



ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN PESADA OCTUBRE DE 2011



Código N° 1803-1
Detección de Requerimientos, Diseño, producción, análisis y difusión de las siguientes investigaciones estadísticas periódicas: Encuesta Continua de Hogares; Índice de Precios al Consumidor; Muestra Mensual Manufacturera; Comercio Exterior; Índice de Costos de Construcción de Vivienda; Índice de Costos de Construcción Pesada; Censo de Edificaciones; Muestra Mensual de Comercio al por Menor; Encuesta Anual de Servicios; Encuesta Anual Manufacturera; Encuesta Anual de Comercio; Diseño del Censo General; Encuesta Nacional Agropecuaria -Muestra de Areas; Nomenclatura y Clasificaciones; Cuentas Nacionales; Estadísticas de Construcción; Índice de Costos de la Educación Superior Privada; Encuesta de Microestablecimientos de Comercio, Servicios e Industrias; Estadísticas Vitales; Proyecciones de Población y Estudios Demográficos e Informe de Cuentas Nacionales Regionales; Índice precios de edificaciones nuevas; Índice de precios de vivienda nueva, cartera hipotecaria de vivienda; Índice de valoración predial; Encuesta de desempleo industrial; Encuesta de sacrificios de ganado; Encuesta de arzo y Cuentas Regionales; Servicio de Asesoría en Planificación Estadística.

ISO - 9001:2000



Contenido

1. Resultados del consolidado nacional
2. Resultados del mes de octubre
3. Resultados año corrido
4. Resultados últimos doce meses

Anexos

Ficha metodológica

Definición de variables del índice

1. RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

- ❖ En octubre de 2011 la variación mensual del Índice de Costos de la Construcción Pesada –ICCP–, fue 0,37%. Esta tasa es superior en 0,47 puntos porcentuales con respecto al mismo mes del año anterior (-0,10%) y superior en 0,18 puntos con relación al índice de precios al consumidor de octubre de 2011 (0,19%).
 - Materiales (0,60%) fue el grupo de costos que presentó la variación que más influyó en el resultado del índice. El grupo de obra que registró la mayor variación positiva fue aceros y elementos metálicos con 1,05%.
- ❖ Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: crudo de castilla (5,22%), mecha (2,83%), dinamita (2,41%), fulminante (2,15%) y platina (1,73%). En contraste las principales bajas se registraron en: cinta de pvc (-1,29%), aditivos (-1,28%), alambre de púas (-0,56%), geotextil (-0,40%) y compresor (-0,38%).
- ❖ En lo corrido del año 2011, el ICCP acumuló una variación de 7,45%. Esta tasa es superior en 5,95 puntos porcentuales con respecto al mismo periodo del año anterior (1,50%) y superior en 4,30 puntos con relación al índice de precios al consumidor a octubre de 2011 (3,15%).
 - Materiales fue el grupo de costos que presentó la variación que más influyó en el resultado del índice con 10,80%. El grupo de obra con la mayor variación fue aceros y elementos metálicos con el 17,41%.
 - Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: acero de refuerzo (27,35%), malla metálica (23,47%), alambre de amarre (22,41%), junta de dilatación (19,24%) y cemento (16,17%). En contraste, las principales bajas se presentaron en tornillo grado 5 (-2,29%), motosierra (-2,15%), crudo de castilla (-1,76%), motobomba (-1,65%) y taches reflectivos (-1,18%).
- ❖ En los últimos doce meses el ICCP a octubre de 2011 registró una variación del 7,52%. Este resultado es superior en 7,00 puntos porcentuales al acumulado doce meses de 2010 (0,52%) y en 3,50 puntos con relación al crecimiento acumulado del índice de precios al consumidor a octubre de 2011 (4,02%).
 - Materiales fue el grupo de costos que presentó la variación más influyente con el 10,91%. El grupo de obra que registró la mayor variación fue aceros y elementos metálicos con 16,68%.
 - Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: acero de refuerzo (26,09%), malla metálica (22,23%), alambre de amarre (20,77%), junta de dilatación (18,92%) y cemento (15,89%). En contraste, las principales bajas se presentaron en motosierra (-3,04%), tornillo grado 5 (-2,98%), taches reflectivos (-1,45%), formaleta metálica (-0,89%) y motobomba (-0,87%).

Director

Jorge Bustamante Roldán

Subdirector

Christian R. Jaramillo Herrera

Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

Nota1: Como parte del mejoramiento continuo de la investigación, a partir del mes de octubre de 2011, para el cálculo de la variación del insumo Cemento se excluyeron algunas fuentes que venían reportando información.

Nota2: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

2. RESULTADOS DEL MES DE OCTUBRE

2.1 Comportamiento de la variación mensual del ICCP, según grupos de costos

Por grupos de costos, los grupos transporte (1,24%) y materiales (0,60%), presentaron variaciones superiores a la media, lo que significó un aporte conjunto de 0,35 puntos porcentuales a la variación total (0,37%).

En materiales, las principales alzas se presentaron en: crudo de castilla (5,22%), mecha (2,83%), dinamita (2,41%), fulminante (2,15%), platina (1,73%), acero de refuerzo (1,72%), lámina de acero (1,65%), ángulo (1,49%) y malla metálica (1,33%).

En el mes analizado los grupos que registraron variaciones inferiores a la media fueron: mano de obra (0,12%), equipo (0,06%) y costos indirectos (0,01%).

Cuadro 1

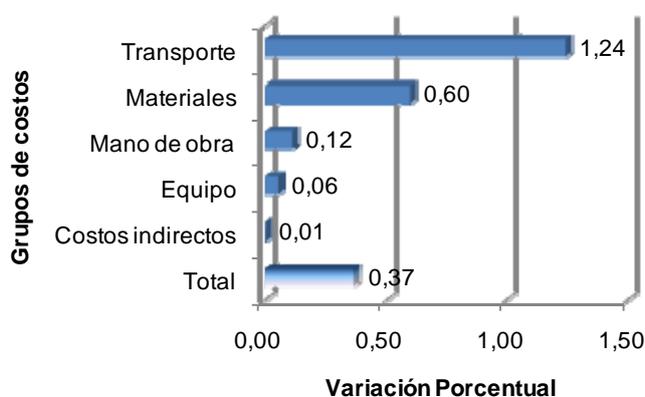
ICCP. Variación mensual, según grupos de costos de la canasta general

| Grupo de costos | Peso % | Variación (%) | | Diferencia puntos porcentuales |
|-------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------------------------|
| | | Dic. 2005 = 100 | | |
| | | 2010 | 2011 | |
| Transporte | 0,40 | 0,25 | 1,24 | 1,00 |
| Materiales | 57,89 | -0,22 | 0,60 | 0,82 |
| Mano de obra | 10,80 | 0,00 | 0,12 | 0,12 |
| Equipo | 14,56 | 0,03 | 0,06 | 0,03 |
| Costos indirectos | 16,36 | 0,11 | 0,01 | -0,11 |
| Total | 100,00 | -0,10 | 0,37 | 0,47 |

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 1

ICCP. Variación mensual, según grupos de costos de la canasta general
Octubre 2011



Fuente: DANE-ICCP

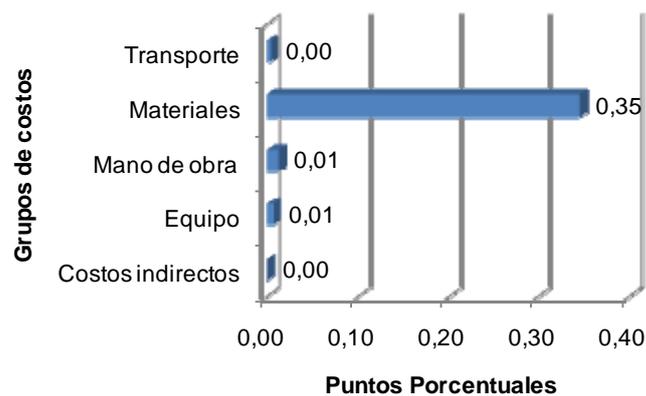


Cuadro 2
ICCP. Contribución mensual, según grupos de costos
de la canasta general
Octubre 2011

| Grupo de costos | Contribución (puntos porcentuales) | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| | 2010 | 2011 |
| Transporte | 0,00 | 0,00 |
| Materiales | -0,12 | 0,35 |
| Mano de obra | 0,00 | 0,01 |
| Equipo | 0,00 | 0,01 |
| Costos indirectos | 0,02 | 0,00 |
| Total | -0,10 | 0,37 |

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 2
ICCP. Contribución mensual, según grupos de costos
de la canasta general
Octubre 2011



Fuente: DANE-ICCP

2.2 Comportamiento de la variación mensual del ICCP, según grupos de obra

Durante octubre de 2011, solamente el grupo de obra aceros y elementos metálicos (1,05%) presentó una variación superior a la media.

