



ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN PESADA Abril de 2006



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 Simétricas; Estadísticas Técnicas 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 Índice de Construcción Económica Regional; Índice precios de edificaciones nuevas; Índice de precios de vivienda nueva; Cartera hipotecaria de vivienda; Índice de subvención preafiliada; Encuesta de desempleo institucional; Encuesta de sacrificio de ganado; Encuesta de arrendamiento; Encuesta de arrendamiento; Servicio de Asesoría en Planificación Estadística.



Contenido

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

Bogotá (Oficina de Prensa DANE). El promedio de precios de los insumos utilizados para la construcción pesada (puentes y carreteras) registró en abril de 2006 un crecimiento del 0,60 por ciento.

- Esta tasa es superior en 0,79 puntos porcentuales con respecto al mismo mes del año anterior (-0,19 por ciento) y en 0,15 puntos con relación al índice de precios al consumidor de abril de 2006 (0,45 por ciento).
- Materiales fue el grupo de costos que registró la mayor crecimiento con el 0,87 por ciento. El grupo de obra con mayor variación fue subbases y bases con el 1,48 por ciento.
- Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: mortero de planta (3,98 por ciento), baranda metálica (3,71 por ciento), platina (3,61 por ciento), subbase granular (2,40 por ciento), acero de refuerzo (2,01 por ciento), base granular (1,69 por ciento), taches reflectivos (1,60 por ciento), alambre de amarre (1,52 por ciento), lamina de acero (1,51 por ciento) y topógrafo (1,40 por ciento).
- En contraste, las principales bajas se registraron en: agua (-5,37 por ciento), ángulo (-2,34 por ciento), unión sanitaria (-0,72 por ciento), polietileno (-0,59 por ciento), codo sanitaria PVC (-0,52 por ciento), tubería metálica (-0,46 por ciento), tornillo grado 5 (-0,45 por ciento), formaleta de madera (-0,29 por ciento), cemento (-0,10 por ciento) y soldadura (-0,08 por ciento).

Entre enero y abril de 2006, el ICCP reportó un incremento del 4,53 por ciento.

- Esta tasa es superior en 2,66 puntos porcentuales con respecto al mismo período del año anterior (1,87 por ciento) y en 2,16 puntos con relación al índice de precios al consumidor a abril del 2006 (2,37 por ciento).
- Costos indirectos fue el grupo de costos que registró mayor variación con el 5,05 por ciento. El grupo de obra con mayor variación fue aceros y elementos metálicos con el 6,08 por ciento.
- Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: cemento (27,03 por ciento), asfalto (13,82 por ciento), mortero de planta (12,82 por ciento), topógrafo (9,58 por ciento), solado granular (8,99 por ciento), equipo de pilotaje (8,51 por ciento), acero de refuerzo (7,64 por ciento), tablero (7,16 por ciento), anillo de caucho (7,02 por ciento) y andamio (6,72 por ciento).
- En contraste, las principales bajas se registraron en: mecha (-26,08 por ciento), polietileno (-13,47 por ciento), agua (-6,40 por ciento), dinamita (-4,05 por ciento), ángulo (-3,54 por ciento), aditivos (-2,27 por ciento), cables de alta resistencia (-1,58 por ciento), tornillo grado 5 (-1,43 por ciento), soldadura (-1,13 por ciento) y tubería metálica (-1,12 por ciento).

Entre mayo de 2005 y abril de 2006, los últimos doce meses, el ICCP registró un aumento del 5,27 por ciento.

- Este resultados es superior en 4,53 puntos porcentuales al acumulado doce meses de 2005 (0,74 por ciento) y en 1,15 puntos con relación al crecimiento acumulado del índice de precios al consumidor a abril de 2006 (4,12 por ciento).
- Costos indirectos fue el grupo de costos que registró mayor variación con el 5,50 por ciento. El grupo de obra con mayor variación fue transporte de materiales con el 9,06 por ciento.

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 DEL MES DE ABRIL

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

Por grupos de costos, en abril el comportamiento superior a la media total del ICCP se presentó en materiales (0,87 por ciento), que aportaron 0,50 puntos a la variación total (0,60 por ciento).

En materiales, las alzas se registraron en: mortero de planta (3,98 por ciento), baranda metálica (3,71 por ciento), platina (3,61 por ciento), subbase granular (2,40 por ciento), acero de refuerzo (2,01 por ciento), base granular (1,69 por ciento), tachos reflectivos (1,60 por ciento) y alambre de amarre (1,52 por ciento).

