



ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA ABRIL 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 abril
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 abril de 2012, el Índice de Costos de la Construcción de Vivienda - ICCV, registró una variación de 0,20%. Esta tasa es inferior en 0,29 puntos porcentuales frente a la presentada en el mismo periodo del año anterior (0,49%) y superior en 0,06 puntos porcentuales con respecto a la variación total del Índice de Precios al Consumidor de abril de 2012 (0,14%).
 - Por tipo de vivienda, la unifamiliar (0,22%) presentó la mayor variación. Por grupos de costos, mano de obra (0,36%) registró la mayor variación.
 - Las principales alzas se presentaron en: pavimento (1,66%), morteros (1,13%), aditivos (1,09%), bloques (0,99%) e impermeabilizantes (0,92%). En contraste, las principales bajas se registraron en: agua (-3,30%), pluma grúa (-1,84%), mallas (-1,47%), hierros y aceros (-1,32%) y domo acrílico (-0,94%).
- ❖ En lo corrido del año, el ICCV acumuló una variación de 2,41%. Esta tasa es inferior en 1,35 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo periodo del año anterior (3,76%), y superior en 0,06 puntos porcentuales con relación al Índice de Precios al Consumidor acumulado a abril de 2012 (1,62%).
 - Por tipo de vivienda, la mayor variación se registró en la unifamiliar (2,59%). Por grupos de costos, mano de obra (3,48%) registró la mayor variación,
 - Los mayores incrementos se presentaron en: morteros (7,79%), concretos (7,56%), pavimento (5,21%), cemento gris (4,89%) y cemento blanco (4,10%). En contraste, las principales bajas se registraron en: agua (-2,59%), mallas (-2,21%), tejas (-2,05%), tanques (-2,05%) y hierros y aceros (-1,96%),
- ❖ En los últimos doce meses, el ICCV registró una variación de 5,48%. Este resultado es superior en 1,81 puntos porcentuales al acumulado doce meses del año anterior (3,68%) y en 2,06 puntos porcentuales con relación al crecimiento acumulado a los doce meses del Índice de Precios al Consumidor a abril de 2012 (3,43%).
 - Las principales alzas se presentaron en: cemento gris (21,57%), morteros (20,75%), concretos (15,26%), ladrillos (11,52%) y bloques (11,13%). En contraste, las principales bajas se registraron en: transformadores (-4,13%), vidrios (-1,56%), cables y alambres (-1,53%), tejas (-1,41%) y tubería gas (-1,23%).
- ❖ En abril de 2012, la variación mensual del Índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- fue 0,22%. Esta tasa es inferior en 0,26 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo mes del año anterior (0,48%) y superior en 0,02 puntos porcentuales frente al total del Índice de Precios al Consumidor para ingresos bajos en abril de 2012 (0,20%).
- ❖ En lo corrido del año 2012, el Índice de Costos de la Vivienda de Interés Social -VIS- acumuló una variación de 2,56%. Esta tasa es inferior en 1,26 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo periodo del año anterior (3,82%) y superior en 0,02 puntos porcentuales con respecto al total del Índice de Precios al Consumidor para ingresos bajos en lo corrido del año hasta abril de 2012 (1,59%).
- ❖ La variación del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- en los últimos doce meses, fue 5,67%. Este resultado es superior en 1,87 puntos porcentuales frente al registrado en el mismo periodo del año anterior (3,80%) y en 1,77 puntos porcentuales con respecto al crecimiento acumulado del Índice de Precios al Consumidor para ingresos bajos en abril de 2012 (3,90%).

Director

Jorge Bustamante R.

Subdirector

Christian Jaramillo H.

Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado



2. RESULTADOS DEL MES DE ABRIL

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

En abril los costos para la construcción de la vivienda unifamiliar registraron una variación del 0,22%, mientras que para la multifamiliar la variación fue 0,20%. En términos de la contribución a la variación total (0,20%), el mayor aporte correspondió a la vivienda multifamiliar con 0,12 puntos porcentuales; la unifamiliar aportó 0,08 puntos porcentuales.

Cuadro 1

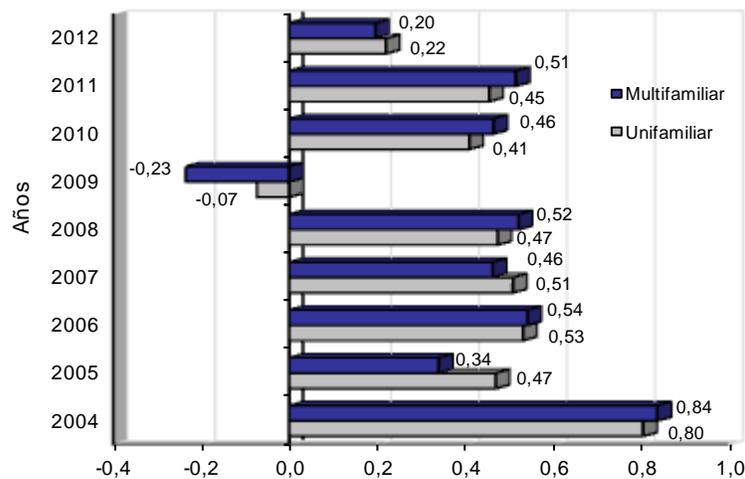
ICCV. Índice, variación y contribución mensual, según tipos de vivienda

Tipos de vivienda	Abril (2011 - 2012)		Dic 1999=100			
	Índice 2012		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Marzo	Abril	Abril		Abril	
			2011	2012	2011	2012
Unifamiliar	196,83	197,27	0,45	0,22	0,17	0,08
Multifamiliar	195,40	195,78	0,51	0,20	0,32	0,12
Total	195,93	196,33	0,49	0,20	0,49	0,20

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 1

**ICCV. Variación mensual, por tipo de vivienda
Abril (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 costos, el grupo que más influyó en la variación total del ICCV (0,20%) fue mano de obra (0,36%) con un aporte de 0,11 puntos porcentuales. Entre tanto, los grupos materiales (0,15%) y maquinaria y equipo (0,01%) registraron variaciones inferiores a la media.

