



ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA MAYO DE 2010



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 mayo
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 mayo de 2010, el índice de Costos de la Construcción de Vivienda – ICCV - registró una variación de 0,53%. Esta tasa es superior en 0,74 puntos porcentuales con respecto a la registrada en el mismo mes del año anterior (-0,21%), y en 0,43 puntos porcentuales con respecto a la variación total del índice de precios al consumidor de mayo de 2010 (0,10%).
 - Por tipo de vivienda, la multifamiliar presentó la mayor variación (0,60%). Por grupo de costos, materiales (0,77%), registró la mayor variación.
 - Las principales alzas se registraron en: hierros y aceros (4,43%), accesorios sanitarios (2,62%), tubería sanitaria (2,58%), alambres (2,57%) y canales y bajantes (2,33%). En contraste, las principales bajas se registraron en: alfombras (-1,86%), geotextiles (-1,73%), tubería gas (-1,63%), cemento gris (-1,14%) y closets (-0,86%).
- ❖ En lo corrido del año, el ICCV acumuló una variación de 2,39%. Esta tasa es superior en 1,84 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo período del año anterior (0,55%), y superior en 0,04 puntos porcentuales con relación al índice de precios al consumidor acumulado a mayo de 2010 (2,35%).
 - Por tipo de vivienda, la mayor variación se registró en la unifamiliar (2,43%). Por grupo de costos, mano de obra (3,53%) registró la mayor variación.
 - Los mayores incrementos se presentaron en: hierros y aceros (8,82%), alambres (7,13%), lubricantes (6,73%), cables y alambres (5,25%) y tejas (5,25%). Las principales bajas se registraron en: transformadores (-4,23%), tubería gas (-2,83%), geotextiles (-2,44%), pulidora (-2,04%) y equipos de cocina (-1,74%).
- ❖ En los últimos doce meses el ICCV registró una variación de 0,69%. Este resultado es inferior en 0,50 puntos porcentuales al acumulado doce meses del año anterior (1,19%) y en 1,38 puntos porcentuales con relación al crecimiento acumulado en los doce meses del índice de precios al consumidor a mayo de 2010 (2,07%).
 - Las principales alzas se registraron en limpiadores (8,99%), lubricantes (8,28%), aditivos (8,10%), impermeabilizantes (8,06%) y accesorios sanitarios (7,91%). En contraste, las principales bajas se presentaron en tubería gas (-8,61%), pluma grúa (-7,83%), alambres (-7,61%), cemento gris (-7,35%) y transformadores (-6,00%).
- ❖ En mayo de 2010, la variación mensual del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- fue 0,52%. Esta tasa es superior en 0,68 puntos porcentuales frente a la presentada en el mismo mes del año anterior (-0,16%) y superior en 0,43 puntos porcentuales con respecto al total del índice de precios al consumidor para ingresos bajos de mayo de 2010 (0,09%).
- ❖ En lo corrido del año 2010, el índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- acumuló una variación de 2,67%. Esta tasa es superior en 1,74 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo período del año anterior (0,93%) e inferior en 0,05 puntos porcentuales con respecto al total del índice de precios al consumidor para ingresos bajos acumulado a mayo de 2010 (2,72%).
- ❖ La variación del índice de la Vivienda de Interés Social - VIS - en los últimos doce meses, fue 1,19%. Este resultado es inferior en 0,32 puntos porcentuales frente al registrado en el mismo periodo del año anterior (1,51%), y en 0,93 puntos porcentuales con respecto al crecimiento acumulado del índice de precios al consumidor para ingresos bajos registrado en mayo de 2010 (2,12%).

Director

Héctor Maldonado Gómez

Subdirector

Carlos Eduardo Sepúlveda Rico

Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

2. RESULTADOS DEL MES DE MAYO

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

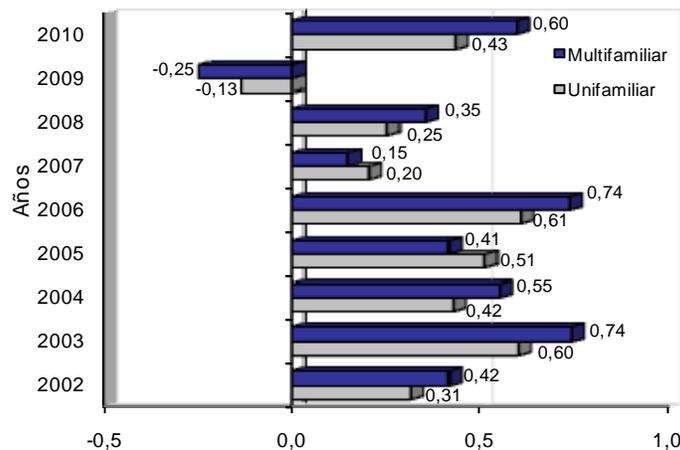
En mayo, los costos de la construcción para la vivienda multifamiliar registraron una variación del 0,60%, mientras que para la unifamiliar la variación fue 0,43%. En términos de contribución a la variación total (0,53%), el mayor aporte correspondió a la vivienda multifamiliar con 0,37 puntos porcentuales; la unifamiliar aportó 0,16 puntos porcentuales.

Cuadro 1
ICCV. Índice, variación y contribución mensual, según tipos de vivienda

Tipos de vivienda	Índice 2010		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	1999=100		Mayo		Mayo	
	Abril	Mayo	2009	2010	2009	2010
Unifamiliar	180,33	181,11	-0,13	0,43	-0,05	0,16
Multifamiliar	179,05	180,12	-0,25	0,60	-0,16	0,37
Total	179,52	180,48	-0,21	0,53	-0,21	0,53

Fuente: DANE

Gráfico 1
ICCV. Variación mensual, por tipo de vivienda
Mayo (2002 - 2010)



Fuente: DANE

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 (0,53%) fue: materiales (0,77%), que aportó 0,50 puntos porcentuales. Entre tanto, los grupos maquinaria y equipo (0,19%) y mano de obra (0,07%), registraron variaciones inferiores a la media.

Para la vivienda de interés social - VIS -, el grupo materiales (0,83%), registraron una variación superior a la media, con un aporte de 0,47 puntos porcentuales a la variación total de la VIS (0,52%). Entre tanto, los grupos maquinaria y equipos (0,19%) y mano de obra (0,09%), registraron variaciones inferiores a la media.



