



ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA MARZO 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 marzo
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 marzo de 2010, el Índice de Costos de la Construcción de Vivienda -ICCV- registró una variación de 0,46%. Esta tasa es superior en 0,48 puntos porcentuales a la presentada en el mismo mes del año anterior (-0,02%), y en 0,21 puntos porcentuales con respecto a la variación total del índice de precios al consumidor de marzo de 2010 (0,25%).
 - Por tipo de vivienda, la multifamiliar presentó la variación que más influyó en el resultado (0,50%). Por grupos de costos, mano de obra, con 0,64%, registró la mayor variación.
 - Las principales alzas se registraron en: hierros y aceros (2,77%), granitos (1,55%), alambres (1,52%), perfiles (1,49%) y mallas (1,34%). En contraste, las principales bajas se registraron en: pulidora (-2,21%), accesorios cubierta (-1,44%), lámparas (-1,15%), bloques (-0,51%) y ascensores (-0,50%).
- ❖ En lo corrido del año, el ICCV acumuló una variación de 1,39%. Esta tasa es superior en 0,46 puntos porcentuales a la registrada en el mismo período del año anterior (0,93%), e inferior en 0,39 puntos con relación al índice de precios al consumidor acumulado a marzo de 2010 (1,78%).
 - Por tipo de vivienda, la mayor variación se registró en la unifamiliar (1,57%). Por grupos de costos, mano de obra (2,64%), registró la mayor variación.
 - Los mayores incrementos se presentaron en: cemento gris (5,15%), pavimento (4,01%), lubricantes (3,56%), perfiles (3,42%) y ayudante (3,14%). Las principales bajas se registraron en: transformadores (-2,54%), pulidora (-2,24%), equipo contra incendio (-1,60%), tubería gas (-1,58%) y alquiler andamios (-1,20%).
- ❖ En los últimos doce meses el ICCV registró una variación de -0,67%. Este resultado es inferior en 3,08 puntos porcentuales al acumulado doce meses del año anterior (2,41%), y en 2,51 puntos porcentuales con relación al crecimiento acumulado en los doce meses del índice de precios al consumidor a marzo de 2010 (1,84%).
 - Las principales bajas se presentaron en: alambres (-17,23%), mallas (-16,39%), hierros y aceros (-14,22%), tubería gas (-8,43%) y pluma grúa (-7,58%). En contraste, los mayores incrementos se registraron en: aditivos (7,76%), impermeabilizantes (7,65%), agua (6,78%), limpiadores (5,10%) y pinturas (4,25%).
- ❖ En marzo de 2010, la variación mensual del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- fue 0,51%. Esta tasa es superior en 0,50 puntos porcentuales a la presentada en el mismo mes del año anterior (0,01%), y en 0,16 puntos porcentuales con respecto al total del índice de precios al consumidor para ingresos bajos en marzo de 2010 (0,35%).
- ❖ En lo corrido del año 2010, el índice de la VIS acumuló una variación del 1,66%. Esta tasa es superior en 0,44 puntos porcentuales a la presentada en el mismo período del año anterior (1,22%) e inferior en 0,35 puntos al total del índice de precios al consumidor para ingresos bajos acumulado a marzo de 2010 (2,01%).
- ❖ La variación del índice de la vivienda de interés social - VIS - en los últimos doce meses, fue -0,09%. Este resultado es inferior en 2,70 puntos porcentuales a la registrada en el mismo período del año anterior (2,61%) y en 1,97 puntos al crecimiento acumulado en los doce meses del índice de precios al consumidor para ingresos bajos en marzo de 2010 (1,88%).

Director

Héctor Maldonado Gómez

Subdirector

Carlos Eduardo Sepúlveda Rico

Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado



2. RESULTADOS DEL MES DE MARZO

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

En marzo, los costos de la construcción de la vivienda multifamiliar registraron una variación de 0,50%, mientras que para la unifamiliar la variación fue 0,39%. En términos de contribución a la variación total (0,46%), el mayor aporte correspondió a la vivienda multifamiliar con 0,31 puntos porcentuales; la unifamiliar aportó 0,14 puntos porcentuales.

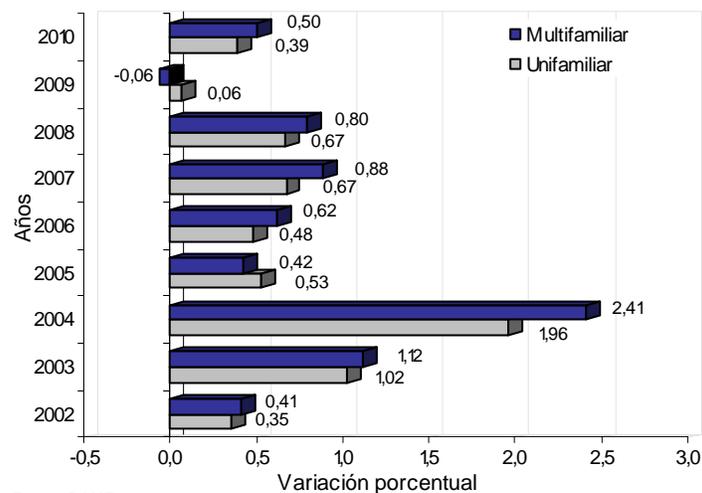
Cuadro 1

**ICCV. Índice, variación y contribución mensual, según tipos de vivienda
Marzo (2009 - 2010)**

Tipos de vivienda	Índice 2010		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Febrero	Marzo	Marzo		Marzo	
			2009	2010	2009	2010
Unifamiliar	178,90	179,59	0,06	0,39	0,02	0,14
Multifamiliar	177,34	178,22	-0,06	0,50	-0,04	0,31
Total	177,91	178,73	-0,02	0,46	-0,02	0,46

