier decreto o disposición legal anterior que le fuere contraria.

**PUBLIQUESE Y CUMPLASE**

Se expide en Barrancabermeja, el **6 FEB 2012**

**ELKIN DAVID BUENO ALTAHONA**  
Alcalde Municipal

VoBo. Gustavo De la Ossa  
Jefe Oficina Asesora Jurídica

VoBo Emma Vivero C - Directora ITTB (e)

Revisó en sus aspectos Jurídicos   
Fabiola Guarin- Div. Jurídica ITTB

Ricardo Monsalve - Asesor externo

Revisó en aspectos financieros:   
Paula Salazar - Asesora externa ITTB



INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA  
DIVISION TRANSPORTE PUBLICO

ANALISIS INCREMENTO DE TARIFAS SERVICIO COLECTIVO URBANO Y SUBURBANO 2.012

DESCRIPCION	KM	TARIFA 2010	TARIFA 2011	%INC 2011	INFL 3.73%	TARIFA 2012	%INC
BUSETAS Y MICROBUSETAS URBANO		1,300	1,450	11.54		1,500	3.45
SUBURBANO							
BARRANCABERMEJA - EL CENTRO	22	3,500	2,300	-34.29	2,386	2,400	4.35
BARRANCABERMEJA - EL LLANITO	15	2,500	2,300	-8.00	2,386	2,400	4.35
BARRANCABERMEJA UNIPAZ	14	2,300	2,500	8.70	2,593	2,500	0.00
BARRANCABERMEJA LA FORTUNA	38	5,000	5,500	10.00	5,705	5,700	3.64
BARRANCABERMEJA -PTE SOGAMOSO		4,300	4,700	9.30	4,875	4,900	4.26
BARRANCABERMEJA - CAMPO 23		5,400	5,900	9.26	6,120	6,000	1.69
B/BERMEJA - LA MARIA - EL POBLADO		7,000	7,700	10.00	7,987	8,000	3.90
BARRANCABERMEJA - CAMPO GALAN	8.9		1,800			1,800	0.00

IPC  
100 = 86  
100 = 86  
= =  
200 = 172  
200 = 172  
100 = 46  
200 = 78

an



INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA

DIVISION TRANSPORTE PUBLICO

COSTOS INSUMOS 2.012 VEH. TIPO MICROBUS

DATOS GENERALES			
TIPO DE VEHICULO	MICROBUS	MARCA: CHEVROLET	MODELO 2003
PASAJEROS MOVILIZADOS AL DIA	170	KILOMETRAJE RECORRIDOS DIA	260
DIAS TRABAJADOS AL MES	26	VALOR COMERCIAL	75,000,000

INSUMOS	UNIDAD	EL TREBOL EST. SAN SIL OTRA			*PROMEDIO
		VALOR 1	VALOR 2	VALOR 3	
COMBUSTIBLE - ACPM	GALON	7,688	7,650	7,630	7,656
ACEITE MOTOR	CUARTO	18,800	12,500	16,500	15,933
FILTRO COMBUSTIBLE	UNIDAD	12,500	25,000	15,000	17,500
FILTRO ACEITE	UNIDAD	15,500	22,000	11,600	16,367
FILTRO AIRE	UNIDAD	17,000	16,400	12,000	15,133
LUBRICANTE CAJA	CUARTO	15,000	15,000	14,000	14,667
LUBRICANTE TRANSMISION	CUARTO	15,000	15,000	9,000	13,000
ADITIVO MOTOR	PINTA	6,500	6,000	7,000	6,500
ADITIVO CAJA Y TRANSMISION	PINTA	15,700	13,000	8,000	12,233
LLANTAS	UNIDAD	390,000	416,700	240,000	348,900
NEUMATICOS	UNIDAD	26,000	19,000	28,000	24,333
PROTECTORES	UNIDAD	13,000	28,000	19,000	20,000
MONTALLANTAS	SERVICIO	7,000	8,000	8,000	7,667
MANTENIMIENTO	COSTO ANUAL	5,000,000	4,750,000	4,800,000	4,850,000
SALARIOS	S/MES	962,763	962,763	962,763	962,763
LAVADO GENERAL	SERVICIO	40,000	30,000	50,000	40,000
GRAFITADO O PETROLIZADA	SERVICIO	10,000	10,000	10,000	10,000
LAVADO MOTOR	SERVICIO	10,000	15,000	10,000	11,667
ENGRASE	SERVICIO	5,000	8,000	7,000	6,667
LAVADO PARCIAL O ASEO	SERVICIO	15,000	10,000	7,000	10,667
GARAJE	S/MES	120,000	100,000	180,000	133,333
ADMINISTRACION	S/MES	320,000	240,000	360,000	306,667
IMPUESTO MUNICIPAL	S/AÑO	45,500	45,500	45,500	45,500
TARJETA DE OPERACION	S/AÑO	31,000	31,000	31,000	31,000
REVISION TECNICOMECANICA	S/AÑO	144,000	144,000	144,000	144,000
SEGURO 1. SOAT	S/AÑO	619,500	619,500	619,500	619,500
SEGURO 2. RCC Y RCE	S/AÑO	600,000	600,000	600,000	600,000
Tasa Promedio Anual de Colocación (k)	EF. ANUAL	25.34%	25.34%	25.34%	25.34%
Tasa Promedio de Inflación (f)	ANUAL	3.73%	3.73%	3.73%	3.73%
Vida útil Vehículos en Años (n)		20	20	20	20
%Valor de Salvamento (Vs)	% t (VC)	22,500,000	0	0	22,500,000

