



ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN PESADA ABRIL 2013



Código N° 5885-1
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; Nomenclaturas y Clasificaciones; Cuentas Nacionales; Estadísticas Económicas 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 Indices de Cuentas Económicas Regionales; Índice precios de edificaciones nuevas; Índice de precios de vivienda nueva; cartera hipotecaria de vivienda; Índice de valoración predial; Encuesta de desempleo institucional; Encuesta de sacrificio de ganado; Encuesta de arance y Cuentas Regionales; Servicio de Asesoría en Planificación Estadística.

ISO - 9001:2000



Contenido

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

Anexos

Ficha metodológica

Definición de variables del índice

1. RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

- ❖ En Abril de 2013 la variación mensual del Índice de Costos de la Construcción Pesada –ICCP–, fue -0,07%. Esta tasa es inferior en 0,25 puntos porcentuales con respecto al mismo mes del año anterior (0,18%) y en 0,32 puntos con relación al Índice de Precios al Consumidor de Abril de 2013 (0,25%).
 - Materiales (-0,25%) fue el grupo de costos que presentó la variación que más influyó en el resultado del índice. El único grupo de obra que registró una variación negativa fue Aceros y elementos metálicos con -0,57%.
 - Las principales bajas se registraron en: crudo de castilla (-16,76%), baranda metálica (-1,47%), acero de refuerzo (-1,08%), anclaje (-0,94%) y acpm (-0,83%). En contraste, las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: mecha (2,17%), dinamita (1,61%), fulminante (1,40%), arena (0,98%) y resina epóxica (0,97%).
- ❖ En lo corrido del año 2013, el ICCP acumuló una variación de 1,28%. Esta tasa es inferior en 2,39 puntos porcentuales con respecto al mismo periodo del año anterior (3,67%) y superior en 0,07 puntos con relación al Índice de Precios al Consumidor a Abril de 2013 (1,21%).
 - Materiales fue el grupo de costos que presentó la variación que más influyó en el resultado del índice con 0,90%. El grupo de obra con la mayor variación fue Concretos, morteros y obras varias con el 2,18%.
 - Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: mecha (6,64%), dinamita (4,33%), fulminante (3,79%), material de afirmado (3,59%) y tubería de concreto (3,56%). En contraste, las principales bajas se presentaron en crudo de castilla (-15,94%), asfalto (-5,91%), tubería pvc (-3,42%), acero de refuerzo (-2,36%), y lamina de acero (-2,23%).
- ❖ En los últimos doce meses el ICCP a Abril de 2013 registró una variación del 0,94%. Este resultado es inferior en 5,96 puntos porcentuales frente al crecimiento anual de 2012 (6,90%) y en 1,08 puntos con relación al crecimiento acumulado del Índice de Precios al Consumidor a Abril de 2013 (2,02%).
 - Costos indirectos fue el grupo de costos que presentó la variación que más influyó en el resultado del índice con el 2,92%. El grupo de obra que registró la mayor variación fue Concretos, morteros y obras varias con 4,23%.
 - Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: concreto (6,87%), mecha (6,64%), mortero de planta (6,04%), material de afirmado (5,87%) y cemento (5,70%). En contraste, las principales bajas se registraron en: crudo de castilla (-33,16%), lámina de acero (-13,74%), acero de refuerzo (-12,76%), ángulo (-9,65%) y alambre de amarre (-7,49%).

Director

Jorge Bustamante R.

Subdirector (e)

Eduardo Efraín Freire Delgado

Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

2. RESULTADOS DEL MES DE ABRIL

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

Por grupos de costos, Materiales fue el único grupo que registró una variación inferior a la media con -0,25%. Equipo (0,09%), Mano de obra (0,22%) y Costos indirectos (0,24%) presentaron variaciones superiores a la media, lo que significó un aporte conjunto de 0,08 puntos porcentuales a la variación total (-0,07%). Transporte no presentó variación.

Las principales bajas se registraron en: crudo de castilla (-16,76%), baranda metálica (-1,47%), acero de refuerzo (-1,08%), anclaje (-0,94%) y acpm (-0,83%).

Cuadro 1

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

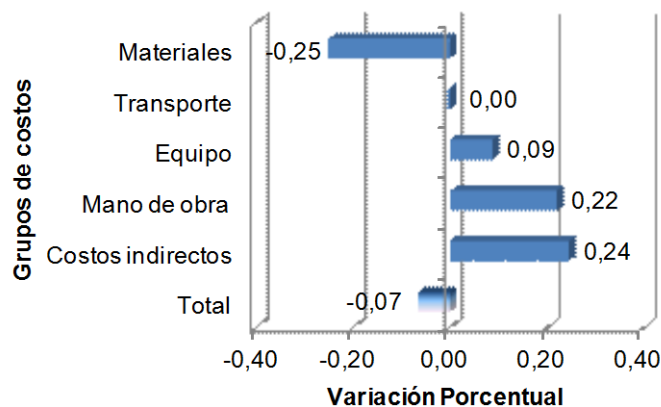
Abril 2013		Dic 2005 = 100		
Grupo de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
		2012	2013	
Materiales	57,89	0,10	-0,25	-0,35
Transporte	0,40	2,54	0,00	-2,54
Equipo	14,56	0,39	0,09	-0,30
Mano de obra	10,80	0,26	0,22	-0,04
Costos indirectos	16,36	0,22	0,24	0,02
Total	100,00	0,18	-0,07	-0,25

