



ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA JUNIO DE 2012



Código N° 1081-1
Producción y difusión de la información estadística estratégica oficial. Regulación del sistema estadístico nacional
NTC ISO 9001:2000



Código N° 011-1
Producción y difusión de la información estadística estratégica oficial. Regulación del sistema estadístico nacional
NTC GP 1000:2004



Contenido

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

Anexos

Ficha metodológica

Definición de variables del índice

1. RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

- ❖ En junio de 2012, el Índice de Costos de la Construcción de Vivienda - ICCV, registró una variación de -0,15%. Esta tasa es inferior en 0,57 puntos porcentuales frente a la presentada en el mismo periodo del año anterior (0,42%) y en 0,23 puntos porcentuales con respecto a la variación total del Índice de Precios al Consumidor de junio de 2012 (0,08%).
 - Por tipo de vivienda, la multifamiliar presentó la mayor variación negativa (-0,17%). Por grupo de costos, materiales (-0,24%) fue el único en presentar variación negativa.
 - Las mayores variaciones negativas se presentaron en: hierros y aceros (-2,46%), muebles (-1,25%), lubricantes (-1,24%), cables y alambres (-1,12%) y mallas (-1,07%). En contraste, las principales alzas se registraron en: antena de televisión (1,62%), limpiadores (1,24%), ascensores (0,90%), cargador (0,88%) y juegos infantiles (0,84%).
- ❖ En lo corrido del año, el ICCV acumuló una variación de 2,33%. Esta tasa es inferior en 0,71 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo periodo del año anterior (5,04%), y superior en 0,23 puntos porcentuales con relación al Índice de Precios al Consumidor de acumulado a junio de 2012 (2,01%).
 - Por tipo de vivienda, la mayor variación se registró en la unifamiliar (2,56%). Por grupo de costo, mano de obra (3,80%) registró la mayor variación.
 - Las mayores variaciones positivas se presentaron en: morteros (9,45%), concretos (8,66%), pavimento (5,43%), cemento gris (5,36%) y cemento blanco (4,57%). En contraste, las principales bajas se registraron en: hierros y aceros (-6,16%), mallas (-3,94%), cables y alambres (-3,88%), tejas (-2,75%) y agua (-2,59%).
- ❖ En los últimos doce meses, el ICCV registró una variación de 4,11%. Este resultado es inferior en 0,02 puntos porcentuales al acumulado doce meses del año anterior (4,14%) y superior en 0,92 puntos porcentuales con relación al crecimiento acumulado a los doce meses del Índice de Precios al Consumidor a junio de 2012 (3,20%).
 - Las mayores variaciones positivas se presentaron en: morteros (15,29%), cemento gris (13,40%), concretos (12,83%), pavimento (9,53%) y bloques (8,03%). En contraste, las principales bajas se registraron en: tejas (-6,63%), cables y alambres (-6,01%), transformadores (-4,30%), tubería gas (-3,70%) y accesorios cubierta (-2,93%).
- ❖ En junio de 2012, la variación mensual del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- fue -0,14%. Esta tasa es inferior en 0,54 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo mes del año anterior (0,39%) y en 0,18 puntos porcentuales respecto a la variación mensual del Índice de Precios al Consumidor para ingresos bajos en junio de 2012 (0,03%).
- ❖ En lo corrido del año 2012, el índice de costos de la Vivienda de Interés Social -VIS- acumuló una variación de 2,45%. Esta tasa es inferior en 2,70 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo periodo del año anterior (5,15%) y superior en 0,38 puntos porcentuales con respecto a la variación año corrido del Índice de Precios al Consumidor para ingresos bajos en lo corrido del año hasta junio de 2012 (2,06%).
- ❖ La variación del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- en los últimos doce meses, fue 4,23%. Este resultado es menor en 0,11 puntos porcentuales frente al registrado en el mismo periodo del año anterior (4,34%) y superior en 0,57 puntos porcentuales con respecto a la variación doce meses del Índice de Precios al Consumidor para ingresos bajos en junio de 2012 (3,66%).

Director

Jorge Bustamante R.

Subdirector

Christian Jaramillo H.

Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

2. RESULTADOS DEL MES DE JUNIO

2.1 Comportamiento de la variación mensual del ICCV, según tipo de vivienda

En junio los costos para la construcción de la vivienda multifamiliar registraron una variación del -0,17%, mientras que para la unifamiliar la variación fue -0,10%. En términos de la contribución a la variación total (-0,15%), el mayor aporte negativo correspondió a la vivienda multifamiliar con -0,11 puntos porcentuales.

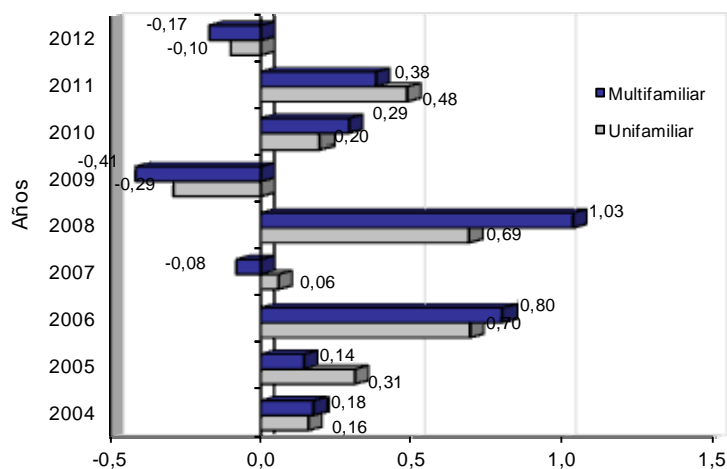
Cuadro 1

		Junio (2011 - 2012)				Dic 1999=100	
Tipos de vivienda	Índice 2012		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)		
	Mayo	Junio	Junio		Junio		
			2011	2012	2011	2012	
Unifamiliar	197,40	197,21	0,48	-0,10	0,18	-0,04	
Multifamiliar	195,92	195,58	0,38	-0,17	0,24	-0,11	
Total	196,47	196,18	0,42	-0,15	0,42	-0,15	

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 1

ICCV. Variación mensual, por tipo de vivienda
Junio (2004 - 2012)



Fuente: DANE-ICCV

Variación porcentual

2.2 Comportamiento de la variación mensual del ICCV total y VIS, según grupos y subgrupos de costos

2.2.1 Variación por grupos de costos

Por grupos de costo, el grupo que más influyó en la variación total del ICCV (-0,15%) fue materiales (-0,24%) con un aporte de -0,16 puntos porcentuales. Entre tanto, los grupos maquinaria y equipo (0,05%) y mano de obra (0,03%) registraron variaciones positivas.

Para la Vivienda de Interés Social -VIS-, el grupo materiales (-0,26%) registró la única variación negativa, con un aporte de -0,15 puntos porcentuales a la variación total de la VIS (-0,04%). Entre tanto los grupos maquinaria y equipo (0,02%) y mano de obra (0,30%) registraron variaciones positivas.