Cuadro 2
ICCV. Variación y contribución mensual, según grupos de costos
Mayo (2009 - 2010)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2009	2010		2009	2010
Materiales	66,05	-0,42	0,77	1,19	-0,28	0,50
Maquinaria y equipo	5,44	0,44	0,19	-0,25	0,02	0,01
Mano de obra	28,51	0,18	0,07	-0,11	0,05	0,02
Total	100,00	-0,21	0,53	0,74	-0,21	0,53

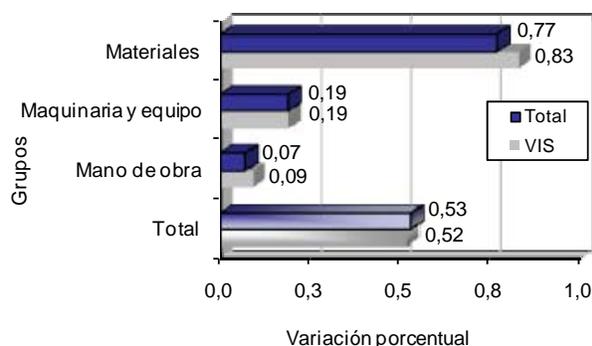
Fuente: DANE

Cuadro 3
VIS. Variación y contribución mensual, según grupos de costos
Mayo (2009 - 2010)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2009	2010		2009	2010
Materiales	57,79	-0,44	0,83	1,27	-0,26	0,47
Maquinaria y equipo	5,99	0,22	0,19	-0,03	0,01	0,01
Mano de obra	36,22	0,24	0,09	-0,15	0,09	0,03
Total	100,00	-0,16	0,52	0,68	-0,16	0,52

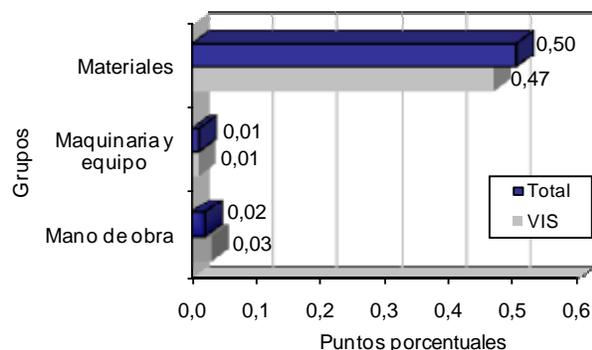
Fuente: DANE

Gráfico 2
ICCV. Variación mensual, por grupos de costos, según total y VIS
Mayo 2010



Fuente: DANE

Gráfico 3
ICCV. Contribución mensual, por grupos de costos, según total y VIS
Mayo 2010



Fuente: DANE



2.2.2 Variación de los subgrupos de costos por encima y por debajo del promedio mensual: total y VIS

Cuadro 4
ICCV. Variación y contribución mensual, según grupos y subgrupos de costos
Mayo 2010

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio Total (0,53%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio Total (0,53%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	1,54	0,05	Cubiertas	0,44	0,01
	Cimentación y estructuras	1,52	0,32	Pintura	0,35	0,01
	Instalaciones eléctricas y de gas	0,87	0,05	Mampostería	0,30	0,03
	Carpintería metálica	0,71	0,03	Instalaciones especiales	0,30	0,01
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,25	0,00
				Materiales varios	0,11	0,00
				Obras exteriores	0,06	0,00
				Aparatos sanitarios	0,05	0,00
				Pisos y enchapes	0,00	0,00
				Carpintería de madera	-0,03	0,00
Mano de obra				Oficial	0,09	0,01
				Ayudante	0,05	0,01
				Maestro general	-0,01	0,00
Maquinaria y equipo				Equipo de transporte	0,45	0,01
				Maquinaria y equipo de construcción	0,11	0,00

Fuente: DANE

Cuadro 5
VIS. Variación y contribución mensual, según grupos y subgrupos de costos
Mayo 2010

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (0,52%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (0,52%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Cimentación y estructuras	1,38	0,29	Cubiertas	0,51	0,01
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	1,29	0,05	Mampostería	0,35	0,03
	Instalaciones eléctricas y de gas	0,86	0,04	Pintura	0,32	0,01
	Instalaciones especiales	0,80	0,02	Materiales varios	0,29	0,00
	Carpintería metálica	0,66	0,02	Pisos y enchapes	0,19	0,01
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,12	0,00
			Obras exteriores	0,02	0,00	
			Aparatos sanitarios	-0,02	0,00	
			Carpintería de madera	-0,10	0,00	
Mano de obra				Oficial	0,12	0,02
				Ayudante	0,06	0,01
				Maestro general	-0,03	0,00
Maquinaria y equipo				Equipo de transporte	0,35	0,00
				Maquinaria y equipo de construcción	0,15	0,01

Fuente: DANE

* 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 2,43%, esta tasa es superior en 0,08 puntos porcentuales respecto al índice de precios al consumidor de mayo de 2010 (2,35%). Para la vivienda multifamiliar, los costos acumularon un incremento de 2,36%.

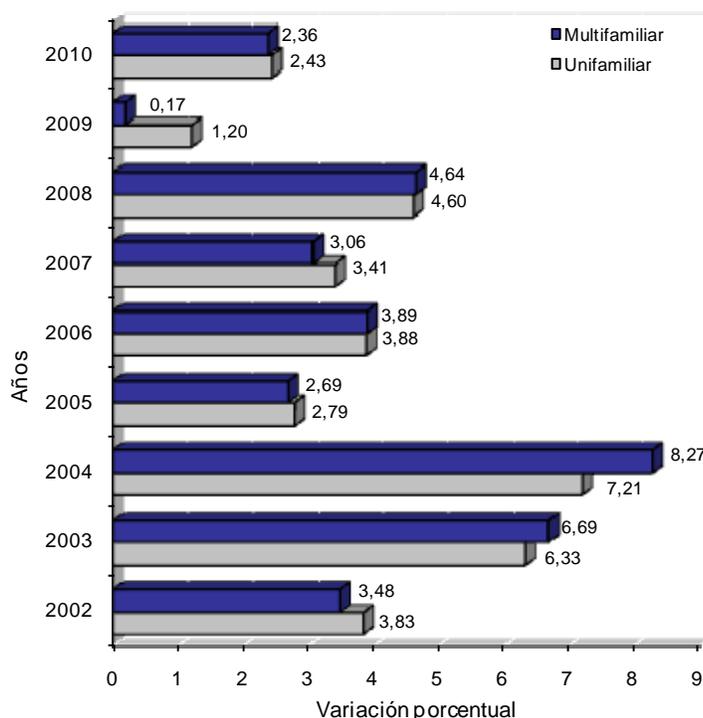
En términos de contribución a la variación total, el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 1,49 puntos porcentuales; la vivienda unifamiliar aportó 0,90 puntos porcentuales.