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 1

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

Abril 2013

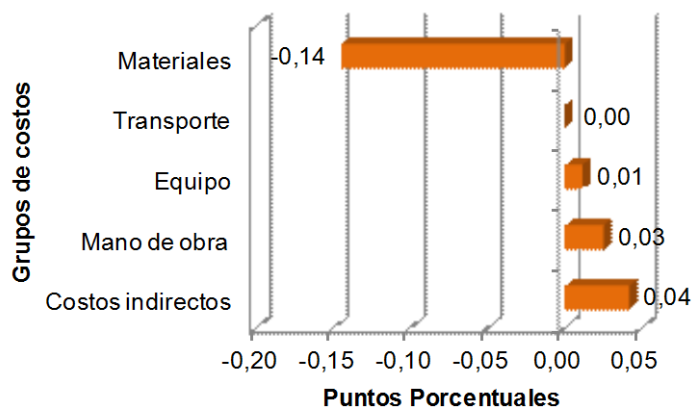


Fuente: DANE-ICCP

Cuadro 2**ICCP. Contribución mensual, según grupos de costos de la canasta general****Abril 2013**

Grupo de costos	Contribución (puntos porcentuales)	
	2012	2013
Materiales	0,06	-0,14
Transporte	0,01	0,00
Equipo	0,05	0,01
Mano de obra	0,03	0,03
Costos indirectos	0,04	0,04
Total	0,18	-0,07

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 2**ICCP. Contribución mensual, según grupos de costos de la canasta general****Abril 2013**

Fuente: DANE-ICCP

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

Durante abril de 2013, el único grupo de obra que presentó una variación inferior a la media fue Aceros y elementos metálicos con -0,57%.

En contraste, Concreto para estructura de puentes (0,03%), Acero estructural y cables de acero (0,03%), Pavimentaciones con asfalto, pinturas y geotextiles (0,06%), Subbases y bases (0,22%), Obras de explanación (0,25%) y Transporte de materiales (0,39%) registraron variaciones superiores a la media (-0,07%)

Cuadro 3

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

Abril 2013

Grupos de obra	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
		2012	2013	
Aceros y elementos metálicos	22,06	-0,58	-0,57	0,01
Concretos, morteros y obras varias	19,01	0,40	0,00	-0,40
Concreto para estructura de puentes	27,54	0,40	0,03	-0,37
Acero estructural y cables de acero	11,33	0,28	0,03	-0,25
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	0,84	0,06	-0,78
Subbases y bases	3,74	-0,27	0,22	0,49
Obras de explanación	7,23	0,24	0,25	0,01
Transporte de materiales	0,35	0,28	0,39	0,11
Total	100	0,18	-0,07	-0,25

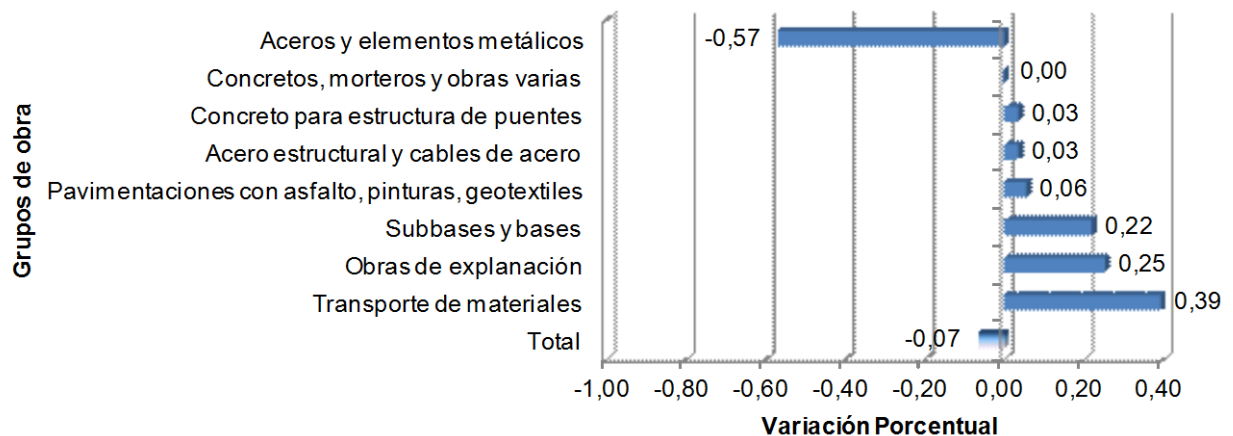
Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 3

ICCP. Variación mensual, según grupos de obra

de la canasta general

Abril 2013

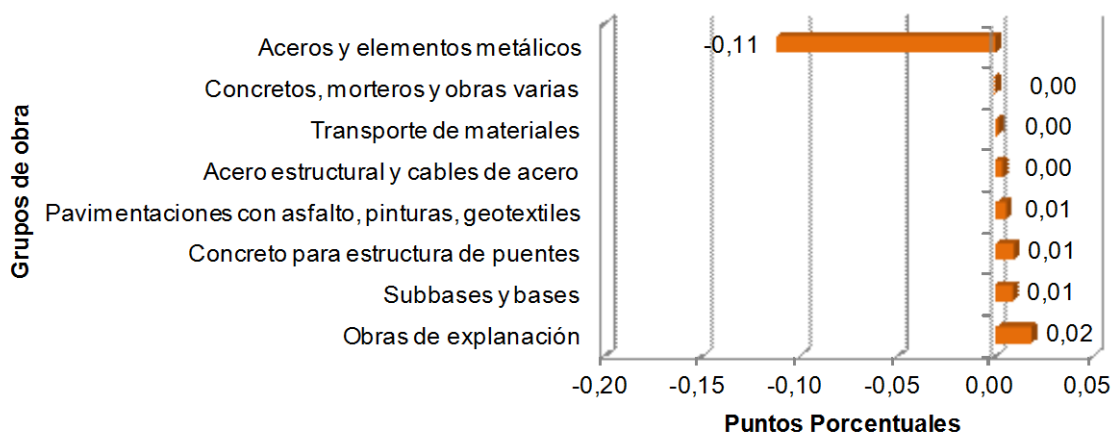


Fuente: DANE-ICCP

Cuadro 4**ICCP. Contribución mensual, según grupos de obra de la canasta general****Abril 2013**