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



Cuadro 2
ICCV. Variación y contribución mensual, según grupos de costos
Junio (2011 - 2012)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2011	2012		2011	2012
Maquinaria y equipo	5,44	-0,05	0,05	0,10	0,00	0,00
Mano de obra	28,51	0,07	0,03	-0,04	0,02	0,01
Materiales	66,05	0,61	-0,24	-0,85	0,40	-0,16
Total	100,00	0,42	-0,15	-0,57	0,42	-0,15

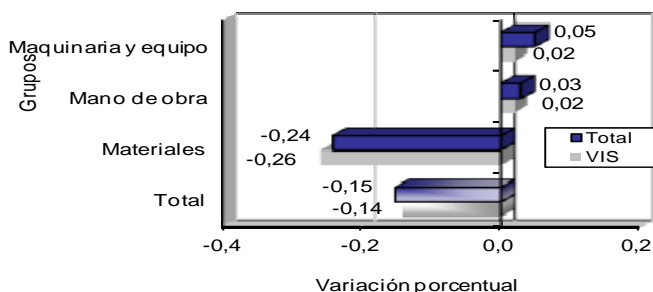
Fuente: DANE - ICCV

Cuadro 3
VIS. Variación y contribución mensual, según grupos de costos
Junio (2011 - 2012)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2011	2012		2011	2012
Mano de obra	36,22	0,06	0,02	-0,04	0,02	0,01
Maquinaria y equipo	5,99	-0,01	0,02	0,03	0,00	0,00
Materiales	57,79	0,65	-0,26	-0,91	0,37	-0,15
Total	100,00	0,39	-0,14	-0,53	0,39	-0,14

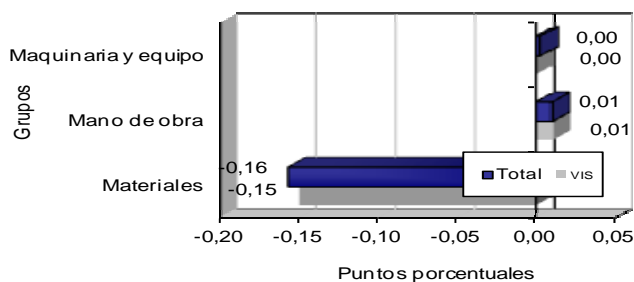
Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 2
ICCV. Variación mensual, por grupos de costos, según total y VIS
Junio 2012



Fuente: DANE-ICCV

Gráfico 3
ICCV. Contribución mensual, por grupos de costos, según total y VIS
Junio 2012



Fuente: DANE-ICCV

**2.2.2 Variación de los subgrupos de costos por encima y por debajo del promedio mensual: total y VIS****Tabla 1**
ICCV. Variación y contribución mensual, según grupos y subgrupos de costos
Junio 2012

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio Total (-0,15%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio Total (-0,15%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Obras exteriores	0,34	0,00	Instalaciones eléctricas y de gas	-0,15	-0,01
	Instalaciones especiales	0,31	0,01	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,16	0,00
	Pisos y enchapes	0,12	0,01	Materiales varios	-0,34	0,00
	Pintura	0,06	0,00	Cubiertas	-0,45	-0,01
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,03	0,00	Cimentación y estructuras	-0,66	-0,15
	Mampostería	0,03	0,00			
	Carpintería metálica	-0,07	0,00			
	Aparatos sanitarios	-0,08	0,00			
	Carpintería de madera	-0,11	0,00			
Mano de obra	Maestro general	0,04	0,00			
	Oficial	0,04	0,01			
	Ayudante	0,03	0,00			
Maquinaria y equipo	Equipo de transporte	0,27	0,00			
	Maquinaria y equipo de construcción	-0,03	0,00			

Fuente: DANE - ICCV

* Puntos porcentuales

Tabla 2
VIS. Variación y contribución mensual, según grupos y subgrupos de costos
Junio 2012

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (-0,14%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (-0,14%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Pisos y enchapes	0,26	0,01	Carpintería metálica	-0,15	0,00
	Obras exteriores	0,16	0,00	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,27	0,00
	Pintura	0,08	0,00	Materiales varios	-0,31	0,00
	Instalaciones especiales	0,07	0,00	Carpintería de madera	-0,41	-0,01
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,00	0,00	Cimentación y estructuras	-0,56	-0,13
	Mampostería	-0,03	0,00	Cubiertas	-0,77	-0,01
	Aparatos sanitarios	-0,04	0,00			
	Instalaciones eléctricas y de gas	-0,06	0,00			
Mano de obra	Oficial	0,02	0,00			
	Ayudante	0,01	0,00			
	Maestro general	0,01	0,00			
Maquinaria y equipo	Equipo de transporte	0,14	0,00			
	Maquinaria y equipo de construcción	-0,01	0,00			

Fuente: DANE - ICCV

* Puntos porcentuales

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



3. RESULTADOS AÑO CORRIDO

3.1 Comportamiento de la variación en el año corrido del ICCV, según tipo de vivienda

En lo corrido del año, la vivienda unifamiliar presentó una variación de 2,56%, esta tasa es superior en 0,56 puntos porcentuales respecto a la variación año corrido del Índice de Precios al Consumidor a junio de 2012 (2,01%). Por otra parte la variación año corrido de la vivienda multifamiliar fue 2,20%, esta tasa es superior en 0,56 puntos porcentuales respecto a la variación año corrido del Índice de Precios al Consumidor de junio de 2012.

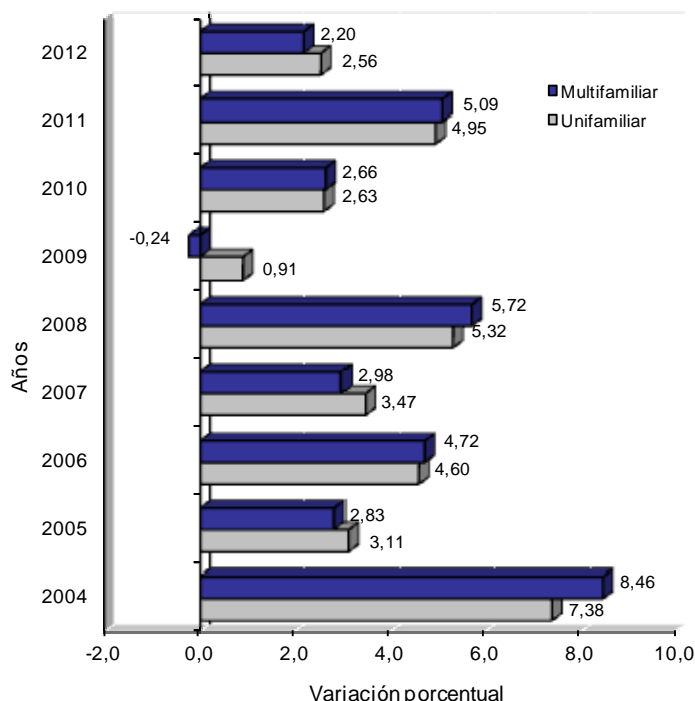
En términos de contribución a la variación total (2,33%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 1,38 puntos porcentuales; la vivienda unifamiliar aportó 0,95 puntos porcentuales.