Cuadro 6
ICCV. Índice, variación y contribución año corrido,
según tipos de vivienda

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Diciembre 2009	Mayo 2010	Mayo		Mayo	
			2009	2010	2009	2010
Unifamiliar	176,82	181,11	1,20	2,43	0,44	0,90
Multifamiliar	175,96	180,12	0,17	2,36	0,11	1,49
Total	176,27	180,48	0,55	2,39	0,55	2,39

Fuente: DANE

Gráfico 4
ICCV. Variación año corrido, por tipos de vivienda
Mayo (2002 - 2010)



Fuente: DANE



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 (3,53%), que aportó 1,02 puntos porcentuales a la variación total (2,39%). Entre tanto, los grupos materiales (2,07%) y maquinaria y equipo (0,18%), registraron variaciones inferiores a la media.

En la VIS, la única variación superior a la media se presentó en el grupo mano de obra (3,61%), que aportó 1,33 puntos porcentuales a la variación total (2,67%). Entre tanto, los grupos materiales (2,35%) y maquinaria y equipo (-0,01%), presentaron variaciones inferiores al total de la VIS.

Cuadro 7
ICCV. Variación y contribución año corrido
según grupos de costos
Mayo (2009 - 2010)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2009	2010		2009	2010
Mano de obra	28,51	5,67	3,53	-2,14	1,53	1,02
Materiales	66,05	-1,57	2,07	3,64	-1,06	1,35
Maquinaria y equipo	5,44	1,48	0,18	-1,30	0,08	0,01
Total	100,00	0,55	2,39	1,84	0,55	2,39

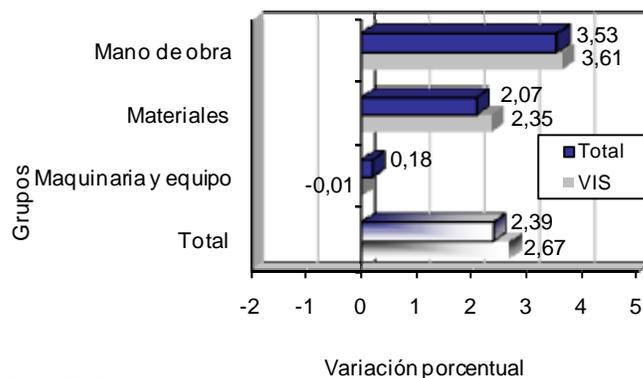
Fuente: DANE

Cuadro 8
VIS. Variación y contribución año corrido
según grupos de costos
Mayo (2009 - 2010)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2009	2010		2009	2010
Mano de obra	36,22	5,64	3,61	-2,03	1,94	1,33
Materiales	57,79	-1,85	2,35	4,20	-1,10	1,35
Maquinaria y equipo	5,99	1,52	-0,01	-1,53	0,09	0,00
Total	100,00	0,93	2,67	1,74	0,93	2,67

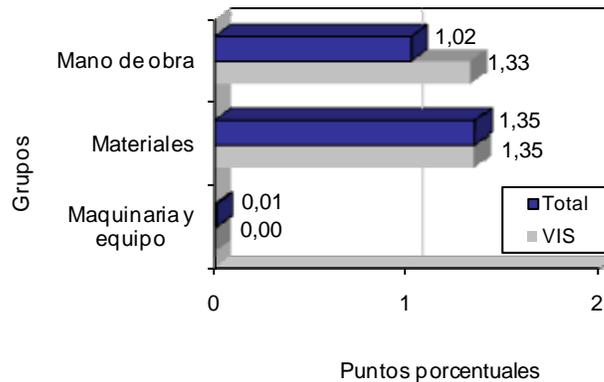
Fuente: DANE

Gráfico 5
ICCV. Variación año corrido, por grupos de costos, según total y VIS
Mayo 2010



Fuente: DANE

Gráfico 6
ICCV. Contribución año corrido, por grupos de costos, según total y VIS
Mayo 2010



Fuente: DANE

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

Cuadro 9

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

Mayo 2010

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio Total (2,39%)		Subgrupos por debajo del promedio Total (2,39%)			
	Variación (%)	Contribución*	Variación (%)	Contribución*		
Materiales	Cubiertas	4,70	0,08	Obras exteriores	2,37	0,02
	Cimentación y estructuras	3,83	0,81	Pintura	2,23	0,06
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	3,44	0,11	Carpintería metálica	2,05	0,07
				Materiales varios	1,54	0,02
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,82	0,01
				Aparatos sanitarios	0,74	0,02
				Pisos y enchapes	0,70	0,04
				Mampostería	0,68	0,06
				Instalaciones eléctricas y de gas	0,55	0,03
				Instalaciones especiales	0,35	0,01
				Carpintería de madera	0,03	0,00
	Mano de obra	Oficial	3,69	0,54		
Ayudante		3,44	0,45			
Maestro general		2,46	0,03			
Maquinaria y equipo				Equipo de transporte	2,04	0,03
				Maquinaria y equipo de construcción	-0,38	-0,02

Fuente: DANE

* Puntos porcentuales

Cuadro 10

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

Mayo 2010

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (2,67%)		Subgrupos por debajo del promedio VIS (2,67%)			
	Variación (%)	Contribución*	Variación (%)	Contribución*		
Materiales	Cubiertas	4,27	0,07	Obras exteriores	2,49	0,01
	Cimentación y estructuras	4,05	0,85	Carpintería metálica	2,20	0,06
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	3,35	0,12	Pintura	2,03	0,04
				Materiales varios	1,41	0,01
				Aparatos sanitarios	1,10	0,02
				Instalaciones eléctricas y de gas	0,88	0,04
				Instalaciones especiales	0,83	0,02
				Mampostería	0,73	0,07
				Pisos y enchapes	0,72	0,03
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,34	0,00
				Carpintería de madera	-0,13	0,00
	Mano de obra	Oficial	3,75	0,66	Maestro general	2,44
Ayudante		3,55	0,64			
Maquinaria y equipo				Equipo de transporte	1,97	0,02
				Maquinaria y equipo de construcción	-0,42	-0,02

Fuente: DANE

* Puntos porcentuales

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 presentó una variación de 1,08%; esta tasa es inferior en 0,99 puntos porcentuales al crecimiento de los doce meses del índice de precios al consumidor de mayo de 2010 (2,07%). Para la vivienda multifamiliar, el índice acumuló una variación de 0,46%.