Para la Vivienda de Interés Social -VIS-, el grupo mano de obra (0,30%), registró una variación superior a la media, con un aporte de 0,11 puntos porcentuales a la variación total de la VIS (0,22%). Entre tanto los grupos maquinaria y equipo (0,17%) y materiales (0,17%) registraron variaciones inferiores a la media.

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
Abril (2011 - 2012)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2011	2012		2011	2012
Mano de obra	28,51	0,44	0,36	-0,08	0,13	0,11
Materiales	66,05	0,56	0,15	-0,41	0,37	0,10
Maquinaria y equipo	5,44	-0,07	0,01	0,08	0,00	0,00
Total	100,00	0,49	0,20	-0,29	0,49	0,20

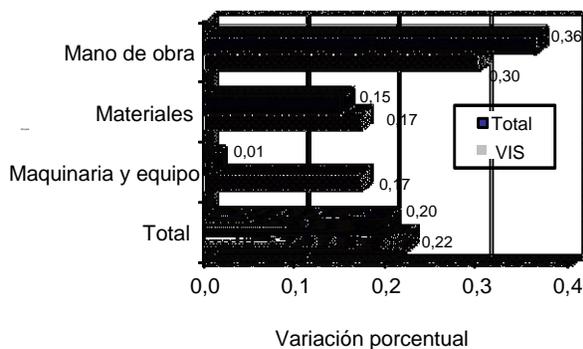
Fuente: DANE - ICCV

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2011	2012		2011	2012
Mano de obra	36,22	0,43	0,30	-0,13	0,16	0,11
Maquinaria y equipo	5,99	-0,24	0,17	0,41	-0,01	0,01
Materiales	57,79	0,58	0,17	-0,41	0,33	0,10
Total	100,00	0,48	0,22	-0,26	0,48	0,22

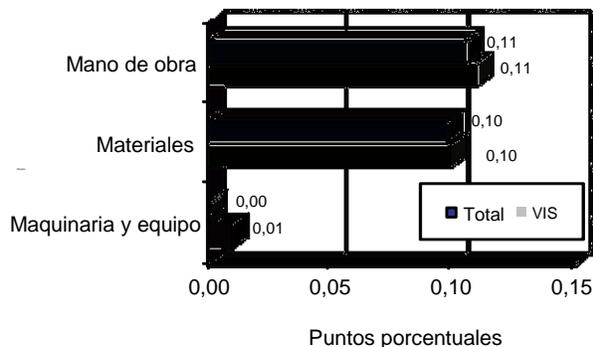
Fuente: DANE - ICCV

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



Fuente: DANE - ICCV

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

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio Total (0,20%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio Total (0,20%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Obras exteriores	0,96	0,01	Carpintería metálica	0,13	0,00
	Mampostería	0,82	0,09	Carpintería de madera	0,10	0,00
	Materiales varios	0,47	0,01	Cimentación y estructuras	-0,04	-0,01
	Pintura	0,43	0,01	Instalaciones eléctricas y de gas	-0,04	0,00
	Pisos y enchapes	0,28	0,02	Instalaciones especiales	-0,07	0,00
	Aparatos sanitarios	0,22	0,00	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	-0,29	-0,01
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,34	0,00
			Cubiertas	-0,78	-0,01	
Mano de obra	Maestro general	0,54	0,01			
	Oficial	0,44	0,07			
	Ayudante	0,26	0,03			
Maquinaria y equipo				Maquinaria y equipo de construcción	0,01	0,00
				Equipo de transporte	0,00	0,00

Fuente: DANE - ICCV

* Puntos porcentuales

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

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (0,22%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (0,22%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Obras exteriores	1,64	0,01	Pisos y enchapes	0,21	0,01
	Mampostería	0,77	0,08	Aparatos sanitarios	0,20	0,00
	Pintura	0,39	0,01	Carpintería metálica	0,15	0,00
	Materiales varios	0,27	0,00	Cimentación y estructuras	0,09	0,02
			Carpintería de madera	0,05	0,00	
			Instalaciones especiales	0,02	0,00	
			Instalaciones eléctricas y de gas	-0,09	0,00	
			Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,32	0,00	
			Instalaciones hidráulicas y sanitarias	-0,33	-0,01	
			Cubiertas	-0,80	-0,01	
Mano de obra	Maestro general	0,49	0,01			
	Oficial	0,36	0,06			
	Ayudante	0,22	0,04			
Maquinaria y equipo				Maquinaria y equipo de construcción	0,21	0,01
				Equipo de transporte	0,00	0,00

Fuente: DANE - ICCV

* Puntos porcentuales



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 aumentó 2,59%, esta tasa es superior en 0,98 puntos porcentuales respecto al Índice de Precios al Consumidor de abril de 2012 (1,62%). Para la vivienda multifamiliar, los costos acumularon un incremento del 2,30%.

En términos de contribución a la variación total (2,41%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 1,45 puntos porcentuales; la vivienda unifamiliar aportó 0,96 puntos porcentuales.

Cuadro 4

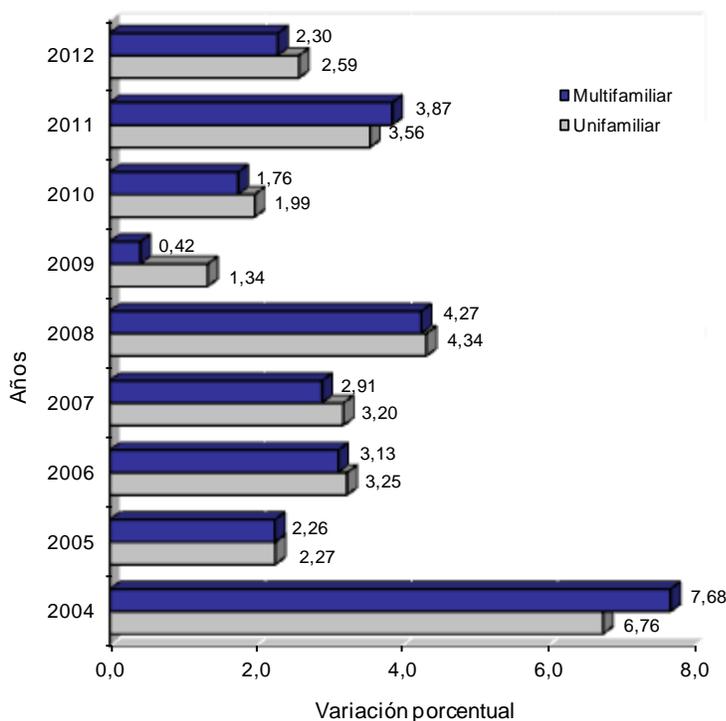
ICCV. Índice, variación y contribución año corrido, según tipos de vivienda