Fuente: DANE

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



Fuente: DANE

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 (0,46%) fue mano de obra (0,64%), que aportó 0,19 puntos porcentuales. Entre tanto, los grupos materiales (0,40%); y maquinaria y equipo (0,26%) registraron variaciones inferiores a la media.

Para el índice de la vivienda de interés social - VIS -, el grupo mano de obra (0,63%) registró una variación superior a la media aportando 0,24 puntos porcentuales a la variación total del índice de la VIS (0,51%). Entre tanto, los grupos materiales (0,44%); y maquinaria y equipo (0,29%) registraron variaciones inferiores a la media.



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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2009	2010		2009	2010
Mano de obra	28,51	0,61	0,64	0,03	0,17	0,19
Materiales	66,05	-0,30	0,40	0,70	-0,20	0,26
Maquinaria y equipo	5,44	0,20	0,26	0,06	0,01	0,01
Total	100,00	-0,02	0,46	0,48	-0,02	0,46

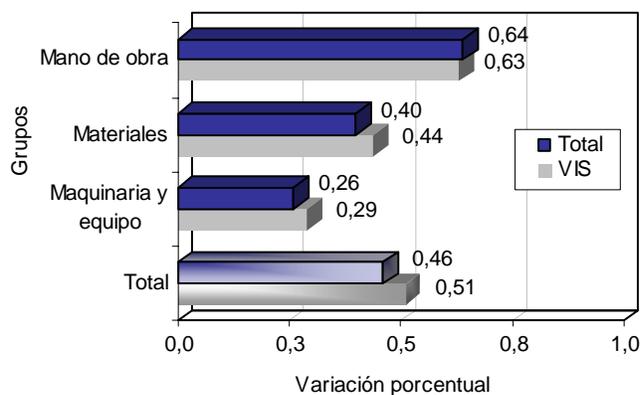
Fuente: DANE

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2009	2010		2009	2010
Mano de obra	36,22	0,48	0,63	0,15	0,17	0,24
Materiales	57,79	-0,31	0,44	0,75	-0,18	0,25
Maquinaria y equipo	5,99	0,35	0,29	-0,06	0,02	0,02
Total	100,00	0,01	0,51	0,50	0,01	0,51

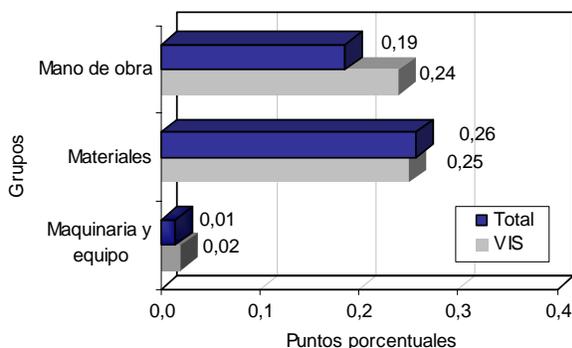
Fuente: DANE

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



Fuente: DANE

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

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio Total (0,46%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio Total (0,46%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Cimentación y estructuras	0,96	0,20	Cubiertas	0,40	0,01
	Pintura	0,88	0,02	Materiales varios	0,31	0,00
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,24	0,00
				Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,17	0,01
				Mampostería	0,15	0,01
				Carpintería metálica	0,12	0,00
				Carpintería de madera	0,06	0,00
				Obras exteriores	0,05	0,00
				Aparatos sanitarios	-0,02	0,00
				Pisos y enchapes	-0,03	0,00
				Instalaciones especiales	-0,07	0,00
			Instalaciones eléctricas y de gas	-0,10	-0,01	
Mano de obra	Maestro general	0,75	0,01			
	Ayudante	0,72	0,10			
	Oficial	0,55	0,08			
Maquinaria y equipo	Equipo de transporte	0,47	0,01	Maquinaria y equipo de construcción	0,20	0,01

Fuente: DANE

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

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (0,51%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (0,51%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Cimentación y estructuras	0,95	0,20	Materiales varios	0,32	0,00
	Pintura	0,79	0,02	Carpintería metálica	0,29	0,01
			Instalaciones especiales	0,23	0,00	
			Aparatos sanitarios	0,22	0,00	
			Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,22	0,01	
			Obras exteriores	0,21	0,00	
			Cubiertas	0,19	0,00	
			Mampostería	0,17	0,02	
			Carpintería de madera	0,03	0,00	
			Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,00	0,00	
			Instalaciones eléctricas y de gas	-0,04	0,00	
			Pisos y enchapes	-0,19	-0,01	
Mano de obra	Ayudante	0,75	0,14			
	Maestro general	0,72	0,01			
	Oficial	0,51	0,09			
Maquinaria y equipo	Equipo de transporte	0,51	0,01	Maquinaria y equipo de construcción	0,24	0,01

Fuente: DANE



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 1,57%. Esta tasa es inferior en 0,21 puntos porcentuales al índice de precios al consumidor de marzo de 2010 (1,78%). La vivienda multifamiliar acumuló un incremento de 1,29%.