En términos de contribución a la variación total, el mayor aporte positivo correspondió a la vivienda unifamiliar con 0,40 puntos porcentuales; la vivienda multifamiliar aportó 0,29 puntos porcentuales.

Cuadro 11

ICCV. Índice, variación y contribución doce meses, según tipos de vivienda

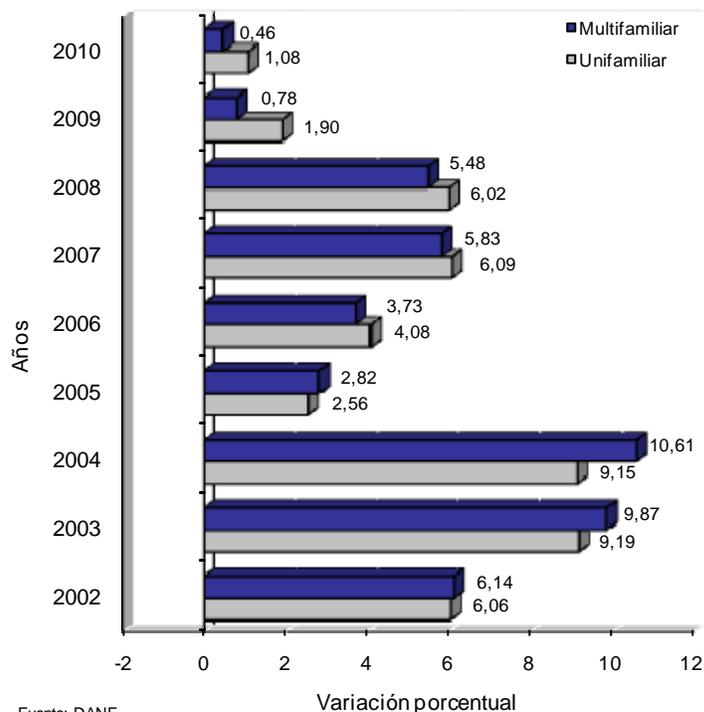
Mayo (2009 - 2010) 1999=100

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Mayo		Mayo		Mayo	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Unifamiliar	179,18	181,11	1,90	1,08	0,70	0,40
Multifamiliar	179,30	180,12	0,78	0,46	0,49	0,29
Total	179,25	180,48	1,19	0,69	1,19	0,69

Fuente: DANE

Gráfico 7

ICCV. Variación doce meses, por tipo de vivienda Mayo (2002 - 2010)





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 (3,93%), que aportó 1,12 puntos porcentuales a la variación total (0,69%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: maquinaria y equipo (-1,09%); y materiales (-0,56%), que aportaron, en conjunto, -0,43 puntos porcentuales.

Para la VIS, el único grupo que presentó una variación superior a la media fue mano de obra (4,02%) que aportó 1,45 puntos porcentuales a la variación total (1,19%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: maquinaria y equipo (-0,45%) y mano de obra (-0,40%), que aportaron, en conjunto, -0,26 puntos porcentuales.

Cuadro 12

**ICCV. Variación y contribución doce meses, según grupos de costos
Mayo (2009 - 2010)**

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2009	2010		2009	2010
Mano de obra	28,51	6,60	3,93	-2,67	1,78	1,12
Materiales	66,05	-1,05	-0,56	0,49	-0,71	-0,37
Maquinaria y equipo	5,44	2,24	-1,09	-3,33	0,12	-0,06
Total	100,00	1,19	0,69	-0,50	1,19	0,69

Fuente: DANE

Cuadro 13

**VIS. Variación y contribución doce meses, según grupos de costos
Mayo (2009 - 2010)**

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2009	2010		2009	2010
Mano de obra	36,22	6,59	4,02	-2,57	2,26	1,45
Materiales	57,79	-1,47	-0,40	1,07	-0,88	-0,23
Maquinaria y equipo	5,99	2,21	-0,45	-2,66	0,13	-0,03
Total	100,00	1,51	1,19	-0,32	1,51	1,19

Fuente: DANE

Gráfico 8

**ICCV. Variación doce meses, por grupos de costos, según total y VIS
Mayo 2010**

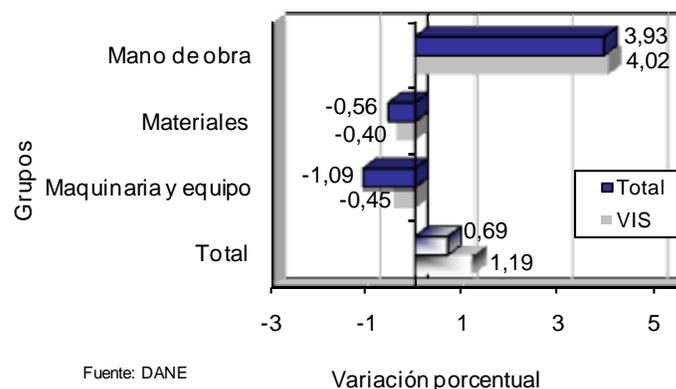
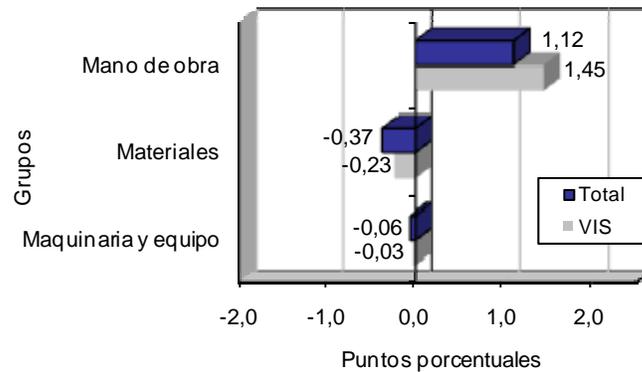