Los grupos de obra que registraron variaciones inferiores a la media fueron: pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (0,34%), acero estructural y cables de acero (0,25%), concretos, morteros y obras varias (0,16%), concreto para estructura de puentes (0,16%), transporte de materiales (0,15%), obras de explanación (0,12%) y subbases y bases (0,04%).

En términos de contribución a la variación mensual (0,37%), el grupo aceros y elementos metálicos aportó 0,23 puntos porcentuales.

Cuadro 3

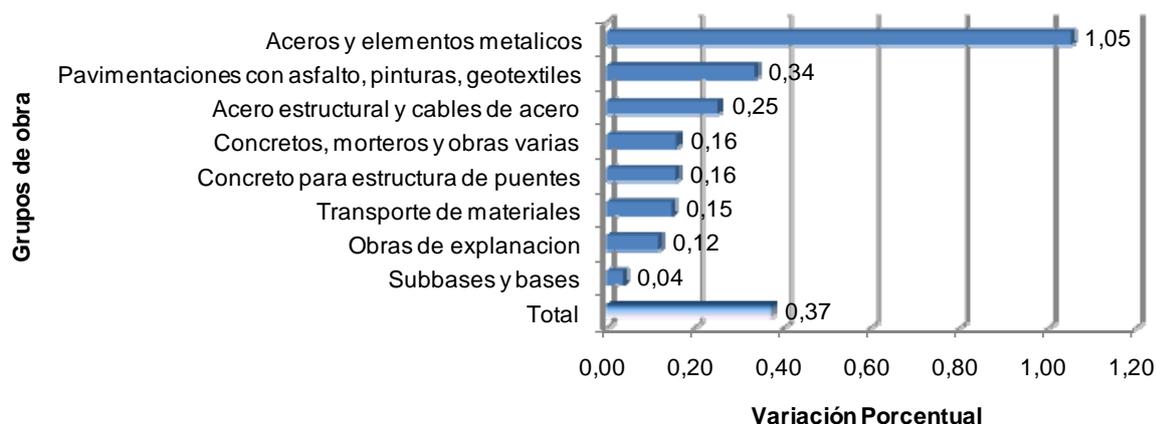
**ICCP. Variación mensual, según grupos de obra de la canasta general
Octubre 2011**

| Grupos de obra | Peso % | Variación (%) | | Diferencia puntos porcentuales |
|--|---------------|---------------|-------------|--------------------------------|
| | | 2010 | 2011 | |
| Aceros y elementos metálicos | 22,06 | -0,53 | 1,05 | 1,58 |
| Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles | 8,74 | 0,10 | 0,34 | 0,24 |
| Acero estructural y cables de acero | 11,33 | 0,40 | 0,25 | -0,15 |
| Concretos, morteros y obras varias | 19,01 | -0,21 | 0,16 | 0,37 |
| Concreto para estructura de puentes | 27,54 | -0,07 | 0,16 | 0,23 |
| Transporte de materiales | 0,35 | -0,08 | 0,15 | 0,23 |
| Obras de explanación | 7,23 | 0,09 | 0,12 | 0,03 |
| Subbases y bases | 3,74 | 0,19 | 0,04 | -0,15 |
| Total | 100,00 | -0,10 | 0,37 | 0,47 |

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 3

**ICCP. Variación mensual, según grupos de obra
de la canasta general
Octubre 2011**

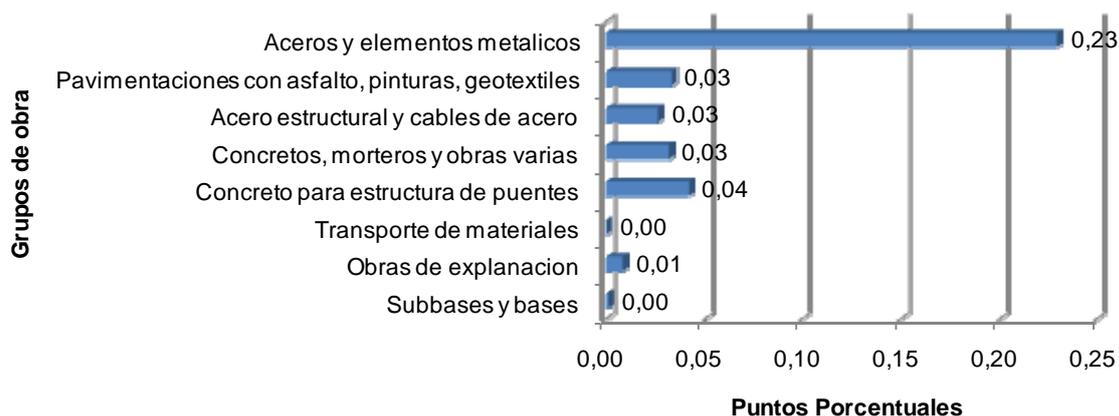


Fuente: DANE-ICCP

**Cuadro 4****ICCP. Contribución mensual, según grupos de obra de la canasta general****Octubre 2011**

| Grupos de obra | Peso % | Contribución (puntos porcentuales) | |
|--|---------------|---------------------------------------|-------------|
| | | 2010 | 2011 |
| Aceros y elementos metálicos | 22,06 | -0,11 | 0,23 |
| Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles | 8,74 | 0,01 | 0,03 |
| Acero estructural y cables de acero | 11,33 | 0,04 | 0,03 |
| Concretos, morteros y obras varias | 19,01 | -0,04 | 0,03 |
| Concreto para estructura de puentes | 27,54 | -0,02 | 0,04 |
| Transporte de materiales | 0,35 | 0,00 | 0,00 |
| Obras de explanación | 7,23 | 0,01 | 0,01 |
| Subbases y bases | 3,74 | 0,01 | 0,00 |
| Total | 100,00 | -0,10 | 0,37 |

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 4**ICCP. Contribución mensual, según grupos de obra de la canasta general****Octubre 2011**

Fuente: DANE-ICCP



2.3 Comportamiento de la variación, contribución y participación mensual del ICCP, según grupos de obra y de costos

Tabla 1
ICCP. Variación y contribución mensual, según grupos de obra y de costos
Octubre 2011

| Grupos de obra | Grupos de costos | Variación porcentual | Contribución (puntos porcentuales) | Participación porcentual * |
|--|-------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Aceros y elementos metálicos (1,05%) | Materiales | 1,55 | 1,04 | 99,11 |
| | Transporte | 1,39 | 0,00 | 0,05 |
| | Mano de obra | 0,09 | 0,01 | 0,97 |
| | Costos indirectos | 0,01 | 0,00 | 0,09 |
| | Equipo | -0,05 | 0,00 | -0,23 |
| Total (0,37%) | Transporte | 1,24 | 0,00 | 1,19 |
| | Materiales | 0,60 | 0,35 | 92,93 |
| | Mano de obra | 0,12 | 0,01 | 3,53 |
| | Equipo | 0,06 | 0,01 | 2,10 |
| | Costos indirectos | 0,01 | 0,00 | 0,26 |
| Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (0,34%) | Transporte | 1,39 | 0,01 | 1,75 |
| | Materiales | 0,48 | 0,33 | 98,94 |
| | Mano de obra | 0,15 | 0,01 | 2,11 |
| | Costos indirectos | 0,01 | 0,00 | 0,26 |
| | Equipo | -0,09 | -0,01 | -3,05 |
| Acero estructural y cables de acero (0,25%) | Transporte | 1,39 | 0,02 | 9,62 |
| | Materiales | 0,43 | 0,21 | 83,94 |
| | Mano de obra | 0,11 | 0,02 | 7,40 |
| | Costos indirectos | 0,01 | 0,00 | 0,41 |
| | Equipo | -0,02 | 0,00 | -1,37 |
| Concretos, morteros y obras varias (0,16%) | Transporte | 1,39 | 0,00 | 0,66 |
| | Materiales | 0,23 | 0,14 | 89,97 |
| | Mano de obra | 0,14 | 0,02 | 13,01 |
| | Costos indirectos | 0,01 | 0,00 | 0,58 |
| | Equipo | -0,14 | -0,01 | -4,21 |
| Concreto para estructura de puentes (0,16%) | Transporte | 1,39 | 0,00 | 0,14 |
| | Equipo | 0,22 | 0,03 | 17,34 |
| | Materiales | 0,20 | 0,12 | 74,93 |
| | Mano de obra | 0,10 | 0,01 | 6,95 |
| | Costos indirectos | 0,01 | 0,00 | 0,64 |
| Transporte de materiales (0,15%) | Equipo | 0,20 | 0,15 | 99,38 |
| | Costos indirectos | 0,01 | 0,00 | 0,62 |
| | Transporte | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Obras de explanación (0,12%) | Transporte | 1,39 | 0,00 | 3,39 |
| | Materiales | 0,91 | 0,06 | 53,82 |
| | Mano de obra | 0,15 | 0,02 | 13,80 |
| | Equipo | 0,05 | 0,03 | 28,18 |
| | Costos indirectos | 0,01 | 0,00 | 0,81 |
| Subbases y bases (0,04%) | Transporte | 1,39 | 0,01 | 38,64 |
| | Mano de obra | 0,18 | 0,00 | 2,05 |
| | Equipo | 0,14 | 0,02 | 52,59 |
| | Costos indirectos | 0,01 | 0,00 | 2,35 |
| | Materiales | 0,00 | 0,00 | 4,37 |

Fuente: DANE-ICCP

* Corresponde a la participación porcentual de la contribución de cada grupo de costos en la variación total del grupo de obra

3. RESULTADOS AÑO CORRIDO

3.1 Comportamiento de la variación año corrido del ICCP, según grupos de costos

En lo corrido del año, solamente el grupo de costo materiales (10,80%) presentó una variación superior a la media, lo que significó un aporte de 6,07 puntos porcentuales a la variación total acumulada (7,45%).