Cuadro 4
ICCV. Índice, variación y contribución año corrido, según tipos de vivienda
Junio (2011 - 2012) **Dic 1999=100**

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Diciembre 2011	Junio 2012	Junio		Junio	
			2011	2012	2011	2012
Unifamiliar	192,28	197,21	4,95	2,56	1,83	0,95
Multifamiliar	191,38	195,58	5,09	2,20	3,21	1,38
Total	191,71	196,18	5,04	2,33	5,04	2,33

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 4
ICCV. Variación año corrido, por tipos de vivienda
Junio (2004 - 2012)





3.2 Comportamiento de la variación año corrido del ICCV total y VIS, según grupos y subgrupos de costos

3.2.1 Variación por grupos de costos

En lo corrido del año, el único grupo de costos del ICCV que presentó una variación superior a la media fue mano de obra (3,80%), que aportó 1,10 puntos porcentuales a la variación total (2,33%). Entre tanto, los grupos materiales (1,77%) y maquinaria y equipo (1,21%), registraron variaciones inferiores a la media.

En la VIS, la única variación superior a la media se registró en el grupo mano de obra (3,70%), que aportó 1,35 puntos porcentuales a la variación total (2,45%). Entre tanto, los grupos materiales (1,80%) y maquinaria y equipo (1,08%), registraron variaciones inferiores a la media.

Cuadro 5
ICCV. Variación y contribución año corrido, según grupos de costos
Junio (2011 - 2012)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2011	2012		2011	2012
Mano de obra	28,51	4,13	3,80	-0,33	1,22	1,10
Materiales	66,05	5,83	1,77	-4,06	3,79	1,17
Maquinaria y equipo	5,44	0,55	1,21	0,66	0,03	0,06
Total	100,00	5,04	2,33	-2,71	5,04	2,33

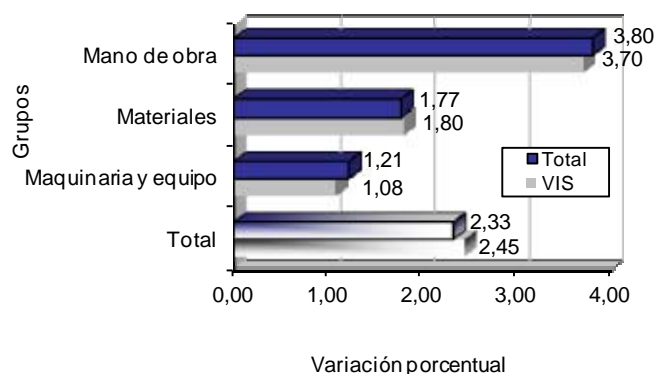
Fuente: DANE - ICCV

Cuadro 6
VIS. Variación y contribución año corrido, según grupos de costos
Junio (2011 - 2012)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2011	2012		2011	2012
Mano de obra	36,22	3,99	3,70	-0,29	1,49	1,35
Materiales	57,79	6,40	1,80	-4,60	3,64	1,04
Maquinaria y equipo	5,99	0,45	1,08	0,63	0,03	0,06
Total	100,00	5,15	2,45	-2,70	5,15	2,45

Fuente: DANE - ICCV

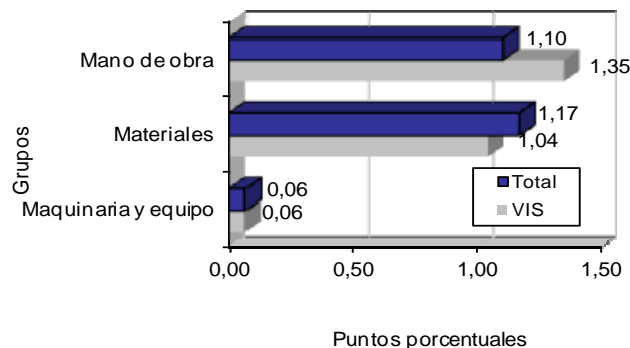
Gráfico 5
ICCV. Variación año corrido, por grupos de costos, según total y VIS
Junio 2012



Fuente: DANE-ICCV



Gráfico 6
ICCV. Contribución año corrido, por grupos de costos, según total y VIS
Junio 2012



Fuente: DANE-ICCV

3.2.2 Variación de los subgrupos de costos por encima y por debajo del promedio año corrido: total y VIS

Tabla 3
ICCV. Variación y contribución año corrido, según grupos y subgrupos de costos
Junio 2012

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio Total (2,33%)		Subgrupos por debajo del promedio Total (2,33%)			
	Variación (%)	Contribución*	Variación (%)	Contribución*		
Materiales	Mampostería	5,22	0,53	Cimentación y estructuras	2,12	0,48
	Obras exteriores	4,17	0,03	Materiales varios	2,01	0,02
				Carpintería metálica	1,47	0,05
				Pisos y enchapes	1,18	0,07
				Instalaciones especiales	1,12	0,03
				Carpintería de madera	0,96	0,03
				Pintura	0,94	0,02
				Aparatos sanitarios	0,94	0,02
				Instalaciones hidráulicas y sanitarias	-0,71	-0,02
				Instalaciones eléctricas y de gas	-0,95	-0,05
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,99	-0,01
				Cubiertas	-2,47	-0,04
	Mano de obra	Maestro general	4,34	0,05		
Ayudante		4,16	0,55			
Oficial		3,45	0,51			
Maquinaria y equipo	Equipo de transporte	2,39	0,03	Maquinaria y equipo de construcción	0,84	0,03

Fuente: DANE - ICCV

* Puntos porcentuales

Tabla 4
VIS. Variación y contribución año corrido, según grupos y subgrupos de costos
Junio 2012

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (2,45%)		Subgrupos por debajo del promedio VIS (2,45%)			
	Variación (%)	Contribución*	Variación (%)	Contribución*		
Materiales	Mampostería	4,74	0,48	Cimentación y estructuras	2,18	0,49
	Obras exteriores	4,07	0,01	Instalaciones especiales	2,17	0,04
				Carpintería metálica	1,66	0,04
				Pisos y enchapes	1,56	0,06
				Aparatos sanitarios	1,06	0,02
				Pintura	1,06	0,02
				Materiales varios	1,03	0,01
				Carpintería de madera	0,19	0,00
				Instalaciones hidráulicas y sanitarias	-0,74	-0,03
				Instalaciones eléctricas y de gas	-0,83	-0,04
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,89	-0,01
				Cubiertas	-3,54	-0,06
	Mano de obra	Ayudante	3,96	0,71		
Maestro general		3,59	0,04			
Oficial		3,43	0,60			
Maquinaria y equipo			Equipo de transporte	1,76	0,02	
			Maquinaria y equipo de construcción	0,93	0,04	

Fuente: DANE - ICCV

* 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.



4. RESULTADOS ÚLTIMOS DOCE MESES

4.1 Comportamiento de la variación doce meses del ICCV, según tipo de vivienda

En los últimos doce meses, el índice para la vivienda unifamiliar registró una variación de 4,11%, esta tasa es superior en 0,91 puntos porcentuales respecto a la variación doce meses del Índice de Precios al Consumidor de junio de 2012 (3,20%). Para la vivienda multifamiliar, el índice acumuló una variación doce meses de 4,07%, esta tasa es superior en 0,87 puntos porcentuales respecto a la variación doce meses del Índice de Precios al Consumidor de junio de 2012.

En términos de contribución a la variación total (4,11%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 2,56 puntos porcentuales.

