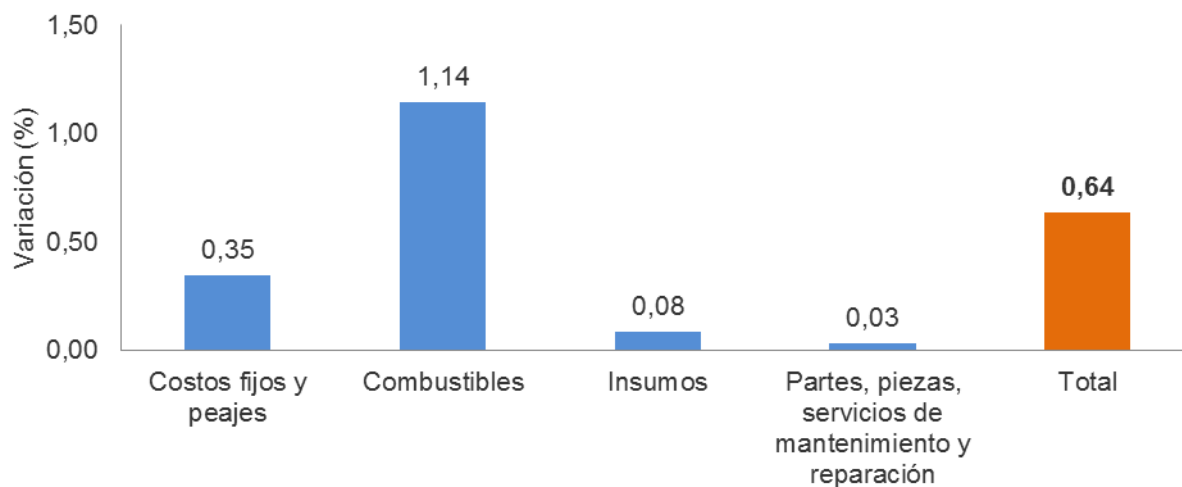


## Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera – ICTC Septiembre 2018

Gráfico 1. Variación mensual del ICTC, según grupos de costos  
Total nacional  
Septiembre 2018



Fuente: DANE, ICTC.

- Introducción
- Resultados del mes de septiembre de 2018
- Resultados año corrido
- Resultados anuales
- Información adicional
- Ficha metodológica
- Glosario

## INTRODUCCIÓN

El Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera – ICTC, permite medir las variaciones promedio de precios de un conjunto representativo de bienes y servicios necesarios, para garantizar la movilización de un vehículo prestador del servicio del transporte de carga por carretera en el país, a lo largo del tiempo. Es un indicador especializado que permite la toma de decisiones por parte de entidades del gobierno y empresas privadas del sector.

En atención a la necesidad de actualizar la estructura media de costos de los vehículos prestadores de carga por carretera, se realizaron continuas mesas de trabajo con el Ministerio de Transporte y producto de ello, el DANE suscribió el convenio interadministrativo 136 de 2015, que le permite entre otros, sumar esfuerzos con el Ministerio para actualizar la información básica relacionada con el sector del transporte de carga y aplicar un rediseño al ICTC. A partir de abril de 2016, se produce información para el total nacional y según 8 corredores de carga, calculando el índice con las ponderaciones obtenidas en 2015, que reflejan los costos de la estructura productiva de los vehículos de carga en Colombia.

La base del índice es actualizada a diciembre de 2015, y se publican resultados mensualmente. Los usuarios pueden acceder a la información mediante la página WEB del DANE.

\*\*Corredores logísticos: son aquellos medios físicos que facilitan el intercambio y el desarrollo del comercio en general, por los cuales se moviliza la carga tanto de comercio exterior como del comercio interno, permitiendo la vinculación entre los nodos de producción y consumo junto con sus áreas de influencia, sea en tramos urbanos, suburbanos y rurales, así como los medios físicos que los conecten con las infraestructuras de servicios regionales, nacionales e internacionales. (Artículo 69 Ley 1682 de 2013)

## 1. RESULTADOS MENSUALES (septiembre 2018/agosto 2018)

### 1.1 Variación y contribución mensual por grupos de costos

En septiembre de 2018, el ICTC presentó una variación mensual de 0,64%, en comparación con agosto de 2018. Los grupos de Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (0,03%), Insumos (0,08%) y Costos fijos y peajes (0,35%) presentaron variación por debajo del promedio nacional. Por otra parte el grupo Combustibles (1,14%) registró variación por encima del promedio nacional.

