



MINISTERIO DE DESARROLLO ECONOMICO
COMISION DE REGULACION DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO
RESOLUCION NUMERO CRA -189 DE 20
(05 OCT. 2001)

Por la cual se fija el Costo de Recolección y Transporte (CRT) para el municipio de Pereira (Risaralda), en cumplimiento de lo ordenado por la Resolución CRA 130 de 2000.

**LA COMISIÓN DE REGULACIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
BÁSICO**

En ejercicio de las facultades conferidas en la Ley 142 de 1994, en especial en los Artículos 73, 74 .2, 88, 126 y en los Decretos 1524 de 1994 y 1905 de 2000 y,

CONSIDERANDO

Que el Artículo 370 de la Constitución Política dispone que corresponde al Presidente de la República señalar, con sujeción a la ley, las políticas generales de administración y control de eficiencia de los servicios públicos domiciliarios;

Que el Artículo 68 de la Ley 142 de 1994 dispuso que el Presidente de la República señalará las políticas generales de administración y control de eficiencia de los servicios públicos domiciliarios por medio de las comisiones de regulación;

Que el Decreto 1524 de 1994 delegó las funciones del Presidente de la República, a las que se refieren el Artículo 68 y las disposiciones concordantes de la Ley 142 de 1994, en la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico;

Que el Artículo 73.11 de la Ley 142 de 1994 dispone que las Comisiones de Regulación tienen la función de establecer fórmulas para la fijación de las tarifas de los servicios públicos;

Que el Artículo 73.20 ibídem establece que es competencia de las Comisiones de Regulación determinar cuándo se establece el régimen de libertad regulada o libertad vigilada o señalar cuándo hay lugar a la libre fijación de tarifas;

Que el Artículo 74.2 ibídem determina que la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico podrá adoptar reglas de comportamiento diferencial, según la posición de las empresas en el mercado;

Que el Artículo 88.1 ibídem establece que *"las empresas deberán ceñirse a las fórmulas que defina periódicamente la respectiva comisión para fijar sus tarifas, salvo en los casos excepcionales que se enumeran adelante. De acuerdo con los estudios de costos, la comisión reguladora podrá establecer toques máximos y mínimos tarifarios, de obligatorio cumplimiento por parte de las empresas; igualmente, podrá definir las metodologías para determinación de tarifas si conviene en aplicar el régimen de libertad regulada o vigilada"*;

Por la cual se fija el Costo de Recolección y Transporte (CRT) para el municipio de Pereira (Risaralda), en cumplimiento de lo ordenado por la Resolución CRA 130 de 2000.

Que el Artículo 126 ibídem que se ocupa de la vigencia de las fórmulas de tarifas dispone: *“Las fórmulas tarifarias tendrán una vigencia de cinco años, salvo que antes haya acuerdo entre la empresa de servicios públicos y la comisión para modificarlas o prorrogarlas por un período igual. Excepcionalmente podrán modificarse, de oficio o a petición de parte, antes del plazo indicado cuando sea evidente que se cometieron graves errores en su cálculo, que lesionan injustamente los intereses de los usuarios o de la empresa; o que ha habido razones de caso fortuito o fuerza mayor que comprometen en forma grave la capacidad financiera de la empresa para continuar prestando el servicio en las condiciones tarifarias previstas.*

Vencido el período de vigencia de las fórmulas tarifarias, continuarán rigiendo mientras la comisión no fije las nuevas”;

Que la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico expidió la Resolución CRA 15 de 1997 “Por la cual se establecen las metodologías de cálculo de las tarifas máximas con arreglo a las cuales las entidades tarifarias locales deben determinar las tarifas de prestación del servicio ordinario de aseo y se dictan otras disposiciones”, resolución que estableció en su Artículo 18 que “el valor de h_0 estará dado para los diferentes municipios por la siguiente tabla:

MUNICIPIOS	h_0 (horas)
Bogotá	3,68
Medellín	2,50
Cali	2,20
Barranquilla	1,33
Pereira	2,70
Ibagué	1,40
Pasto	1,50
Chinchina	2,65
Tuluá	1,67
Buga	2,50
El Cerrito (Valle)	3,00
Palmira	1,83
Candelaria	1,75
Resto de municipios	1,00

Que el 24 de abril de 2000, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico expidió la Resolución CRA 130 de 2000, “por la cual se modifica el Artículo 18 de la Resolución 15 de 1997 y se dictan otras disposiciones”, acto administrativo mediante el cual se declaró la existencia de un grave error de cálculo tarifario en la metodología aplicable al servicio de aseo;

Que el Artículo 1 de la referida resolución dispuso que “el parámetro h_0 contenido en la Resolución 15 de 1997, tendrá un valor máximo de uno (1)”;

Que en la misma Resolución se dispuso que las empresas que a la fecha de entrada en vigencia de dicha resolución estuviesen aplicando un h_0 superior a uno

Por la cual se fija el Costo de Recolección y Transporte (CRT) para el municipio de Pereira (Risaralda), en cumplimiento de lo ordenado por la Resolución CRA 130 de 2000.