Cuadro 7

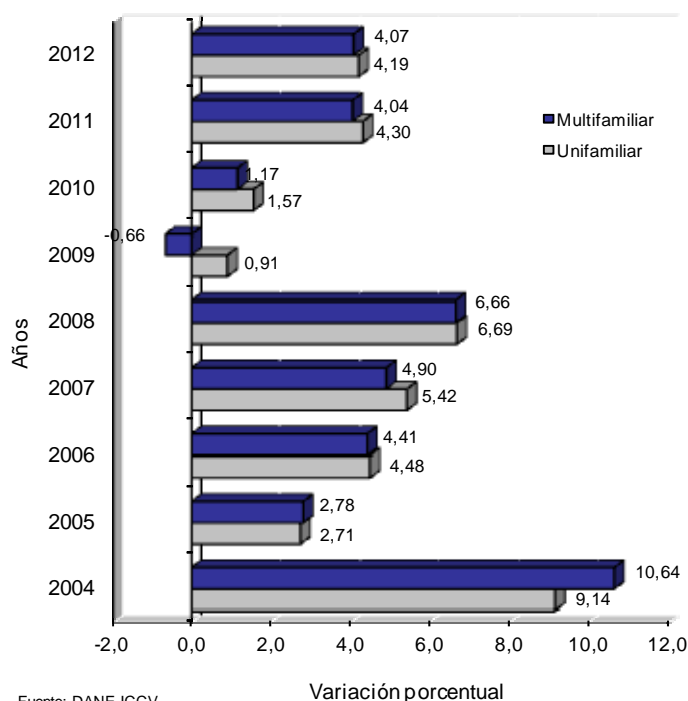
**ICCV. Índice, variación y contribución doce meses, según tipos de vivienda
Junio (2011 - 2012)**

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Junio		Junio		Junio	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Unifamiliar	189,27	197,21	4,30	4,19	1,59	1,55
Multifamiliar	187,94	195,58	4,04	4,07	2,55	2,56
Total	188,43	196,18	4,14	4,11	4,14	4,11

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 7

**ICCV. Variación doce meses, por tipo de vivienda
Junio (2004 - 2012)**



4.2 Comportamiento de la variación doce meses del ICCV total y VIS, según grupos y subgrupos de costos

4.2.1 Variación por grupos de costos

En los últimos doce meses, el único grupo que presentó una variación superior a la media fue mano de obra (4,53%), que aportó 1,33 puntos porcentuales a la variación total (4,11%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: materiales (4,12%) y maquinaria y equipo (1,71%), que aportaron en conjunto 2,79 puntos porcentuales.

En la VIS, el único grupo que presentó una variación superior a la media se registró en el grupo mano de obra (4,52%), que aportó 1,67 puntos porcentuales a la variación total (4,23%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: materiales (4,31%) y maquinaria y equipo (1,40%), que aportaron en conjunto 2,56 puntos porcentuales.

Cuadro 8
ICCV. Variación y contribución doce meses, según grupos de costos
Junio (2011 - 2012)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2011	2012		2011	2012
Mano de obra	28,51	4,21	4,53	0,32	1,23	1,33
Materiales	66,05	4,40	4,12	-0,28	2,88	2,70
Maquinaria y equipo	5,44	0,61	1,71	1,10	0,03	0,09
Total	100,00	4,14	4,11	-0,03	4,14	4,11

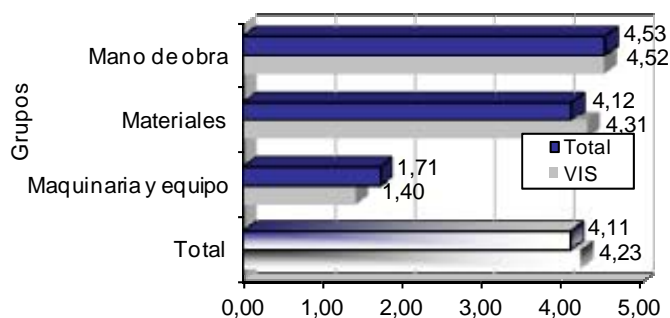
Fuente: DANE - ICCV

Cuadro 9
VIS. Variación y contribución doce meses, según grupos de costos
Junio (2011 - 2012)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2011	2012		2011	2012
Mano de obra	36,22	4,07	4,52	0,45	1,51	1,67
Materiales	57,79	4,91	4,31	-0,60	2,81	2,48
Maquinaria y equipo	5,99	0,42	1,40	0,98	0,02	0,08
Total	100,00	4,34	4,23	-0,11	4,34	4,23

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 8
ICCV. Variación doce meses, por grupos de costos, según total y VIS
Junio 2012

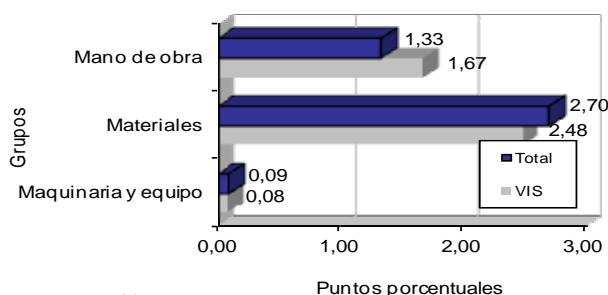


Fuente: DANE-ICCV

Variación porcentual



Gráfico 9
ICCV. Contribución doce meses, por grupos de costos, según total y VIS
Junio 2012



4.2.2 Variación de los subgrupos de costos por encima y por debajo del promedio doce meses: total y VIS

Tabla 5

ICCV. Variación y contribución doce meses, según grupos y subgrupos de costos

Junio 2012

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio		Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio		Variación (%)	Contribución*
	Total (4,11%)				Total (4,11%)			
Materiales	Mampostería		10,23	1,01	Materiales varios		3,77	0,05
	Cimentación y estructuras		6,76	1,50	Carpintería metálica		1,70	0,06
	Obras exteriores		6,62	0,05	Carpintería de madera		1,46	0,05
					Pisos y enchapes		1,42	0,08
					Aparatos sanitarios		1,31	0,03
					Instalaciones especiales		1,22	0,03
					Pintura		1,19	0,03
					Instalaciones hidráulicas y sanitarias		0,00	0,00
					Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes		-1,13	-0,01
					Instalaciones eléctricas y de gas		-1,40	-0,07
					Cubiertas		-5,43	-0,10
	Mano de obra	Ayudante		5,64	0,75	Oficial		3,54
Maestro general			4,71	0,05				
Maquinaria y equipo					Equipo de transporte		2,86	0,04
					Maquinaria y equipo de construcción		1,35	0,05

Fuente: DANE - ICCV

* Puntos porcentuales

Tabla 6

VIS. Variación y contribución doce meses, según grupos y subgrupos de costos

Junio 2012

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio		Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio		Variación (%)	Contribución*
	VIS (4,23%)				VIS (4,23%)			
Materiales	Mampostería		9,69	0,95	Materiales varios		2,83	0,02
	Cimentación y estructuras		6,62	1,46	Pisos y enchapes		2,17	0,08
	Obras exteriores		5,20	0,02	Carpintería metálica		1,98	0,05
					Instalaciones especiales		1,75	0,03
					Aparatos sanitarios		1,48	0,03
					Pintura		1,36	0,03
					Carpintería de madera		1,02	0,02
					Instalaciones hidráulicas y sanitarias		0,03	0,00
					Instalaciones eléctricas y de gas		-1,13	-0,06
					Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes		-1,60	-0,01
					Cubiertas		-7,83	-0,14
	Mano de obra	Ayudante		5,52	1,00	Maestro general		4,02
					Oficial		3,55	0,63
Maquinaria y equipo					Equipo de transporte		2,12	0,02
					Maquinaria y equipo de construcción		1,24	0,06

Fuente: DANE - ICCV

* 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.