Gráfico 9
ICCV. Contribución doce meses, por grupos de costos, según total y VIS
Mayo 2010



Fuente: DANE

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

Cuadro 14

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

Mayo 2010

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio Total (0,69%)		Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio Total (0,69%)		Variación (%)	Contribución*
Materiales	Materiales varios		4,51	0,05	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes		0,11	0,00
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias		4,31	0,13	Carpintería de madera		-0,26	-0,01
	Pintura		2,74	0,07	Instalaciones eléctricas y de gas		-0,37	-0,02
	Obras exteriores		2,30	0,02	Instalaciones especiales		-0,42	-0,01
	Cubiertas		2,15	0,04	Aparatos sanitarios		-0,86	-0,02
	Carpintería metálica		1,31	0,05	Pisos y enchapes		-1,04	-0,06
					Mampostería		-1,34	-0,13
Mano de obra	Oficial		4,00	0,58				
	Ayudante		3,90	0,50				
	Maestro general		3,25	0,04				
Maquinaria y equipo	Equipo de transporte		2,45	0,03	Maquinaria y equipo de construcción		-2,12	-0,09

Fuente: DANE

* Puntos porcentuales

Cuadro 15

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

Mayo 2010

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (1,19%)		Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (1,19%)		Variación (%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones hidráulicas y sanitarias		3,79	0,14	Instalaciones especiales		0,71	0,01
	Materiales varios		3,56	0,03	Instalaciones eléctricas y de gas		0,12	0,01
	Pintura		2,75	0,05	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes		-0,04	0,00
	Cubiertas		2,67	0,05	Carpintería de madera		-0,23	0,00
	Obras exteriores		2,48	0,01	Pisos y enchapes		-0,80	-0,03
	Carpintería metálica		1,34	0,03	Aparatos sanitarios		-1,16	-0,02
					Mampostería		-1,19	-0,12
					Cimentación y estructuras		-1,76	-0,39
Mano de obra	Oficial		4,07	0,71				
	Ayudante		4,02	0,71				
	Maestro general		3,24	0,03				
Maquinaria y equipo	Equipo de transporte		2,60	0,03	Maquinaria y equipo de construcción		-1,08	-0,05

Fuente: DANE

* Puntos porcentuales



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, cuatro de ellas: Cartagena (0,76%), Ibagué (0,64%), Cali (0,61%) y Bogotá, D.C. (0,61%), se situaron por encima del promedio nacional (0,53%).

Cuadro 16

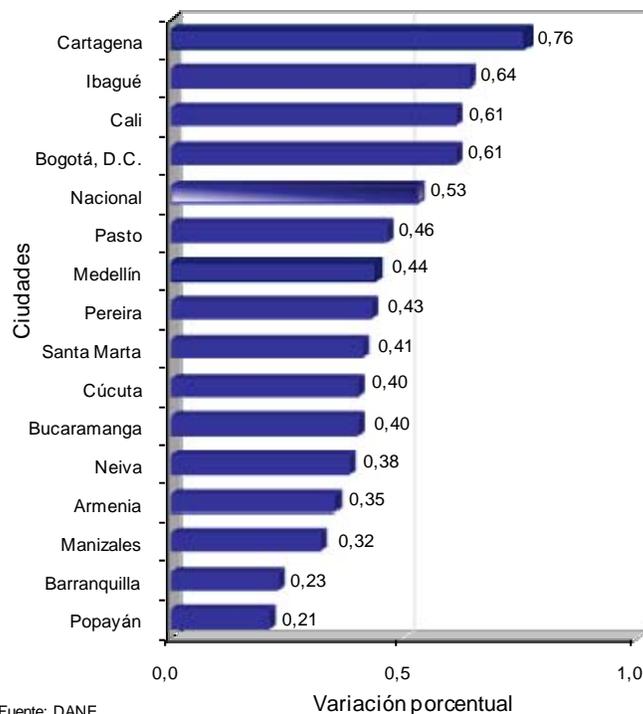
**ICCV. Variación mensual, por ciudades
Mayo (2009 - 2010)**

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2009	2010	
Cartagena	-0,04	0,76	0,80
Ibagué	-0,04	0,64	0,68
Cali	-0,06	0,61	0,67
Bogotá, D.C.	-0,25	0,61	0,86
Nacional	-0,21	0,53	0,74
Pasto	-0,15	0,46	0,61
Medellín	-0,17	0,44	0,61
Pereira	-0,16	0,43	0,59
Santa Marta	-0,66	0,41	1,07
Cúcuta	-0,08	0,40	0,48
Bucaramanga	-0,32	0,40	0,72
Neiva	-0,44	0,38	0,82
Armenia	-0,22	0,35	0,57
Manizales	-0,20	0,32	0,52
Barranquilla	-0,25	0,23	0,48
Popayán	-0,05	0,21	0,26

Fuente: DANE

Gráfico 10

**ICCV. Variación mensual, por ciudades
Mayo 2010**



Fuente: DANE



5.1.2 Variación año corrido

Para lo corrido del año, siete ciudades, Manizales (4,20%), Armenia (3,92%), Pasto (2,87%), Popayán (2,77%), Pereira (2,65%), Bogotá, D.C. (2,55%) y Cali (2,40%), se situaron por encima del promedio nacional (2,39%).

