

BOLETIN DE PRENSA Bogotá, D. C., Enero 20 de 2012

INDICE DE COSTOS DEL TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA **CUARTO TRIMESTRE DE 2011**

CONTENIDO

- 1. Resultado del consolidado nacional
- 2. Resultados anuales
- 3. Resultados del cuarto trimestre del año
- 4. Resultados por tipo de vehículo

Anexos

Ficha Metodológica

Definición de variables del índice

Director

Jorge Bustamante Roldán

Subdirector

Christian R. Jaramillo Herrera

Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

1. RESULTADO GENERAL

- ❖ En 2011, la variación anual del ICTC fue 5,34%. Esta tasa fue superior en 0,43 puntos porcentuales a la presentada en el año anterior (4,91%) y en 1,61 puntos a la variación anual presentada en el Índice de Precios al Consumidor (3,73%).
 - El grupo de costo que registró la mayor variación positiva fue combustibles (9,05%), mientras que la menor variación positiva se registró en las partes, piezas, servicios de reparación y mantenimiento (0,34%).
 - Los subgrupos de costo que presentaron las mayores variaciones positivas fueron: llantas (10,42%), combustibles (9,05%) y peajes (5,69%), mientras que las mayores variaciones negativas se observaron en los subgrupos: partes y piezas usadas en el sistema eléctrico e inyección (-1,33%) y partes y piezas usadas en los frenos (-0,57%).
 - Las clases de costo que presentaron las mayores variaciones positivas fueron: llantas ubicadas en la tracción (12,44%), las ubicadas en la dirección (9,79%), llantas ubicadas en los ejes libres (9,23%) y los combustibles (9,05%). Por otra parte, las clases de costo que presentaron las mayores variaciones negativas fueron: partes y piezas utilizadas en el sistema eléctrico (-1,80%) y aquellas usadas en el embrague (-1,18%).
- En diciembre de 2011, la variación trimestral del ICTC fue 1,65%. Esta tasa fue superior en 0,31 puntos porcentuales a la presentada en el mismo periodo del año anterior (1,34%) y en 0,90 puntos a la variación trimestral presentada en el Índice de Precios al Consumidor de diciembre de 2011 (0,75%)
 - El grupo de costo que registró la mayor variación positiva fue combustibles (4,41%), en tanto que la menor variación positiva se registró en el grupo partes, piezas, servicios de reparación y mantenimiento (0,14%).
 - Los subgrupos de costo que presentaron las mayores variaciones positivas fueron: combustibles (4,41%) y llantas (1,40%), mientras que las mayores variaciones negativas se observaron en los subgrupos: partes y piezas usadas en el sistema eléctrico e inyección (-0,29%) e impuestos, seguros y mano de obra (-0,23%).
 - La clase de costo que presentó la mayor variación positiva fue combustibles (4,41%), en tanto que la mayor variación negativa se observo en partes y piezas usadas en el embrague (-0,63%)

2. RESULTADOS ANUALES

2.1. Comportamiento de la variación anual del ICTC, según grupos y subgrupos de costo

2.1.1. Variación y contribución anual, por grupos de costo

La variación anual del ICTC en 2011 fue 5,34%. Los grupos de costo que se ubicaron por encima del promedio nacional fueron: combustibles (9,05%) e insumos (6,92%); los otros grupos se ubicaron por debajo de la media: factores (3,43%) y partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (0,34%).

Los grupos de costo que más contribuyeron en la variación año corrido fueron: combustibles y factores, que aportaron 4,69 puntos porcentuales a la variación total.

Cuadro 1 ICTC. Variación anual, según grupos de costo IV Trimestre 2010- 2011

Total Nacional					Dic 20	08=100
	In	dice	Variación %		Contribución (en puntos porcentuales)	
Grupos de Costo	Diciembre de 2010	Diciembre de 2011	2010	2011	2010	2011
Total	103,15	108,66	4,91	5,34	4,91	5,34
Combustibles	110,42	120,41	15,29	9,05	4,51	2,93
Insumos	104,47	111,70	2,54	6,92	0,24	0,63
Factores	99,20	102,61	0,48	3,43	0,26	1,76
Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	100,18	100,52	-1,22	0,34	-0,09	0,02