10

Para mayor información: www.dane.gov.co

5. CIUDADES

5.1 Comportamiento de la variación del ICCV, según ciudades

5.1.1 Variación mensual

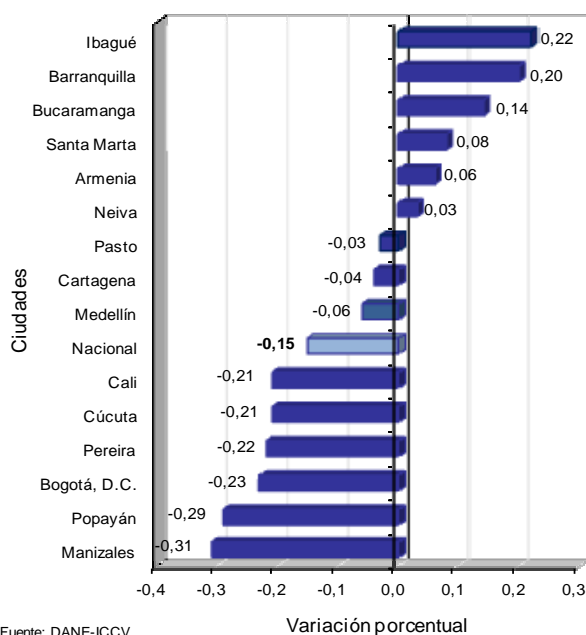
De las quince ciudades incluidas en la cobertura geográfica del índice, 9 de ellas: Ibagué (0,22%), Barranquilla (0,20%), Bucaramanga (0,14%), Santa Marta (0,08%), Armenia (0,06%), Neiva (0,03%), Pasto (-0,03%), Cartagena (-0,04%) y Medellín (-0,06%) se situaron por encima del promedio nacional (-0,15%).

Cuadro 10
ICCV. Variación mensual, por ciudades
Junio (2011 - 2012)

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2011	2012	
Ibagué	0,08	0,22	0,14
Barranquilla	0,43	0,20	-0,23
Bucaramanga	0,59	0,14	-0,45
Santa Marta	0,83	0,08	-0,75
Armenia	0,54	0,06	-0,48
Neiva	0,46	0,03	-0,43
Pasto	0,45	-0,03	-0,48
Cartagena	0,33	-0,04	-0,37
Medellín	0,30	-0,06	-0,36
Nacional	0,42	-0,15	-0,57
Cali	0,32	-0,21	-0,53
Cúcuta	0,24	-0,21	-0,45
Pereira	0,35	-0,22	-0,57
Bogotá, D.C.	0,43	-0,23	-0,66
Popayán	0,57	-0,29	-0,86
Manizales	1,07	-0,31	-1,38

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 10
ICCV. Variación mensual, por ciudades
Junio 2012





5.1.2 Variación año corrido

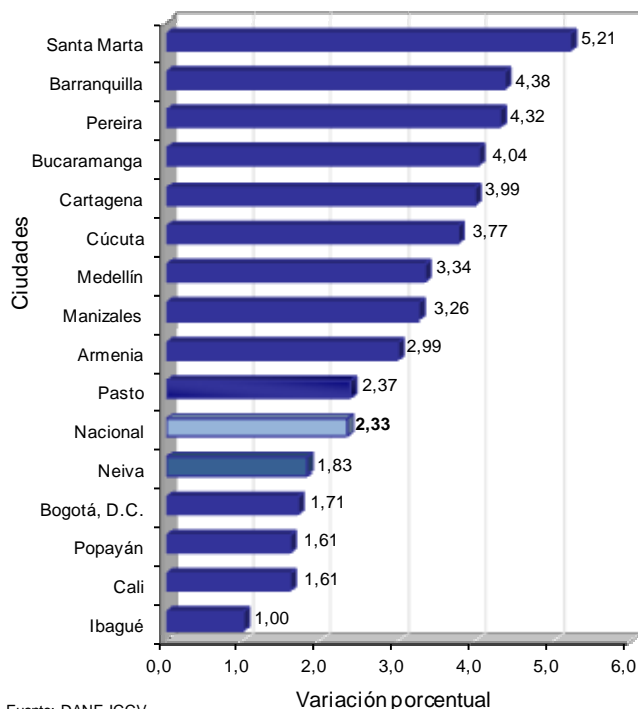
Para lo corrido del año diez ciudades: Santa Marta (5,21%), Barranquilla (4,38%), Pereira (4,32%), Bucaramanga (4,04%), Cartagena (3,99%), Cúcuta (3,77%), Medellín (3,34%), Manizales (3,26%), Armenia (2,99%) y Pasto (2,37%) se situaron por encima del promedio nacional (2,33%).

Cuadro 11
ICCV. Variación año corrido, por ciudades
Junio (2011 - 2012)

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2011	2012	
Santa Marta	6,36	5,21	-1,15
Barranquilla	3,37	4,38	1,01
Pereira	7,95	4,32	-3,63
Bucaramanga	4,85	4,04	-0,81
Cartagena	4,08	3,99	-0,09
Cúcuta	3,71	3,77	0,06
Medellín	5,16	3,34	-1,82
Manizales	7,06	3,26	-3,80
Armenia	6,58	2,99	-3,59
Pasto	5,66	2,37	-3,29
Nacional	5,04	2,33	-2,71
Neiva	5,73	1,83	-3,90
Bogotá, D.C.	4,95	1,71	-3,24
Popayán	4,67	1,61	-3,06
Cali	4,73	1,61	-3,12
Ibagué	2,98	1,00	-1,98

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 11
ICCV. Variación año corrido, por ciudades
Junio 2012



Fuente: DANE-ICCV



5.1.3 Variación doce meses

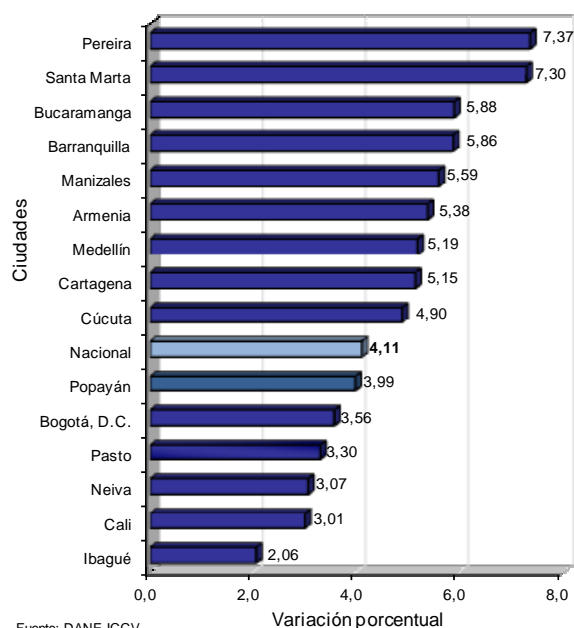
Para el acumulado de los últimos doce meses por ciudades, nueve de ellas: Pereira (7,37%), Santa Marta (7,30%), Bucaramanga (5,88%), Barranquilla (5,86%), Manizales (5,59%), Armenia (5,38%), Medellín (5,19%), Cartagena (5,15%) y Cúcuta (4,90%) se situaron por encima del promedio nacional (4,11%).