En el mes analizado, registraron variaciones menores a la media los grupos de transporte (0,14 por ciento), mano de obra (0,16 por ciento), equipo (0,26 por ciento) y costos indirectos (0,26 por ciento).

Cuadro 1

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

Abril 2006

Grupo de costos	Peso	Variación (%)
	%	2006
Materiales	57,89	0,87
Equipo	14,56	0,26
Costos indirectos	16,36	0,26
Mano de obra	10,80	0,16
Transporte	0,40	0,14
Total	100,00	0,60

Fuente DANE

Cuadro 2

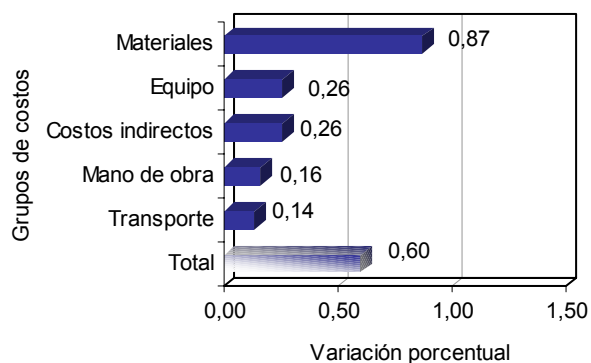
ICCP. Contribución mensual, según grupos de costos de la canasta general

Abril 2006

Grupo de costos	Contribución (puntos porcentuales)
Materiales	0,50
Equipo	0,04
Costos indirectos	0,04
Mano de obra	0,02
Transporte	0,00
Total	0,60

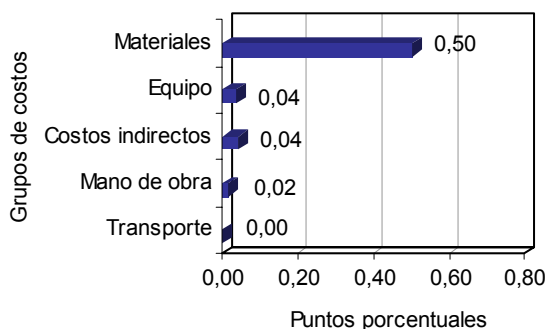
Fuente DANE

Gráfico 1
ICCP. Variación mensual, según grupos de costos de la canasta general
Abril 2006



Fuente: DANE

Gráfico 2
ICCP. Contribución mensual, según grupos de costos de la canasta general
Abril 2006



Fuente: DANE

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

En abril de 2006, los grupos de obra que presentaron las mayores alzas, fueron: subbases y bases (1,48 por ciento) y aceros y elementos metálicos (1,37 por ciento).

Los grupos de obra que registraron menores incrementos en el mes, fueron: concretos, morteros y obras varias (0,27 por ciento), obras de explanación (0,32 por ciento), concreto para estructura de puentes (0,33 por ciento), acero estructural y cables de acero (0,38 por ciento), pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (0,39 por ciento) y transporte de materiales (0,57 por ciento).

En términos de contribución a la variación mensual que alcanzó el 0,60 por ciento, los grupos de obra aceros y elementos metálicos, concreto para estructura de puentes, subbases y bases y concretos, morteros y obras varias, aportaron, en conjunto, 0,50 puntos porcentuales a la variación total.

Cuadro 3

**ICCP. Variación mensual, según grupos de obra de la canasta general
Abril 2006**

Grupos de obra	Peso	Variación (%)
	%	2006
Subbases y bases	3,74	1,48
Aceros y elementos metálicos	22,06	1,37
Transporte de materiales	0,35	0,57
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	0,39
Acero estructural y cables de acero	11,33	0,38
Concreto para estructura de puentes	27,54	0,33
Obras de explanación	7,23	0,32
Concretos, morteros y obras varias	19,01	0,27
Total	100,00	0,60