Cuadro 17

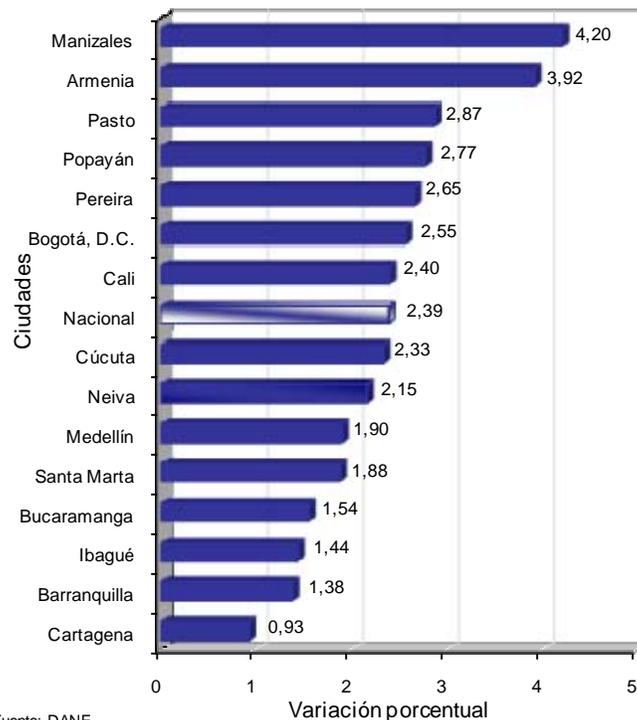
**ICCV. Variación año corrido, por ciudades
Mayo (2009 - 2010)**

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2009	2010	
Manizales	1,19	4,20	3,01
Armenia	1,27	3,92	2,65
Pasto	2,47	2,87	0,40
Popayán	1,50	2,77	1,27
Pereira	1,91	2,65	0,74
Bogotá, D.C.	0,15	2,55	2,40
Cali	0,26	2,40	2,14
Nacional	0,55	2,39	1,84
Cúcuta	3,63	2,33	-1,30
Neiva	1,06	2,15	1,09
Medellín	0,80	1,90	1,10
Santa Marta	0,22	1,88	1,66
Bucaramanga	-0,09	1,54	1,63
Ibagué	0,49	1,44	0,95
Barranquilla	2,01	1,38	-0,63
Cartagena	1,47	0,93	-0,54

Fuente: DANE

Gráfico 11

**ICCV. Variación año corrido, por ciudades
Mayo 2010**



Fuente: DANE

5.1.3 Variación doce meses

Para el acumulado de los últimos doce meses por ciudades, ocho de ellas: Santa Marta (2,59%), Popayán (2,47%), Armenia (2,18%), Manizales (2,07%), Cúcuta (2,03%), Pasto (1,90%), Cali (1,10%) y Pereira (0,90%), se situaron por encima del promedio nacional (0,69%).

Cuadro 18

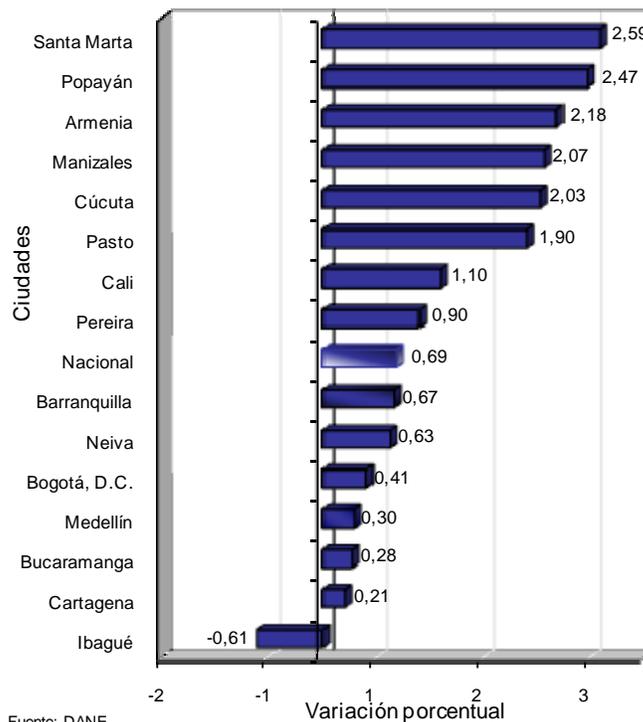
**ICCV. Variación doce meses, por ciudades
Mayo (2009 - 2010)**

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2009	2010	
Santa Marta	1,79	2,59	0,80
Popayán	2,11	2,47	0,36
Armenia	1,58	2,18	0,60
Manizales	2,35	2,07	-0,28
Cúcuta	5,80	2,03	-3,77
Pasto	3,64	1,90	-1,74
Cali	0,73	1,10	0,37
Pereira	2,93	0,90	-2,03
Nacional	1,19	0,69	-0,50
Barranquilla	3,00	0,67	-2,33
Neiva	-2,21	0,63	2,84
Bogotá, D.C.	0,80	0,41	-0,39
Medellín	1,16	0,30	-0,86
Bucaramanga	1,54	0,28	-1,26
Cartagena	2,41	0,21	-2,20
Ibagué	1,64	-0,61	-2,25

Fuente: DANE

Gráfico 12

**ICCV. Variación doce meses, por ciudades
Mayo 2010**



Fuente: DANE



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 0,77% en el mes de mayo, registró el siguiente comportamiento:

Cuadro 19
ICCV. Materiales - Variación y contribución por encima y por debajo del promedio, por ciudades
Mayo 2010

Ciudades	Por encima del promedio (0,77%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,77%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Ibagué	0,97	0,65	Medellín	0,68	0,45
Bogotá, D.C.	0,91	0,60	Pasto	0,64	0,42
Cali	0,87	0,54	Pereira	0,62	0,38
			Neiva	0,60	0,39
			Bucaramanga	0,56	0,37
			Armenia	0,54	0,35
			Santa Marta	0,53	0,35
			Manizales	0,49	0,32
			Popayán	0,35	0,21
			Barranquilla	0,34	0,22
			Cartagena	0,24	0,15
			Cúcuta	0,24	0,14

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

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 0,07% en el mes de mayo, registró el siguiente comportamiento:

Cuadro 20
ICCV. Mano de obra - Variación y contribución por encima y por debajo del promedio, por ciudades
Mayo 2010

Ciudades	Por encima del promedio (0,07%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,07%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Cartagena	2,00	0,60	Pasto	0,05	0,01
Cúcuta	0,70	0,27	Medellín	0,01	0,00
Santa Marta	0,19	0,05	Barranquilla	0,00	0,00
Pereira	0,14	0,05	Manizales	0,00	0,00
Cali	0,12	0,04	Popayán	0,00	0,00
			Neiva	0,00	0,00
			Armenia	0,00	0,00
			Bucaramanga	0,00	0,00
			Ibagué	0,00	0,00
			Bogotá, D.C.	-0,02	-0,01