En materiales, las principales alzas se registraron en: acero de refuerzo (27,35%), malla metálica (23,47%), alambre de amarre (22,41%), junta de dilatación (19,24%), cemento (16,17%), mecha (15,06%), ángulo (14,98%), fulminante (14,15%), malla triple torsión (12,19%) y dinamita (12,12%).

En lo corrido de 2011, transporte (4,55%), costos indirectos (3,89%), mano de obra (3,85%) y equipo (1,64%), registraron variaciones inferiores a la media.

Cuadro 5

ICCP. Variación año corrido, según grupos de costos de la canasta general

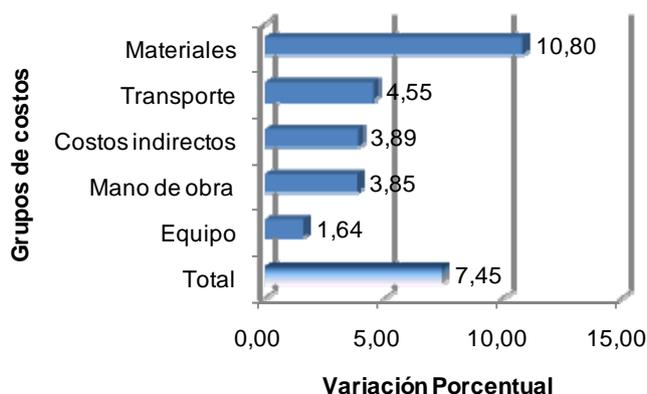
| Grupo de costos | Peso % | Variación (%) | | Diferencia puntos porcentuales |
|-------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------------------------|
| | | Dic. 2005 = 100 | | |
| | | 2010 | 2011 | |
| Materiales | 57,89 | 0,90 | 10,80 | 9,90 |
| Transporte | 0,40 | -0,41 | 4,55 | 4,97 |
| Costos indirectos | 16,36 | 3,40 | 3,89 | 0,49 |
| Mano de obra | 10,80 | 2,63 | 3,85 | 1,22 |
| Equipo | 14,56 | 0,74 | 1,64 | 0,90 |
| Total | 100,00 | 1,50 | 7,45 | 5,95 |

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 5

ICCP. Variación año corrido, según grupos de costos de la canasta general

Octubre 2011



Fuente: DANE-ICCP

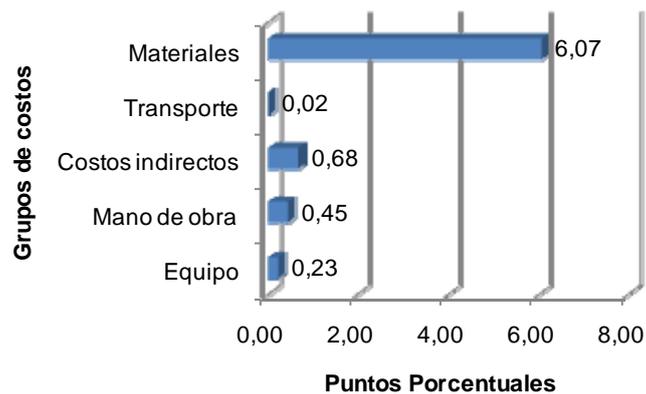


Cuadro 6
ICCP. Contribución año corrido, según grupos de costos
de la canasta general
Octubre 2011

| Grupo de costos | Contribución (puntos porcentuales) | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| | 2010 | 2011 |
| Materiales | 0,51 | 6,07 |
| Transporte | 0,00 | 0,02 |
| Costos indirectos | 0,58 | 0,68 |
| Mano de obra | 0,30 | 0,45 |
| Equipo | 0,11 | 0,23 |
| Total | 1,50 | 7,45 |

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 6
ICCP. Contribución año corrido, según grupos de costos
de la canasta general
Octubre 2011



Fuente: DANE-ICCP

3.2 Comportamiento de la variación año corrido del ICCP, según grupos de obra

En lo corrido del año, solamente el grupo aceros y elementos metálicos (17,41%) presentó una variación superior a la media.

Los grupos de obra que registraron variaciones inferiores a la media fueron: concretos, morteros y obras varias (6,18%), concreto para estructura de puentes (5,33%), pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (5,23%), acero estructural y cables de acero (3,95%), obras de explanación (2,85%), subbases y bases (2,57%) y transporte de materiales (1,92%).

Cuadro 7

ICCP. Variación año corrido, según grupos de obra de la canasta general

Octubre 2011

| Grupos de obra | Peso % | Variación (%) | | Diferencia puntos porcentuales |
|--|---------------|---------------|-------------|--------------------------------|
| | | 2010 | 2011 | |
| Aceros y elementos metálicos | 22,06 | 0,31 | 17,41 | 17,11 |
| Concretos, morteros y obras varias | 19,01 | 1,14 | 6,18 | 5,04 |
| Concreto para estructura de puentes | 27,54 | 1,39 | 5,33 | 3,94 |
| Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles | 8,74 | 3,45 | 5,23 | 1,78 |
| Acero estructural y cables de acero | 11,33 | 2,23 | 3,95 | 1,72 |
| Obras de explanación | 7,23 | 1,97 | 2,85 | 0,88 |
| Subbases y bases | 3,74 | 2,47 | 2,57 | 0,10 |
| Transporte de materiales | 0,35 | 1,83 | 1,92 | 0,09 |
| Total | 100,00 | 1,50 | 7,45 | 5,95 |

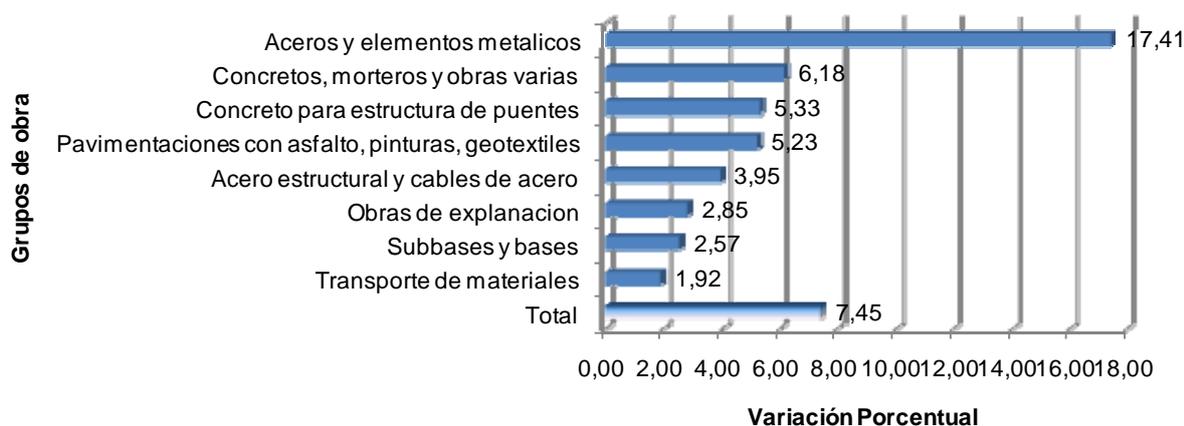
Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 7