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Diciembre 2011	Abril 2012	Abril		Abril	
			2011	2012	2011	2012
Unifamiliar	192,28	197,27	3,56	2,59	1,32	0,96
Multifamiliar	191,38	195,78	3,87	2,30	2,44	1,45
Total	191,71	196,33	3,76	2,41	3,76	2,41

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 4

ICCV. Variación año corrido, por tipos de vivienda
Abril (2004 - 2012)



Fuente: DANE-ICCV



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 (3,48%), que aportó 1,01 puntos porcentuales a la variación total (2,41%). Entre tanto, los grupos materiales (2,04%) y maquinaria y equipo (1,07%), registraron variaciones inferiores a la media.

En la VIS, la única variación superior a la media se registró en el grupo mano de obra (3,46%), que aportó 1,27 puntos porcentuales a la variación total (2,56%). Entre tanto, los grupos materiales (2,13%) y maquinaria y equipo (1,02%), registraron variaciones inferiores a la media.

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2011	2012		2011	2012
Mano de obra	28,51	3,96	3,48	-0,48	1,17	1,01
Materiales	66,05	3,94	2,04	-1,90	2,56	1,35
Maquinaria y equipo	5,44	0,52	1,07	0,55	0,03	0,06
Total	100,00	3,76	2,41	-1,35	3,76	2,41

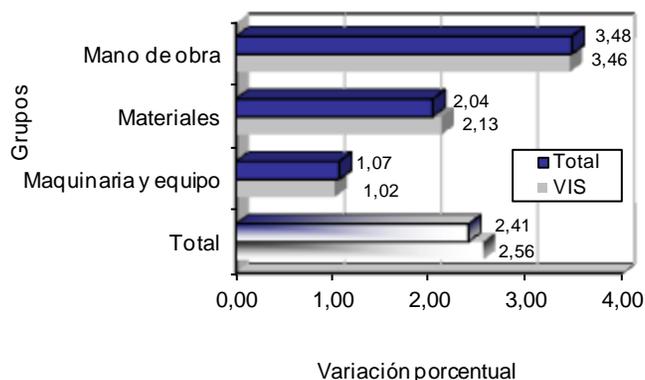
Fuente: DANE - ICCV

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2011	2012		2011	2012
Mano de obra	36,22	3,82	3,46	-0,36	1,43	1,27
Materiales	57,79	4,16	2,13	-2,03	2,37	1,24
Maquinaria y equipo	5,99	0,40	1,02	0,62	0,02	0,06
Total	100,00	3,82	2,56	-1,26	3,82	2,56

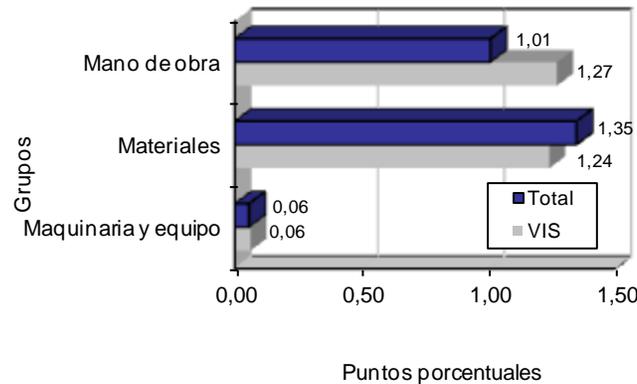
Fuente: DANE - ICCV

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



Fuente: DANE-ICCV

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

Abril 2012

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio Total (2,41%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio Total (2,41%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Mampostería	4,82	0,49	Materiales varios	2,20	0,03
	Obras exteriores	3,59	0,03	Pisos y enchapes	1,27	0,07
	Cimentación y estructuras	3,17	0,72	Aparatos sanitarios	0,89	0,02
				Carpintería metálica	0,85	0,03
				Carpintería de madera	0,71	0,02
				Instalaciones especiales	0,64	0,02
				Pintura	0,59	0,02
				Instalaciones eléctricas y de gas	-0,42	-0,02
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,65	-0,01
				Instalaciones hidráulicas y sanitarias	-1,01	-0,03
				Cubiertas	-1,88	-0,03
Mano de obra	Ayudante	3,89	0,51			
	Maestro general	3,37	0,04			
	Oficial	3,12	0,46			
Maquinaria y equipo				Equipo de transporte	1,98	0,02
				Maquinaria y equipo de construcción	0,79	0,03

Fuente: DANE - ICCV

* Puntos porcentuales

Tabla 4

VIS. Variación y contribución año corrido, según grupos y subgrupos de costos

Abril 2012

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (2,56%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (2,56%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Mampostería	4,42	0,45	Instalaciones especiales	2,07	0,04
	Obras exteriores	3,73	0,01	Pisos y enchapes	1,47	0,05
	Cimentación y estructuras	3,15	0,71	Materiales varios	1,32	0,01
				Carpintería metálica	1,22	0,03
				Aparatos sanitarios	0,83	0,01
				Carpintería de madera	0,68	0,01
				Pintura	0,66	0,01
				Instalaciones eléctricas y de gas	-0,49	-0,02
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,50	0,00
				Instalaciones hidráulicas y sanitarias	-1,03	-0,04
				Cubiertas	-2,61	-0,04
Mano de obra	Ayudante	3,76	0,68			
	Oficial	3,18	0,56			
	Maestro general	2,91	0,03			
Maquinaria y equipo				Equipo de transporte	1,56	0,02
				Maquinaria y equipo de construcción	0,90	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 5,62%, esta tasa es superior en 2,20 puntos porcentuales respecto al crecimiento en los últimos doce meses del Índice de Precios al Consumidor de abril de 2012 (3,43%). Para la vivienda multifamiliar, el índice acumuló una variación de 5,40%.