(*) Corresponde al aporte de la variación del grupo a la variación total de la ciudad.
NOTA: La demás ciudades no presentaron variación.
Fuente: DANE



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 0,19% en el mes de mayo, se comportó así:

Cuadro 21
ICCV. Maquinaria y equipo - Variación y contribución por encima y por debajo
del promedio, por ciudades
Mayo 2010

Ciudades	Por encima del promedio (0,19%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,19%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Bucaramanga	0,48	0,02	Armenia	0,07	0,00
Cali	0,47	0,03	Cartagena	0,07	0,00
Pasto	0,43	0,02	Barranquilla	0,07	0,00
Bogotá, D.C.	0,23	0,01	Manizales	0,03	0,00
			Pereira	0,02	0,00
			Santa Marta	-0,01	0,00
			Popayán	-0,03	0,00
			Cúcuta	-0,03	0,00
			Ibagué	-0,14	-0,01
			Medellín	-0,21	-0,01
			Neiva	-0,23	-0,01

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



ANEXO

A1. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional y por tipos de vivienda
1999 - 2010 (mayo)

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
1999	0,68	5,77	11,85	0,84	6,64	12,52	0,60	5,36	11,52	--	--	--
2000	0,44	4,71	9,04	0,39	4,87	8,79	0,47	4,62	9,14	0,38	4,84	--
2001	0,29	5,70	10,64	0,29	5,67	10,48	0,29	5,72	10,73	0,29	5,73	10,13
2002	0,38	3,61	6,11	0,31	3,83	6,06	0,42	3,48	6,14	0,35	3,97	6,31
2003	0,69	6,55	9,62	0,60	6,33	9,19	0,74	6,69	9,87	0,61	6,40	9,52
2004	0,50	7,88	10,07	0,42	7,21	9,15	0,55	8,27	10,61	0,46	7,74	9,71
2005	0,45	2,72	2,72	0,51	2,79	2,56	0,41	2,69	2,82	0,50	3,07	3,10
2006	0,69	3,88	3,86	0,61	3,88	4,08	0,74	3,89	3,73	0,68	4,02	4,04
2007	0,17	3,19	5,92	0,20	3,41	6,09	0,15	3,06	5,83	0,17	3,54	6,08
2008	0,32	4,62	5,68	0,25	4,60	6,02	0,35	4,64	5,48	0,31	4,77	6,10
2009	-0,21	0,55	1,19	-0,13	1,20	1,90	-0,25	0,17	0,78	-0,16	0,93	1,51
2010	0,53	2,39	0,69	0,43	2,43	1,08	0,60	2,36	0,46	0,52	2,67	1,19

Fuente: DANE

* VIS a partir de 2000

A2. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional y por tipos de vivienda, según ciudades
Mayo 2010

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	0,53	2,39	0,69	0,43	2,43	1,08	0,60	2,36	0,46	0,52	2,67	1,19
Medellín	0,44	1,90	0,30	0,30	1,97	0,54	0,51	1,87	0,20	0,42	2,08	0,76
Barranquilla	0,23	1,38	0,67	0,19	1,57	1,13	0,24	1,33	0,54	0,21	1,43	0,90
Bogotá, D.C.	0,61	2,55	0,41	0,49	2,59	0,68	0,65	2,53	0,31	0,59	2,82	0,90
Cartagena	0,76	0,93	0,21	0,85	1,09	0,59	0,70	0,83	-0,03	0,88	0,90	0,32
Manizales	0,32	4,20	2,07	0,26	4,21	2,54	0,36	4,19	1,72	0,27	4,46	2,61
Popayán	0,21	2,77	2,47	0,21	2,76	2,48	0,35	3,09	1,93	0,36	3,38	2,27
Neiva	0,38	2,15	0,63	0,33	2,14	0,74	0,59	2,19	0,15	0,40	2,26	0,82
Santa Marta	0,41	1,88	2,59	0,31	2,11	3,33	0,47	1,72	2,06	0,33	2,01	3,14
Pasto	0,46	2,87	1,90	0,42	2,84	2,00	0,55	2,96	1,66	0,45	2,95	2,14
Cúcuta	0,40	2,33	2,03	0,39	2,41	2,12	0,43	1,92	1,56	0,44	2,47	2,29
Armenia	0,35	3,92	2,18	0,25	3,90	2,59	0,47	3,94	1,74	0,27	3,91	2,56
Pereira	0,43	2,65	0,90	0,35	2,48	0,94	0,52	2,85	0,86	0,44	2,66	1,06
Bucaramanga	0,40	1,54	0,28	0,31	1,56	0,63	0,43	1,54	0,15	0,28	1,66	0,76
Ibagué	0,64	1,44	-0,61	0,54	1,31	-0,47	0,86	1,70	-0,90	0,56	1,37	-0,42
Cali	0,61	2,40	1,10	0,54	2,37	1,39	0,66	2,42	0,87	0,56	2,51	1,34