ICCP. Variación año corrido, según grupos de obra

de la canasta general

Octubre 2011

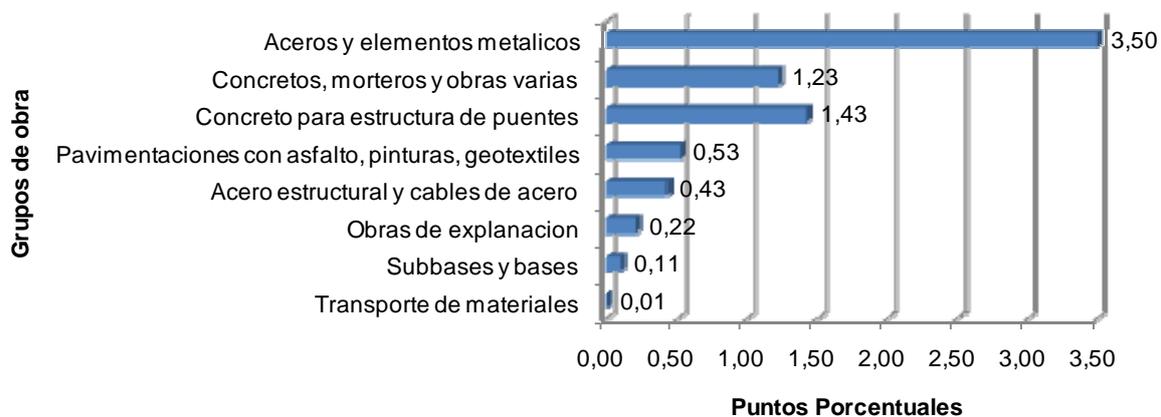


Fuente: DANE-ICCP

**Cuadro 8****ICCP. Contribución año corrido, según grupos de obra de la canasta general****Octubre 2011**

| Grupos de obra | Peso % | Contribución (puntos porcentuales) | |
|--|---------------|---------------------------------------|-------------|
| | | 2010 | 2011 |
| Aceros y elementos metálicos | 22,06 | 0,06 | 3,50 |
| Concretos, morteros y obras varias | 19,01 | 0,23 | 1,23 |
| Concreto para estructura de puentes | 27,54 | 0,37 | 1,43 |
| Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles | 8,74 | 0,34 | 0,53 |
| Acero estructural y cables de acero | 11,33 | 0,24 | 0,43 |
| Obras de explanación | 7,23 | 0,15 | 0,22 |
| Subbases y bases | 3,74 | 0,10 | 0,11 |
| Transporte de materiales | 0,35 | 0,01 | 0,01 |
| Total | 100,00 | 1,50 | 7,45 |

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 8**ICCP. Contribución año corrido, según grupos de obra****de la canasta general****Octubre 2011**

Fuente: DANE-ICCP



3.3. Comportamiento de la variación, Contribución y Participación año corrido del ICCP, según grupos de obra y de costos

Tabla 2
ICCP. Variación, contribución y participación año corrido, según grupos de obra y de costos
Octubre 2011

| Grupos de obra | Grupos de costos | Variación porcentual | Contribución (puntos porcentuales) | Participación porcentual * |
|--|-------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Aceros y elementos metálicos (17,41%) | Materiales | 25,60 | 16,14 | 92,69 |
| | Transporte | 4,58 | 0,00 | 0,01 |
| | Costos indirectos | 3,89 | 0,75 | 4,29 |
| | Mano de obra | 3,73 | 0,46 | 2,65 |
| | Equipo | 1,16 | 0,06 | 0,35 |
| Total (7,45%) | Materiales | 10,80 | 6,07 | 81,47 |
| | Transporte | 4,55 | 0,02 | 0,23 |
| | Costos indirectos | 3,89 | 0,68 | 9,12 |
| | Mano de obra | 3,85 | 0,45 | 6,05 |
| | Equipo | 1,64 | 0,23 | 3,14 |
| Concretos, morteros y obras varias (6,18%) | Materiales | 7,73 | 4,88 | 79,06 |
| | Transporte | 4,58 | 0,00 | 0,06 |
| | Mano de obra | 3,96 | 0,59 | 9,57 |
| | Costos indirectos | 3,89 | 0,65 | 10,50 |
| | Equipo | 0,98 | 0,05 | 0,82 |
| Concreto para estructura de puentes (5,33%) | Materiales | 7,26 | 4,14 | 77,74 |
| | Transporte | 4,58 | 0,00 | 0,01 |
| | Costos indirectos | 3,89 | 0,70 | 13,06 |
| | Mano de obra | 3,81 | 0,44 | 8,30 |
| | Equipo | 0,35 | 0,05 | 0,88 |
| Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (5,23%) | Materiales | 6,16 | 4,20 | 80,22 |
| | Transporte | 4,58 | 0,02 | 0,38 |
| | Mano de obra | 3,98 | 0,19 | 3,60 |
| | Costos indirectos | 3,89 | 0,59 | 11,31 |
| | Equipo | 2,05 | 0,24 | 4,50 |
| Acero estructural y cables de acero (3,95%) | Transporte | 4,58 | 0,08 | 2,05 |
| | Materiales | 4,11 | 2,02 | 51,25 |
| | Costos indirectos | 3,89 | 0,71 | 17,89 |
| | Mano de obra | 3,80 | 0,62 | 15,81 |
| | Equipo | 3,57 | 0,51 | 12,99 |
| Obras de explanación (2,85%) | Materiales | 6,21 | 0,43 | 14,96 |
| | Transporte | 4,58 | 0,01 | 0,47 |
| | Mano de obra | 3,96 | 0,44 | 15,27 |
| | Costos indirectos | 3,89 | 0,65 | 22,62 |
| | Equipo | 2,04 | 1,33 | 46,69 |
| Subbases y bases (2,57%) | Transporte | 4,58 | 0,05 | 1,90 |
| | Mano de obra | 4,06 | 0,02 | 0,68 |
| | Costos indirectos | 3,89 | 0,61 | 23,59 |
| | Materiales | 2,30 | 1,56 | 60,49 |
| | Equipo | 2,27 | 0,34 | 13,33 |
| Transporte de materiales (1,92%) | Transporte | 4,31 | 0,44 | 23,02 |
| | Costos indirectos | 3,89 | 0,62 | 32,34 |
| | Equipo | 1,16 | 0,86 | 44,65 |

Fuente: DANE-ICCP

* Corresponde a la participación porcentual de la contribución de cada grupo de costos en la variación total del grupo de obra

4. RESULTADOS ÚLTIMOS DOCE MESES

4.1 Comportamiento de la variación doce meses del ICCP, según grupos de costos

En los últimos doce meses, solamente el grupo de costo materiales (10,91%) presentó una variación superior a la media, lo que se tradujo en un aporte de 6,13 puntos porcentuales a la variación total (7,52%). Por otra parte, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: transporte (5,57%), costos indirectos (3,90%), mano de obra (3,85%) y equipo (1,67%).

En materiales, las principales alzas se registraron en: acero de refuerzo (26,09%), malla metálica (22,23%), alambre de amarre (20,77%), junta de dilatación (18,92%), cemento (15,89%), mecha (15,06%), fulminante (14,15%), ángulo (12,66%), crudo de castilla (12,56%) y dinamita (12,12%).

Cuadro 9

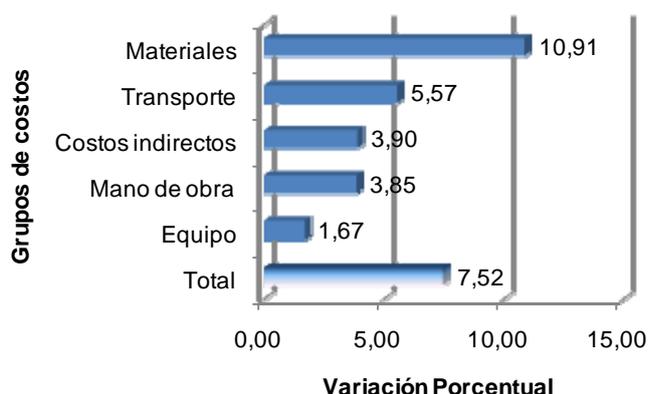
ICCP. Variación doce meses, según grupos de costos de la canasta general

| Grupo de costos | Peso % | Variación (%) | | Dic. 2005 = 100 |
|-------------------|---------------|---------------|-------------|----------------------|
| | | | | Diferencia puntos |
| | | 2010 | 2011 | porcentuales |
| Materiales | 57,89 | -0,88 | 10,91 | 11,79 |
| Transporte | 0,40 | -0,41 | 5,57 | 5,99 |
| Costos indirectos | 16,36 | 3,51 | 3,90 | 0,39 |
| Mano de obra | 10,80 | 2,70 | 3,85 | 1,15 |
| Equipo | 14,56 | 0,84 | 1,67 | 0,84 |
| Total | 100,00 | 0,52 | 7,52 | 7,00 |

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 9

ICCP. Variación doce meses, según grupos de costos de la canasta general
Octubre 2011