Fuente: DANE - ICTC

Gráfico 1 ICTC. Variación anual, por grupos de costo IV Trimestre de 2011 Total Nacional

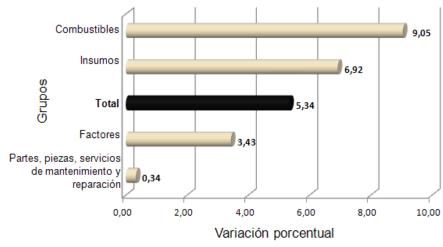
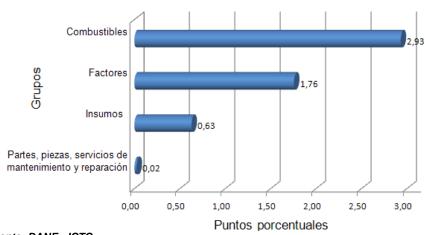


Gráfico 2 ICTC. Contribución anual, según grupos de costo IV Trimestre de 2011 Total Nacional



2.1.2. Variación y contribución anual por subgrupos de costos

Los subgrupos que presentaron los mayores aportes a la variación anual del ICTC para 2011 (5,34%), fueron: combustibles (9,05%) y costo de capital (4,22%).

Tabla 1
ICTC. Variación y contribución anual por grupos y subgrupos de costo IV Trimestre de 2011
Total Nacional

Grupos y subgrupos por encima del promedio año corrido (5,34%)	Variación %	Contribución (en puntos porcentuales)	Grupos y subgrupos por debajo del promedio año corrido (5,34%)	Variación %	Contribución (en puntos porcentuales)
Combustibles	9,05	2,93			
Combustibles	9,05	2,93			
Insumos	6,92	0,63			
Llantas	10,42	0,49	Servicios de estación, lubricantes, filtros y parqueadero	3,14	0,14
			Factores	3,43	1,76
Peajes	5,69	0,43	Costo de capital	4,22	0,96
			Impuestos, seguros y mano de obra directa	1,76	0,37

Grupos y subgrupos por encima del promedio año corrido (5,34%)	Variación %	Contribución (en puntos porcentuales)	Grupos y subgrupos por debajo del promedio año corrido (5,34%)	Variación %	Contribución (en puntos porcentuales)
			Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	0,34	0,02
			Partes y piezas utilizadas en la suspensión y tráiler	2,11	0,03
			Servicios de mantenimiento y reparación	1,77	0,02
			Partes y piezas utilizadas en el diferencial, rodamientos y retenedores	0,38	0,00
			Partes y piezas utilizadas en el motor, caja de velocidades, embrague y dirección	-0,36	0,00
			Partes y piezas utilizadas en los frenos	-0,57	-0,01
			Partes y piezas utilizadas en el sistema eléctrico e inyección	-1,33	-0,02

3. RESULTADOS DEL CUARTO TRIMESTRE DEL AÑO

3.1. Variación trimestral del ICTC, según grupos y subgrupos de costo

3.1.1. Variación y contribución trimestral, por grupos de costo

En diciembre de 2011, el único grupo de costo que registró una variación trimestral superior al total (1,65%) fue combustibles (4,41%), los grupos restantes presentaron variaciones inferiores al promedio: insumos (0,96%), factores (0,23%) y partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (0,14%).

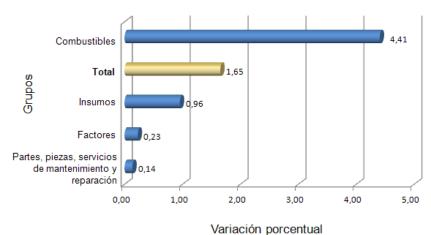
Los grupos combustibles y factores aportaron en conjunto 1,56 puntos porcentuales a la variación trimestral del índice.