Fuente DANE

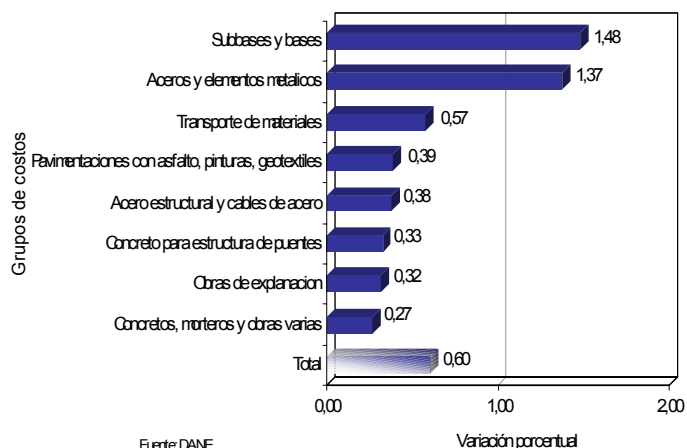
Cuadro 4

**ICCP. Contribución mensual, según grupos de obra de la canasta general
Abril 2006**

Grupos de obra	Contribución (puntos porcentuales)
Subbases y bases	0,05
Aceros y elementos metálicos	0,31
Transporte de materiales	0,00
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	0,03
Acero estructural y cables de acero	0,04
Concreto para estructura de puentes	0,09
Obras de explanación	0,02
Concretos, morteros y obras varias	0,05
Total	0,60

Fuente DANE

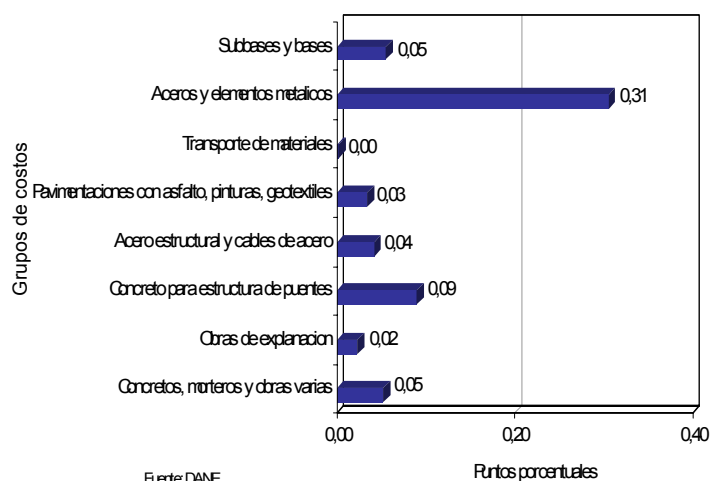
**Gráfico 3
ICCP. Variación mensual, según grupos de obra de la canasta general
Abril 2006**



Fuente DANE

Variación porcentual

**Gráfico 4
ICCP. Contribución mensual, según grupos de obra de la canasta general
Abril 2006**



Fuente DANE

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.

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

Cuadro 5

ICCP. Variación, contribución y participación mensual, según grupos de obra y de costos

Abril (2006)

Grupos de obra	Grupos de costos	Variación porcentual	Contribución (puntos porcentuales)	Participación porcentual
Subbases y bases (1,48%)	Materiales	2,09	1,38	92,98
	Equipo	0,38	0,06	4,05
	Costos indirectos	0,26	0,04	2,91
	Mano de obra	0,17	0,00	0,05
	Transporte	0,00	0,00	0,00
Aceros y elementos metalicos (1,37%)	Materiales	1,94	1,32	95,89
	Costos indirectos	0,26	0,04	3,09
	Mano de obra	0,09	0,01	0,71
	Equipo	0,08	0,00	0,30
	Transporte	0,00	0,00	0,00
Total (0,60%)	Materiales	0,87	0,50	83,64
	Equipo	0,26	0,04	6,23
	Costos indirectos	0,26	0,04	7,10
	Mano de obra	0,16	0,02	2,94
	Transporte	0,14	0,00	0,09
Transporte de materiales (0,57%)	Transporte	1,41	0,15	26,18
	Equipo	0,52	0,38	66,48
	Costos indirectos	0,26	0,04	7,34
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (0,39%)	Materiales	0,48	0,31	79,22
	Costos indirectos	0,26	0,04	11,07
	Equipo	0,20	0,03	7,21
	Mano de obra	0,19	0,01	2,50
	Transporte	0,00	0,00	0,00
Acero estructural y cables de acero (0,38%)	Materiales	0,45	0,24	62,40
	Equipo	0,39	0,05	14,40
	Mano de obra	0,30	0,04	11,64
	Costos indirectos	0,26	0,04	11,56
	Transporte	0,00	0,00	0,00
Concreto para estructura de puentes (0,33%)	Materiales	0,43	0,26	78,07
	Costos indirectos	0,26	0,04	13,14
	Mano de obra	0,14	0,01	4,43
	Equipo	0,10	0,01	4,36
	Transporte	0,00	0,00	0,00
Obras de explanacion (0,32%)	Equipo	0,36	0,24	75,28
	Costos indirectos	0,26	0,04	13,52
	Materiales	0,24	0,02	5,44
	Mano de obra	0,17	0,02	5,76
	Transporte	0,00	0,00	0,00
Concretos, morteros y obras varias (0,27%)	Equipo	0,33	0,02	6,63
	Materiales	0,29	0,19	69,10
	Costos indirectos	0,26	0,04	15,63
	Mano de obra	0,16	0,02	8,63
	Transporte	0,00	0,00	0,00