Grupos de obra	Peso %	Contribución (puntos porcentuales)	
		2012	2013
Aceros y elementos metálicos	22,06	-0,12	-0,11
Concretos, morteros y obras varias	19,01	0,08	0,00
Transporte de materiales	0,35	0,00	0,00
Acero estructural y cables de acero	11,33	0,03	0,00
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	0,08	0,01
Concreto para estructura de puentes	27,54	0,11	0,01
Subbases y bases	3,74	-0,01	0,01
Obras de explanación	7,23	0,02	0,02
Total	100	0,18	-0,07

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 4**ICCP. Contribución mensual, según grupos de obra****de la canasta general****Abril 2013**

Fuente: DANE-ICCP

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

Tabla 1.

ICCP. Variación mensual, según grupos de obra y costos

Abril 2013

Grupos de obra	Grupos de costos					Total
	Equipo (14,56%)	Materiales (57,89%)	Transporte (0,40%)	Mano de obra (10,80%)	Costos Indirectos (16,36%)	
Aceros y elementos metálicos (22,06%)	-0,04	-1,01	0,00	0,25	0,24	-0,57
Total	0,09	-0,25	0,00	0,22	0,24	-0,07
Concretos, morteros y obras varias (19,01%)	0,03	-0,11	0,00	0,21	0,24	0,00
Concreto para estructura de puentes (27,54%)	-0,02	-0,05	0,00	0,23	0,24	0,03
Acero estructural y cables de acero (11,33%)	-0,01	-0,09	0,00	0,19	0,24	0,03
Pavimentaciones con asfalto (8,74%)	0,06	0,00	0,00	0,19	0,24	0,06
Subbases y bases (3,74%)	0,23	0,21	0,00	0,20	0,24	0,22
Obras de explanación (7,23%)	0,19	0,86	0,00	0,20	0,24	0,25
Transporte de materiales (0,35%)	0,48	N.A	0,00	N.A	0,24	0,39

Nota 1: Mayor variación negativa según 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, los grupos de costo Mano de obra (2,77%) y Costos indirectos (2,28%) presentaron una variación superior a la media, lo que significó un aporte de 0,70 puntos porcentuales a la variación total acumulada (1,28%). Transporte (1,08%), Materiales (0,90%) y Equipo (0,39%) registraron variaciones inferiores a la media.

Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: mecha (6,64%), dinamita (4,33%), fulminante (3,79%), material de afirmado (3,59%) y tubería de concreto (3,56%).

Cuadro 5

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

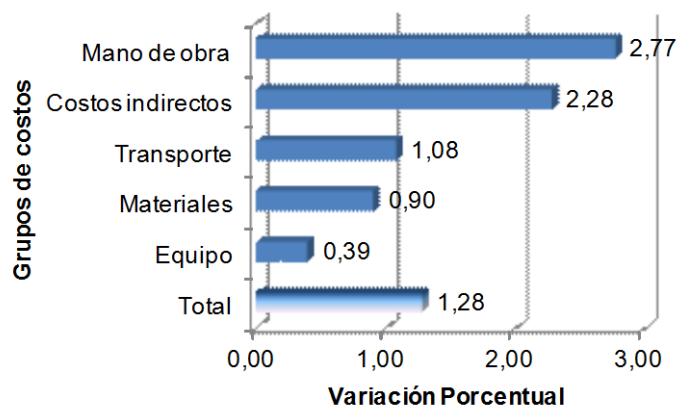
Abril 2013		Dic 2005 = 100		
Grupo de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
		2012	2013	
Mano de obra	10,80	3,97	2,77	-1,20
Costos indirectos	16,36	3,85	2,28	-1,57
Transporte	0,40	2,86	1,08	-1,78
Materiales	57,89	4,01	0,90	-3,11
Equipo	14,56	1,72	0,39	-1,33
Total	100,00	3,67	1,28	-2,39

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 5

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

Abril 2013

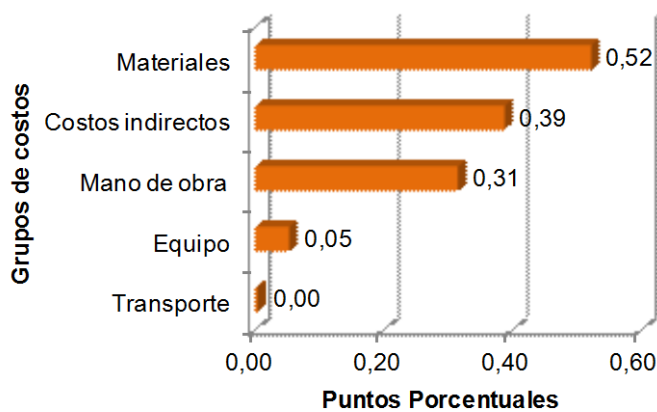


Fuente: DANE-ICCP

Cuadro 6**ICCP. Contribución año corrido, según grupos de costos de la canasta general****Abril 2013**

Grupo de costos	Contribución (puntos porcentuales)	
	2012	2013
Materiales	2,33	0,52
Costos indirectos	0,65	0,39
Mano de obra	0,45	0,31
Equipo	0,23	0,05
Transporte	0,01	0,00
Total	3,67	1,28

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 6**ICCP. Contribución año corrido, según grupos de costos de la canasta general****Abril 2013**

Fuente: DANE-ICCP

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

En lo corrido del año 2013, los grupos Concretos, morteros y obras varias (2,18%), Concreto para estructura de puentes (2,06%), Pavimentaciones con asfalto, pinturas y geotextiles (1,63%), Obras de explanación (1,42%), Transporte de materiales (1,32%) y Subbases y bases (1,29%) presentaron una variación superior a la media, lo que significó un aporte conjunto de 1,33 puntos porcentuales a la variación total (1,28%).