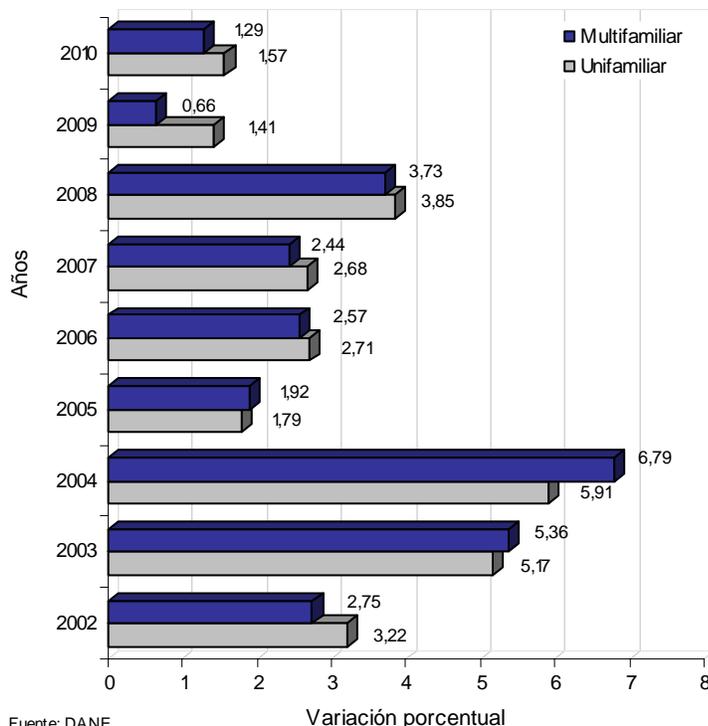
En términos de contribución a la variación total, el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar, con 0,81 puntos porcentuales; la vivienda unifamiliar aportó 0,58 puntos porcentuales.

Cuadro 6
ICCV. Índice, variación y contribución año corrido,
según tipos de vivienda
Marzo (2009 - 2010)

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Diciembre 2009	Marzo 2010	Marzo		Marzo	
			2009	2010	2009	2010
Unifamiliar	176,82	179,59	1,41	1,57	0,52	0,58
Multifamiliar	175,96	178,22	0,66	1,29	0,41	0,81
Total	176,27	178,73	0,93	1,39	0,93	1,39

Fuente: DANE

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





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 grupo de costos del ICCV que presentó una variación superior a la media, fue: mano de obra (2,64%), que aportó 0,76 puntos porcentuales a la variación total (1,39%). Entre tanto, los grupos materiales (0,96%); y maquinaria y equipo (-0,07%), registraron variaciones inferiores a la media.

En la VIS, la única variación superior a la media se presentó en el grupo mano de obra (2,76%), que aportó 1,02 puntos porcentuales a la variación total (1,66%). Entre tanto, los grupos materiales (1,15%); y maquinaria y equipo (-0,22%), presentaron variaciones inferiores al total de la VIS.

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2009	2010		2009	2010
Mano de obra	28,51	5,09	2,64	-2,45	1,38	0,76
Materiales	66,05	-0,74	0,96	1,70	-0,50	0,63
Maquinaria y equipo	5,44	1,08	-0,07	-1,15	0,06	0,00
Total	100,00	0,93	1,39	0,46	0,93	1,39

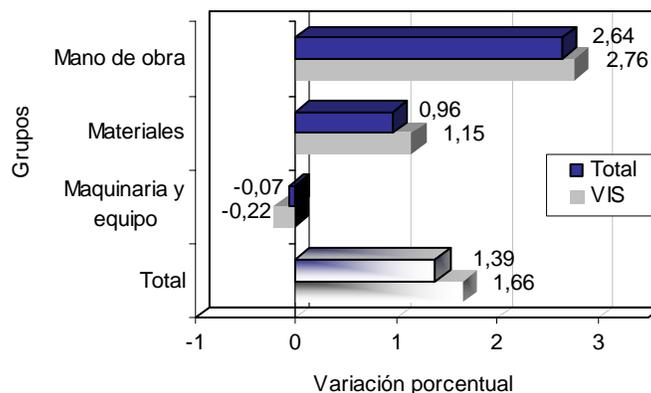
Fuente: DANE

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2009	2010		2009	2010
Mano de obra	36,22	4,98	2,76	-2,22	1,72	1,02
Materiales	57,79	-0,96	1,15	2,11	-0,57	0,66
Maquinaria y equipo	5,99	1,24	-0,22	-1,46	0,07	-0,01
Total	100,00	1,22	1,66	0,44	1,22	1,66