**Cuadro 1. Variación mensual según grupos de costos  
Septiembre 2017 – 2018**

Grupos de costos	Peso %	Variación %	2018		2017	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación %	Contribución Puntos Porcentuales	Variación %
Combustibles	40,20	<b>1,14</b>	<b>0,47</b>	1,57	0,63	
Insumos	9,79	<b>0,08</b>	<b>0,01</b>	0,05	0,00	
Costos fijos y peajes	45,19	<b>0,35</b>	<b>0,15</b>	-0,19	-0,09	
Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	4,81	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	-0,03	0,00	
Total	100,00	<b>0,64</b>	<b>0,64</b>	0,55	0,55	

Fuente: DANE, ICTC.

El mayor aporte a la variación mensual del ICTC (0,64%), se registró en el grupo de Combustibles, el cual aportó 0,47 puntos porcentuales.

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

## 1.2 Variación y contribución mensual por clases de costos

Por clases de costos, al comparar septiembre 2018 con agosto 2018, las variaciones que registraron aporte positivo a la variación mensual, fueron combustibles (1,14%) y costo del vehículo y su apalancamiento (1,43%). La clase que registró aporte negativo a la variación fue seguros (-0,30%).

**Tabla 1. ICTC Variación y contribución mensual por clases de costos  
Septiembre 2018**

Clases de Costos	Variación Mensual %	Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	1,14	0,47
Costo del vehículo y su apalancamiento	1,43	0,16
Llantas ubicadas en la tracción	0,11	0,00
Servicios de estación	0,17	0,00
Llantas ubicadas en la dirección	0,12	0,00
Llantas ubicadas en los ejes libres	0,11	0,00
Partes y piezas utilizadas en la dirección	0,24	0,00
Partes y piezas utilizadas en la inyección	0,13	0,00
Partes y piezas utilizadas en el embrague	0,19	0,00
Partes y piezas utilizadas en el diferencial	0,16	0,00
Partes y piezas utilizadas en el motor	0,05	0,00
Partes y piezas utilizadas en los frenos	0,07	0,00
Partes y piezas utilizadas en el tráiler	0,17	0,00
Impuestos y revisiones	0,03	0,00
Partes y piezas utilizadas en la caja de velocidades	0,08	0,00
Filtros	0,02	0,00
Parqueadero	0,01	0,00
Partes y piezas utilizadas en los rodamientos y retenedores	0,05	0,00
Servicios de mantenimiento y reparación del diferencial, rodamientos y retenedores y suspensión	0,01	0,00
Servicios de mantenimiento y reparación del motor, inyección, caja de velocidades, embrague y dirección	0,00	0,00
Mano de obra conductor(es) y ayudante(s)	0,00	0,00
Peajes	0,00	0,00
Servicios de mantenimiento y reparación de los frenos y eléctricos	0,00	0,00
Servicios de mantenimiento y reparación del tráiler	0,00	0,00
Latonería y pintura	0,00	0,00
Partes y piezas utilizadas en la suspensión	0,00	0,00
Partes y piezas utilizadas en el sistema eléctrico	-0,14	0,00
Lubricantes	-0,03	0,00
Seguros	-0,30	-0,01

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.

## 2. RESULTADOS AÑO CORRIDO (septiembre 2018/diciembre 2017)

### 2.1 Variación y contribución año corrido por grupos de costos

En septiembre del 2018 en comparación con diciembre 2017, el ICTC registró una variación de 3,68%. Tres grupos de costos se ubicaron por debajo del promedio nacional: Insumos (0,99%), Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (1,09%) y Costos fijos y peajes (2,73%). El grupo Combustibles (5,67%) registró la única variación por encima del promedio nacional.