Los grupos de obra que registraron variaciones inferiores a la media, fueron: Acero estructural y cables de acero (0,79%) y Aceros y elementos metálicos (-0,68%).

Cuadro 7

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

Abril 2013

Grupos de obra	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
		2012	2013	
Concretos, morteros y obras varias	19,01	5,56	2,18	-3,38
Concreto para estructura de puentes	27,54	5,21	2,06	-3,15
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	4,46	1,63	-2,83
Obras de explanación	7,23	3,14	1,42	-1,72
Transporte de materiales	0,35	3,15	1,32	-1,83
Subbases y bases	3,74	3,88	1,29	-2,59
Acero estructural y cables de acero	11,33	2,38	0,79	-1,59
Aceros y elementos metálicos	22,06	0,54	-0,68	-1,22
Total	100	3,67	1,28	-2,39

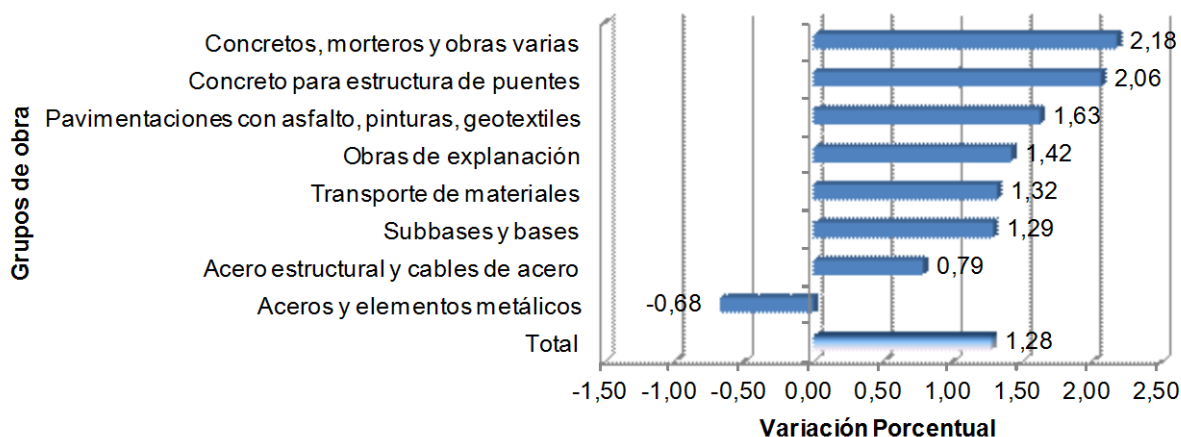
Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 7

ICCP. Variación año corrido, según grupos de obra

de la canasta general

Abril 2013

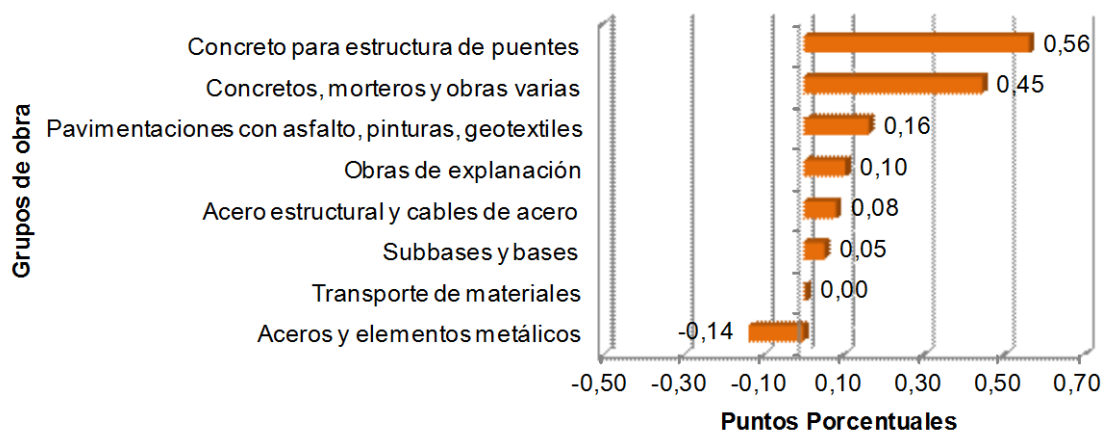


Fuente: DANE-ICCP

Cuadro 8**ICCP. Contribución año corrido, según grupos de obra de la canasta general****Abril 2013**

Grupos de obra	Peso %	Contribución (puntos porcentuales)	
		2012	2013
Concreto para estructura de puentes	27,54	1,37	0,56
Concretos, morteros y obras varias	19,01	1,10	0,45
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	0,44	0,16
Obras de explanación	7,23	0,23	0,10
Acero estructural y cables de acero	11,33	0,25	0,08
Subbases y bases	3,74	0,15	0,05
Transporte de materiales	0,35	0,01	0,00
Aceros y elementos metálicos	22,06	0,12	-0,14
Total	100	3,67	1,28

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 8**ICCP. Contribución año corrido, según grupos de obra****de la canasta general****Abril 2013**

Fuente: DANE-ICCP

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

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

Tabla 2.