Cuadro 2 ICTC. Variación y contribución trimestral, según grupos de costo IV Trimestre 2010 - 2011

Total Nacional			Indice Base: Dic 2008=100			8=100
Grupos de Costo	lno	dice		ación tral (%)	Contrib trimestr punt porcent	al (en
	Septiembre de 2011	Diciembre de 2011	2010	2011	2010	2011
Total	106,89	108,66	1,34	1,65	1,34	1,65
Combustibles	115,33	120,41	4,37	4,41	1,38	1,44
Insumos	110,64	111,70	0,22	0,96	0,02	0,09
Factores	102,38	102,61	-0,06	0,23	-0,03	0,12
Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	100,38	100,52	-0,38	0,14	-0,03	0,01

Fuente: DANE - ICTC

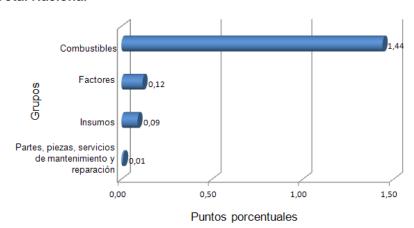
Gráfico 3 ICTC. Variación trimestral ICTC, por grupos de costo IV Trimestre de 2011 Total Nacional



Fuente: DANE - ICTC

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice

Gráfico 4 ICTC. Contribución trimestral, según grupos de costo IV Trimestre de 2011 Total Nacional



3.1.2. Variación y contribución trimestral por subgrupos de costo

Los subgrupos que registraron los mayores aportes a la variación trimestral del ICTC a diciembre de 2011 (1,65%), fueron: combustible (4,41%) y costo de capital (0,73%).

Tabla 2 ICTC. Variación y contribución trimestral por grupos y subgrupos de costo IV Trimestre de 2011 Total Nacional

Grupos y subgrupos por encima del promedio trimestral (1,65%)	Variación %	Contribución (en puntos porcentuales)	Grupos y subgrupos por debajo del promedio trimestral (1,65%)	Variación %	Contribución (en puntos porcentuales)
Combustibles	4,41	1,44			
Combustibles	4,41	1,44			
			Insumos	0,96	0,09
			Llantas	1,40	0,07
			Servicios de estación, lubricantes, filtros y parqueadero	0,44	0,02
			Factores	0,23	0,12
			Costo de capital	0,73	0,16
			Peajes	0,00	0,00
			Impuestos, seguros y mano de obra directa	-0,23	-0,05

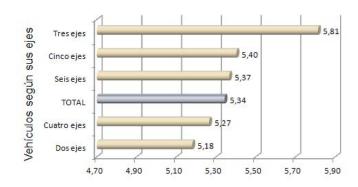
Grupos y subgrupos por encima del promedio trimestral (1,65%)	Variación %	Contribución (en puntos porcentuales)	Grupos y subgrupos por debajo del promedio trimestral (1,65%)	Variación %	Contribución (en puntos porcentuales)
			Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	0,14	0,01
		·	Partes y piezas utilizadas en la suspensión y tráiler	0,67	0,01
			Partes y piezas utilizadas en el diferencial, rodamientos y retenedores	0,49	0,00
			Servicios de mantenimiento y reparación	0,14	0,00
			Partes y piezas utilizadas en el motor, caja de velocidades, embrague y dirección	-0,06	0,00
			Partes y piezas utilizadas en los frenos	-0,07	0,00
			Partes y piezas utilizadas en sistema eléctrico e inyección	-0,29	0,00

4. RESULTADOS POR TIPO DE VEHÍCULO

4.1. Variación anual

Según el número de ejes, los vehículos que registraron crecimientos en sus costos, por encima del promedio anual (5,34%) fueron los vehículos de tres ejes (5,81%), los de cinco ejes (5,40%) y los vehículos de seis ejes (5,37%). Por debajo de dicho promedio se situaron los vehículos de cuatro ejes (5,27%) y los de dos ejes (5,18%).

Gráfico 5 ICTC. Variación anual, por tipo de vehículo IV Trimestre de 2011 Total nacional



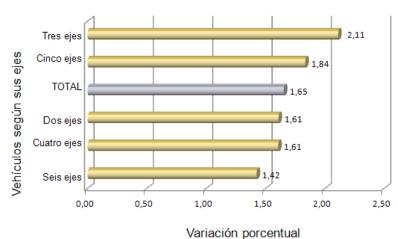
Variación porcentual

Fuente: DANE - ICTC

4.2. Variación trimestral

Según el número de ejes, los vehículos que registraron variaciones en sus costos por encima del promedio trimestral (1,65%) fueron: vehículos de tres ejes (2,11%) y los de cinco ejes (1,84%). Por debajo de dicho promedio se situaron los de dos y cuatro ejes, quienes presentaron igual variación (1,61%) y los de seis ejes (1,42%).