Fuente: DANE

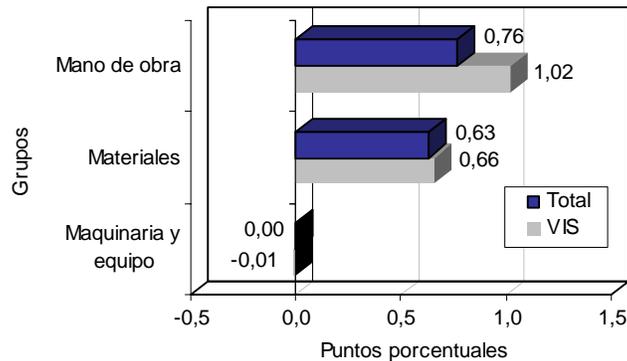
Gráfico 5
ICCV. Variación año corrido, por grupos de costos, según total y VIS
Marzo 2010



Fuente: DANE



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

Marzo 2010

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio		Contri-bución*	Subgrupos por debajo del promedio			
	Total (1,39%)	Varia-ción (%)		Total (1,39%)	Varia-ción (%)		
Materiales	Obras exteriores		2,29	0,02	Cimentación y estructuras	1,38	0,29
					Cubiertas	1,29	0,02
					Carpintería metálica	1,28	0,05
					Mampostería	1,26	0,12
					Pintura	1,12	0,03
					Pisos y enchapes	1,00	0,06
					Materiales varios	0,69	0,01
					Aparatos sanitarios	0,68	0,02
					Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,60	0,02
					Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,40	0,00
Mano de obra	Ayudante		3,14	0,41			
	Oficial		2,26	0,33			
	Maestro general		1,80	0,02			
Maquinaria y equipo					Equipo de transporte	1,38	0,02
					Maquinaria y equipo de construcción	-0,50	-0,02

Fuente: DANE

Cuadro 10

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

Marzo 2010

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio		Contri-bución*	Subgrupos por debajo del promedio				
	VIS (1,66%)	Varia-ción (%)		VIS (1,66%)	Varia-ción (%)			
Materiales	Obras exteriores		2,42	0,01	Carpintería metálica	1,40	0,04	
	Cimentación y estructuras		1,76	0,37	Mampostería	1,21	0,12	
					Aparatos sanitarios	1,08	0,02	
					Pintura	0,95	0,02	
					Pisos y enchapes	0,86	0,03	
					Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,79	0,03	
					Cubiertas	0,65	0,01	
					Materiales varios	0,55	0,00	
					Instalaciones especiales	0,42	0,01	
					Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,29	0,00	
					Carpintería de madera	0,00	0,00	
					Instalaciones eléctricas y de gas	-0,09	0,00	
	Mano de obra	Ayudante		3,24	0,58			
		Oficial		2,33	0,41			
Maestro general		1,91	0,02					
Maquinaria y equipo					Equipo de transporte	1,40	0,01	
					Maquinaria y equipo de construcción	-0,56	-0,03	

Fuente: DANE

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

4. RESULTADOS ÚLTIMOS DOCE MESES

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

En los últimos doce meses, el índice para la vivienda multifamiliar presentó una variación de -1,08%. Esta tasa es inferior en 1,81 puntos porcentuales al crecimiento doce meses del índice de precios al consumidor de marzo de 2010 (1,84%). La vivienda unifamiliar acumuló un variación de 0,03%.

En términos de contribución a la variación total, el mayor aporte correspondió a la vivienda multifamiliar que aportó -0,68 puntos porcentuales; la vivienda unifamiliar aportó 0,01 puntos porcentuales.

Cuadro 11

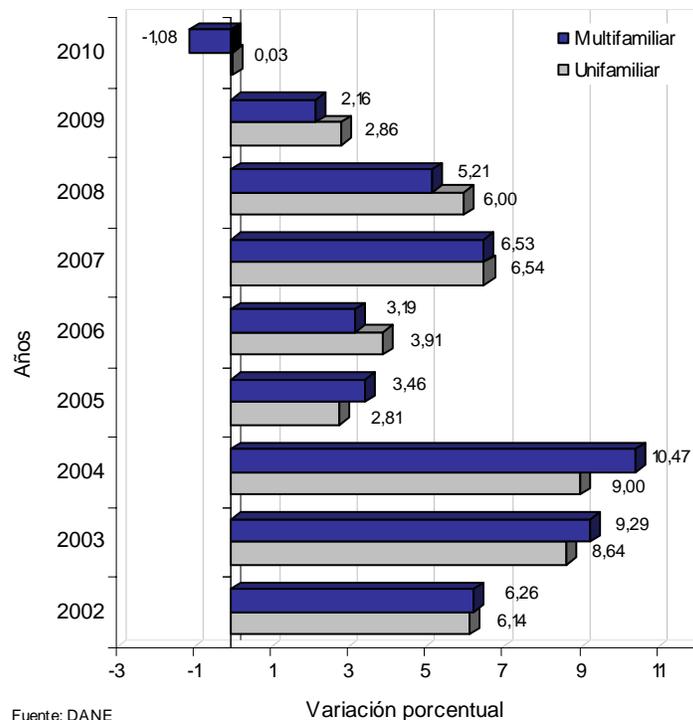
ICCV. Índice, variación y contribución doce meses, según tipos de vivienda Marzo (2009 - 2010)

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Marzo		Marzo		Marzo	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Unifamiliar	179,55	179,59	2,86	0,03	1,06	0,01
Multifamiliar	180,16	178,22	2,16	-1,08	1,36	-0,68
Total	179,94	178,73	2,41	-0,67	2,41	-0,67

Fuente: DANE

Gráfico 7

ICCV. Variación doce meses, por tipo de vivienda Marzo (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, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: materiales (-2,46%); y maquinaria y equipos (-0,93%) que aportaron en conjunto -1.68 puntos porcentuales a la variación total (-0,67%). Entre tanto, el único grupo que presentó variaciones superiores a la media, fue mano de obra (3,60%), que aportó 1,01 puntos porcentuales.