\*El resultado es el promedio de los precios de diferentes distribuidores y marcas.

*Handwritten signature and number 2*



INSPECCIÓN DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA  
DIVISION TRANSPORTE PUBLICO, ENERO 2.012

ESTUDIO DE COSTOS SERVICIO DE TRANSPORTE PUBLICO COLECTIVO

DATOS GENERALES

TIPO DE VEHICULO:	MICROBUS	MARCA:	CHEVROLET	TIPO	MODELO:	2003
VALOR COMERCIAL:	\$75,000,000	PAS/MES	4420	KMS/MES		6760
<b>1. COSTOS VARIABLES</b>						
<b>1.1. COMBUSTIBLES</b>		RENDIMIENTO KM/GALON		COSTO GALON \$	\$/KM	
ACPM		20		\$ 7,656	382.8	
<b>1.2. LUBRICANTES</b>		UNID	CAPACIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	\$/KM
ACEITE MOTOR		CUARTO	8	15,933	127,467	25.5
FILTRO COMBUSTIBLE		UNID	1	17,500	17,500	3.5
FILTRO ACEITE		UNID	1	16,367	16,367	3.3
FILTRO AIRE		UNID	1	15,133	15,133	1.0
LUBRICANTE CAJA		CUARTO	3	14,667	44,000	1.5
LUBRICANTE TRANSMISION			3	13,000	39,000	1.3
ADITIVO MOTOR		PINTA	1	6,500	6,500	1.3
ADITIVO CAJA Y TRASMISION		PINTA	1	12,233	12,233	0.4
TOTAL						37.8
FRECUENCIA CAMBIO ACEITE		5.000 KILOMETROS				
FRECUENCIA CAMBIO LUBRICANTE		30.000 KILOMETROS				
<b>1.3. LLANTAS</b>		CANT		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	\$/KM
LLANTAS		6		348,900	2,093,400	52.3
NEUMATICOS		6		24,333	146,000	3.7
PROTECTORES		6		20,000	120,000	3.0
MONTALLANTAS		16		7,667	122,667	3.1
TOTAL						62.1
FRECUENCIA CAMBIO DE LLANTAS		km	40,000			
MONTAJE POR LLANTA CADA 10.000 Km						
<b>1.4. MANTENIMIENTO</b>						\$/KM
COSTO ANUAL EN FUNCION DE MATRIZ DE MANTENIMIENTO		4,850,000				59.8
<b>1.5. SALARIOS Y PRESTACIONES</b>				VALOR MES	\$/KM	
SALARIO BASICO (SMLV+SUB TPTE)		566.700	\$ 67,800	634,500	93.9	
PRESTACIONES SOCIALES			\$ 118,459	118,459	17.5	
SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES			\$ 170,135	170,135	25.2	
DOTACION		7%	\$ 39,669	39,669	5.9	
TOTAL					142.4	
<b>1.6. SERVICIOS DE ESTACION</b>		UNID		VALOR UNITARIO	FRECUENCIA SERVICIO KM	\$/KM
LAVADO GENERAL		UNID		40,000	10,000	4.0
GRAFITADO O PETROLIZADA		UNID		10,000	5,000	2.0
LAVADO MOTOR		UNID		11,667	5,000	2.3
ENGRASE		UNID		6,667	5,000	1.3
LAVADO PARCIAL O ASEO		UNID		10,667	260	41.0
TOTAL						50.7
<b>TOTAL COSTOS VARIABLES</b>						735.5