ICCP. Variación año corrido, según grupos de obra y costos

Abril 2013

Grupos de obra	Grupos de costos					Total
	Equipo (14,56%)	Materiales (57,89%)	Transporte (0,40%)	Mano de obra (10,80%)	Costos Indirectos (16,36%)	
Concretos, morteros y obras varias (19,01%)	0,43	2,14	1,23	2,81	2,28	2,18
Concreto para estructura de puentes (27,54%)	0,16	2,26	1,23	2,73	2,28	2,06
Pavimentaciones con asfalto (8,74%)	0,30	1,62	1,23	2,81	2,28	1,63
Obras de explanación (7,23%)	0,70	3,60	1,23	2,83	2,28	1,42
Transporte de materiales (0,35%)	1,33	N.A	-0,25	N.A	2,28	1,32
Subbases y bases (3,74%)	0,85	1,15	1,23	2,90	2,28	1,29
Total	0,39	0,90	1,08	2,77	2,28	1,28
Acero estructural y cables de acero (11,33%)	0,03	-0,24	1,23	2,69	2,28	0,79
Aceros y elementos metálicos (22,06%)	-0,20	-2,22	1,23	2,79	2,28	-0,68

Nota:  Mayor variación positiva según grupo de obra y costo

4. RESULTADOS ÚLTIMOS DOCE MESES

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

En los últimos doce meses, los grupos de costo Mano de obra (3,19%), Costos indirectos (2,92%) y Equipo (1,16%) presentaron variaciones superiores a la media, lo que se tradujo en un aporte de 1,00 punto porcentual a la variación total (0,94%). Por otra parte, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: Transporte (0,28%) y Materiales (-0,11%).

Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: concreto (6,87%), mecha (6,64%), mortero de planta (6,04%), material de afirmado (5,87%) y cemento (5,70%).

Cuadro 9

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

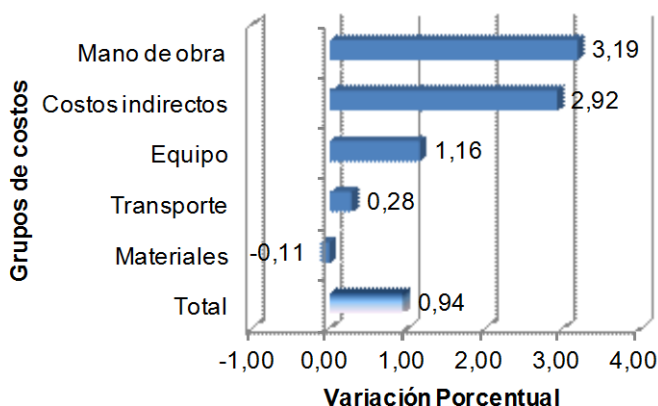
Grupo de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
		2012	2013	
Mano de obra	10,80	4,17	3,19	-0,98
Costos indirectos	16,36	4,42	2,92	-1,50
Equipo	14,56	2,80	1,16	-1,64
Transporte	0,40	6,26	0,28	-5,98
Materiales	57,89	9,20	-0,11	-9,31
Total	100,00	6,90	0,94	-5,96

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 9

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

Abril 2013

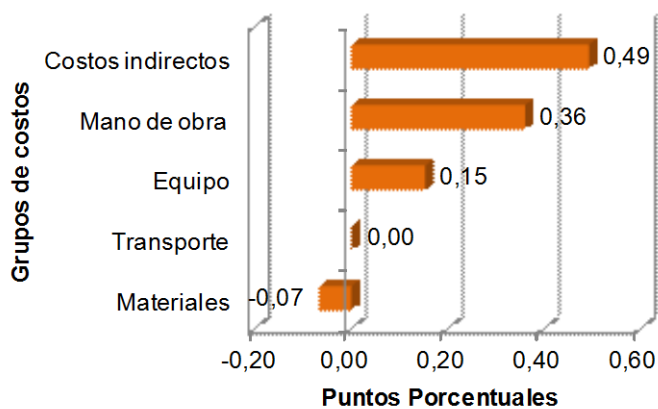


Fuente: DANE-ICCP

Cuadro 10**ICCP. Contribución doce meses, según grupos de costos de la canasta general****Abril 2013**

Grupo de costos	Contribución (puntos porcentuales)	
	2012	2013
Costos indirectos	0,76	0,49
Mano de obra	0,48	0,36
Equipo	0,38	0,15
Transporte	0,02	0,00
Materiales	5,25	-0,07
Total	6,90	0,94

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 10**ICCP. Contribución doce meses, según grupos de costos de la canasta general****Abril 2013**

Fuente: DANE-ICCP

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

En los últimos doce meses, los grupos de obra Concretos, morteros y obras varias (4,23%), Concreto para estructura de puentes (3,89%), Subbases y bases (2,74%), Pavimentaciones con asfalto, pinturas y geotextiles (2,44%), Obras de explanación (2,39%) y Transporte de materiales (1,32%) presentaron variaciones superiores a la media, aportando en conjunto 2,42 puntos porcentuales a la variación total (0,94%).

Los grupos de obra que presentaron variaciones inferiores a la media, fueron: Acero estructural y cables de acero (0,48%) y Aceros y elementos metálicos (-7,15%).