Para la VIS, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: materiales (-2,46%); y maquinaria y equipos (-0,38%) que aportaron en conjunto -1.45 puntos porcentuales a la variación total (-0,09%). Entre tanto, el único grupo que presentó variaciones superiores a la media, fue mano de obra (3,81%), que aportó 1,36 puntos porcentuales.

Cuadro 12

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2009	2010		2009	2010
Mano de obra	28,51	6,76	3,60	-3,16	1,82	1,01
Maquinaria y equipo	5,44	2,57	-0,93	-3,50	0,14	-0,05
Materiales	66,05	0,67	-2,46	-3,13	0,45	-1,63
Total	100,00	2,41	-0,67	-3,08	2,41	-0,67

Fuente: DANE

Cuadro 13

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2009	2010		2009	2010
Mano de obra	36,22	6,58	3,81	-2,77	2,26	1,36
Maquinaria y equipo	5,99	2,68	-0,38	-3,06	0,16	-0,02
Materiales	57,79	0,32	-2,46	-2,78	0,19	-1,43
Total	100,00	2,61	-0,09	-2,70	2,61	-0,09

Fuente: DANE

Gráfico 8

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

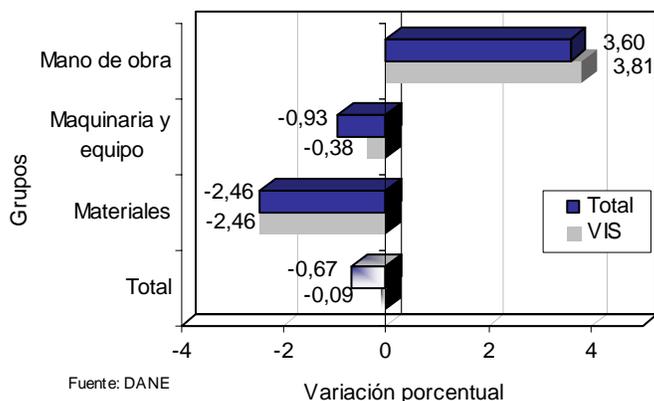
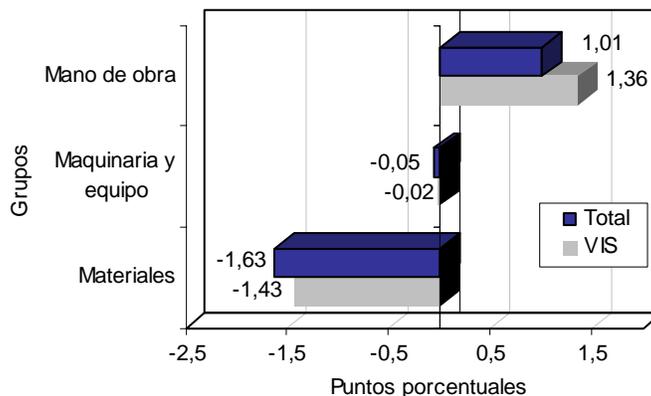




Gráfico 9
ICCV. Contribución doce meses, por grupos de costos, según total y VIS
Marzo 2010



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

Marzo 2010

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio		Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio		Variación (%)	Contribución*
	Total (-0,67%)				Total (-0,67%)			
Materiales	Pintura		4,23	0,11	Instalaciones especiales		-0,96	-0,03
	Materiales varios		3,02	0,04	Aparatos sanitarios		-0,97	-0,02
	Obras exteriores		1,93	0,01	Mampostería		-1,25	-0,12
	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes		0,51	0,01	Pisos y enchapes		-1,29	-0,08
	Carpintería metálica		0,06	0,00	Instalaciones eléctricas y de gas		-1,97	-0,11
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias		-0,05	0,00	Cubiertas		-2,56	-0,05
	Carpintería de madera		-0,12	0,00	Cimentación y estructuras		-6,23	-1,39
Mano de obra	Maestro general		4,17	0,05				
	Ayudante		4,11	0,52				
	Oficial		3,11	0,45				
Maquinaria y equipo	Equipo de transporte		4,14	0,05	Maquinaria y equipo de construcción		-2,38	-0,10

Fuente: DANE

* Puntos porcentuales

Cuadro 15

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

Marzo 2010

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio		Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio		Variación (%)	Contribución*
	VIS (-0,09%)				VIS (-0,09%)			
Materiales	Pintura		4,18	0,08	Instalaciones hidráulicas y sanitarias		-0,11	0,00
	Materiales varios		2,16	0,02	Carpintería metálica		-0,14	0,00
	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes		0,43	0,00	Obras exteriores		-0,57	0,00
	Carpintería de madera		0,34	0,01	Mampostería		-1,19	-0,11
	Instalaciones especiales		0,32	0,01	Aparatos sanitarios		-1,24	-0,02
Mano de obra					Pisos y enchapes		-1,30	-0,05
					Instalaciones eléctricas y de gas		-1,54	-0,08
					Cubiertas		-2,21	-0,04
					Cimentación y estructuras		-5,52	-1,23
	Maestro general		4,51	0,05				
	Ayudante		4,34	0,76				
	Oficial		3,24	0,56				
Maquinaria y equipo	Equipo de transporte		4,39	0,04	Maquinaria y equipo de construcción		-1,35	-0,07

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: Bogotá, D.C. (0,70%), Santa Marta (0,67%), Popayán (0,66%) y Armenia (0,64%), se situaron por encima del promedio nacional (0,46%).