Cuadro 12
ICCV. Variación doce meses, por ciudades
Junio (2011 - 2012)

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2011	2012	
Pereira	6,71	7,37	0,66
Santa Marta	6,79	7,30	0,51
Bucaramanga	4,87	5,88	1,01
Barranquilla	3,14	5,86	2,72
Manizales	5,82	5,59	-0,23
Armenia	5,62	5,38	-0,24
Medellín	3,95	5,19	1,24
Cartagena	4,19	5,15	0,96
Cúcuta	3,59	4,90	1,31
Nacional	4,14	4,11	-0,03
Popayán	4,01	3,99	-0,02
Bogotá, D.C.	3,94	3,56	-0,38
Pasto	4,04	3,30	-0,74
Neiva	5,79	3,07	-2,72
Cali	3,67	3,01	-0,66
Ibagué	2,29	2,06	-0,23

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 12
ICCV. Variación doce meses, por ciudades
Junio 2012





5.2 Comportamiento de la variación mensual del ICCV, según ciudades

5.2.1 Materiales

Por ciudades, el grupo de materiales, con una ponderación en la canasta del 66,05% y una variación del -0,24% en el mes de junio, presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 13
ICCV. Materiales - Variación y contribución por encima y por debajo del promedio, por ciudades
Junio 2012

Ciudades	Por encima del promedio (-0,24%)		Ciudades	Por debajo del promedio (-0,24%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Ibagué	0,32	0,22			
Barranquilla	0,20	0,14			
Bucaramanga	0,16	0,11			
Armenia	0,09	0,06			
Neiva	0,03	0,02			
Santa Marta	0,02	0,02			
Pasto	-0,05	-0,03			
Cartagena	-0,09	-0,06			
Medellín	-0,20	-0,13			
			Cali	-0,32	-0,20
			Bogotá, D.C.	-0,34	-0,23
			Pereira	-0,35	-0,22
			Cúcuta	-0,45	-0,26
			Popayán	-0,47	-0,28
			Manizales	-0,48	-0,31

(*) Corresponde al aporte de la variación del grupo a la variación total de la ciudad.
Fuente: DANE - ICCV

5.2.2 Mano de obra

Por ciudades, el grupo de mano de obra, con una ponderación en la canasta del 28,51% y una variación del 0,03% en el mes de junio, presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 14
ICCV. Mano de obra - Variación y contribución por encima y por debajo del promedio, por ciudades
Junio 2012

Ciudades	Por encima del promedio (0,03%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,03%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Medellín	0,25	0,07			
Cúcuta	0,15	0,06			
			Barranquilla	0,00	0,00
			Bogotá, D.C.	0,00	0,00
			Cartagena	0,00	0,00
			Manizales	0,00	0,00
			Popayán	0,00	0,00
			Neiva	0,00	0,00
			Santa Marta	0,00	0,00
			Pasto	0,00	0,00
			Armenia	0,00	0,00
			Pereira	0,00	0,00
			Bucaramanga	0,00	0,00
			Ibagué	0,00	0,00
			Cali	0,00	0,00

(*) Corresponde al aporte de la variación del grupo a la variación total de la ciudad.
Fuente: DANE - ICCV



5.2.3 Maquinaria y equipo

Por ciudades, el grupo de maquinaria y equipo, con una ponderación en la canasta del 5,44% y una variación del 0,05% en el mes de junio, presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 15
ICCV. Maquinaria y equipo - Variación y contribución por encima y por debajo del promedio, por ciudades
Junio 2012

Ciudades	Por encima del promedio (0,05%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,05%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Barranquilla	1,44	0,06	Armenia	0,02	0,00
Santa Marta	1,25	0,06	Ibagué	0,00	0,00
Bucaramanga	0,66	0,03	Medellín	-0,04	0,00
Cartagena	0,39	0,02	Bogotá, D.C.	-0,04	0,00
Neiva	0,27	0,01	Manizales	-0,04	0,00
Pereira	0,05	0,00	Pasto	-0,04	0,00
			Cali	-0,08	-0,01
			Popayán	-0,11	-0,01
			Cúcuta	-0,36	-0,01

(*) Corresponde al aporte de la variación del grupo a la variación total de la ciudad.
Fuente: DANE - ICCV



ANEXO

A1. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional y por tipos de vivienda 2001 - 2012 (junio)

Año	Total nacional			Vivienda unifamiliar			Vivienda multifamiliar			VIS		
	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses
2001	0,37	6,10	10,49	0,43	6,12	10,40	0,35	6,08	10,53	0,38	6,13	10,09
2002	0,15	3,77	5,87	0,14	3,97	5,75	0,16	3,65	5,94	0,14	4,12	6,06
2003	0,15	6,72	9,63	0,17	6,50	9,23	0,14	6,84	9,86	0,15	6,56	9,52
2004	0,17	8,07	10,09	0,16	7,38	9,14	0,18	8,46	10,64	0,15	7,90	9,71
2005	0,20	2,93	2,76	0,31	3,11	2,71	0,14	2,83	2,78	0,18	3,26	3,14
2006	0,76	4,68	4,44	0,70	4,60	4,48	0,80	4,72	4,41	0,67	4,71	4,54
2007	-0,03	3,16	5,09	0,06	3,47	5,42	-0,08	2,98	4,90	-0,02	3,52	5,35
2008	0,91	5,58	6,67	0,69	5,32	6,69	1,03	5,72	6,66	0,88	5,69	7,06
2009	-0,37	0,18	-0,09	-0,29	0,91	0,91	-0,41	-0,24	-0,66	-0,28	0,65	0,35
2010	0,25	2,65	1,32	0,20	2,63	1,57	0,29	2,66	1,17	0,24	2,92	1,72
2011	0,42	5,04	4,14	0,48	4,95	4,30	0,38	5,09	4,04	0,39	5,15	4,34
2012	-0,15	2,33	4,11	-0,10	2,56	4,19	-0,17	2,20	4,07	-0,14	2,45	4,23

Fuente: DANE - ICCV

A2. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional y por tipos de vivienda, según ciudades Junio 2012