Cuadro 11

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

Abril 2013

Grupos de obra	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
		2012	2013	
Concretos, morteros y obras varias	19,01	9,58	4,23	-5,35
Concreto para estructura de puentes	27,54	8,50	3,89	-4,61
Subbases y bases	3,74	4,78	2,74	-2,04
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	7,74	2,44	-5,30
Obras de explanación	7,23	4,48	2,39	-2,09
Transporte de materiales	0,35	4,04	2,22	-1,82
Acero estructural y cables de acero	11,33	3,18	0,48	-2,70
Aceros y elementos metálicos	22,06	5,29	-7,15	-12,44
Total	100	6,90	0,94	-5,96

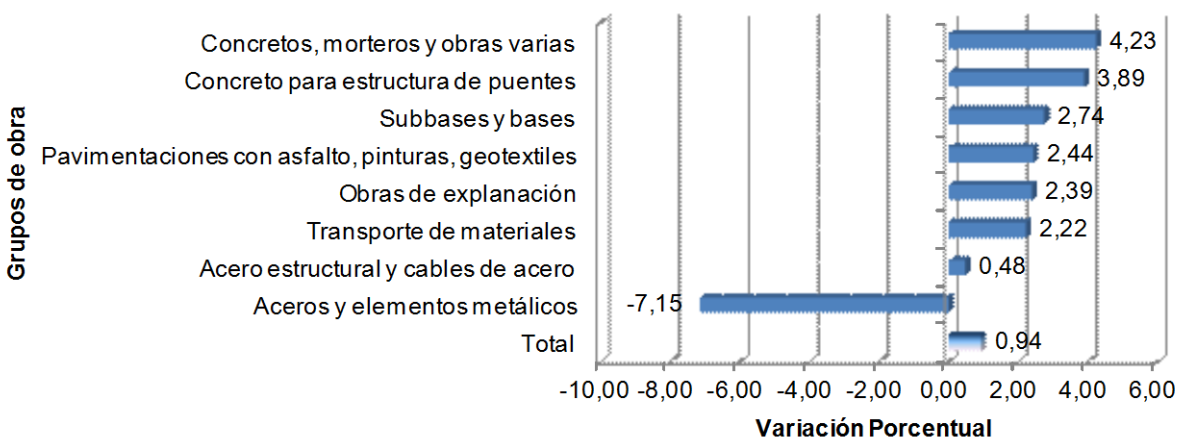
Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 11

ICCP. Variación doce meses, según grupos de obra

de la canasta general

Abril 2013



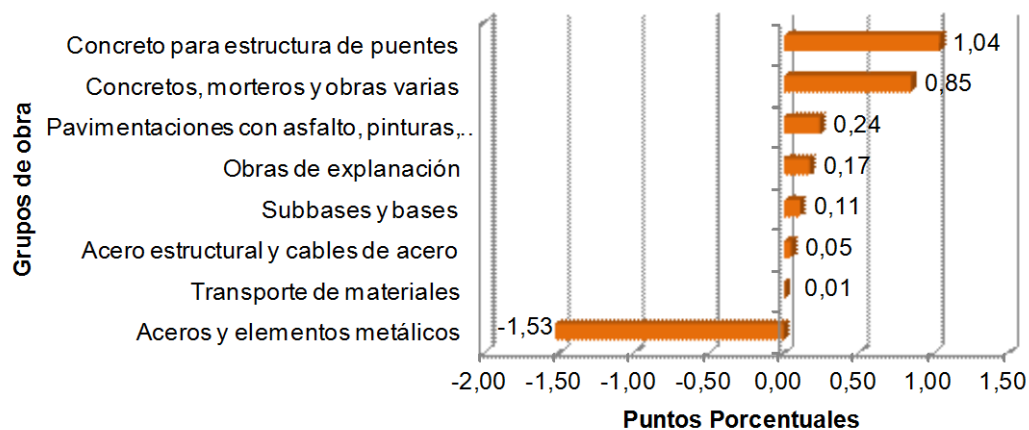
Fuente: DANE-ICCP

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

Cuadro 12**ICCP. Contribución doce meses, según grupos de obra de la canasta general****Abril 2013**

Grupos de obra	Peso %	Contribución (puntos porcentuales)	
		2012	2013
Concreto para estructura de puentes	27,54	2,24	1,04
Concretos, morteros y obras varias	19,01	1,88	0,85
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	0,76	0,24
Obras de explanación	7,23	0,33	0,17
Subbases y bases	3,74	0,19	0,11
Acero estructural y cables de acero	11,33	0,34	0,05
Transporte de materiales	0,35	0,01	0,01
Aceros y elementos metálicos	22,06	1,15	-1,53
Total	100	6,90	0,94

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 12**ICCP. Contribución doce meses, según grupos de obra****de la canasta general****Abril 2013**

Fuente: DANE-ICCP

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

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

Tabla 3.

ICCP. Variación doce meses, según grupos de obra y costos

Abril 2013

Grupos de obra	Grupos de costos					Total
	Equipo (14,56%)	Materiales (57,89%)	Transporte (0,40%)	Mano de obra (10,80%)	Costos Indirectos (16,36%)	
Concretos, morteros y obras varias (19,01%)	0,79	5,02	0,54	3,26	2,92	4,23
Concreto para estructura de puentes (27,54%)	0,26	5,06	0,54	3,10	2,92	3,89
Subbases y bases (3,74%)	2,2	2,85	0,54	3,39	2,92	2,74
Pavimentaciones con asfalto (8,74%)	1,14	2,48	0,54	3,33	2,92	2,44
Obras de explanación (7,23%)	1,82	4,86	0,54	3,31	2,92	2,39
Transporte de materiales (0,35%)	2,66	N.A	-1,85	N.A	2,92	2,22
Total	1,16	-0,11	0,28	3,19	2,92	0,94
Acero estructural y cables de acero (11,33%)	1,45	-1,69	0,54	3,25	2,92	0,48
Aceros y elementos metálicos (22,06%)	-0,14	-11,96	0,54	3,10	2,92	-7,15