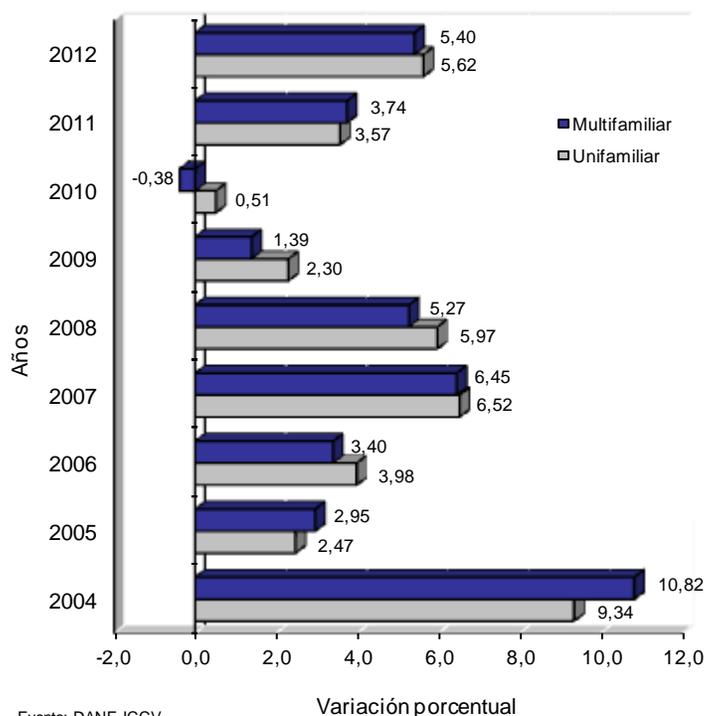
En términos de contribución a la variación total (5,48%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 3,41 puntos porcentuales.

Cuadro 7

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Abril (2011 - 2012)		Abril		Abril	
					Dic 1999=100	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Unifamiliar	186,77	197,27	3,57	5,62	1,32	2,08
Multifamiliar	185,75	195,78	3,74	5,40	2,36	3,41
Total	186,12	196,33	3,68	5,48	3,68	5,48

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 7
ICCV. Variación doce meses, por tipo de vivienda
Abril (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 materiales (6,30%), que aportó 4,10 puntos porcentuales a la variación total (5,48%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: mano de obra (4,38%) y maquinaria y equipo (1,61%), que aportaron en conjunto 1,38 puntos porcentuales.

En la VIS, el único grupo que presentó una variación superior a la media se registró en el grupo materiales (6,90%), que aportó 3,93 puntos porcentuales a la variación total (5,67%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: mano de obra (4,45%) y maquinaria y equipo (1,38%), que aportaron en conjunto 1,74 puntos porcentuales.

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2011	2012		2011	2012
Materiales	66,05	3,72	6,30	2,58	2,42	4,10
Mano de obra	28,51	4,12	4,38	0,26	1,21	1,30
Maquinaria y equipo	5,44	0,75	1,61	0,86	0,04	0,08
Total	100,00	3,68	5,48	1,80	3,68	5,48

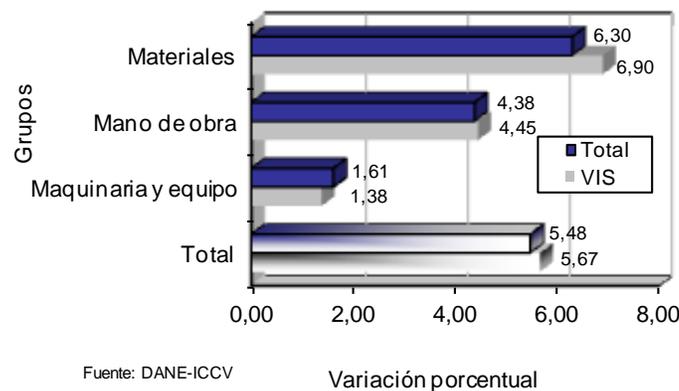
Fuente: DANE - ICCV

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2011	2012		2011	2012
Materiales	57,79	4,00	6,90	2,90	2,28	3,93
Mano de obra	36,22	4,01	4,45	0,44	1,49	1,66
Maquinaria y equipo	5,99	0,48	1,38	0,90	0,03	0,08
Total	100,00	3,80	5,67	1,87	3,80	5,67

Fuente: DANE - ICCV

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

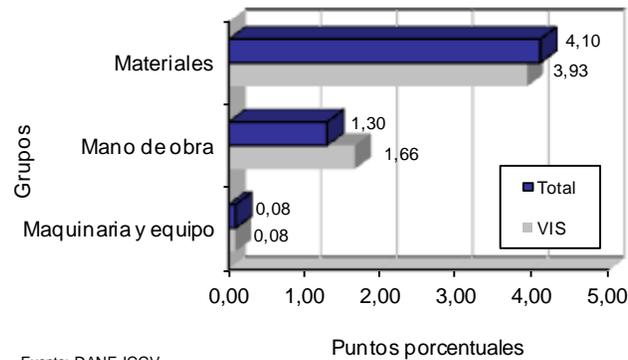


Fuente: DANE-ICCV

Variación porcentual



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



Fuente: DANE-ICCV

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

Abril 2012

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio Total (5,48%)		Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio Total (5,48%)		Variación (%)	Contribución*
Materiales	Mampostería		15,53	1,47	Materiales varios		4,51	0,06
	Cimentación y estructuras		10,22	2,25	Pisos y enchapes		2,44	0,14
	Obras exteriores		6,26	0,05	Aparatos sanitarios		1,37	0,03
					Pintura		1,27	0,03
					Carpintería metálica		1,23	0,04
					Carpintería de madera		0,96	0,03
					Instalaciones especiales		0,65	0,02
					Instalaciones hidráulicas y sanitarias		0,45	0,01
					Cubiertas		-0,18	0,00
					Instalaciones eléctricas y de gas		-0,35	-0,02
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes		-0,74	-0,01	
Mano de obra	Ayudante		5,50	0,74	Maestro general		3,80	0,04
					Oficial		3,43	0,52
Maquinaria y equipo					Equipo de transporte		2,87	0,04
					Maquinaria y equipo de construcción		1,22	0,05