Cuadro 16

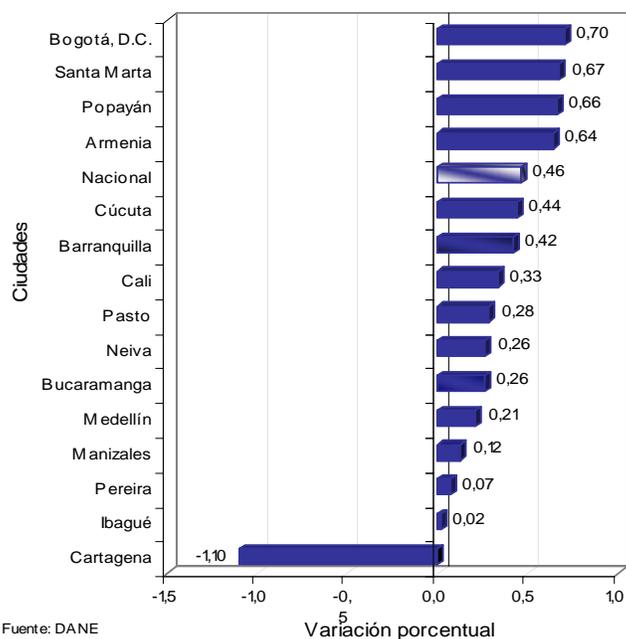
**ICCV. Variación mensual, por ciudades
Marzo (2009 - 2010)**

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2009	2010	
Bogotá, D.C.	-0,11	0,70	0,81
Santa Marta	0,49	0,67	0,18
Popayán	0,05	0,66	0,61
Armenia	0,10	0,64	0,54
Nacional	-0,02	0,46	0,48
Cúcuta	0,57	0,44	-0,13
Barranquilla	0,47	0,42	-0,05
Cali	-0,07	0,33	0,40
Pasto	-0,09	0,28	0,37
Neiva	0,22	0,26	0,04
Bucaramanga	-0,21	0,26	0,47
Medellín	0,14	0,21	0,07
Manizales	0,12	0,12	0,00
Pereira	0,12	0,07	-0,05
Ibagué	0,00	0,02	0,02
Cartagena	-0,25	-1,10	-0,85

Fuente: DANE

Gráfico 10

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





5.1.2 Variación año corrido

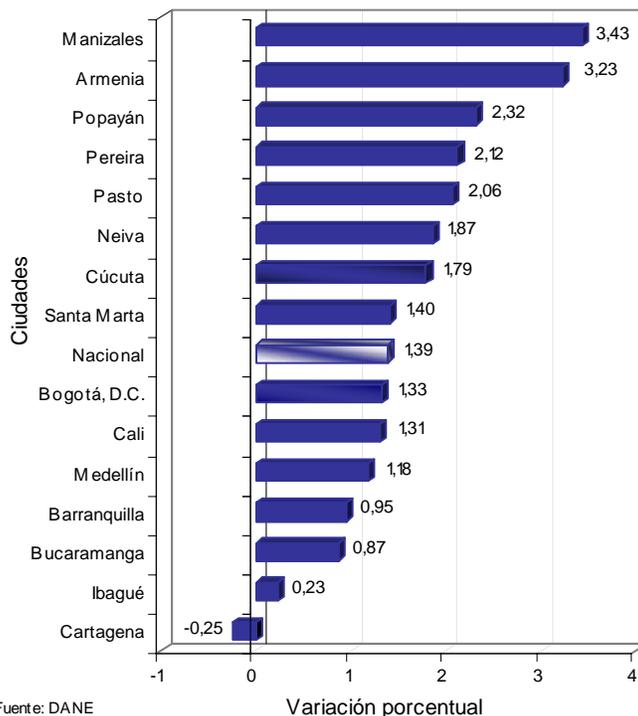
Para lo corrido del año, ocho ciudades: Manizales (3,43%), Armenia (3,23%), Popayán (2,32%), Pereira (2,12%), Pasto (2,06%), Neiva (1,87%), Cúcuta (1,79%) y Santa Marta (1,40%), se situaron por encima del promedio nacional, (1,39%).