Fuente DANE

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 DEL AÑO CORRIDO

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

Entre enero y abril de 2006, los grupos de costos del ICCP que presentaron comportamiento superior a la media, fueron: costos indirectos (5,05 por ciento), mano de obra (4,88 por ciento) y materiales (4,68 por ciento). Los cuales aportaron 4,07 puntos porcentuales a la variación total acumulada (4,53 por ciento).

En costos indirectos, las alzas se reportaron en: celador (6,52 por ciento), ingeniero residente (6,44 por ciento), laboratorista (5,67 por ciento), auxiliar contable (5,10 por ciento) y mecánico (5,07 por ciento).

En mano de obra, las alzas fueron en: topógrafo (9,58 por ciento), maestro (6,35 por ciento), obrero (5,29 por ciento) e inspector (5,04 por ciento).

En materiales, las alzas se registraron en: cemento (27,03 por ciento), asfalto (13,82 por ciento), mortero de planta (12,82 por ciento), solado granular (8,99 por ciento), acero de refuerzo (7,64 por ciento) y anillo de caucho (7,02 por ciento).

Los grupos de transporte (1,17 por ciento) y equipo (3,21 por ciento) registraron variaciones inferiores a la media

Cuadro 6

ICCP. Variación año corrido, según grupos de costos de la canasta general Abril 2006

Grupo de costos	Peso	Variación (%)
	%	2006
Costos indirectos	16,36	5,05
Mano de obra	10,80	4,88
Materiales	57,89	4,68
Equipo	14,56	3,21
Transporte	0,40	1,17
Total	100,00	4,53

Fuente DANE

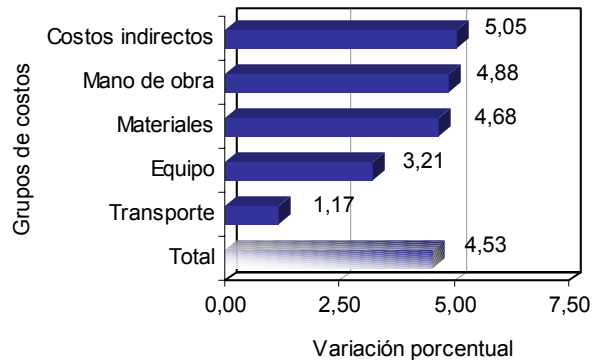
Cuadro 7

ICCP. Contribución año corrido, según grupos de costos de la canasta general Abril 2006

Grupo de costos	Contribución (puntos porcentuales)
Costos indirectos	0,83
Mano de obra	0,53
Materiales	2,71
Equipo	0,47
Transporte	0,00
Total	4,53

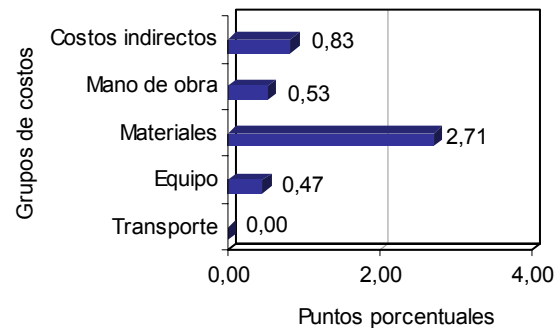
Fuente DANE

Gráfico 5
ICCP. Variación año corrido, según grupos de costos de la canasta general
Abril 2006



Fuente: DANE

Gráfico 6
ICCP. Contribución año corrido, según grupos de costos de la canasta general
Abril 2006



Fuente: DANE

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

En lo corrido del año, los grupos de obra que presentaron los mayores aumentos de precios, se registraron en: aceros y elementos metálicos (6,08 por ciento), transporte de materiales (6,04 por ciento), concretos, morteros y obras varias (5,59 por ciento) y subbases y bases (4,59 por ciento).