Fuente: DANE - ICCV

* Puntos porcentuales

Tabla 6

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

Abril 2012

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (5,67%)		Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (5,67%)		Variación (%)	Contribución*
Materiales	Mampostería		15,02	1,42	Obras exteriores		4,82	0,02
	Cimentación y estructuras		10,18	2,22	Materiales varios		3,68	0,03
					Pisos y enchapes		2,97	0,11
					Instalaciones especiales		1,61	0,03
					Carpintería metálica		1,60	0,04
					Aparatos sanitarios		1,54	0,03
					Carpintería de madera		1,53	0,03
					Pintura		1,46	0,03
					Instalaciones hidráulicas y sanitarias		0,47	0,02
					Instalaciones eléctricas y de gas		-0,21	-0,01
				Cubiertas		-1,03	-0,02	
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes		-1,18	-0,01	
Mano de obra					Ayudante		5,46	1
					Oficial		3,5	0,63
					Maestro general		3,35	0,04
Maquinaria y equipo					Equipo de transporte		2,29	0,02
					Maquinaria y equipo de construcción		1,18	0,05

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.

5. CIUDADES

5.1 Comportamiento de la variación del ICCV, según ciudades

5.1.1 Variación mensual

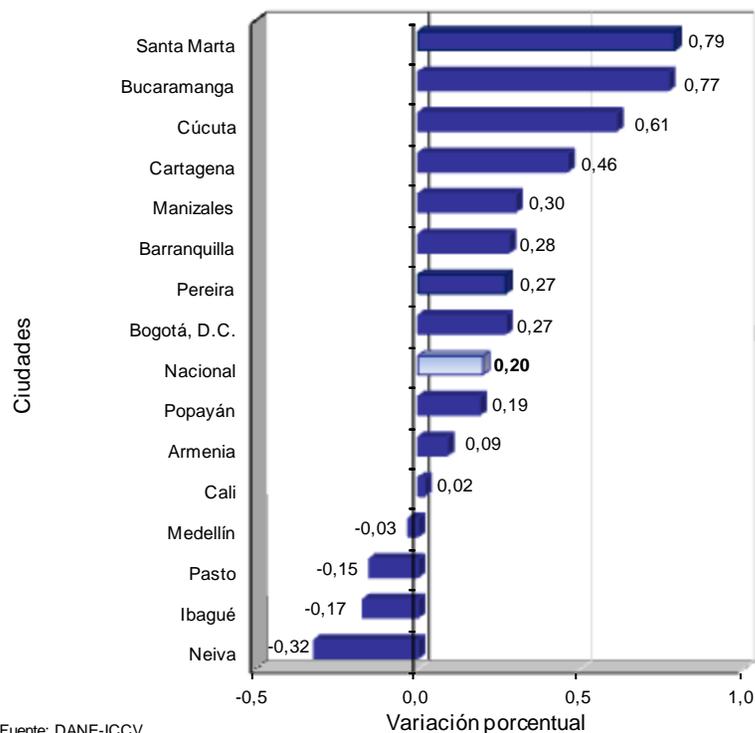
De las quince ciudades incluidas en la cobertura geográfica del índice, ocho de ellas: Santa Marta (0,79%), Bucaramanga (0,77%), Cúcuta (0,61%), Cartagena (0,46%), Manizales (0,30%), Barranquilla (0,28%), Pereira (0,27%) y Bogotá D.C (0,27%) se situaron por encima del promedio nacional, (0,20%).

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

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2011	2012	
Santa Marta	0,30	0,79	0,49
Bucaramanga	0,74	0,77	0,03
Cúcuta	0,52	0,61	0,09
Cartagena	0,31	0,46	0,15
Manizales	0,43	0,30	-0,13
Barranquilla	0,46	0,28	-0,18
Pereira	0,34	0,27	-0,07
Bogotá, D.C.	0,55	0,27	-0,28
Nacional	0,49	0,20	-0,29
Popayán	0,15	0,19	0,04
Armenia	0,18	0,09	-0,09
Cali	0,42	0,02	-0,40
Medellín	0,58	-0,03	-0,61
Pasto	0,60	-0,15	-0,75
Ibagué	0,25	-0,17	-0,42
Neiva	0,28	-0,32	-0,60

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 10
ICCV. Variación mensual, por ciudades
Abril 2012



Fuente: DANE-ICCV



5.1.2 Variación año corrido

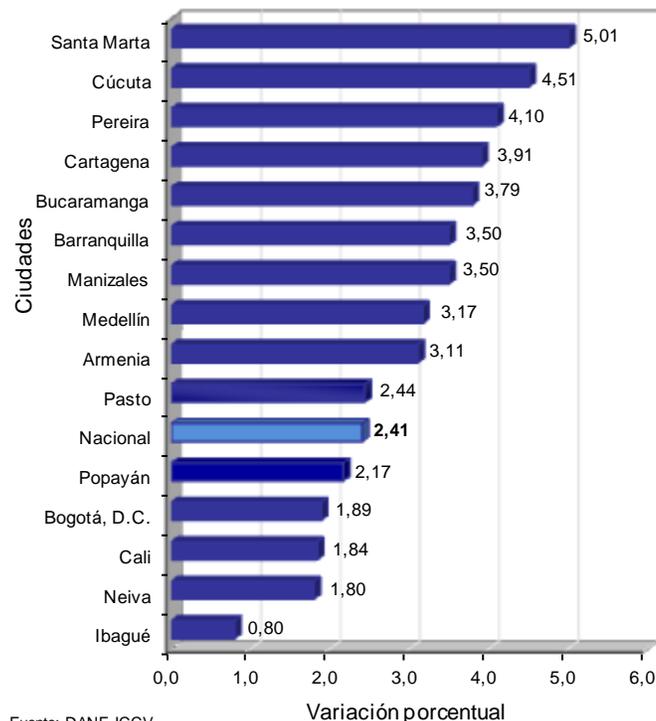
Para lo corrido del año diez ciudades: Santa Marta (5,01%), Cúcuta (4,51%), Pereira (4,10%), Cartagena (3,91%), Bucaramanga (3,79%), Barranquilla (3,50%), Manizales (3,50%), Medellín (3,17%), Armenia (3,11%) y Pasto (2,44%) se situaron por encima del promedio nacional, (2,41%).