**Cuadro 2. Variación año corrido según grupos de costos  
Septiembre 2017 – 2018**

Grupos de costos	Peso %	Variación %	2018		2017	
			Contribución Puntos	Porcentuales	Variación %	Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	40,20	<b>5,67</b>	<b>2,32</b>		5,93	2,35
Insumos	9,79	<b>0,99</b>	<b>0,10</b>		5,02	0,50
Costos fijos y peajes	45,19	<b>2,73</b>	<b>1,21</b>		1,81	0,83
Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	4,81	<b>1,09</b>	<b>0,05</b>		2,82	0,14
Total	100,00	<b>3,68</b>	<b>3,68</b>		3,81	3,81

Fuente: DANE, ICTC.

El mayor aporte a la variación año corrido del ICTC (3,68%), lo registró el grupo de Combustibles, que aportó 2,32 puntos porcentuales.

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

## 2.2 Variación y contribución año corrido por clases de costos

Por clases de costos, al comparar septiembre de 2018 con diciembre 2017, las variaciones que registraron los principales aportes positivos a la variación año corrido fueron: combustibles (5,67%), mano de obra conductor(es) y ayudante(s) (3,25%) y peajes (4,15%). La única clase que registró aporte negativo a la variación fue costo del vehículo y su apalancamiento (-0,15%).

**Tabla 2. ICTC Variación y contribución año corrido por clases de costos  
Septiembre 2018**

Clases de Costos	Variación Año Corrido %	Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	5,67	2,32
Mano de obra conductor(es) y ayudante(s)	3,25	0,56
Peajes	4,15	0,52
Seguros	4,87	0,12
Servicios de estación	2,01	0,03
Impuestos y revisiones	7,05	0,03
Lubricantes	1,38	0,02
Servicios de mantenimiento y reparación del motor, inyección, caja de velocidades, embrague y dirección	1,02	0,01
Llantas ubicadas en la tracción	0,57	0,01
Llantas ubicadas en la dirección	0,59	0,01
Parqueadero	1,70	0,01
Llantas ubicadas en los ejes libres	0,57	0,01
Partes y piezas utilizadas en el sistema eléctrico	2,18	0,01
Partes y piezas utilizadas en la suspensión	4,26	0,01
Servicios de mantenimiento y reparación de los frenos y eléctricos	1,09	0,00
Partes y piezas utilizadas en la inyección	1,57	0,00
Filtros	0,59	0,00
Partes y piezas utilizadas en la dirección	1,82	0,00
Partes y piezas utilizadas en el diferencial	1,52	0,00
Servicios de mantenimiento y reparación del diferencial, rodamientos y retenedores y suspensión	0,93	0,00
Partes y piezas utilizadas en los frenos	0,96	0,00
Partes y piezas utilizadas en el motor	0,33	0,00
Latonería y pintura	0,49	0,00
Partes y piezas utilizadas en la caja de velocidades	0,60	0,00
Partes y piezas utilizadas en el embrague	0,47	0,00
Partes y piezas utilizadas en el tráiler	0,63	0,00
Servicios de mantenimiento y reparación del tráiler	0,23	0,00
Partes y piezas utilizadas en los rodamientos y retenedores	0,46	0,00
Costo del vehículo y su apalancamiento	-0,15	-0,02

**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.

## 3. RESULTADOS ANUALES (septiembre 2018/septiembre 2017)

### 3.1 Variación y contribución anual por grupos de costos

En septiembre del 2018, el ICTC presentó una variación anual de 4,58% en comparación con septiembre 2017. Los grupos Insumos (1,14%), Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación (1,25%) y Costos fijos y peajes (2,92%) presentaron las menores variaciones, seguido por el grupo de Combustibles (7,68%).

**Cuadro 3. Variación anual según grupos de costos  
Septiembre 2017 – 2018**

Grupos de costos	Peso %	Variación %	2018		2017	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación %	Contribución Puntos Porcentuales	Variación %
Combustibles	40,20	<b>7,68</b>	<b>3,10</b>	7,55	2,97	
Insumos	9,79	<b>1,14</b>	<b>0,11</b>	5,54	0,55	
Costos fijos y peajes	45,19	<b>2,92</b>	<b>1,30</b>	1,76	0,81	
Partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación	4,81	<b>1,25</b>	<b>0,06</b>	2,95	0,15	
Total	100,00	<b>4,58</b>	<b>4,58</b>	4,47	4,47	

Fuente: DANE, ICTC.