Los grupos de obra que registraron menores incrementos en el mes, fueron: acero estructural y cables de acero (1,75 por ciento), concreto para estructura de puentes (3,81 por ciento), obras de explanación (4,16 por ciento) y pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (4,42 por ciento).

En términos de contribución a la variación del año corrido (4,53 por ciento), los grupos de obra: aceros y elementos metálicos, concretos, morteros y obras varias, concreto para estructura de puentes y pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles, explicaron el 3,84 puntos porcentuales a la variación total.

Cuadro 8

**ICCP. Variación año corrido, según grupos de obra de la canasta general
Abril 2006**

Grupos de obra	Peso %	Variación (%)
		2006
Aceros y elementos metálicos	22,06	6,08
Transporte de materiales	0,35	6,04
Concretos, morteros y obras varias	19,01	5,59
Subbases y bases	3,74	4,59
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	4,42
Obras de explanación	7,23	4,16
Concreto para estructura de puentes	27,54	3,81
Acero estructural y cables de acero	11,33	1,75
Total	100,00	4,53

Fuente DANE

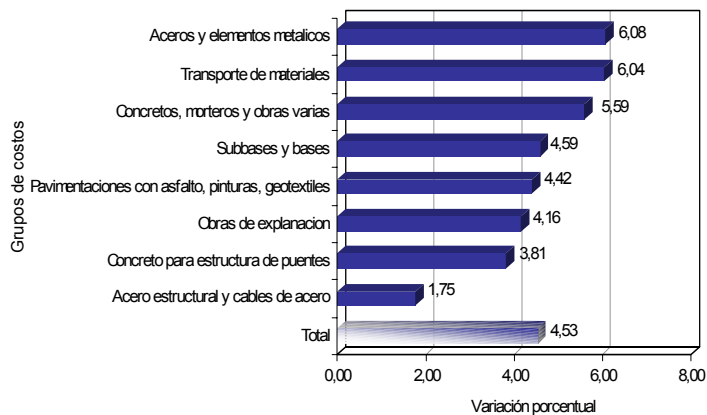
Cuadro 9

**ICCP. Contribución año corrido, según grupos de obra de la canasta general
Abril 2006**

Grupos de obra	Contribución (puntos porcentuales)
Aceros y elementos metálicos	1,34
Transporte de materiales	0,02
Concretos, morteros y obras varias	1,06
Subbases y bases	0,17
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	0,39
Obras de explanación	0,30
Concreto para estructura de puentes	1,05
Acero estructural y cables de acero	0,20
Total	4,53

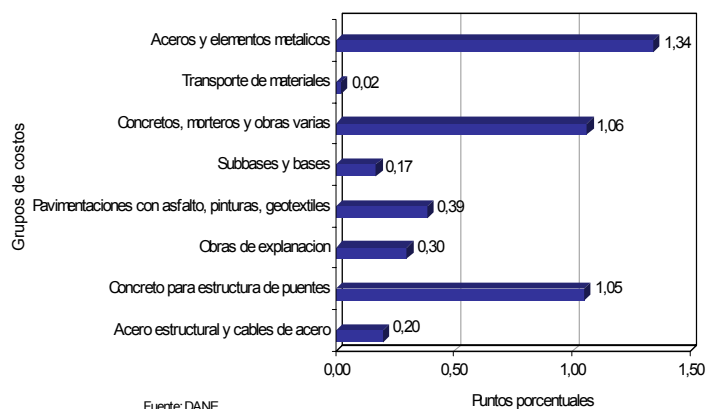
Fuente DANE

**Gráfico 7
ICCP. Variación año corrido, según grupos de obra de la canasta general
Abril 2006**



Fuente: DANE

**Gráfico 8
ICCP. Contribución año corrido, según grupos de obra de la canasta general
Abril 2006**



Fuente: DANE

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 y Contribución año corrido del ICCP, según grupos de obra y de costos

Cuadro 10

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

Abril (2006)