Fuente: DANE

**A6. ICCV. Variación mensual, año Corrido y doce meses, según grupos e insumos****Mayo 2010**

Grupos e insumos	Variación porcentual			Grupos e insumos	Variación porcentual		
	Doce meses	Año Corrido	Mensual		Doce meses	Año Corrido	Mensual
Materiales	-0,56	2,07	0,77	Cemento blanco	-0,47	0,31	0,00
Limpiadores	8,99	4,08	1,46	Concretos	-0,60	1,19	-0,14
Lubricantes	8,28	6,73	0,06	Pegantes	-0,60	0,11	-0,02
Aditivos	8,10	1,76	0,20	Morteros	-0,63	0,06	0,94
Impermeabilizantes	8,06	1,60	0,24	Puertas con marco madera	-0,63	0,00	0,17
Accesorios sanitarios	7,91	5,04	2,62	Cerraduras	-0,64	-0,56	-0,13
Soldaduras	7,90	3,54	1,12	Geotextiles	-0,69	-2,44	-1,73
Tubería hidráulica	5,85	4,39	1,96	Puntillas	-0,71	0,69	0,55
Canales y bajantes	5,84	3,54	2,33	Cielo rasos	-0,71	0,25	0,08
Tubería sanitaria	5,63	4,70	2,58	Citófonos	-0,72	-0,33	0,00
Pavimento	4,39	4,01	0,00	Juegos infantiles	-0,78	0,02	0,07
Granitos	3,90	2,17	0,29	Herrajes	-0,79	-0,96	0,05
Agua	3,88	1,28	1,28	Alfombras	-0,83	-0,93	-1,86
Estucos	3,52	1,36	0,29	Ascensores	-1,02	0,11	0,07
Antena de televisión	3,16	0,32	0,30	Lámparas	-1,05	-0,78	0,01
Piso de vinilo	3,04	2,87	0,45	Equipos de cocina	-1,24	-1,74	-0,78
Accesorios hidráulicos	2,89	1,95	0,84	Calentadores	-1,24	0,68	-0,05
Pinturas	2,70	2,27	0,35	Equipos baño	-1,34	1,27	0,21
Nomenclatura	2,48	2,02	0,44	Polietilenos	-1,37	-0,68	0,01
Tejas	2,22	5,25	0,26	Sanitarios	-1,72	0,55	0,14
Tubería conduit pvc	2,19	2,60	2,07	Enchapes	-1,79	0,66	0,01
Puertas con marco metálico	1,89	3,52	1,35	Perfiles	-2,03	4,73	0,96
Cintas	1,80	0,95	0,06	Contador agua	-2,21	-0,59	-0,02
Equipo de presión	1,53	1,50	1,09	Sistema de aire acondicionado	-2,49	-1,28	-0,25
Cables y alambres	1,51	5,25	1,65	Lavamanos	-3,29	0,75	0,08
Griferías	1,48	1,40	-0,07	Hierros y aceros	-4,98	8,82	4,43
Tableros	1,48	1,42	0,23	Equipo contra incendio	-5,26	-1,56	1,66
Adhesivo para enchape	1,46	0,29	0,00	Mallas	-5,96	4,71	1,82
Accesorios eléctricos	1,37	0,72	0,13	Transformadores	-6,00	-4,23	1,23
Maderas de construcción	1,35	1,12	0,38	Cemento gris	-7,35	1,51	-1,14
Marcos ventanas metálica	1,33	1,56	0,50	Alambres	-7,61	7,13	2,57
Recebo común	1,08	0,89	0,01	Tubería gas	-8,61	-2,83	-1,63
Cocina integral	1,00	0,83	-0,04				
Domo acrílico	0,98	0,45	-0,39				
Muebles	0,92	0,87	0,47	Mano de obra	3,93	3,53	0,07
Postes	0,80	1,59	0,00	Oficial	4,00	3,69	0,09
Closets	0,66	-0,37	-0,86	Ayudante	3,90	3,44	0,05
Vidrios	0,65	1,84	0,46	Maestro general	3,25	2,46	-0,01
Accesorios cubierta	0,64	3,29	0,80				
Lavaderos	0,63	1,25	0,68	Maquinaria y equipo	-1,09	0,18	0,19
Divisiones baño	0,55	-0,18	0,03	Volqueta	2,45	2,04	0,45
Gravas	0,35	0,49	0,06	Cargador	1,88	1,68	0,17
Accesorios gas	0,30	-0,22	0,35	Retroexcavadora	1,14	1,49	0,21
Ladrillos	0,24	0,87	0,46	Compresor	0,39	1,15	0,18
Piedra	0,20	0,49	0,05	Herramienta menor	-0,27	0,20	0,17
Casetón	0,18	1,36	0,05	Vibrocompactador	-1,04	0,56	0,10
Tanques	0,18	2,64	0,51	Mezcladora	-1,34	-0,61	0,29
Incrustaciones	0,12	-0,14	-0,18	Formaleta	-1,85	-0,60	0,19
Contador eléctrico	-0,17	0,03	-0,23	Vibrador	-1,95	-1,16	-0,21
Rejillas	-0,18	0,04	-0,08	Planta eléctrica	-1,99	0,34	0,14
Lavaplatos	-0,21	-0,28	-0,26	Alquiler andamios	-2,26	-1,06	-0,19
Bloques	-0,39	0,52	0,02	Pulidora	-3,69	-2,04	0,10
Arena	-0,44	1,29	0,21	Pluma grúa	-7,83	-0,72	-0,09

Fuente: DANE



**A3. ICCV. Variación, contribución y participación mensual, año corrido y doce meses.
según grupos de costos y total
Mayo 2010**

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	0,77	2,07	-0,56	0,50	1,35	-0,37	94,30	56,74	-53,95
Mano de obra	28,51	0,07	3,53	3,93	0,02	1,02	1,12	3,78	42,85	162,65
Maquinaria y equipo	5,44	0,19	0,18	-1,09	0,01	0,01	-0,06	1,92	0,41	-8,70
Total	100,00	0,53	2,39	0,69	0,53	2,39	0,69	100,00	100,00	100,00

Fuente: DANE

**A4. ICCV. Variación y contribución mensual, año corrido y doce meses, por tipos de vivienda,
según grupos de costos y total
Mayo 2010**

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	0,77	2,07	-0,56	0,63	2,10	-0,21	0,85	2,05	-0,75	0,83	2,35	-0,40
Mano de obra	0,07	3,53	3,93	0,10	3,38	3,85	0,05	3,64	3,99	0,09	3,61	4,02
Maquinaria y equipo	0,19	0,18	-1,09	0,24	0,30	-0,62	0,16	0,11	-1,34	0,19	-0,01	-0,45
Total	0,53	2,39	0,69	0,43	2,43	1,08	0,60	2,36	0,46	0,52	2,67	1,19
Contribución (puntos porcentuales)												
Materiales	0,50	1,35	-0,37	0,39	1,30	-0,13	0,57	1,39	-0,51	0,47	1,35	-0,23
Mano de obra	0,02	1,02	1,12	0,03	1,11	1,24	0,01	0,97	1,04	0,03	1,33	1,45
Maquinaria y equipo	0,01	0,01	-0,06	0,01	0,02	-0,03	0,01	0,01	-0,08	0,01	0,00	-0,03
Total	0,53	2,39	0,67	0,16	0,90	0,40	0,37	1,49	0,29	0,52	2,67	1,19

Fuente: DANE

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

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

Fuente: DANE



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: 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:

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

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 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