Cuadro 17
ICCV. Variación primer trimestre, por ciudades
Marzo (2009 - 2010)

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2009	2010	
Manizales	1,34	3,43	2,09
Armenia	1,75	3,23	1,48
Popayán	1,67	2,32	0,65
Pereira	2,21	2,12	-0,09
Pasto	2,21	2,06	-0,15
Neiva	1,35	1,87	0,52
Cúcuta	3,41	1,79	-1,62
Santa Marta	1,04	1,40	0,36
Nacional	0,93	1,39	0,46
Bogotá, D.C.	0,74	1,33	0,59
Cali	0,25	1,31	1,06
Medellín	1,15	1,18	0,03
Barranquilla	2,17	0,95	-1,22
Bucaramanga	0,32	0,87	0,55
Ibagué	0,67	0,23	-0,44
Cartagena	1,44	-0,25	-1,69

Fuente: DANE

Gráfico 11
ICCV. Variación año corrido, por ciudades
Marzo 2010





5.1.3 Variación doce meses

Para el acumulado en los últimos doce meses por ciudades, diez de ellas: Popayán (1,85%), Cúcuta (1,71%), Pasto (1,35%), Santa Marta (1,27%), Manizales (1,17%), Armenia (1,03%), Barranquilla (0,09%), Pereira (0,09%), Neiva (0,07%) y Cali (0,03%), se situaron por encima del promedio nacional, (-0,67%).

Cuadro 18

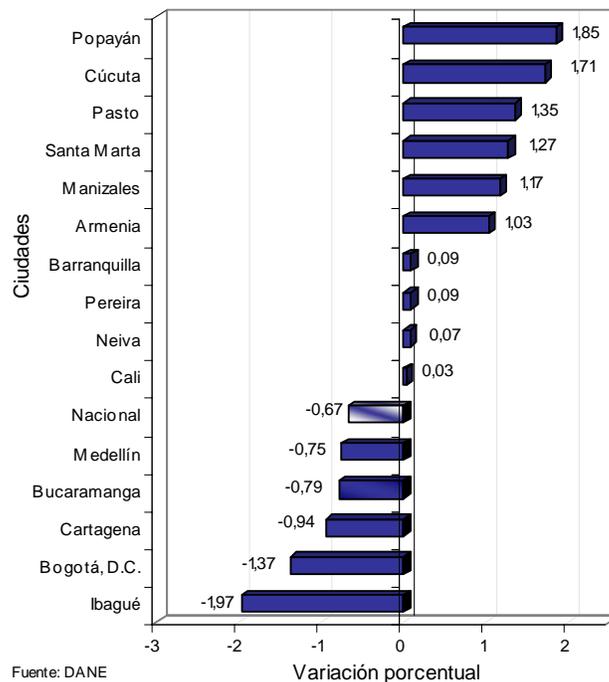
**ICCV. Variación doce meses, por ciudades
Marzo (2009 - 2010)**

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2009	2010	
Popayán	2,75	1,85	-0,90
Cúcuta	6,60	1,71	-4,89
Pasto	3,90	1,35	-2,55
Santa Marta	4,32	1,27	-3,05
Manizales	3,04	1,17	-1,87
Armenia	2,69	1,03	-1,66
Barranquilla	3,89	0,09	-3,80
Pereira	4,46	0,09	-4,37
Neiva	-0,56	0,07	0,63
Cali	1,53	0,03	-1,50
Nacional	2,41	-0,67	-3,08
Medellín	2,09	-0,75	-2,84
Bucaramanga	2,86	-0,79	-3,65
Cartagena	3,53	-0,94	-4,47
Bogotá, D.C.	2,29	-1,37	-3,66
Ibagué	2,11	-1,97	-4,08

Fuente: DANE

Gráfico 12

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



5.2 Comportamiento de la variación mensual del ICCV por grupo de costos, 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 0,40% en el mes de marzo, registró el siguiente comportamiento:

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

Ciudades	Por encima del promedio		Ciudades	Por debajo del promedio	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Armenia	0,63	0,40	Pasto	0,38	0,25
Popayán	0,62	0,38	Neiva	0,32	0,21
Bogotá, D.C.	0,60	0,40	Cali	0,31	0,19
Santa Marta	0,42	0,28	Cúcuta	0,24	0,14
			Manizales	0,16	0,10
			Barranquilla	0,12	0,08
			Medellín	0,12	0,08
			Bucaramanga	0,10	0,06
			Ibagué	0,03	0,02
			Cartagena	-0,05	-0,03
			Pereira	-0,07	-0,04

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

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 0,64% en el mes de marzo, registró el siguiente comportamiento:

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

Ciudades	Por encima del promedio		Ciudades	Por debajo del promedio	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Santa Marta	1,26	0,36	Medellín	0,46	0,13
Barranquilla	1,19	0,34	Cali	0,20	0,06
Bogotá, D.C.	1,08	0,30	Neiva	0,18	0,06
Popayán	0,85	0,29	Pasto	0,10	0,03
Cúcuta	0,77	0,29	Manizales	0,04	0,01
Armenia	0,74	0,24	Pereira	0,00	0,00
Bucaramanga	0,64	0,18	Ibagué	0,00	0,00
			Cartagena	-3,46	-1,07

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 0,26% en el mes de marzo, se comportó así:

Cuadro 21

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

Marzo 2010

Ciudades	Por encima del promedio		Ciudades	Por debajo del promedio	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Pereira	2,12	0,11	Bucaramanga	0,21	0,01
Cali	1,04	0,07	Medellín	0,11	0,01
Santa Marta	0,72	0,04	Cúcuta	0,10	0,00
			Manizales	0,08	0,00
			Pasto	0,06	0,00
			Barranquilla	0,05	0,00
			Ibagué	0,03	0,00
			Neiva	0,02	0,00
			Popayán	0,01	0,00
			Armenia	0,01	0,00
			Cartagena	-0,02	0,00
			Bogotá, D.C.	-0,04	0,00