Nota: Mayor variación positiva según grupo de obra y costo

ANEXOS

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

Abril (2002 - 2013)

Años	Variación porcentual			Años	Variación porcentual		
	Mensual	Año corrido	Doce meses		Mensual	Año corrido	Doce meses
2002	0,27	2,00	4,22	2008	0,61	6,05	7,19
2003	0,68	5,03	8,72	2009	-0,17	0,28	2,83
2004	1,49	7,05	9,84	2010	0,20	2,20	-0,49
2005	-0,19	1,87	0,74	2011	0,48	4,73	4,08
2006	0,60	4,53	5,27	2012	0,18	3,67	6,90
2007	0,57	2,83	7,66	2013	-0,07	1,28	0,94

Fuente: DANE

A2. ICCP. Variación, contribución y participación mensual, año corrido y doce meses según grupo de costos

Abril 2013

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	0,09	0,39	1,16	0,01	0,05	0,15	-17,47	4,11	16,28
Materiales	57,89	-0,25	0,90	-0,11	-0,14	0,52	-0,07	219,25	40,77	-7,08
Transporte	0,40	0,00	1,08	0,28	0,00	0,00	0,00	0,02	0,30	0,11
Mano de obra	10,80	0,22	2,77	3,19	0,03	0,31	0,36	-38,30	24,58	38,32
Costos indirectos	16,36	0,24	2,28	2,92	0,04	0,39	0,49	-63,51	30,24	52,37
Total	100,00	-0,07	1,28	0,94	-0,07	1,28	0,94	100,00	100,00	100,00

Fuente: DANE-ICCP

A3. ICCP. Variación, contribución, participación mensual, año corrido y doce meses según grupo de obra

Abril 2013

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	0,25	1,42	2,39	0,02	0,10	0,17	-28,00	8,13	18,41
Subbases y bases	3,74	0,22	1,29	2,74	0,01	0,05	0,11	-13,48	4,09	11,64
Transporte de materiales	0,35	0,39	1,32	2,22	0,00	0,00	0,01	-2,15	0,37	0,85
Aceros y elementos metálicos	22,06	-0,57	-0,68	-7,15	-0,11	-0,14	-1,53	170,63	-10,58	-162,77
Acero estructural y cables de acero	11,33	0,03	0,79	0,48	0,00	0,08	0,05	-5,43	6,38	5,30
Concretos, morteros y obras varias	19,01	0,00	2,18	4,23	0,00	0,45	0,85	1,19	34,90	90,34
Concreto para estructura de puentes	27,54	0,03	2,06	3,89	0,01	0,56	1,04	-14,39	44,02	110,62
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	0,06	1,63	2,44	0,01	0,16	0,24	-8,38	12,70	25,62
Total	100,00	-0,07	1,28	0,94	-0,07	1,28	0,94	100,00	100,00	100,00