Ciudades	Total nacional			Vivienda unifamiliar			Vivienda multifamiliar			VIS		
	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses
Nacional	-0,15	2,33	4,11	-0,10	2,56	4,19	-0,17	2,20	4,07	-0,14	2,45	4,23
Medellín	-0,06	3,34	5,19	0,07	3,76	5,52	-0,12	3,15	5,04	0,01	3,81	5,61
Barranquilla	0,20	4,38	5,86	0,21	4,53	5,97	0,20	4,34	5,82	0,18	4,28	5,81
Bogotá, D.C.	-0,23	1,71	3,56	-0,22	1,89	3,61	-0,23	1,64	3,53	-0,21	1,99	3,96
Cartagena	-0,04	3,99	5,15	0,00	4,34	5,48	-0,06	3,77	4,95	-0,02	4,16	5,17
Manizales	-0,31	3,26	5,59	-0,15	3,56	5,65	-0,44	3,02	5,53	-0,27	3,75	6,12
Popayán	-0,29	1,61	3,99	-0,29	1,62	3,99	-0,38	1,24	3,73	-0,37	1,65	4,29
Neiva	0,03	1,83	3,07	0,04	1,95	3,22	-0,05	1,32	2,43	0,01	1,90	2,98
Santa Marta	0,08	5,21	7,30	0,09	5,39	7,54	0,06	5,08	7,12	0,12	5,50	7,72
Pasto	-0,03	2,37	3,30	-0,02	2,54	3,43	-0,05	1,96	2,98	-0,03	2,68	3,47
Cúcuta	-0,21	3,77	4,90	-0,20	3,83	4,92	-0,28	3,49	4,82	-0,21	3,91	5,05
Armenia	0,06	2,99	5,38	0,07	3,18	5,38	0,05	2,78	5,39	0,08	3,43	5,71
Pereira	-0,22	4,32	7,37	-0,16	4,53	7,45	-0,29	4,05	7,28	-0,19	4,53	7,47
Bucaramanga	0,14	4,04	5,88	0,20	4,35	6,04	0,12	3,92	5,82	0,17	4,68	6,30
Ibagué	0,22	1,00	2,06	0,19	1,03	2,00	0,27	0,95	2,18	0,19	1,02	2,00
Cali	-0,21	1,61	3,01	-0,16	1,82	3,01	-0,25	1,44	3,02	-0,19	1,77	3,08

Fuente: DANE - ICCV

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

A6. ICCV. Variación mensual, año Corrido y doce meses, según grupos e insumos
Junio 2012

Grupos e insumos	Variación porcentual			Grupos e insumos	Variación porcentual		
	Mensual	Año Corrido	Doce meses		Mensual	Año Corrido	Doce meses
Materiales	-0,24	1,77	4,12	Accesorios hidráulicos	0,16	0,24	0,71
Morteros	0,80	9,45	15,29	Domo acrílico	-0,18	-0,43	0,64
Cemento gris	0,44	5,36	13,40	Piso de vinilo	0,06	0,28	0,63
Concretos	0,39	8,66	12,83	Canales y bajantes	-0,19	-0,39	0,55
Pavimento	0,07	5,43	9,53	Alfombras	0,03	-1,00	0,50
Bloques	-0,51	2,97	8,03	Sanitarios	-0,06	0,54	0,33
Lubricantes	-1,24	2,71	8,02	Limpiadores	1,24	0,29	0,29
Cemento blanco	0,36	4,57	7,38	Antena de televisión	1,62	1,59	0,26
Granitos	0,21	4,39	6,79	Contador eléctrico	0,03	0,16	0,10
Ladrillos	-0,63	2,54	6,03	Hierros y aceros	-2,46	-6,16	0,02
Aditivos	0,04	2,40	5,70	Tubería hidráulica	0,04	-0,80	0,01
Gravas	-0,01	3,38	5,65	Accesorios gas	0,37	-0,62	0,01
Recebo común	0,15	3,27	4,88	Contador agua	-0,12	-0,13	-0,09
Maderas de construcción	0,17	2,38	4,71	Cerraduras	-0,26	0,39	-0,20
Arena	-0,31	2,32	4,22	Lámparas	0,23	-0,39	-0,24
Impermeabilizantes	0,00	3,10	3,98	Equipos de cocina	-0,05	-0,21	-0,64
Geotextiles	0,00	2,51	3,85	Agua	0,00	-2,59	-0,71
Postes	0,17	3,89	3,79	Citófonos	-0,31	-0,87	-0,73
Incrustaciones	0,09	0,50	3,52	Enchapes	0,03	-0,11	-0,88
Cintas	-0,13	1,05	2,97	Soldaduras	-0,56	-0,96	-1,01
Piedra	-0,29	2,38	2,95	Alambres	-0,95	-1,71	-1,30
Juegos infantiles	0,84	2,49	2,85	Accesorios sanitarios	-0,40	-2,13	-1,33
Rejillas	0,16	1,72	2,78	Tubería conduit pvc	-0,34	-1,07	-1,36
Nomenclatura	0,15	2,25	2,67	Muebles	-1,25	-0,81	-1,60
Equipo de presión	-0,15	3,17	2,60	Vidrios	-0,13	-1,85	-1,96
Tanques	0,28	-0,80	2,56	Tubería sanitaria	-0,26	-1,92	-2,32
Lavamanos	-0,42	2,25	2,56	Sistema de aire acondicionado	-0,07	-2,07	-2,40
Estucos	-0,47	0,56	2,49	Accesorios cubierta	-0,61	-2,36	-2,93
Closets	-0,05	2,22	2,38	Tubería gas	-0,26	-2,13	-3,70
Cielo rasos	-0,01	1,76	2,20	Transformadores	-0,16	-2,08	-4,30
Cocina integral	0,14	0,99	2,07	Cables y alambres	-1,12	-3,88	-6,01
Adhesivo para enchape	0,39	1,69	2,07	Tejas	-0,46	-2,75	-6,63
Tableros	-0,03	0,87	1,96				
Puntillas	-0,46	-0,31	1,91				
Divisiones baño	0,04	1,18	1,75	Mano de obra	0,03	3,80	4,53
Casetón	0,00	-0,78	1,72	Ayudante	0,03	4,16	5,64
Marcos ventanas metálica	-0,06	1,64	1,72	Maestro general	0,04	4,34	4,71
Puertas con marco metálico	-0,09	1,28	1,67	Oficial	0,04	3,45	3,54
Calentadores	-0,39	0,81	1,62				
Lavaplatos	0,04	-0,05	1,61	Maquinaria y equipo	0,05	1,21	1,71
Perfiles	-0,26	0,61	1,56	Retroexcavadora	0,08	2,05	4,15
Puertas con marco madera	0,00	0,60	1,40	Volqueta	0,27	2,39	2,86
Equipos baño	0,14	1,64	1,33	Cargador	0,88	1,97	2,25
Lavaderos	0,08	0,97	1,18	Alquiler andamios	-0,14	1,54	2,17
Herrajes	-0,11	0,31	1,15	Compresor	0,16	1,15	1,87
Accesorios eléctricos	0,31	0,35	1,14	Vibrador	0,15	0,47	1,63
Pinturas	0,08	0,96	1,13	Pluma grúa	-0,27	-0,54	1,36
Equipo contra incendio	-0,03	0,32	1,12	Formaleta	-0,01	1,21	1,36
Ascensores	0,90	0,55	1,00	Planta eléctrica	0,08	0,88	1,05
Pegantes	-0,50	0,17	0,93	Mezcladora	0,09	0,25	1,02
Griferías	0,05	0,84	0,90	Herramienta menor	-0,18	0,62	0,99
Polietilenos	-0,68	0,78	0,79	Vibrocompactador	0,28	0,60	0,75
Mallas	-1,07	-3,94	0,75	Pulidora	0,00	0,17	0,10

Fuente: DANE - ICCV

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

Para mayor información: www.dane.gov.co



A3. ICCV. Variación, contribución y participación mensual, año corrido y doce meses, según grupos de costos y total