(1) deberían presentar ante la Comisión, un instructivo diligenciado para efectos de calcular el nuevo CRT;

Que, teniendo en cuenta que la aplicación de la regulación expedida por la CRA en materia de aseo tiene carácter municipal, el CRT calculado con base en la información suministrada por las respectivas empresas es aplicable al municipio;

Que la información reportada por la empresa ASEO PEREIRA es representativa de la prestación del servicio en el municipio de Pereira, Risaralda;

Que, en consecuencia, la Empresa ASEO PEREIRA mediante escrito fechado el 30 de marzo de 2001, radicado con el número CRA 3494, entregó a la CRA el instructivo expedido, reportando los costos involucrados en la prestación del servicio de aseo en el municipio de Pereira (Risaralda);

Que mediante comunicaciones números CRA-OR-OJ 1527 y 1528 de fecha 30 de marzo de 2001, la CRA comunicó a la alcaldía y a la personería municipal del municipio de Pereira, la iniciación del procedimiento de que trata el Título VII, Capítulo II, de la Ley 142 de 1994, manifestándoles su facultad de constituirse en parte en la actuación administrativa, así como aquella de aportar y solicitar las pruebas que estimasen pertinentes y de conocer los avances de los estudios efectuados;

Que, así mismo, mediante comunicación número CRA-OR-OJ 1529 de 30 de marzo de 2001, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico CRA, comunicó el inicio del procedimiento administrativo de que trata el Título VII, Capítulo II, de la Ley 142 de 1994 a la Empresa ASEO PEREIRA, y con el fin de cumplir con los principios de transparencia, publicidad y contradicción que rigen la función administrativa, se le informó sobre su facultad para aportar y solicitar las pruebas que estimara pertinentes y de conocer los avances de los estudios efectuados;

Que mediante comunicación CRA 1834 de fecha 24 de abril de 2001, la CRA ofició a la Empresa ASEO PEREIRA, recordándole que de acuerdo con el término establecido en el Título VII, Capítulo II de la Ley 142 de 1994, hasta el día 4 de mayo de 2001 podía aportar y solicitar información o pruebas adicionales para ser tenidas en cuenta dentro el procedimiento;

Que mediante comunicación CRA 1895 del 3 de mayo de 2001, esta Comisión solicitó a la Empresa ASEO PEREIRA, documentos y aclaraciones, con el fin de que obrasen como prueba dentro de la actuación administrativa;

Que la metodología empleada para el cálculo del CRT es la siguiente:

METODOLOGÍA DEL CÁLCULO DEL CRT

La metodología consiste en estimar un costo económico del componente de recolección y transporte en cada municipio con base en la información reportada por las empresas. El costo de recolección y transporte por tonelada (CRT), resulta de la suma de los costos de operación por tonelada y los gastos de administración por tonelada, así:

$$\text{CRT} = \text{CO} + \text{GA}$$

Por la cual se fija el Costo de Recolección y Transporte (CRT) para el municipio de Pereira (Risaralda), en cumplimiento de lo ordenado por la Resolución CRA 130 de 2000.

Donde:

CO (\$/ton) = Costos de operación en recolección y transporte
GA (\$/ton) = Gastos administrativos en recolección y transporte

Dentro de los costos operativos se incluyen los costos de inversión, costos de personal, costos por dotaciones, costos por mantenimiento y reparación y otros costos operativos, así:

$$CO = CI + CP + CD + CC + CM + OC$$

Donde:

CI = Costo de inversión en vehículos por tonelada
CP = Costo de personal de operación por tonelada
CD = Costo de dotaciones por tonelada
CC = Costo de combustible por tonelada
CM = Costo de mantenimiento y reparación por tonelada
OC = Otros costos de operación por tonelada

Los costos se convierten a costos por tonelada, utilizando las toneladas reportadas por las empresas, y son calculados de acuerdo con los siguientes criterios:

Costo de inversión en vehículos (\$/ton)

El valor de la inversión en vehículos es determinado por el número reportado de vehículos de cada tipo y su valor a nuevo, teniendo en cuenta precios estimados de mercado. Con base en el valor de la inversión, se calcula el costo anual equivalente de la inversión en vehículos, considerando una vida útil de 5 años y una tasa de descuento del 14%.

El valor de la inversión a ser anualizado se ajusta como resultado de acotar el "exceso de capacidad de transporte" entre 20% y 40% (en los casos en que el exceso de capacidad se ubica por debajo del 20% no se ajusta el valor de la inversión). El exceso de capacidad se define como la diferencia porcentual entre la capacidad de transporte y las toneladas efectivamente transportadas.