Fuente: DANE-ICCP

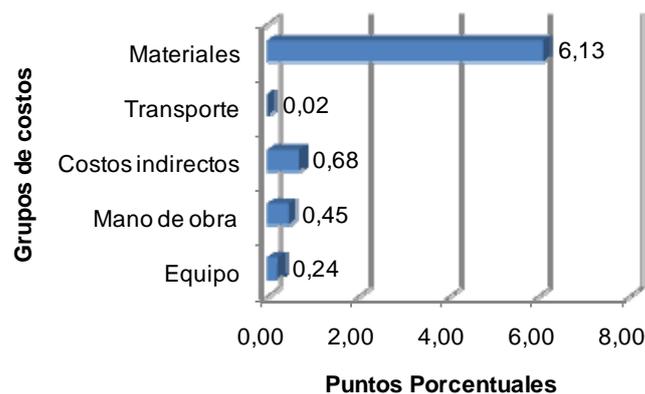


Cuadro 10
ICCP. Contribución doce meses, según grupos de costos
de la canasta general
Octubre 2011

| Grupo de costos | Contribución (puntos porcentuales) | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| | 2010 | 2011 |
| Materiales | -0,50 | 6,13 |
| Transporte | 0,00 | 0,02 |
| Costos indirectos | 0,60 | 0,68 |
| Mano de obra | 0,31 | 0,45 |
| Equipo | 0,12 | 0,24 |
| Total | 0,52 | 7,52 |

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 10
ICCP. Contribución doce meses, según grupos de costos
de la canasta general
Octubre 2011



Fuente: DANE-ICCP

4.2 Comportamiento de la variación doce meses del ICCP, según grupos de obra

En los últimos doce meses, solamente el grupo de obra aceros y elementos metálicos (16,68%) presentó una variación superior a la media, aportando 3,37 puntos porcentuales a la variación total (7,52%).

Los grupos de obra que presentaron variaciones inferiores a la media, fueron: concretos, morteros y obras varias (6,38%), pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (5,79%), concreto para estructura de puentes (5,58%), acero estructural y cables de acero (3,78%), subbases y bases (3,73%), obras de explanación (2,95%) y transporte de materiales (1,96%).

Cuadro 11

ICCP. Variación año corrido, según grupos de obra de la canasta general

Octubre 2011

| Grupos de obra | Peso % | Variación (%) | | Diferencia puntos porcentuales |
|--|---------------|---------------|-------------|--------------------------------|
| | | 2010 | 2011 | |
| Aceros y elementos metálicos | 22,06 | -3,16 | 16,68 | 19,84 |
| Concretos, morteros y obras varias | 19,01 | 0,58 | 6,38 | 5,79 |
| Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles | 8,74 | 3,53 | 5,79 | 2,26 |
| Concreto para estructura de puentes | 27,54 | 0,97 | 5,58 | 4,61 |
| Acero estructural y cables de acero | 11,33 | 1,83 | 3,78 | 1,95 |
| Subbases y bases | 3,74 | 2,37 | 3,73 | 1,36 |
| Obras de explanación | 7,23 | 2,18 | 2,95 | 0,77 |
| Transporte de materiales | 0,35 | 2,09 | 1,96 | -0,13 |
| Total | 100,00 | 0,52 | 7,52 | 7,00 |

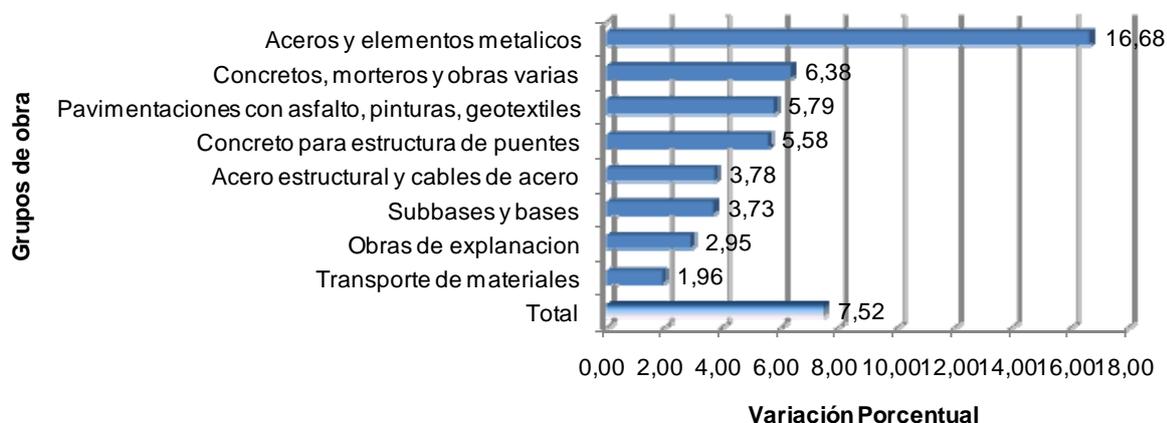
Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 11

ICCP. Variación doce meses, según grupos de obra

de la canasta general

Octubre 2011

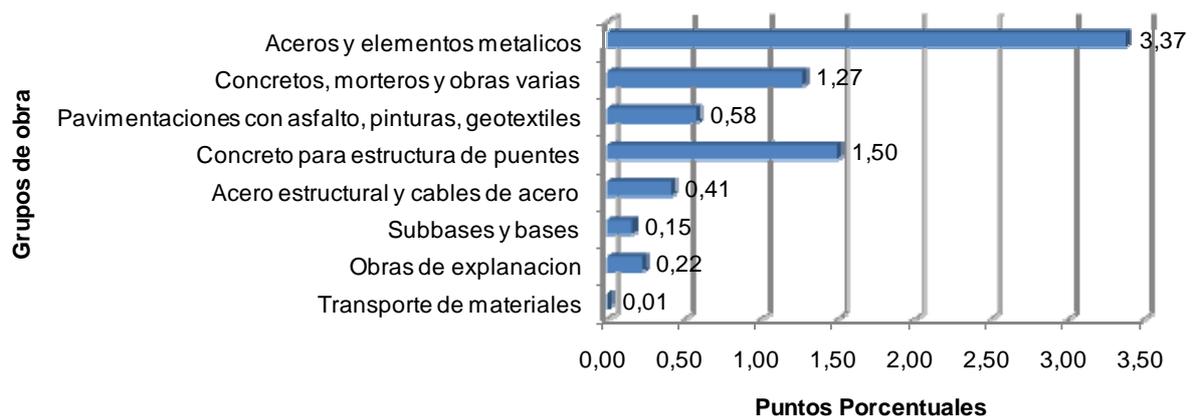


Fuente: DANE-ICCP

**Cuadro 12****ICCP. Contribución año corrido, según grupos de obra de la canasta general****Octubre 2011**

| Grupos de obra | Peso % | Contribución (puntos porcentuales) | |
|--|---------------|---------------------------------------|-------------|
| | | 2010 | 2011 |
| Aceros y elementos metálicos | 22,06 | -0,66 | 3,37 |
| Concretos, morteros y obras varias | 19,01 | 0,12 | 1,27 |
| Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles | 8,74 | 0,34 | 0,58 |
| Concreto para estructura de puentes | 27,54 | 0,26 | 1,50 |
| Acero estructural y cables de acero | 11,33 | 0,20 | 0,41 |
| Subbases y bases | 3,74 | 0,10 | 0,15 |
| Obras de explanación | 7,23 | 0,16 | 0,22 |
| Transporte de materiales | 0,35 | 0,01 | 0,01 |
| Total | 100,00 | 0,52 | 7,52 |

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 12**ICCP. Contribución doce meses, según grupos de obra de la canasta general****Octubre 2011**