Junio 2012

Grupos	Ponderación	Variación (%)			Contribución (puntos porcentuales)			Participación (%)		
		Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses
Materiales	66,05	-0,24	1,77	4,12	-0,16	1,17	2,70	108,03	50,09	65,60
Mano de obra	28,51	0,03	3,80	4,53	0,01	1,10	1,33	-6,46	47,26	32,24
Maquinaria y equipo	5,44	0,05	1,21	1,71	0,00	0,06	0,09	-1,58	2,66	2,16
Total	100,00	-0,15	2,33	4,11	-0,15	2,33	4,11	100,00	100,00	100,00

Fuente: DANE - ICCV

A4. ICCV. Variación y contribución mensual, año corrido y doce meses, por tipos de vivienda, según grupos de costos y total

Junio 2012

Grupos	Total nacional			Unifamiliar			Multifamiliar			VIS		
	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses
Variación (%)												
Materiales	-0,24	1,77	4,12	-0,18	1,94	4,17	-0,27	1,68	4,09	-0,26	1,80	4,31
Mano de obra	0,03	3,80	4,53	0,03	3,91	4,56	0,03	3,73	4,51	0,02	3,70	4,52
Maquinaria y equipo	0,05	1,21	1,71	0,02	1,50	2,01	0,06	1,04	1,54	0,02	1,08	1,40
Total	-0,15	2,33	4,11	-0,10	2,56	4,19	-0,17	2,20	4,07	-0,14	2,45	4,23
Contribución (puntos porcentuales)												
Materiales	-0,16	1,17	2,70	-0,11	1,21	2,59	-0,18	1,14	2,76	-0,15	1,04	2,48
Mano de obra	0,01	1,10	1,33	0,01	1,28	1,51	0,01	1,00	1,22	0,01	1,35	1,67
Maquinaria y equipo	0,00	0,06	0,09	0,00	0,07	0,10	0,00	0,05	0,08	0,00	0,06	0,08
Total	-0,15	2,33	4,11	-0,04	0,95	1,55	-0,11	1,38	2,56	-0,14	2,45	4,23

Fuente: DANE - ICCV

A5. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional 2007 - 2010 (enero - junio)

Meses	Mensual						Año corrido						Doce meses					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Enero	0,71	1,42	0,52	0,58	0,65	0,96	0,71	1,42	0,52	0,58	0,65	0,96	5,78	4,97	4,35	-1,06	1,83	7,20
Febrero	0,99	1,56	0,44	0,35	1,77	0,97	1,71	3,00	0,95	0,93	2,43	1,93	6,29	5,56	3,20	-1,14	3,27	6,36
Marzo	0,80	0,75	-0,02	0,46	0,80	0,26	2,52	3,77	0,93	1,39	3,25	2,20	6,54	5,50	2,41	-0,67	3,63	5,79
Abril	0,48	0,50	-0,18	0,44	0,49	0,20	3,02	4,29	0,76	1,84	3,76	2,41	6,47	5,52	1,72	-0,05	3,68	5,48
Mayo	0,17	0,32	-0,21	0,53	0,82	0,07	3,19	4,62	0,55	2,39	4,60	2,48	5,92	5,68	1,19	0,69	3,97	4,70
Junio	-0,03	0,91	-0,37	0,25	0,42	-0,15	3,16	5,58	0,18	2,65	5,04	2,33	5,09	6,67	-0,09	1,32	4,14	4,11
Julio	-0,10	0,32	-0,02	-0,07	0,46		3,05	5,92	0,16	2,57	5,53		3,81	7,13	-0,43	1,26	4,70	
Agosto	0,22	0,20	-0,29	-0,34	0,36		3,28	6,13	-0,12	2,22	5,91		3,56	7,11	-0,91	1,20	5,43	
Septiembre	0,16	-0,01	0,05	-0,33	0,15		3,44	6,12	-0,07	1,88	6,07		3,40	6,93	-0,85	0,80	5,95	
Octubre	0,30	-0,29	-0,21	-0,12	0,41		3,75	5,82	-0,28	1,75	6,50		3,51	6,30	-0,77	0,89	6,51	
Noviembre	0,13	-0,31	-0,56	-0,05	0,22		3,88	5,49	-0,84	1,70	6,73		3,76	5,84	-1,03	1,42	6,79	
Diciembre	0,33	-0,19	-0,28	0,06	0,13		4,23	5,29	-1,12	1,77	6,87		4,23	5,29	-1,12	1,77	6,87	

Fuente: DANE - ICCV

FICHA METODOLÓGICA

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



- 1. Qué es el ICCV:** es un instrumento estadístico que permite conocer el cambio porcentual promedio de los precios, en dos períodos de tiempo, de los principales insumos requeridos para la construcción de vivienda.
- 2. Unidad de observación:** los establecimientos grandes y pequeños que sean productores, fabricantes, distribuidores de materiales para la construcción de vivienda y empresas constructoras de vivienda.
- 3. Universo del estudio:** todos los establecimientos especializados en la venta y prestación de servicios de alquiler de equipos y suministros de salarios de mano de obra para la construcción de vivienda.
- 4. Tipo de investigación:** encuesta por muestreo no probabilística.
- 5. Periodicidad:** mensual.
- 6. Período de referencia:** mes en que se recoge la información.
- 7. Período de observación:** diez a doce días hábiles por mes.
- 8. Período base del índice:** diciembre de 1999=100.
- 9. Cobertura geográfica:** conformada por quince ciudades: Armenia, Barranquilla, Bogotá, D.C., Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Ibagué, Manizales, Medellín, Neiva, Pasto, Pereira, Santa Marta y Popayán.
- 10. Grupos de costos:** el ICCV se clasifica en tres grupos con diferente número de insumos básicos: materiales (14), mano de obra (3), y maquinaria y equipo (2).
- 11. Tipos de vivienda:** unifamiliar, multifamiliar y Vivienda de Interés Social –VIS.
- 12. Fuentes de información:** actualmente se cuenta con 3 701 fuentes entre productores, fabricantes y distribuidores de materiales para la construcción de vivienda, y empresas constructoras.
- 13. Desagregación:** total nacional, ciudades, tipo de vivienda, para la estructura fija a nivel de grupos (3), subgrupos (19) e insumos básicos (100). La estructura flexible está compuesta por insumos (264).
- 14. Forma de cálculo:** variante a los índices tipo Laspeyres, que utiliza razones geométricas en el nivel básico y promedios aritméticos ponderados en los niveles agregados.
- 15. Componentes de la estructura:**
 - Nivel fijo:* aplica el índice, asociado a una ponderación de insumo fijo, y se actualiza a partir de recolección de presupuestos de obra. Se compone de tres categorías: grupo de costo, subgrupo de costo e insumo básico.
 - Nivel flexible:* se modifica por cambios en los patrones de costos; permite el uso del promedio geométrico y está compuesto de insumos.
- 16. Canasta de referencia:** presupuestos de construcción de vivienda en el período 1996 - 1998.
- 17. Canasta de seguimiento de precios:** conjunto de insumos o artículos (264), representativos de la construcción de vivienda y cuya variación de precios alimenta el cálculo del índice.
- 18. Población de referencia para la construcción de la canasta:** constructoras de vivienda.

**DEFINICIÓN DE VARIABLES DEL ÍNDICE**

Índice: la base del índice es diciembre de 1999 = 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 ($I_{i,t-1}$), 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 de vivienda.

Contribución mensual por insumo:

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

Contribución año corrido:

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

Contribución doce meses:

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

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:

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

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