La capacidad de transporte se estima con la información de capacidad efectiva de cada tipo de vehículo, su porcentaje promedio de capacidad utilizada, el número de viajes promedio/vehículo/día y días trabajados a la semana, de conformidad con lo reportado por las empresas en el Formato No. 1 del instructivo.

Costo de personal de operación (\$/ton)

La estimación del costo de personal de operación se realiza con base en la información reportada por las empresas en el Formato No. 2, referida al número de empleados (conductores, operarios y supervisores), el respectivo salario básico y factor prestacional.

Costo de dotaciones (\$/ton)

El costo de dotaciones se estima con base en el número de dotaciones al año y el costo medio por dotación, reportados por las empresas.

Por la cual se fija el Costo de Recolección y Transporte (CRT) para el municipio de Pereira (Risaralda), en cumplimiento de lo ordenado por la Resolución CRA 130 de 2000.

Costo de combustible (\$/ton)

Se calcula como el consumo total de combustible estimado por el precio (se tomó un precio de \$2.180/Galón correspondiente a junio de 2001). El consumo total es la suma del consumo en recolección y el consumo en transporte.

El consumo en recolección y el consumo en transporte se estimaron utilizando los respectivos recorridos promedio por viaje, el número de viajes a la semana y el consumo específico de combustible en recolección y en transporte (kilómetros recorridos por galón). Todos son datos reportados por las empresas.

Costo de mantenimiento y reparación (\$/ton)

El costo de mantenimiento anual se estima como el 5% del valor a nuevo de los vehículos. Este valor se considera estándar en la evaluación de proyectos de transporte y en otros sectores.

Otros costos de operación (\$/ton)

Se reconoce como otros costos de operación, destinados a cubrir los costos por rentabilidad del capital de trabajo, seguros e impuestos, el 15% de los costos anteriores, así:

$$OC = 0.15 * (CI + CP + CD + CC + CM)$$

Gastos administrativos

Se estiman como el 40% de los costos operativos.

Que al aplicar la anterior metodología se obtienen los siguientes costos para el municipio de Pereira:

Pereira - Risaralda

COSTO	Pesos de julio de 2000 por tonelada
Costo de inversión en vehículos	12.734
Costo de personal de operación	10.651
Costo de dotaciones	109
Costo de combustible	3.015
Costo de mantenimiento	2.186
Otros costos de operación	4.304
Total costos operativos	33.000
Gastos administración	13.200
CRT	46.199

Que de conformidad con lo anterior, con base en los datos presentados en cuadros anexos a esta Resolución, asociados a la información reportada dentro de la actuación administrativa, el Costo de Recolección y Transporte por Tonelada (CRT) para el municipio de Pereira (Risaralda) es de cuarenta y seis mil ciento noventa y

Por la cual se fija el Costo de Recolección y Transporte (CRT) para el municipio de Pereira (Risaralda), en cumplimiento de lo ordenado por la Resolución CRA 130 de 2000.

nueve (46.199 \$/tonelada de julio de 2000), con base en el cual se deberán calcular los demás componentes del servicio de aseo.

Que la presente actuación se efectúa en cumplimiento del deber legal que le asiste a la CRA de adecuar los costos de prestación del servicio de aseo en el municipio de Pereira;

Que en consecuencia, las empresas prestadoras del servicio de aseo en dicho municipio deberán modificar sus planes de ajuste, con el fin de adecuarlos al CRT que se fija en la presente Resolución, los cuales deberán ser enviados a la CRA para su información, y a la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios para su vigilancia y control;

Que de conformidad con lo establecido en el Artículo 79 de la Ley 142 de 1994, es función de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios vigilar y controlar el cumplimiento de leyes y actos administrativos a los que estén sujetos quienes presten servicios públicos, en cuanto el cumplimiento afecte en forma directa e inmediata a usuarios determinados; y sancionar sus violaciones, siempre y cuando esta función no sea competencia de otra autoridad. Por ello, en la presente resolución se solicitará a dicho organismo que, en el ámbito de sus competencias, efectúe la vigilancia y control del cumplimiento de la presente resolución.

Que por todo lo anterior, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO.- FIJAR para el municipio de Pereira (Risaralda) un Costo de Recolección y Transporte por Tonelada (CRT) de cuarenta y seis mil ciento noventa y nueve (46.199 \$/tonelada de julio de 2000) y, con base en éste, la entidad tarifaria local deberá calcular las tarifas máximas de prestación del servicio de aseo, de acuerdo con los demás componentes y valores contenidos en la regulación vigente, así como en las demás normas que expida la CRA.

Parágrafo. Las empresas de Pereira deberán modificar sus planes de ajuste, con el fin de adecuarlos al CRT que se fija en la presente Resolución, los cuales deberán ser enviados a la CRA para su información, y a la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios para su vigilancia y control.