A  
3



INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA  
DIVISION TRANSPORTE PUBLICO, ENERO 2.012

ESTUDIO DE COSTOS SERVICIO DE TRANSPORTE PUBLICO COLECTIVO

DATOS GENERALES

TIPO DE VEHICULO:	MICROBUS	MARCA:	CHEVROLET	TIPO	MODELO:	2003
VALOR COMERCIAL:	\$75,000,000	PAS/MES	4420	KMS/MES		6760

2. COSTOS FIJOS

2.1. GARAJE		VALOR MENSUAL		\$/KM
GARAJE		133,333		19.7
TOTAL				19.7
2.2. ADMINISTRACION		VALOR MENSUAL		\$/KM
ADMINISTRACION		306,667		45.4
TOTAL				45.4
2.3. IMPUESTOS		VALOR ANUAL	VALOR MES	\$/KM
IMPUESTO MUNICIPAL		45,500	3,792	0.6
TARJETA DE OPERACIÓN		31,000	2,583	0.4
REVISION TECNICO MECANICA		144,000	12,000	1.8
TOTAL				2.7
2.4. SEGUROS		VALOR ANUAL	VALOR MES	\$/KM
SOAT		619,500	51,625	7.6
R.C.C. Y R.C.E.		600,000	50,000	7.4
TOTAL				15.0
<b>TOTAL COSTOS FIJOS</b>				<b>82.8</b>

3. COSTOS DE CAPITAL

3.1. RECUPERACION DE CAPITAL		VALOR AÑO	VALOR MES	\$/KM
RECUPERACION DE CAPITAL		4,941,613	411,801	60.9
TOTAL				60.9
3.2. RENTABILIDAD		VALOR ANUAL	VALOR MES	\$/KM
RENTABILIDAD		10,937,289	911,441	134.8
TOTAL				134.8
Tasa Promedio Anual de Colocación (k):	25.34%	Vida útil Vehículo en Años (n):	20	
Tasa Promedio de Inflación (f):	3.73%	Valor de Salvamento (Vs):	30%Va	
<b>TOTAL COSTOS DE CAPITAL</b>				<b>195.7</b>

INGRESO NORMAL REQUERIDO: \$/MES 6,855,238 \$/KM: 1014.09 ✓

TARIFA (\$/PASAJERO) 1,551 ✓

Proyectó: Emma Vilardi Cañarete  
Jefe División Transporte Público ITTB

VoBo. Amparo Perez Navarro  
Directora ITTB.

dw 4



INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA  
 TRANSPORTE PUBLICO COLECTIVO  
 CALCULO DE COSTOS DE CAPITAL  
 AÑO 2.012

VR COMERCIAL: 75,000,000	VR. SALVAMENTO (30%VC) 22,500,000	AVALUO ( VC - VS) 52,500,000
-----------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

**COSTOS DE CAPITAL FORMULAS**

DESCRIPCION	RENTABILIDAD	VALOR COMERCIAL	VALOR AVALUO	VALOR SALVAMENTO 30% DE VR.C	TASA ANUAL COLOCACION	TASA PROM. INFLACION	VIDA UTIL VEH.
	r	VR.C	VR. A	VR. S	K	F	N
C.K	0.21	75,000,000	52,500,000	22,500,000	25.34	3.73	20
					0.2534	0.0373	

C.K =  $(va*(1+r)^n*r)-(vs*r)/(1+r)^n-1$   
 C.K = 15,878,902

RENTABILIDAD	VR TOTAL	MESES	VR MENSUAL	R
FORMULA $(va*0.7*r)$	10,937,289	12	911,441	911,441

$r = \frac{((1+K)/(1+F))-1}{1}$       0.21

**3. COSTOS DE CAPITAL**

**3.1 RECUPERACION DE CAPITAL= CK-R**

DESCRIPCION	VR ANUAL	VALOR MES	KIL/MES	\$/KIMTRO
RECUPERACION DE CAPITAL	4,941,613	411,801	6760	60.92

**3.2 RENTABILIDAD**

DESCRIPCION	VR TOTAL	VALOR MES	KM/MES	\$/KIMTRO
VALOR RENTABILIDAD	10,937,289	911,441	6,760	134.83

TOTAL COSTOS DE CAPITAL	195.75
-------------------------	--------

A  
  
 5