El mayor aporte a la variación anual del ICTC (4,58%), se registró en el grupo de Combustibles, el cual aportó 3,10 puntos porcentuales.

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

## 3.2 Variación y contribución anual por clases de costos

Por clases de costos, al comparar septiembre 2018 con septiembre 2017, los principales aportes positivos a la variación anual fueron: combustibles (7,68%), mano de obra conductor(es) y ayudante(s) (3,25%) y peajes (4,38%).

**Tabla 3. ICTC Variación y contribución anual por clases de costos  
Septiembre 2018**

Clases de Costos	Variación Anual %	Contribución Puntos Porcentuales
Combustibles	7,68	3,10
Mano de obra conductor(es) y ayudante(s)	3,25	0,57
Peajes	4,38	0,56
Seguros	4,65	0,11
Costo del vehículo y su apalancamiento	0,37	0,04
Servicios de estación	2,12	0,03
Lubricantes	1,77	0,03
Impuestos y revisiones	7,05	0,03
Llantas ubicadas en la tracción	0,71	0,02
Servicios de mantenimiento y reparación del motor, inyección, caja de velocidades, embrague y dirección	1,16	0,02
Partes y piezas utilizadas en el sistema eléctrico	4,41	0,01
Llantas ubicadas en la dirección	0,73	0,01
Parqueadero	1,64	0,01
Llantas ubicadas en los ejes libres	0,71	0,01
Partes y piezas utilizadas en la suspensión	4,71	0,01
Partes y piezas utilizadas en la inyección	2,27	0,01
Servicios de mantenimiento y reparación de los frenos y eléctricos	1,01	0,00
Partes y piezas utilizadas en los frenos	1,40	0,00
Filtros	0,52	0,00
Partes y piezas utilizadas en el diferencial	1,68	0,00
Servicios de mantenimiento y reparación del diferencial, rodamientos y retenedores y suspensión	0,80	0,00
Partes y piezas utilizadas en la dirección	1,09	0,00
Partes y piezas utilizadas en los rodamientos y retenedores	1,09	0,00
Partes y piezas utilizadas en la caja de velocidades	0,40	0,00
Partes y piezas utilizadas en el tráiler	0,65	0,00
Servicios de mantenimiento y reparación del tráiler	0,23	0,00
Partes y piezas utilizadas en el motor	0,05	0,00
Latonería y pintura	0,06	0,00
Partes y piezas utilizadas en el embrague	-0,12	0,00

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.



## 4. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información relacionada puede ser consultada en la página WEB del DANE:

- Variación mensual por corredores, en el archivo de “Índices y variaciones”: Variaciones y contribuciones - Históricos, hoja Anexo5.
- Variación año corrido por corredores, en el archivo de “Índices y variaciones”: Variaciones y contribuciones - Históricos, hoja Anexo5.
- Variación anual por corredores, en el archivo de “Índices y variaciones”: Variaciones y contribuciones - Históricos, hoja Anexo5.

## FICHA METODOLÓGICA

- 1. Qué es el ICTC:** es un indicador que permite medir la variación promedio de los precios de una canasta representativa de los bienes y los servicios requeridos para garantizar la movilización de un vehículo prestador del servicio del transporte de carga por carretera en el país
- 2. Unidad-de-observación:** los establecimientos donde el propietario del vehículo adquiere bienes y servicios para su consumo.
- 3. Universo del estudio:** son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación, dirigidos a los vehículos de carga por carretera, así como: compañías de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldías, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.
- 4. Tipo de investigación:** encuesta no probabilística.
- 5. Periodicidad:** mensual.
- 6. Período de referencia:** es el mes cuando se recoge la información.
- 7. Período de observación:** veinte a veintidós días hábiles por mes.
- 8. Período base del índice:** diciembre de 2015=100.
- 9. Cobertura geográfica:** veintitrés ciudades: Armenia, Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Duitama, Florencia, Ibagué, Manizales, Medellín, Montería, Neiva, Pasto, Pereira, Popayán, Rihacha, Santa Marta, Sincelejo, Tunja, Valledupar y Villavicencio.
- 10. Desagregación:** total nacional, por ocho corredores, tipos de vehículos según ejes (de 2 a 6 ejes) y modelos de vehículo (menores a 10 años, entre 10 y 19 años y mayores a 10 años), para la estructura fija a nivel de grupos, subgrupos, y clases de costos.
- 11. Forma de cálculo:** variante a los índices tipo Laspeyres, que utiliza medias geométricas en el nivel básico y promedios aritméticos ponderados en los niveles agregados.
- 12. Componentes de la estructura:** nivel fijo y nivel flexible. Nivel fijo: aplica el índice, asociado a una ponderación de costos fijo, y se actualiza a partir de encuestas de caracterización y básicas de transporte. Se compone por tres categorías: grupo de costos, subgrupo de costos y clase de costos. Nivel flexible: se modifica por cambios en los patrones de consumo: se cotiza sobre una gama más amplia de artículos y se actualiza con mayor rapidez el patrón para el seguimiento de precios y está compuesto por artículos.