ARTÍCULO SEGUNDO.- NOTIFICAR el contenido de la presente resolución al Alcalde y al Personero de Pereira y al representante legal de la Empresa ASEO PEREIRA.

ARTÍCULO TERCERO.- COMUNICAR el contenido de la presente Resolución a todas las empresas prestadoras del servicio de aseo que operen en el municipio de Pereira.

ARTÍCULO CUARTO.- SOLICITAR a la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios que, en el ámbito de sus competencias, efectúe la vigilancia y el control del cumplimiento de la presente resolución.

Por la cual se fija el Costo de Recolección y Transporte (CRT) para el municipio de Pereira (Risaralda), en cumplimiento de lo ordenado por la Resolución CRA 130 de 2000.

ARTÍCULO QUINTO.-VIGENCIA. La presente resolución rige a partir de su notificación y contra ella procede el recurso de reposición, en los términos del Artículo 50 y siguientes del Código Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C. a los **05 OCT. 2001**


LUIS CARLOS RAMÍREZ MÚNERA
Presidente


JORGE ENRIQUE ANGEL GÓMEZ
Director Ejecutivo

Por la cual se fija el Costo de Recolección y Transporte (CRT) para el municipio de Pereira (Risaralda), en cumplimiento de lo ordenado por la Resolución CRA 130 de 2000.

CÁLCULO DEL COSTO DE INVERSIÓN EN VEHÍCULOS						
(Valores monetarios en pesos del 2000)						
Empresa de Aseo de Pereira	8Y3	18Y3	20Y3	25Y3	Volquetas	TOTAL
Número de Vehículos	0	3	8	2	2	15
Valor de Adquisición (\$miles/V)	118000	198000	210000	220000	99000	
Capacidad Efectiva(tons/viaje/V)	7	9	12	14	6	
Número de viajes/día	1,7	1	2	1,5	1	
Días trabajados a la semana	7	6	6	6	6	
Capacidad Efectiva Tons./semana	0	162	1152	252	72	1638
Toneladas Transportadas Reportadas						1281
INVERSIÓN EN VEHÍCULOS (\$millones)						2912
COSTO ANUAL VEHÍCULOS (\$millones)						848
COSTO VEHÍCULOS \$/TON						12734

CÁLCULO DEL COSTO DE PERSONAL DE OPERACIÓN					
(Valores monetarios en pesos del 2000)					
Empresa de Aseo de Pereira	No.	Salario Mensual (\$MILES)	TOTAL SALARIOS/AÑO	FACTOR PRESTACIONAL	TOTAL GASTO ANUAL
Número de Vehículos	15				
Empleados Operativos Directos					
Choferes	17	685	139.822	2	232.104
Operarios	38	644	293.618	2	455.109
Supervisores	1	1.387	16.643	1	22.301
Total	56		450.083		709.514
INDICE (No. Operarios/No. Vehículos)	4				
TONELADAS REPORTADAS					66.612
COSTO PERSONAL (\$/TON)					10.651

Por la cual se fija el Costo de Recolección y Transporte (CRT) para el municipio de Pereira (Risaralda), en cumplimiento de lo ordenado por la Resolución CRA 130 de 2000.

CÁLCULO DEL COSTO DE DOTACIONES				
(Valores monetarios en pesos del 2000)				
	No.	No. Dotaciones / Año	Costo promedio por Dotación (\$miles)	TOTAL GASTO DOTACIONES
Empresa de Aseo de Pereira				
Empleados Operativos				
Choferes	17	4	25	1678
Operarios	38	4	33	5001
Supervisores	1			0
Mecanicos	6	4	25	592
Total	62			7270
COSTO DOTACIÓN (\$/TON)				109

CÁLCULO DEL COSTO DE COMBUSTIBLE						
(Valores monetarios en pesos del 2000)						
Empresa de Aseo de Pereira	8Y3	18Y3	20Y3	25Y3	Volquetas	TOTAL
Número de Vehículos	0	3	8	2	2	15
Días trabajados a la semana	7	6	6	6	6	
Número de viajes/día	1,7	1,1	2,25	1,57	1,1	
Recorrido en Recolección/viaje	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	
Recorrido en Transporte/viaje	33,35	33,35	33,35	33,35	33,35	
Recorrido en Recolección Anual (kms)	0	12695	69245	12079	8463	102483
Recorrido en Transporte Anual (kms.)	0	34337	187294	32672	22891	277195
Consumo Combustible en Recolección	2	2	2	2		
Consumo Combustible en Transporte	5	5	5	4		
Total Consumo de Combustible (gls.)	0	13215	72081	14208		99504
Costo Total Combustible (Miles \$)						200851
Costo Combustible (\$/ton)						3015