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

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2011	2012	
Santa Marta	3,83	5,01	1,18
Cúcuta	3,04	4,51	1,47
Pereira	5,47	4,10	-1,37
Cartagena	2,76	3,91	1,15
Bucaramanga	3,56	3,79	0,23
Barranquilla	1,90	3,50	1,60
Manizales	4,21	3,50	-0,71
Medellín	4,24	3,17	-1,07
Armenia	4,07	3,11	-0,96
Pasto	4,97	2,44	-2,53
Nacional	3,76	2,41	-1,35
Popayán	3,47	2,17	-1,30
Bogotá, D.C.	3,76	1,89	-1,87
Cali	3,42	1,84	-1,58
Neiva	4,78	1,80	-2,98
Ibagué	2,48	0,80	-1,68

Fuente: DANE - ICCV

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



Fuente: DANE-ICCV



5.1.3 Variación doce meses

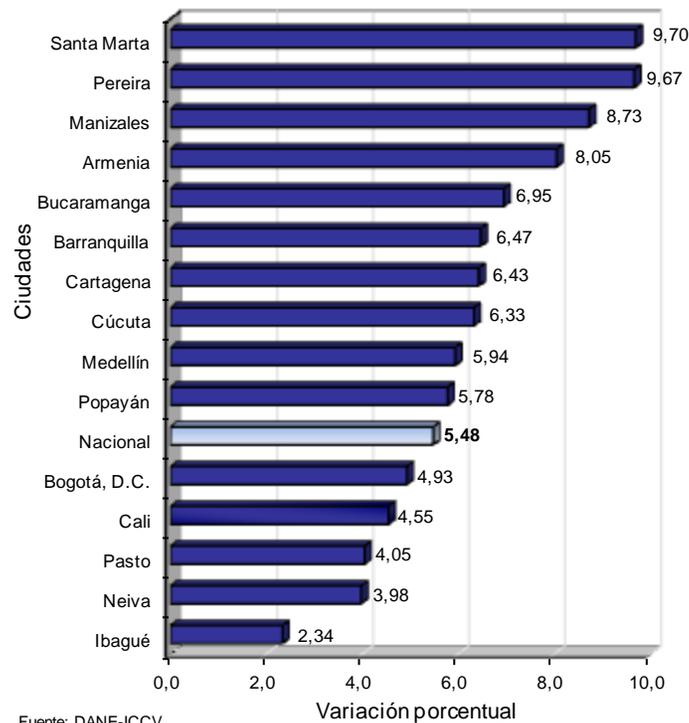
Para el acumulado de los últimos doce meses por ciudades, diez de ellas: Santa Marta (9,70%), Pereira (9,67%), Manizales (8,73%), Armenia (8,05%), Bucaramanga (6,95%), Barranquilla (6,47%), Cartagena (6,43%), Cúcuta (6,33%), Medellín (5,94%) y Popayán (5,78%) se situaron por encima del promedio nacional, (5,48%).

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

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2011	2012	
Santa Marta	4,74	9,70	4,96
Pereira	4,88	9,67	4,79
Manizales	3,55	8,73	5,18
Armenia	3,65	8,05	4,40
Bucaramanga	4,17	6,95	2,78
Barranquilla	1,93	6,47	4,54
Cartagena	3,72	6,43	2,71
Cúcuta	3,40	6,33	2,93
Medellín	3,79	5,94	2,15
Popayán	3,37	5,78	2,41
Nacional	3,68	5,48	1,80
Bogotá, D.C.	3,72	4,93	1,21
Cali	3,22	4,55	1,33
Pasto	4,15	4,05	-0,10
Neiva	5,44	3,98	-1,46
Ibagué	2,55	2,34	-0,21

Fuente: DANE - ICCV

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



Fuente: DANE-ICCV



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 0,15% en el mes de Abril, presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 13

ICCV. Materiales - Variación y contribución por encima y por debajo del promedio, por ciudades

Abril 2012

Ciudades	Por encima del promedio (0,15%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,15%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Cúcuta	0,78	0,45	Armenia	0,14	0,10
Pereira	0,43	0,27	Bucaramanga	0,13	0,09
Barranquilla	0,43	0,29	Cali	-0,04	-0,03
Cartagena	0,32	0,21	Medellín	-0,14	-0,09
Bogotá, D.C.	0,29	0,19	Ibagué	-0,26	-0,18
Santa Marta	0,28	0,19	Pasto	-0,36	-0,23
			Popayán	-0,47	-0,29
			Neiva	-0,49	-0,32

(*) 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 0,36% en el mes de Abril, presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 14

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

Abril 2012

Ciudades	Por encima del promedio (0,36%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,36%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Bucaramanga	2,40	0,67	Bogotá, D.C.	0,33	0,09
Santa Marta	2,06	0,58	Pasto	0,26	0,08
Popayán	1,43	0,48	Medellín	0,19	0,06
Cartagena	0,87	0,26	Barranquilla	0,00	0,00
Manizales	0,45	0,13	Neiva	0,00	0,00
Cúcuta	0,37	0,14	Armenia	0,00	0,00
			Pereira	0,00	0,00

(*) Corresponde al aporte de la variación del grupo a la variación total de la ciudad.

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.