## DEFINICIÓN DE VARIABLES DEL ÍNDICE

**Índice:** la base del índice es diciembre de 2015 = 100,00

**Variación mensual:** es la relación del índice en el mes de referencia ( $I_{i,t}$ ) con el índice del mes anterior ( $I_{i,t-1}$ ), menos 1, por 100:

$$VM = \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mes anterior}} - 1 \right) * 100$$

**Variación año corrido:** es la relación del índice en el mes de referencia ( $I_{i,t}$ ) con el índice del mes de diciembre del año anterior ( $I_{d,t-1}$ ), menos 1, por 100:

$$VAC = \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mes diciembre año anterior}} - 1 \right) * 100$$

**Variación anual:** es la relación del índice en el mes de referencia ( $I_{i,t}$ ) con el índice del mismo mes del año anterior ( $I_{i,t-1}$ ), menos 1, por 100:

$$VAN = \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mismo mes año anterior}} - 1 \right) * 100$$

**Contribución:** permite medir el aporte en puntos porcentuales, de cada insumo a la variación mensual, año corrido y anual, del total del índice de costos del transporte de carga por carretera.

### **Contribución mensual por artículo:**

$$CM = \left( \frac{\text{la mes anterior}}{\text{Índice TN mes anterior}} \right) * Pa * VMa/100$$

### **Contribución año corrido:**

$$CAC = \left( \frac{\text{la diciembre año anterior}}{\text{Índice TN diciembre anterior}} \right) * Pa * VACa/100$$

### **Contribución anual:**

$$CAN = \left( \frac{\text{la mismo mes año anterior}}{\text{Índice TN mismo mes año anterior}} \right) * Pa * VANa/100$$

**a:** artículo

**Ia:** Índice del artículo

**TN:** Total Nacional

**Pa:** Ponderación del artículo

**VMa:** Variación mensual del artículo

**VACa:** Variación año corrido del artículo

**VANa:** Variación anual del artículo

## GLOSARIO

**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).

Fuente: Organización Internacional del Trabajo / Fondo Monetario Internacional / Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos / Oficina Estadística de las Comunidades Europeas / Naciones Unidas / Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento / Banco Mundial Pág. 447. Manual de Índice de Precios al Consumidor: Teoría y Práctica- ISBN 92-2-113699-X Copyright © 2006.

**Canasta de referencia:** conformada por los artículos representativos del consumo de un agente económico. Para el caso del transporte de carga, se considera el conjunto de insumos necesarios para la movilidad de un vehículo de carga.

Fuente: Organización Internacional del trabajo OIT, Glosario de términos principales para la formulación del Índice de Precios al Consumidor IPC.

**Cobertura geográfica:** corresponde al grupo de ciudades que reportan información y alimentan el índice mensualmente.

Fuente: DANE

**ICTC:** instrumento estadístico que permite conocer el cambio porcentual promedio de los precios en dos periodos de tiempo de los principales insumos requeridos para el transporte de carga por carretera.

Fuente: DANE

**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.

Fuente: Resolución 4100/2004 del Ministerio de Transporte. Código Nacional de Transito; Ley 53 de 1989

Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera (ICTC)  
Septiembre de 2018



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia

Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo  
[contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE  
Bogotá, Colombia

[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)