Fuente: DANE-ICCP



3.3 Comportamiento de la variación doce meses del ICCP, según grupos de obra y de costos

Tabla 3
ICCP. Variación, contribución y participación doce meses, según grupos de obra y de costos
Octubre 2011

| Grupos de obra | Grupos de costos | Variación porcentual | Contribución (puntos porcentuales) | Participación porcentual * |
|--|-------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Aceros y elementos metálicos (16,68%) | Materiales | 24,36 | 15,42 | 92,43 |
| | Transporte | 5,72 | 0,00 | 0,02 |
| | Costos indirectos | 3,90 | 0,74 | 4,46 |
| | Mano de obra | 3,73 | 0,46 | 2,75 |
| | Equipo | 1,10 | 0,06 | 0,35 |
| Total (7,52%) | Materiales | 10,91 | 6,13 | 81,49 |
| | Transporte | 5,57 | 0,02 | 0,27 |
| | Costos indirectos | 3,90 | 0,68 | 9,07 |
| | Mano de obra | 3,85 | 0,45 | 6,00 |
| | Equipo | 1,67 | 0,24 | 3,18 |
| Concretos, morteros y obras varias (6,38%) | Materiales | 8,05 | 5,08 | 79,66 |
| | Transporte | 5,72 | 0,00 | 0,07 |
| | Mano de obra | 3,96 | 0,59 | 9,29 |
| | Costos indirectos | 3,90 | 0,65 | 10,21 |
| | Equipo | 0,96 | 0,05 | 0,77 |
| Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (5,79%) | Materiales | 6,98 | 4,74 | 81,86 |
| | Transporte | 5,72 | 0,02 | 0,42 |
| | Mano de obra | 3,98 | 0,19 | 3,27 |
| | Costos indirectos | 3,90 | 0,60 | 10,30 |
| | Equipo | 2,08 | 0,24 | 4,16 |
| Concreto para estructura de puentes (5,58%) | Materiales | 7,70 | 4,39 | 78,67 |
| | Transporte | 5,72 | 0,00 | 0,02 |
| | Costos indirectos | 3,90 | 0,70 | 12,53 |
| | Mano de obra | 3,81 | 0,44 | 7,95 |
| | Equipo | 0,35 | 0,05 | 0,84 |
| Acero estructural y cables de acero (3,78%) | Transporte | 5,72 | 0,10 | 2,65 |
| | Costos indirectos | 3,90 | 0,71 | 18,69 |
| | Mano de obra | 3,80 | 0,62 | 16,48 |
| | Materiales | 3,72 | 1,83 | 48,49 |
| | Equipo | 3,61 | 0,52 | 13,70 |
| Subbases y bases (3,73%) | Transporte | 5,72 | 0,06 | 1,64 |
| | Mano de obra | 4,06 | 0,02 | 0,48 |
| | Materiales | 3,96 | 2,67 | 71,76 |
| | Costos indirectos | 3,90 | 0,62 | 16,51 |
| | Equipo | 2,35 | 0,36 | 9,62 |
| Obras de explanación (2,95%) | Materiales | 6,60 | 0,45 | 15,35 |
| | Transporte | 5,72 | 0,02 | 0,56 |
| | Mano de obra | 3,96 | 0,44 | 14,80 |
| | Costos indirectos | 3,90 | 0,65 | 21,97 |
| | Equipo | 2,14 | 1,39 | 47,32 |
| Transporte de materiales (1,96%) | Transporte | 4,31 | 0,44 | 22,51 |
| | Equipo | 1,22 | 0,90 | 45,79 |
| | Materiales | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Fuente: DANE-ICCP

* Corresponde a la participación porcentual de la contribución de cada grupo de costos en la variación total del grupo de obra



ANEXOS

A1. ICCP. Variación mensual, año corrido y doce meses

2000-2011 (Octubre)

| Años | Variación porcentual | | | Años | Variación porcentual | | |
|------|----------------------|-------------|------------|------|----------------------|-------------|-------------|
| | Mensual | Año corrido | Doce meses | | Mensual | Año corrido | Doce meses |
| 2000 | 0,81 | 8,04 | 9,81 | 2006 | 0,08 | 10,01 | 10,52 |
| 2001 | 0,38 | 6,69 | 7,01 | 2007 | 0,34 | 3,21 | 2,67 |
| 2002 | 0,72 | 4,65 | 4,92 | 2008 | -0,41 | 9,53 | 10,30 |
| 2003 | 0,21 | 6,82 | 7,78 | 2009 | -0,37 | -1,41 | -2,13 |
| 2004 | -1,04 | 7,29 | 8,24 | 2010 | -0,10 | 1,50 | 0,52 |
| 2005 | 0,04 | 2,12 | 0,76 | 2011 | 0,37 | 7,45 | 7,52 |

Fuente: DANE

A2. ICCP. Variación, contribución y participación mensual, año corrido y doce meses

según grupo de costos

Octubre 2011

| Grupos de costos | Ponderación | Variación porcentual | | | Contribución a la variación total | | | Participación en la variación total | | |
|-------------------|---------------|----------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| | | Mensual | Año corrido | Doce meses | Mensual | Año corrido | Doce meses | Mensual | Año corrido | Doce meses |
| Equipo | 14,56 | 0,06 | 1,64 | 1,67 | 0,01 | 0,23 | 0,24 | 2,10 | 3,14 | 3,18 |
| Materiales | 57,89 | 0,60 | 10,80 | 10,91 | 0,35 | 6,07 | 6,13 | 92,93 | 81,47 | 81,49 |
| Transporte | 0,40 | 1,24 | 4,55 | 5,57 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 1,19 | 0,23 | 0,27 |
| Mano de obra | 10,80 | 0,12 | 3,85 | 3,85 | 0,01 | 0,45 | 0,45 | 3,53 | 6,05 | 6,00 |
| Costos indirectos | 16,36 | 0,01 | 3,89 | 3,90 | 0,00 | 0,68 | 0,68 | 0,26 | 9,12 | 9,07 |
| Total | 100,00 | 0,37 | 7,45 | 7,52 | 0,37 | 7,45 | 7,52 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fuente: DANE-ICCP

A3. ICCP. Variación, contribución, participación mensual, año corrido y doce meses

según grupo de obra

Octubre 2011

| Grupos de obra | Ponderación | Variación porcentual | | | Contribución a la variación total | | | Participación en la variación total | | |
|--|---------------|----------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| | | Mensual | Año corrido | Doce meses | Mensual | Año corrido | Doce meses | Mensual | Año corrido | Doce meses |
| Obras de explanación | 7,23 | 0,12 | 2,85 | 2,95 | 0,01 | 0,22 | 0,22 | 2,34 | 2,92 | 2,98 |
| Subbases y bases | 3,74 | 0,04 | 2,57 | 3,73 | 0,00 | 0,11 | 0,15 | 0,41 | 1,45 | 2,05 |
| Transporte de materiales | 0,35 | 0,15 | 1,92 | 1,96 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,14 | 0,10 | 0,10 |
| Aceros y elementos metalicos | 22,06 | 1,05 | 17,41 | 16,68 | 0,23 | 3,50 | 3,37 | 61,39 | 46,95 | 44,87 |
| Acero estructural y cables de acero | 11,33 | 0,25 | 3,95 | 3,78 | 0,03 | 0,43 | 0,41 | 7,19 | 5,78 | 5,50 |
| Concretos, morteros y obras varias | 19,01 | 0,16 | 6,18 | 6,38 | 0,03 | 1,23 | 1,27 | 8,46 | 16,52 | 16,87 |
| Concreto para estructura de puentes | 27,54 | 0,16 | 5,33 | 5,58 | 0,04 | 1,43 | 1,50 | 11,22 | 19,24 | 19,93 |
| Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles | 8,74 | 0,34 | 5,23 | 5,79 | 0,03 | 0,53 | 0,58 | 8,84 | 7,05 | 7,70 |
| Total | 100,00 | 0,37 | 7,45 | 7,52 | 0,37 | 7,45 | 7,52 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fuente: DANE-ICCP