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 0,01% en el mes de Abril, presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 15

ICCV. Maquinaria y equipo - Variación y contribución por encima y por debajo del promedio, por ciudades

Abril 2012

Ciudades	Por encima del promedio (0,01%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,01%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Cali	0,75	0,05			
Cúcuta	0,41	0,02			
Santa Marta	0,39	0,02			
Medellín	0,17	0,01			
Pasto	0,08	0,00			
Bucaramanga	0,07	0,00			
Manizales	0,02	0,00			
Popayán	0,02	0,00			
Pereira	0,01	0,00			
			Neiva	0,01	0,00
			Armenia	-0,02	0,00
			Cartagena	-0,12	-0,01
			Bogotá, D.C.	-0,32	-0,02
			Barranquilla	-0,38	-0,02

(*) 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 (abril)**

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	0,48	5,39	10,80	0,38	5,37	10,59	0,54	5,41	10,93	0,44	5,42	10,23
2002	0,29	3,22	6,02	0,27	3,50	6,03	0,30	3,06	6,01	0,25	3,62	6,26
2003	0,51	5,82	9,28	0,50	5,69	8,88	0,51	5,90	9,52	0,49	5,76	9,22
2004	0,82	7,34	10,28	0,80	6,76	9,34	0,84	7,68	10,82	0,77	7,25	9,88
2005	0,39	2,26	2,78	0,47	2,27	2,47	0,34	2,26	2,95	0,42	2,56	3,06
2006	0,54	3,17	3,61	0,53	3,25	3,98	0,54	3,13	3,40	0,57	3,32	3,85
2007	0,48	3,02	6,47	0,51	3,20	6,52	0,46	2,91	6,45	0,47	3,37	6,62
2008	0,50	4,29	5,52	0,47	4,34	5,97	0,52	4,27	5,27	0,49	4,45	5,95
2009	-0,18	0,76	1,72	-0,07	1,34	2,30	-0,23	0,42	1,39	-0,13	1,09	1,99
2010	0,44	1,84	-0,05	0,41	1,99	0,51	0,46	1,76	-0,38	0,48	2,15	0,52
2011	0,49	3,76	3,68	0,45	3,56	3,57	0,51	3,87	3,74	0,48	3,82	3,80
2012	0,20	2,41	5,48	0,22	2,59	5,62	0,20	2,30	5,40	0,22	2,56	5,67

Fuente: DANE - ICCV

**A2. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional y por tipos de vivienda, según ciudades
Abril 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	0,20	2,41	5,48	0,22	2,59	5,62	0,20	2,30	5,40	0,22	2,56	5,67
Medellín	-0,03	3,17	5,94	0,07	3,43	6,23	-0,08	3,05	5,81	0,05	3,56	6,25
Barranquilla	0,28	3,50	6,47	0,31	3,55	6,66	0,27	3,49	6,42	0,25	3,37	6,33
Bogotá, D.C.	0,27	1,89	4,93	0,32	2,00	4,98	0,25	1,85	4,91	0,28	2,11	5,29
Cartagena	0,46	3,91	6,43	0,55	4,25	6,87	0,41	3,69	6,15	0,53	4,09	6,34
Manizales	0,30	3,50	8,73	0,31	3,63	8,95	0,29	3,40	8,56	0,37	3,93	9,29
Popayán	0,19	2,17	5,78	0,20	2,18	5,79	0,02	1,99	5,41	0,17	2,40	5,90
Neiva	-0,32	1,80	3,98	-0,32	1,87	4,15	-0,30	1,51	3,21	-0,27	1,89	3,66
Santa Marta	0,79	5,01	9,70	0,90	5,19	10,26	0,70	4,88	9,28	0,92	5,28	10,16
Pasto	-0,15	2,44	4,05	-0,13	2,57	4,15	-0,21	2,13	3,82	-0,12	2,73	4,14
Cúcuta	0,61	4,51	6,33	0,62	4,55	6,33	0,54	4,34	6,33	0,60	4,72	6,49
Armenia	0,09	3,11	8,05	0,15	3,22	8,26	0,03	3,00	7,82	0,16	3,42	8,37
Pereira	0,27	4,10	9,67	0,27	4,26	9,90	0,27	3,91	9,38	0,28	4,25	9,62
Bucaramanga	0,77	3,79	6,95	0,89	4,04	7,10	0,72	3,70	6,89	0,95	4,37	7,30
Ibagué	-0,17	0,80	2,34	-0,14	0,81	2,28	-0,24	0,77	2,47	-0,16	0,81	2,26
Cali	0,02	1,84	4,55	0,05	1,99	4,59	0,00	1,72	4,52	0,03	2,00	4,68