Fuente: DANE-ICCP

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

**A5. ICCP. Variación mensual, año corrido y doce meses por grupos e insumos****Canasta general****Abril 2013**

Grupos e insumos	Variación porcentual			Grupos e insumos	Variación porcentual		
	Mensual	Año corrido	Doce meses		Mensual	Año corrido	Doce meses
Equipo	0,09	0,39	1,16	Emulsion asfaltica	0,28	0,59	1,32
Terminadora de asfalto	0,17	1,05	4,09	Grava	0,52	1,34	1,25
Clasificadora	0,30	2,53	3,65	Arborizacion	-0,09	-0,09	0,99
Fresadora de pavimentos	0,45	2,25	3,12	Piedra	0,05	1,08	0,91
Volqueta	0,49	1,34	2,69	Escoba para calle	-0,11	0,65	0,91
Vehiculo delineador	0,00	0,00	2,47	Polietileno	0,32	1,06	0,87
Dosificadora	0,00	2,39	2,39	Oxigeno	-0,23	0,96	0,76
Motoniveladora	0,07	0,75	2,31	Grapa	0,00	0,04	0,76
Tablero	0,13	0,82	2,12	Aditivos	0,89	0,61	0,70
Equipo de tensionamiento	0,00	0,00	2,06	Triturado	0,14	1,03	0,49
Bulldozer	0,08	0,48	1,89	Geotextil	0,06	0,22	0,49
Carrotanque	0,14	-0,02	1,87	Pie de amigos metalicos	0,32	-0,35	0,47
Cargador	0,21	0,78	1,84	Limpiador pvc	0,02	0,67	0,30
Planta de trituracion	0,00	1,11	1,66	Taches reflectivos	0,02	-0,46	0,29
Andamio	0,15	1,02	1,57	Rejilla	0,23	0,99	0,24
Compactador	0,02	0,38	1,57	Almohadilla de neopreno	0,00	0,06	0,06
Planta de asfalto	0,15	0,68	1,56	Solado granular	0,00	0,00	0,00
Compresor	0,01	0,34	1,46	Tornillo grado 5	0,06	-0,44	-0,21
Formaleta metalica	0,00	1,12	1,29	Señales metalicas	0,07	0,17	-0,40
Bomba de concreto	-0,20	0,11	1,27	Delineadores de ruta	0,00	0,09	-0,41
Grua	0,78	1,45	1,07	Poste de madera	0,18	-0,44	-0,66
Retroexcavadora	0,00	0,31	1,07	Poste de concreto	0,94	0,22	-1,22
Mezcladora	0,13	0,77	1,00	Baranda metalica	-1,47	-0,09	-1,33
Motosierra	0,00	-0,22	0,84	Malla triple torsion	-0,08	-0,24	-1,55
Equipo de soldadura	0,00	0,29	0,49	Perno de acero	-0,56	-0,40	-1,57
Camion mezclador	0,00	0,00	0,00	Puntillas	-0,25	-0,69	-2,19
Carro de avance	0,00	0,00	0,00	Union sanitaria	-0,08	-0,17	-2,26
Planta de concreto	0,00	0,00	0,00	Parafina	0,06	0,61	-2,47
Equipo de pilotaje	0,00	0,00	0,00	Esferas reflectivas	0,00	-1,52	-3,13
Telesferico	0,00	0,00	0,00	Codo sanitaria pvc	0,12	-0,62	-3,75
Herramienta	-0,04	-0,23	-0,18	Alambre de puas	-0,33	-0,25	-3,79
Vibrador de concreto	-0,06	0,27	-0,45	Asfalto	0,00	-5,91	-5,00
Motobomba	0,00	0,15	-0,66	Tuberia metalica	0,61	-1,41	-5,24
Materiales	-0,25	0,90	-0,11	Malla metalica	-0,45	-1,09	-5,34
Concreto	0,01	2,74	6,87	Tuberia pvc	0,02	-3,42	-5,72
Mecha	2,17	6,64	6,64	Junta de dilatacion	-0,15	-0,73	-6,22
Mortero de planta	0,00	2,40	6,04	Platina	-0,56	-0,81	-6,71
Material de afirmado	0,36	3,59	5,87	Anclaje	-0,94	-0,73	-6,85
Cemento	-0,57	2,43	5,70	Alambre de amarre	-0,51	-1,86	-7,49
Disolvente xilol	0,01	1,41	5,62	Angulo	-0,27	-2,00	-9,65
Poste de kilometraje	0,00	2,48	4,96	Acero de refuerzo	-1,08	-2,36	-12,76
Dinamita	1,61	4,33	4,83	Lamina de acero	-0,44	-2,23	-13,74
Fulminante	1,40	3,79	4,55	Crudo de castilla	-16,76	-15,94	-33,16
Soldadura	0,30	1,53	4,33	Transporte	0,00	1,08	0,28
Impermeabilizante	0,56	0,92	3,87	Transporte	0,00	1,08	0,28
Concreto asfaltico	0,21	2,55	3,84	Mano de obra	0,22	2,77	3,19
Tuberia de concreto	0,00	3,56	3,82	Obrero	0,20	2,92	3,40
Cinta de pvc	0,74	1,22	3,68	Cadenero	0,07	2,78	3,17
Acpm	-0,83	1,23	3,17	Inspector	0,19	2,25	3,02
Cables de alta resistencia	0,00	0,25	3,13	Oficial	0,28	2,62	2,82
Subbase granular	0,28	1,02	2,86	Maestro	0,09	1,88	2,74
Base granular	0,12	1,32	2,80	Topografo	0,09	1,91	2,10
Anillo de caucho	-0,24	0,85	2,77	Costos indirectos	0,24	2,28	2,92
Agua	0,00	0,78	2,75	Laboratorista	0,42	2,75	4,00
Cesped	-0,34	-0,84	2,73	Secretaria	0,55	3,27	3,92
Madera	0,07	1,20	2,28	Contador	0,19	3,17	3,78
Resina epoxica	0,97	1,31	2,16	Almacenista	0,71	3,09	3,43
Pintura de trafico	-0,02	0,62	2,06	Auxiliar contable	0,33	2,41	3,36
Arena	0,98	2,34	1,91	Mecanico	0,26	3,05	3,23
Formaleta de madera	0,02	0,96	1,76	Celador	0,24	2,90	3,18
Tierra	0,87	0,40	1,56	Ingeniero director	0,23	1,87	2,73
Material de filtro	0,20	1,12	1,42	Ingeniero residente	0,10	1,83	2,20
Anticorrosivo	0,15	-0,07	1,33				

Fuente: DANE-ICCP

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

A6. ICCP. Variación mensual, año corrido y doce meses**2010-2013**

Meses	Mensual				Año corrido				Doce meses			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
Enero	0,68	1,16	1,70	0,71	0,68	1,16	1,70	0,71	-2,50	2,05	8,58	2,32
Febrero	0,87	2,08	1,26	0,62	1,56	3,26	2,98	1,34	-1,50	3,27	7,71	1,67
Marzo	0,43	0,94	0,49	0,01	1,99	4,23	3,48	1,35	-0,86	3,79	7,23	1,19
Abril	0,20	0,48	0,18	-0,07	2,20	4,73	3,67	1,28	-0,49	4,08	6,90	0,94
Mayo	0,57	0,67	0,02		2,78	5,44	3,68		0,42	4,19	6,21	
Junio	0,21	0,36	-0,11		3,00	5,81	3,57		1,06	4,34	5,71	
Julio	-0,04	0,47	0,09		2,96	6,31	3,66		1,17	4,87	5,31	
Agosto	-0,81	0,53	-0,05		2,13	6,87	3,61		0,71	6,29	4,70	
Septiembre	-0,51	0,17	-0,13		1,60	7,05	3,47		0,25	7,01	4,39	
Octubre	-0,10	0,37	-0,13		1,50	7,45	3,34		0,52	7,52	3,87	
Noviembre	-0,17	0,38	-0,04		1,33	7,86	3,30		0,97	8,12	3,43	
Diciembre	0,24	0,13	0,02		1,57	8,00	3,32		1,57	8,00	3,32	

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

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

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