**A4. ICCP. Variación, contribución mensual, año corrido y doce meses
según grupo y subgrupos de costos
Octubre 2011**

| Código | Grupo y subgrupos de costos | Variación porcentual | | | Contribución (puntos porcentuales) | | |
|----------|-------------------------------------|----------------------|--------------|--------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| | | Mensual | Año corrido | Doce meses | Mensual | Año corrido | Doce meses |
| 1 | Equipo | 0,06 | 1,64 | 1,67 | 0,01 | 0,23 | 0,24 |
| 101 | Equipo de movimiento de tierras | 0,12 | 1,85 | 1,94 | 0,00 | 0,07 | 0,07 |
| 102 | Equipo de compactacion y nivelacion | 0,10 | 3,09 | 3,17 | 0,00 | 0,05 | 0,05 |
| 103 | Equipo de pavimentos | 0,05 | 4,61 | 4,82 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| 104 | Equipo de obras de arte | -0,03 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,06 | 0,06 |
| 105 | Equipo de obras varias | 0,08 | 0,93 | 0,93 | 0,00 | 0,04 | 0,04 |
| 2 | Materiales | 0,60 | 10,80 | 10,91 | 0,35 | 6,07 | 6,13 |
| 201 | Cemento | 0,41 | 16,17 | 15,89 | 0,02 | 0,70 | 0,69 |
| 202 | Explosivos | 2,55 | 13,16 | 13,16 | 0,00 | 0,02 | 0,02 |
| 203 | Agregados minerales | 0,06 | 2,76 | 4,04 | 0,00 | 0,13 | 0,18 |
| 204 | Concretos | 0,15 | 6,99 | 7,64 | 0,03 | 1,14 | 1,24 |
| 205 | Aceros | 1,32 | 20,28 | 19,31 | 0,26 | 3,61 | 3,47 |
| 206 | Maderas | 0,09 | 0,48 | 0,65 | 0,00 | 0,02 | 0,03 |
| 207 | Tuberías | 0,36 | 1,46 | -0,45 | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| 208 | Pavimentos | 0,54 | 6,60 | 7,51 | 0,03 | 0,40 | 0,45 |
| 209 | Otros | -0,11 | 2,02 | 2,14 | 0,00 | 0,04 | 0,04 |
| 3 | Transporte | 1,24 | 4,55 | 5,57 | 0,00 | 0,02 | 0,02 |
| 301 | Transporte | 1,24 | 4,55 | 5,57 | 0,00 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | Mano de obra | 0,12 | 3,85 | 3,85 | 0,01 | 0,45 | 0,45 |
| 401 | Maestro | 0,00 | 4,21 | 4,21 | 0,00 | 0,02 | 0,02 |
| 402 | Obrero | 0,18 | 4,06 | 4,06 | 0,01 | 0,30 | 0,30 |
| 403 | Oficial | 0,00 | 3,41 | 3,41 | 0,00 | 0,12 | 0,12 |
| 404 | Inspector | 0,00 | 2,96 | 2,96 | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| 405 | Topografo | 0,00 | 3,80 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 406 | Cadenero | 0,00 | 2,54 | 2,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | Costos indirectos | 0,01 | 3,89 | 3,90 | 0,00 | 0,68 | 0,68 |
| 501 | Ingeniero director | 0,00 | 4,14 | 4,14 | 0,00 | 0,25 | 0,25 |
| 502 | Ingeniero residente | 0,00 | 3,49 | 3,49 | 0,00 | 0,17 | 0,17 |
| 503 | Almacenista | 0,00 | 3,60 | 3,60 | 0,00 | 0,03 | 0,03 |
| 504 | Celador | 0,20 | 3,88 | 3,88 | 0,00 | 0,02 | 0,02 |
| 505 | Contador | 0,00 | 4,62 | 4,62 | 0,00 | 0,09 | 0,09 |
| 506 | Auxiliar contable | 0,00 | 5,29 | 5,52 | 0,00 | 0,04 | 0,04 |
| 507 | Laboratorista | 0,00 | 2,96 | 2,96 | 0,00 | 0,03 | 0,03 |
| 508 | Mecanico | 0,00 | 2,72 | 2,72 | 0,00 | 0,02 | 0,02 |
| 509 | Secretaria | 0,00 | 4,23 | 4,23 | 0,00 | 0,03 | 0,03 |
| | Total | 0,37 | 7,45 | 7,52 | 0,37 | 7,45 | 7,52 |

Fuente: DANE-ICCP

A5. ICCP. Variación mensual, año corrido y doce meses por grupos e insumos

Canasta general

Octubre 2011

| Grupos e insumos | Variación porcentual | | | Grupos e insumos | Variación porcentual | | |
|--------------------------|----------------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| | Mensual | Año corrido | Doce meses | | Mensual | Año corrido | Doce meses |
| Equipo | 0,06 | 1,64 | 1,67 | Impermeabilizante | 0,89 | 3,37 | 4,24 |
| Clasificadora | 0,33 | 8,32 | 9,04 | Subbase granular | 0,00 | 2,25 | 4,16 |
| Planta de asfalto | 0,10 | 7,32 | 7,76 | Rejilla | 0,52 | 4,32 | 3,96 |
| Planta de trituración | 0,00 | 6,90 | 6,34 | Disolvente xilol | -0,21 | 4,54 | 3,68 |
| Equipo de tensionamiento | 0,00 | 5,19 | 5,19 | Base granular | 0,00 | 2,19 | 3,53 |
| Motoniveladora | 0,31 | 3,46 | 3,62 | Anillo de caucho | 0,00 | 1,81 | 3,53 |
| Bulldozer | 0,00 | 3,31 | 3,52 | Material de filtro | 0,27 | 3,09 | 3,45 |
| Compactador | -0,05 | 2,91 | 2,97 | Césped | 0,25 | 3,69 | 3,43 |
| Retroexcavadora | 0,00 | 2,70 | 2,85 | Fle de arillos metálicos | 0,00 | 2,95 | 3,37 |
| Carrotanque | 0,00 | 2,78 | 2,78 | Baranda metálica | 0,00 | 4,05 | 3,15 |
| Dosificadora | 0,00 | 1,74 | 2,76 | Almohadilla de neopreno | 0,00 | 2,91 | 2,89 |
| Fresadora de pavimentos | 0,08 | 2,24 | 2,68 | Material de afirmado | 0,00 | 2,88 | 2,88 |
| Cargador | 0,00 | 2,51 | 2,51 | Poste de madera | -0,05 | 2,33 | 2,81 |
| Terminadora de asfalto | 0,00 | 1,97 | 1,97 | Piedra | 0,11 | 2,19 | 2,63 |
| Equipo de soldadura | 0,00 | 1,52 | 1,96 | Agua | 0,00 | 2,61 | 2,61 |
| Vehículo delineador | 0,00 | 1,63 | 1,63 | Codo sanitaria pvc | 0,23 | 2,10 | 2,57 |
| Bomba de concreto | -0,17 | 1,23 | 1,50 | Anticorrosivo | 0,09 | 2,37 | 2,33 |
| Compresor | -0,38 | 1,34 | 1,34 | Limpiador pvc | 0,00 | 1,31 | 1,92 |
| Volqueta | 0,20 | 1,14 | 1,21 | Cables de alta resistencia | 0,00 | 1,86 | 1,86 |
| Herramienta | -0,06 | 1,24 | 1,16 | Señales metálicas | 0,00 | 2,04 | 1,80 |
| Vibrador de concreto | -0,08 | 1,10 | 1,02 | Unión sanitaria | 0,06 | 1,44 | 1,76 |
| Grúa | 0,08 | 1,18 | 0,92 | Cinta de pvc | -1,29 | 0,70 | 1,70 |
| Equipo de pilotaje | 1,58 | 0,73 | 0,73 | Esféricas reflectivas | 0,00 | 3,23 | 1,69 |
| Andamio | 0,12 | 0,46 | 0,53 | Tierra | 0,13 | 1,12 | 1,38 |
| Mezcladora | -0,02 | 0,41 | 0,40 | Delineadores de ruta | 0,00 | 1,80 | 1,32 |
| Tablero | 0,30 | 0,33 | 0,21 | Geotextil | -0,40 | 0,91 | 1,24 |
| Camión mezclador | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Parafina | -0,27 | 0,94 | 1,05 |
| Carro de avance | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Poste de kilometraje | 0,00 | 0,74 | 1,03 |
| Planta de concreto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Arborización | 0,13 | 0,42 | 0,92 |
| Telesférico | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Tubería pvc | -0,28 | 0,17 | 0,85 |
| Motobomba | -0,04 | -1,65 | -0,87 | Poliétileno | 0,06 | 1,15 | 0,79 |
| Formaleta metálica | 0,00 | -0,65 | -0,89 | Resina epoxica | 0,21 | 0,68 | 0,77 |
| Motosierra | 0,00 | -2,15 | -3,04 | Perno de acero | 0,00 | -0,84 | 0,60 |
| Materiales | 0,60 | 10,80 | 10,91 | Poste de concreto | -0,03 | -0,15 | 0,42 |
| Acero de refuerzo | 1,72 | 27,35 | 26,09 | Formaleta de madera | 0,05 | 0,19 | 0,31 |
| Malla metálica | 1,33 | 23,47 | 22,23 | Pintura de tráfico | 0,01 | -0,21 | 0,12 |
| Alambre de amarre | -0,01 | 22,41 | 20,77 | Solado granular | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Junta de dilatación | 0,34 | 19,24 | 18,92 | Anclaje | 0,00 | -0,01 | -0,01 |
| Cemento | 0,41 | 16,17 | 15,89 | Aditivos | -1,28 | -0,99 | -0,27 |
| Mecha | 2,83 | 15,06 | 15,06 | Oxígeno | 0,17 | -0,24 | -0,59 |
| Fulminante | 2,15 | 14,15 | 14,15 | Tubería metálica | 0,44 | 1,55 | -0,86 |
| Ángulo | 1,49 | 14,98 | 12,66 | Taches reflectivos | 0,53 | -1,18 | -1,45 |
| Crudo de castilla | 5,22 | -1,76 | 12,56 | Tornillo grado 5 | -0,08 | -2,29 | -2,98 |
| Dinamita | 2,41 | 12,12 | 12,12 | Transporte | 1,24 | 4,55 | 5,57 |
| Asfalto | 0,00 | 11,79 | 11,79 | Transporte | 1,24 | 4,55 | 5,57 |
| Malla triple torsión | -0,01 | 12,19 | 11,05 | Mano de obra | 0,12 | 3,85 | 3,85 |
| Lamina de acero | 1,65 | 11,29 | 10,58 | Maestro | 0,00 | 4,21 | 4,21 |
| Acpm | 1,24 | 5,35 | 9,19 | Obrero | 0,18 | 4,06 | 4,06 |
| Emulsión asfáltica | 0,14 | 6,65 | 9,03 | Topógrafo | 0,00 | 3,80 | 3,80 |
| Flatina | 1,73 | 11,06 | 8,66 | Oficial | 0,00 | 3,41 | 3,41 |
| Mortero de planta | -0,02 | 7,17 | 8,02 | Inspector | 0,00 | 2,96 | 2,96 |
| Concreto | 0,15 | 6,99 | 7,64 | Cadenero | 0,00 | 2,54 | 2,54 |
| Concreto asfáltico | 0,51 | 6,42 | 7,15 | Costos indirectos | 0,01 | 3,89 | 3,90 |
| Alambre de puas | -0,56 | 8,00 | 7,13 | Auxiliar contable | 0,00 | 5,29 | 5,52 |
| Grapa | 0,31 | 6,83 | 6,65 | Contador | 0,00 | 4,62 | 4,62 |
| Madera | 0,69 | 4,97 | 6,07 | Secretaría | 0,00 | 4,23 | 4,23 |
| Funtillas | 0,15 | 6,08 | 5,99 | Ingeniero director | 0,00 | 4,14 | 4,14 |
| Triturado | 0,09 | 4,65 | 5,74 | Celador | 0,20 | 3,88 | 3,88 |
| Arena | 0,25 | 3,90 | 4,82 | Almacenista | 0,00 | 3,60 | 3,60 |
| Escoba para calle | 0,15 | 4,14 | 4,79 | Ingeniero residente | 0,00 | 3,49 | 3,49 |
| Grava | 0,15 | 3,91 | 4,59 | Laboratorista | 0,00 | 2,96 | 2,96 |
| Tubería de concreto | 0,38 | 3,10 | 4,43 | Mecánico | 0,00 | 2,72 | 2,72 |
| Soldadura | 0,51 | 4,67 | 4,34 | | | | |