Grupos de obra	Grupos de costos	Variación porcentual	Contribución (puntos porcentuales)	Participación porcentual
Aceros y elementos metalicos (6,08%)	Materiales	6,96	4,70	77,42
	Costos indirectos	5,05	0,83	13,59
	Mano de obra	4,57	0,48	7,83
	Equipo	1,26	0,07	1,15
	Transporte	0,00	0,00	0,00
Transporte de materiales (6,04%)	Transporte	13,35	1,34	22,18
	Equipo	5,27	3,88	64,16
	Costos indirectos	5,05	0,83	13,66
Concretos, morteros y obras varias (5,59%)	Materiales	6,00	3,81	68,11
	Mano de obra	5,13	0,74	13,26
	Costos indirectos	5,05	0,83	14,76
	Equipo	3,89	0,22	3,87
	Transporte	0,00	0,00	0,00
Subbases y bases (4,59%)	Mano de obra	5,31	0,02	0,52
	Costos indirectos	5,05	0,83	17,99
	Equipo	4,84	0,76	16,57
	Materiales	4,50	2,98	64,91
	Transporte	0,00	0,00	0,00
Total (4,53%)	Costos indirectos	5,05	0,83	18,22
	Mano de obra	4,88	0,53	11,63
	Materiales	4,68	2,71	59,75
	Equipo	3,21	0,47	10,30
	Transporte	1,17	0,00	0,10
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (4,42%)	Costos indirectos	5,05	0,83	18,70
	Mano de obra	5,00	0,25	5,66
	Materiales	4,66	2,99	67,74
	Equipo	2,50	0,35	7,90
	Transporte	0,00	0,00	0,00
Obras de explanacion (4,16%)	Costos indirectos	5,05	0,83	19,84
	Mano de obra	4,99	0,53	12,80
	Equipo	4,82	3,13	75,15
	Transporte	0,00	0,00	0,00
	Materiales	-4,21	-0,32	-7,80
Concreto para estructura de puentes (3,81%)	Costos indirectos	5,05	0,83	21,67
	Mano de obra	4,84	0,51	13,30
	Materiales	3,65	2,15	56,45
	Equipo	2,30	0,33	8,59
	Transporte	0,00	0,00	0,00
Acero estructural y cables de acero (1,75%)	Costos indirectos	5,05	0,83	47,07
	Mano de obra	4,88	0,71	40,29
	Equipo	1,35	0,19	10,84
	Materiales	0,06	0,03	1,80
	Transporte	0,00	0,00	0,00

Fuente DANE

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

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 que presentaron comportamiento superior a la media, fueron: costos indirectos (5,50 por ciento) y materiales (5,47 por ciento).

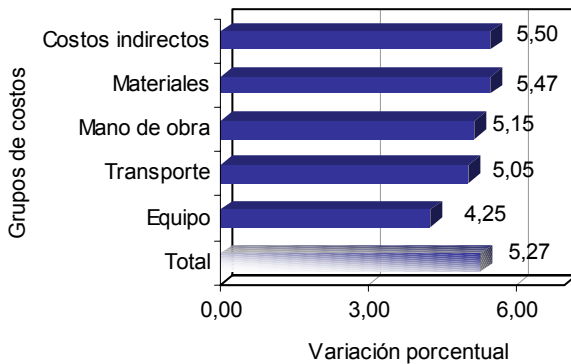
Los grupos de costos que registraron menores incrementos en los últimos doce meses fueron: equipo (4,25 por ciento), transporte (5,05 por ciento) y mano de obra (5,15 por ciento).

Cuadro 11
ICCP. Variación doce meses, según grupos de costos de la canasta general

Grupo de costos	Peso %	Variación (%)
		2006
Costos indirectos	16,36	5,50
Materiales	57,89	5,47
Mano de obra	10,80	5,15
Transporte	0,40	5,05
Equipo	14,56	4,25
Total	100,00	5,27

Fuente DANE

Gráfico 9
ICCP. Variación doce meses, según grupos de costos de la canasta general
Abril 2006



Fuente: DANE

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

Los siguientes son los grupos de obra que presentaron las mayores variaciones en los últimos doce meses: transporte de materiales (9,06 por ciento), concretos, morteros y obras varias (6,38 por ciento), subbases y bases (6,19 por ciento), pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (6,07 por ciento), concreto para estructura de puentes (5,52 por ciento) y aceros y elementos metálicos (5,41 por ciento).