Gráfico 6 ICTC. Variación trimestral, por tipo de vehículo IV Trimestre de 2011 Total nacional



variación porcenti

ANEXOS

A1. ICTC. Variación trimestral y anual Total nacional

2009 – 2011 (diciembre)

Año —	Variació	on %
Allo —	Trimestral	Anual
2009	0,03	-1,68
2010	1,34	4,91
2011	1,65	5,34

Fuente: DANE - ICTC

A2. ICTC. Ponderaciones y variaciones trimestral y anual, según grupos de costo IV Trimestre de 2011

Grupos de Costos	Ponderación	Varia	ción %
Grupos de Costos	Foliacion	Trimestral	Anual
Total	100,00	1,65	5,34
Combustibles	30,28	4,41	9,05
Insumos	8,97	0,96	6,92
Factores	53,21	0,23	3,43
Partes, piezas, mantenimiento y reparación	7,53	0,14	0,34

A3. ICTC. Variación trimestral y anual, según grupos y subgrupos de costo IV Trimestre de 2011

Cádina	Courses weathermore	Variac	ión %
Código	Grupos y subgrupos	Trimestral	Anual
	Total	1,65	5,34
1	Combustibles	4,41	9,05
11	Combustibles	4,41	9,05
2	Insumos	0,96	6,92
21	Servicios de estación, lubricantes, filtros y parqueadero	0,44	3,14
22	Llantas	1,40	10,42
3	Factores	0,23	3,43
31	Impuestos, seguros y mano de obra	-0,23	1,76
32	Costo de capital	0,73	4,22
33	Peajes	0,00	5,69
4	Partes, piezas, mantenimiento y reparación	0,14	0,34
41	Motor, caja de velocidades, embrague y dirección	-0,06	-0,36
42	Diferencial, rodamientos y retenedores	0,49	0,38
43	Frenos	-0,07	-0,57
44	Eléctricos e inyección	-0,29	-1,33
45	Suspensión y tráiler	0,67	2,11
43			

A4. ICTC. Indices y variación trimestral y anual, según tipo de vehículo IV Trimestre de 2011

-		Índice		Variació	ón %
Tipo de vehículo	Diciembre de 2011	Septiembre de 2011	Diciembre de 2010	Trimestral	Anual
TOTAL	108,66	106,89	103,15	1,65	5,34
Dos ejes	108,32	106,61	102,99	1,61	5,18
Mayores de 19 años	107,58	105,58	101,68	1,89	5,80
Entre 19 y 10 años	108,74	106,96	103,49	1,66	5,08
Menores a 10 años	108,47	106,92	103,36	1,45	4,94
Tres ejes	110,21	107,93	104,16	2,11	5,81
Mayores de 19 años	111,78	109,15	105,15	2,41	6,31
Entre 19 y 10 años	110,42	108,04	104,54	2,20	5,62
Menores a 10 años	109,45	107,37	103,51	1,94	5,73
Cuatro ejes	104,13	102,49	98,92	1,61	5,27
Mayores de 19 años	112,37	110,02	105,82	2,13	6,19
Entre 19 y 10 años	105,72	103,92	100,24	1,73	5,47
Menores a 10 años	103,13	101,57	98,09	1,54	5,14
Cinco ejes	110,83	108,83	105,15	1,84	5,40
Mayores de 19 años	111,66	109,47	105,73	2,00	5,61
Entre 19 y 10 años	111,72	109,37	106,29	2,15	5,10
Menores a 10 años	109,56	107,96	103,86	1,48	5,48
Seis ejes	108,52	106,96	102,99	1,42	5,37
Mayores de 19 años	111,56	109,42	105,32	1,95	5,92
Entre 19 y 10 años	107,45	105,93	102,20	1,44	5,14
Menores a 10 años	107,96	106,67	102,55	1,21	5,28