Fuente: DANE-ICCP

□□□

A6. ICCP. Variación mensual, año corrido y doce meses**2008 -2011**

| Meses | Mensual | | | | Año corrido | | | | Doce meses | | | |
|------------|---------|-------|-------|------|-------------|-------|------|------|------------|-------|-------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Enero | 2,75 | 0,82 | 0,68 | 1,16 | 2,75 | 0,82 | 0,68 | 1,16 | 5,86 | 6,70 | -2,50 | 2,05 |
| Febrero | 1,79 | -0,16 | 0,87 | 2,08 | 4,60 | 0,66 | 1,56 | 3,26 | 7,41 | 4,65 | -1,50 | 3,27 |
| Marzo | 0,77 | -0,21 | 0,43 | 0,94 | 5,40 | 0,45 | 1,99 | 4,23 | 7,14 | 3,63 | -0,86 | 3,79 |
| Abril | 0,61 | -0,17 | 0,20 | 0,48 | 6,05 | 0,28 | 2,20 | 4,73 | 7,19 | 2,83 | -0,49 | 4,08 |
| Mayo | 0,58 | -0,34 | 0,57 | 0,67 | 6,66 | -0,07 | 2,78 | 5,44 | 7,27 | 1,88 | 0,42 | 4,19 |
| Junio | 1,65 | -0,42 | 0,21 | 0,36 | 8,43 | -0,49 | 3,00 | 5,81 | 9,51 | -0,20 | 1,06 | 4,34 |
| Julio | 0,56 | -0,16 | -0,04 | 0,47 | 9,03 | -0,64 | 2,96 | 6,31 | 10,40 | -0,91 | 1,17 | 4,87 |
| Agosto | 0,58 | -0,35 | -0,81 | 0,53 | 9,66 | -1,00 | 2,13 | 6,87 | 11,03 | -1,82 | 0,71 | 6,29 |
| Septiembre | 0,31 | -0,05 | -0,51 | 0,17 | 9,99 | -1,05 | 1,60 | 7,05 | 11,14 | -2,17 | 0,25 | 7,01 |
| Octubre | -0,41 | -0,37 | -0,10 | 0,37 | 9,53 | -1,41 | 1,50 | 7,45 | 10,30 | -2,13 | 0,52 | 7,52 |
| Noviembre | -0,43 | -0,62 | -0,17 | | 9,06 | -2,02 | 1,33 | | 9,66 | -2,31 | 0,97 | |
| Diciembre | -0,29 | -0,35 | 0,24 | | 8,74 | -2,36 | 1,57 | | 8,74 | -2,36 | 1,57 | |

Fuente: DANE-ICCP



FICHA METODOLÓGICA

1. **Qué es el ICCP:** es un instrumento estadístico que permite conocer el cambio porcentual promedio de los precios de los principales insumos requeridos para la construcción de carreteras y puentes.
2. **Unidad de observación:** el establecimiento de productores, fabricantes, distribuidores de materiales para la construcción de carreteras y puentes, y empresas constructoras de carreteras y puentes.
3. **Universo del estudio:** todos los establecimientos de productores, fabricantes, distribuidores de materiales para la construcción de carreteras y puentes, y empresas constructoras de carreteras y puentes.
4. **Tipo de investigación:** encuesta por muestreo no probabilístico.
5. **Periodicidad:** mensual.
6. **Período de referencia:** mes en el que se recoge la información.
7. **Período de observación:** veinte días hábiles por mes.
8. **Período base del índice:** diciembre de 2005=100.
9. **Cobertura geográfica:** nacional, con recolección de precios en 16 ciudades: Armenia, Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Ibagué, Manizales, Medellín, Neiva, Pasto, Pereira, Popayán, Santa Marta y Villavicencio.
10. **Grupos de costos:** el ICCP se clasifica en cinco grupos con diferente número de insumos: equipos (32), materiales (72), transporte (1), mano de obra (6), y costos indirectos (9).
11. **Grupos de obra:** cuentan con estructuras de costos característicos: obras de explanación, subbases y bases, transporte de materiales, aceros y elementos metálicos, acero estructural y cables de acero, concretos, morteros y obras varias, concretos para superestructuras de puentes, y pavimentación con asfalto.
12. **Fuentes de información:** actualmente se cuenta con 2531 fuentes entre productores, fabricantes, distribuidores de materiales para la construcción de carreteras y puentes, y empresas constructoras de carreteras y puentes.
13. **Desagregación:** total nacional, grupos de obra, grupos de costos, subgrupos e insumos o artículos.
14. **Forma de cálculo:** índices tipo Laspeyres.
15. **Canasta de referencia:** presupuestos de construcción de carreteras y puentes, en el período 1995 - 2004.
16. **Canasta por seguimiento de precios:** conjunto de insumos o artículos (120), representativos de la construcción de carreteras y puentes, cuya variación de precios alimenta el cálculo del índice.
17. **Población de referencia para la construcción de la canasta:** constructoras de carreteras y puentes.

DEFINICIÓN DE VARIABLES DEL ÍNDICE

Índice: la base del índice es diciembre de 2005 = 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 doce meses: es la relación del índice en el mes de referencia ($I_{i,t}$) con el índice del mismo mes del año anterior ($I_{i,t-12}$), menos



1, por 100:

$$V12M = \left(\frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mismo mes año anterior}} - 1 \right) * 100$$

Contribución: permite medir el aporte en puntos porcentuales, de cada insumo a la variación mensual, año corrido y doce meses, del total del índice de costos de la construcción pesada.

Contribución mensual por insumo:

$$CM = \left(\frac{\text{IIn mes anterior}}{\text{Índice TN mes anterior}} \right) * PIn * VMIn/100$$

Contribución año corrido:

$$CAC = \left(\frac{\text{IIn enero año anterior}}{\text{Índice TN diciembre anterior}} \right) * PIn * VACIn/100$$

Contribución doce meses:

$$C12M = \left(\frac{\text{IIn mismo mes año anterior}}{\text{Índice TN mismo mes año anterior}} \right) * PIn * V12MIn/100$$

Participación: es el porcentaje de explicación de la contribución de cada insumo, subgrupo y grupo de costo en la variación del índice total.

Participación mensual:

$$PM = \left(\frac{\text{CM insumo, grupo, subgrupo}}{\text{Variación mensual}} \right) * 100$$

Participación año corrido:

$$PAC = \left(\frac{\text{CAC insumo, grupo, subgrupo}}{\text{Variación año corrido}} \right) * 100$$

Participación doce meses:

$$P12M = \left(\frac{\text{C12M insumo, grupo, subgrupo}}{\text{Variación doce meses}} \right) * 100$$

In: Insumo

IIn: Índice del Insumo

TN: Total Nacional

PIn: Ponderación del Insumo

VMIn: Variación mensual del Insumo

VACIn: Variación año corrido del Insumo

V12MIn: Variación doce meses del Insumo