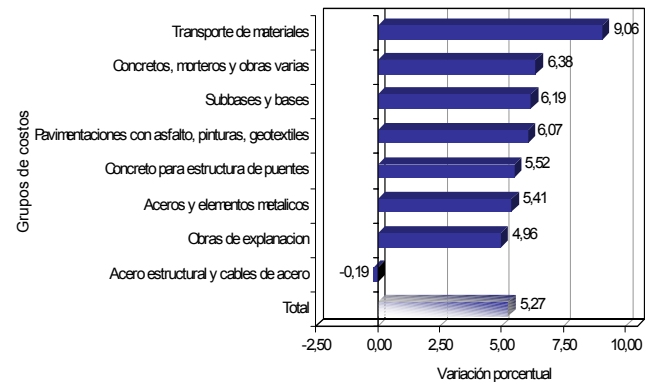
Los grupos de obra que registraron menores incrementos en el mes, fueron: acero estructural y cables de acero (-0,19 por ciento) y obras de explanación (4,96 por ciento).

Cuadro 12
ICCP. Variación doce meses, según grupos de obra de la canasta general
Abril 2006

Grupos de obra	Peso %	Variación (%)
		2006
Transporte de materiales	0,35	9,06
Concretos, morteros y obras varias	19,01	6,38
Subbases y bases	3,74	6,19
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	6,07
Concreto para estructura de puentes	27,54	5,52
Aceros y elementos metálicos	22,06	5,41
Obras de explanación	7,23	4,96
Acero estructural y cables de acero	11,33	-0,19
Total	100,00	5,27

Fuente DANE

Gráfico 10
ICCP. Variación doce meses, según grupos de obra de la canasta general
Abril 2006



Fuente: DANE

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

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

Cuadro 13

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

Abril (2006)

Grupos de obra	Grupos de costos	Variación porcentual
Transporte de materiales (9,06%)	Transporte	16,15
	Equipo	9,03
	Costos indirectos	5,50
Concretos, morteros y obras varias (6,38%)	Materiales	7,02
	Costos indirectos	5,50
	Mano de obra	5,43
	Equipo	5,00
	Transporte	3,85
Subbases y bases (6,19%)	Materiales	9,10
	Equipo	5,63
	Costos indirectos	5,50
	Mano de obra	5,35
	Transporte	3,85
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (6,07%)	Materiales	6,50
	Costos indirectos	5,50
	Mano de obra	5,18
	Transporte	3,85
	Equipo	3,77
Concreto para estructura de puentes (5,52%)	Materiales	6,24
	Costos indirectos	5,50
	Mano de obra	5,05
	Transporte	3,85
	Equipo	2,98
Aceros y elementos metalicos (5,41%)	Materiales	6,00
	Costos indirectos	5,50
	Mano de obra	4,78
	Transporte	3,85
	Equipo	3,52
Total (5,27%)	Costos indirectos	5,50
	Materiales	5,47
	Mano de obra	5,15
	Transporte	5,05
	Equipo	4,25
Obras de explanacion (4,96%)	Equipo	5,83
	Costos indirectos	5,50
	Mano de obra	5,19
	Transporte	3,85
	Materiales	-2,66
Acero estructural y cables de acero (-0,19%)	Costos indirectos	5,50
	Mano de obra	5,06
	Equipo	4,85
	Transporte	3,85
	Materiales	-4,06

Fuente DANE

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



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

1.

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

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 enero del año anterior ($I_{d,t-1}$), menos 1, por 100:

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

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 ($I_{i,t-1}$), 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:

$$CM = \left(\frac{I_{in} \text{ mes anterior}}{\text{Índice TN mes anterior}} \right) * P_{In} * VM_{In}/100$$

Contribución año corrido:

$$CAC = \left(\frac{I_{in} \text{ enero año anterior}}{\text{Índice TN enero anterior}} \right) * P_{In} * VAC_{In}/100$$

Contribución doce meses:

$$C12M = \left(\frac{I_{in} \text{ mismo mes año anterior}}{\text{Índice TN mismo mes año anterior}} \right) * P_{In} * V12M_{In}/100$$

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

Participación mensual:

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

Participación año corrido:

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

Participación doce meses:

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

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

Impreso en la Dirección de Difusión, Mercadeo y Cultura Estadística
Departamento Administrativo Nacional de Estadística — DANE
Bogotá, D.C. - Colombia, 18 de mayo de 2006

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