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice

FICHA METODOLOGICA

- 1. ¿Qué es el ICTC?. El Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera, es un indicador que mide la variación porcentual promedio entre dos períodos de tiempo, de una canasta representativa de los consumos requeridos para garantizar la movilización de un vehículo prestador del servicio de transporte de carga por carretera.
- 2. Unidad de observación. Los establecimientos dedicados a ofrecer los servicios de mantenimiento y reparación de los vehículos de carga por carretera, además se incluyen aquellos dedicados al comercio que ofrecen partes y piezas para vehículos de carga por carretera, casetas de peajes, aseguradoras, empresas transportadoras de carga por carretera, secretarías de hacienda municipales y compañías de financiamiento comercial que vendan productos o servicios dirigidos a garantizar la movilidad de los vehículos de carga por carretera.
- 3. Universo de estudio. Todos establecimientos dedicados a ofrecer los servicios de mantenimiento y reparación de los vehículos de carga por carretera, además se incluyen aquellos dedicados al comercio que ofrecen partes y piezas para vehículos de carga por carretera, casetas de peajes, aseguradoras, empresas transportadoras de carga por carretera, secretarías de hacienda municipales y compañías de financiamiento comercial que vendan productos o servicios dirigidos a garantizar la movilidad de los vehículos de carga por carretera.
- 4. Tipo de investigación. Encuesta basada en muestreo no probabilístico.
- 5. Periodicidad de recolección. Mensual
- 6. Periodicidad de publicación. Trimestral
- 7. Período base del índice. Diciembre de 2008 = 100
- 8. Cobertura geográfica. Total nacional.
- Grupos de bienes y servicios. El ICTC está conformado por cuatro grupos con diferente número de artículos.
- **10. Cotizaciones de precios.** En promedio, la investigación cuenta con aproximadamente 15.000 cotizaciones de precios.
- **11. Desagregación.** Total nacional, por configuración del vehículo de carga por carretera según número de ejes y años de servicio, y según la estructura fija del índice a nivel de: grupos (4), subgrupos (12) y clases (31).
- **12. Forma de cálculo.** Índice tipo Laspeyre, que utiliza medias geométricas en el nivel elemental y medias aritméticas ponderadas en el nivel agregado.
- 13. Componentes de la estructura. Nivel fijo y nivel flexible. Nivel Fijo: aplica al índice, asociado a una ponderación de costo fijo, construida a partir de la Encuesta Básica de Caracterización del Parque Automotor del Transporte de Carga por Carretera en Colombia. Se compone de tres categorías, grupo de costo, subgrupo de costo y clase de costo. Nivel flexible: se modifica a partir

de cambios en el mercado asociados con bienes y servicios sustitutos, permite el uso del promedio geométrico y esta compuesto de artículos y variedades.

- **14. Canasta de referencia.** Encuesta Básica de Caracterización del Parque Automotor del Transporte de Carga por Carretera en Colombia, realizada por el DANE en diciembre de 2007 y abril de 2008.
- **15. Canasta de seguimiento de precios.** Es el conjunto de bienes y servicios (630), representativos de los costos operativos de producción de los propietarios de vehículos de carga por carretera. La variación de los precios de la canasta constituye la base de cálculo del índice.
- **16. Población de referencia para la construcción de la canasta.** Los propietarios de vehículos de carga por carretera.
- **17. Artículo o Variedad.** Es cada elemento del conjunto de bienes y servicios que fue seleccionado, por debajo de la clase, para hacerle el seguimiento de precios. El artículo siempre se identifica por sus características básicas (primarias) y por otras menos importantes (secundarias).
- **18. Número de ejes del vehículo de carga.** Sistema que transmite el peso de un vehículo a una vía, conformado por un conjunto de llantas que giran alrededor de un elemento que permite la rotación.

DEFINICION DE VARIABLES

Índice: el periodo base del índice es diciembre de 2008 = 100

Variación: es la relación numérica entre el índice del periodo de referencia $(I_{i,t})$ y el índice del periodo anterior $(I_{i,t-1})$.

$$VM = \left(\frac{I_{i,t}}{I_{i,t-1}} - 1\right) * 100$$

Contribución: permite medir el aporte en puntos porcentuales de cada clase, subgrupo o grupo a la variación del periodo, del total del índice de costos del transporte de carga por carretera.

Contribución:

$$CMt = \left(\frac{I_a t - 1}{ICTCt - 1}\right) * P_a * \left(\frac{VM_a}{100}\right)$$

a= clase, subgrupo, grupo
 la = Índice de clase, subgrupo o grupo
 VMa = Variación del periodo para la clase, subgrupo o grupo
 Pa = Ponderación de la clase, subgrupo o grupo