Fuente: DANE - ICCV



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

Abril 2012

Grupos e insumos	Variación porcentual			Grupos e insumos	Variación porcentual		
	Mensual	Año Corrido	Doce meses		Mensual	Año Corrido	Doce meses
Materiales	0,15	2,04	6,30	Accesorios eléctricos	-0,33	-0,37	1,06
Cemento gris	0,11	4,89	21,57	Pegantes	0,42	0,36	0,99
Morteros	1,13	7,79	20,75	Marcos ventanas metálica	0,07	0,93	0,98
Concretos	0,84	7,56	15,26	Sanitarios	0,48	0,64	0,96
Ladrillos	0,83	2,78	11,52	Adhesivo para enchape	-0,20	0,97	0,79
Bloques	0,99	3,79	11,13	Accesorios sanitarios	-0,39	-1,90	0,64
Lubricantes	0,23	3,98	10,21	Puertas con marco madera	0,12	0,21	0,55
Pavimento	1,66	5,21	9,46	Domo acrílico	-0,94	-0,69	0,52
Cemento blanco	0,86	4,10	8,98	Tubería hidráulica	-0,58	-1,16	0,51
Granitos	0,18	4,00	7,23	Griferías	0,19	0,60	0,34
Gravas	0,61	3,26	6,40	Equipo contra incendio	-0,33	0,10	0,32
Alambres	-0,58	-0,61	6,32	Tubería conduit pvc	0,39	-0,79	0,28
Hierros y aceros	-1,32	-1,96	5,69	Cerraduras	0,18	0,58	0,06
Maderas de construcción	0,27	2,33	5,54	Enchapes	0,11	0,20	0,02
Accesorios cubierta	-0,28	-1,96	5,46	Equipos de cocina	-0,47	0,26	-0,09
Aditivos	1,09	1,61	5,21	Muebles	0,03	0,36	-0,19
Recebo común	0,34	3,21	5,20	Citófonos	-0,35	-0,42	-0,24
Arena	0,39	2,49	4,80	Soldaduras	-0,11	-0,81	-0,42
Mallas	-1,47	-2,21	4,63	Contador eléctrico	0,29	-0,01	-0,43
Impermeabilizantes	0,92	2,62	4,14	Sistema de aire acondicionado	0,15	-1,51	-0,47
Incrustaciones	-0,27	0,40	4,07	Tubería sanitaria	-0,36	-1,76	-0,50
Puntillas	-0,12	0,90	3,68	Agua	-3,30	-2,59	-0,65
Piedra	0,46	2,77	3,68	Lámparas	-0,15	-1,02	-0,95
Cintas	0,29	0,62	3,48	Limpiadores	-0,11	-1,36	-1,03
Cocina integral	-0,34	0,24	3,07	Contador agua	-0,03	-0,28	-1,10
Postes	0,18	3,09	3,04	Ascensores	-0,05	-0,84	-1,14
Estucos	0,32	0,80	3,04	Antena de televisión	-0,07	-0,01	-1,19
Equipo de presión	0,04	3,32	2,96	Tubería gas	-0,09	0,17	-1,23
Geotextiles	0,65	2,45	2,68	Tejas	-0,93	-2,05	-1,41
Alfombras	0,02	0,61	2,53	Cables y alambres	-0,33	-1,28	-1,53
Nomenclatura	0,02	2,02	2,53	Vidrios	-0,65	-1,45	-1,56
Calentadores	0,02	1,51	2,47	Transformadores	-0,06	-0,21	-4,13
Cielo rasos	0,10	1,57	2,34				
Polietilenos	0,03	1,12	2,27	Mano de obra	0,36	3,48	4,38
Lavaplatos	0,13	0,04	2,24	Ayudante	0,26	3,89	5,50
Tableros	-0,19	0,70	2,06	Maestro general	0,54	3,37	3,80
Lavamanos	0,17	2,16	1,99	Oficial	0,44	3,12	3,43
Juegos infantiles	0,00	1,27	1,97				
Closets	0,06	1,84	1,84	Maquinaria y equipo	0,01	1,07	1,61
Herrajes	0,02	0,67	1,83	Retroexcavadora	0,17	1,94	4,83
Casetón	0,05	-0,83	1,79	Volqueta	0,00	1,98	2,87
Lavaderos	-0,11	0,90	1,77	Alquiler andamios	0,53	1,72	2,24
Puertas con marco metálico	0,10	0,61	1,76	Compresor	0,03	0,93	1,78
Rejillas	0,09	0,98	1,71	Cargador	0,03	0,96	1,46
Canales y bajantes	-0,04	-0,17	1,53	Vibrador	-0,08	0,22	1,37
Perfiles	0,72	1,05	1,51	Formaleta	0,35	1,18	1,24
Piso de vinilo	0,02	0,01	1,50	Pluma grúa	-1,84	-0,28	1,11
Divisiones baño	0,51	0,92	1,38	Herramienta menor	0,40	0,62	1,10
Accesorios gas	-0,16	0,24	1,38	Mezcladora	0,02	0,19	0,74
Accesorios hidráulicos	-0,16	0,21	1,22	Planta eléctrica	-0,74	0,39	0,52
Pinturas	0,44	0,58	1,19	Vibrocompactador	0,01	0,31	0,51
Tanques	0,52	-2,05	1,14	Pulidora	0,25	0,23	0,05
Equipos baño	0,34	1,39	1,07				

Fuente: DANE - ICCV



**A3. ICCV. Variación, contribución y participación mensual, año corrido y doce meses, según grupos de costos y total
Abril 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	0,15	2,04	6,30	0,10	1,35	4,10	48,02	55,91	74,84
Mano de obra	28,51	0,36	3,48	4,38	0,11	1,01	1,30	51,71	41,81	23,62
Maquinaria y equipo	5,44	0,01	1,07	1,61	0,00	0,06	0,08	0,27	2,28	1,54
Total	100,00	0,20	2,41	5,48	0,20	2,41	5,48	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
Abril 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	0,15	2,04	6,30	0,16	2,11	6,51	0,14	2,01	6,18	0,17	2,13	6,90
Mano de obra	0,36	3,48	4,38	0,34	3,68	4,52	0,38	3,33	4,28	0,30	3,46	4,45
Maquinaria y equipo	0,01	1,07	1,61	0,13	1,41	2,05	-0,05	0,88	1,37	0,17	1,02	1,38
Total	0,20	2,41	5,48	0,22	2,59	5,62	0,20	2,30	5,40	0,22	2,56	5,67
Contribución (puntos porcentuales)												
Materiales	0,10	1,35	4,10	0,10	1,32	4,01	0,10	1,36	4,16	0,10	1,24	3,93
Mano de obra	0,11	1,01	1,30	0,11	1,20	1,51	0,10	0,89	1,17	0,11	1,27	1,66
Maquinaria y equipo	0,00	0,06	0,08	0,01	0,07	0,10	0,00	0,05	0,07	0,01	0,06	0,08
Total	0,20	2,41	5,48	0,08	0,96	2,08	0,12	1,45	3,41	0,22	2,56	5,67

Fuente: DANE - ICCV

**A5. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional
2008-2012 (enero-abril)**

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

Fuente: DANE - ICCV



FICHA METODOLÓGICA

- 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: grupos de costos, subgrupos de costos 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 ($I_{i-1,t}$), 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:

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

Contribución año corrido:

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

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, subgrupo y grupo de costos 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
 I_{in}: Índice del Insumo
 TN: Total Nacional
 P_{In}: Ponderación del Insumo
 VM_{In}: Variación mensual del Insumo
 VAC_{In}: Variación año corrido del Insumo
 V12M_{In}: Variación doce meses del Insumo