(*) 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 (marzo)

Año	Total nacional			Vivienda unifamiliar			Vivienda multifamiliar			Vivienda de interés social*		
	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses
1999	0,23	4,02	10,91	0,36	4,71	11,49	0,16	3,69	10,62	--	--	--
2000	0,73	3,85	9,96	0,76	4,12	10,00	0,70	3,69	9,91	0,69	4,23	--
2001	0,57	4,89	10,70	0,50	4,97	10,54	0,61	4,84	10,80	0,46	4,95	9,98
2002	0,39	2,92	6,22	0,35	3,22	6,14	0,41	2,75	6,26	0,32	3,36	6,47
2003	1,08	5,29	9,05	1,02	5,17	8,64	1,12	5,36	9,29	1,05	5,23	8,95
2004	2,24	6,46	9,93	1,96	5,91	9,00	2,41	6,79	10,47	2,14	6,43	9,58
2005	0,46	1,87	3,23	0,53	1,79	2,81	0,42	1,92	3,46	0,57	2,14	3,42
2006	0,57	2,62	3,45	0,48	2,71	3,91	0,62	2,57	3,19	0,49	2,73	3,69
2007	0,80	2,52	6,54	0,67	2,68	6,54	0,88	2,44	6,53	0,80	2,88	6,73
2008	0,75	3,77	5,50	0,67	3,85	6,00	0,80	3,73	5,21	0,77	3,94	5,94
2009	-0,02	0,93	2,41	0,06	1,41	2,86	-0,06	0,66	2,16	0,01	1,22	2,61
2010	0,46	1,39	-0,67	0,39	1,57	0,03	0,50	1,29	-1,08	0,51	1,66	-0,09

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 Marzo 2010

Ciudades	Total nacional			Vivienda unifamiliar			Vivienda multifamiliar			Vivienda de interés social		
	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses
Nacional	0,46	1,39	-0,67	0,39	1,57	0,03	0,50	1,29	-1,08	0,51	1,66	-0,09
Medellín	0,21	1,18	-0,75	0,20	1,44	-0,24	0,22	1,07	-0,98	0,22	1,39	-0,19
Barranquilla	0,42	0,95	0,09	0,50	1,11	0,63	0,40	0,91	-0,06	0,50	1,00	0,37
Bogotá, D.C.	0,70	1,33	-1,37	0,67	1,43	-0,88	0,71	1,29	-1,55	0,76	1,51	-0,92
Cartagena	-1,10	-0,25	-0,94	-1,28	-0,22	-0,63	-0,99	-0,27	-1,12	-1,32	-0,36	-0,89
Manizales	0,12	3,43	1,17	0,08	3,42	1,56	0,15	3,43	0,87	0,15	3,81	1,78
Popayán	0,66	2,32	1,85	0,66	2,32	1,88	0,87	2,50	0,93	0,84	2,76	1,23
Neiva	0,26	1,87	0,07	0,26	1,92	0,27	0,30	1,65	-0,81	0,27	1,95	0,32
Santa Marta	0,67	1,40	1,27	0,74	1,68	2,18	0,63	1,21	0,63	0,70	1,61	1,98
Pasto	0,28	2,06	1,35	0,28	2,10	1,53	0,30	1,95	0,92	0,29	2,11	1,62
Cúcuta	0,44	1,79	1,71	0,45	1,86	1,81	0,40	1,41	1,20	0,48	1,93	2,02
Armenia	0,64	3,23	1,03	0,69	3,36	1,55	0,59	3,09	0,46	0,63	3,38	1,61
Pereira	0,07	2,12	0,09	0,01	2,14	0,28	0,13	2,10	-0,14	0,07	2,17	0,25
Bucaramanga	0,26	0,87	-0,79	0,25	1,00	-0,26	0,26	0,81	-1,00	0,34	1,07	-0,18
Ibagué	0,02	0,23	-1,97	0,02	0,21	-1,70	0,01	0,28	-2,55	0,03	0,23	-1,66
Cali	0,33	1,31	0,03	0,26	1,37	0,58	0,38	1,26	-0,40	0,34	1,46	0,41

Fuente: DANE



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

Marzo 2010

Grupos e insumos	Variación porcentual			Grupos e insumos	Variación porcentual		
	Doce meses	Año Corrido	Mensual		Doce meses	Año Corrido	Mensual
Materiales	-2,46	0,96	0,40	Ladrillos	-0,56	0,47	0,00
Aditivos	7,76	0,97	0,81	Morteros	-0,63	0,72	0,71
Impermeabilizantes	7,65	0,65	0,69	Sistema de aire acondicionado	-0,68	-0,32	0,05
Agua	6,78	0,00	0,00	Pegantes	-0,71	-0,35	-0,13
Limpiadores	5,10	1,17	0,20	Tubería sanitaria	-0,81	0,56	0,38
Pinturas	4,25	1,13	0,90	Concretos	-0,90	1,37	-0,03
Granitos	4,15	1,86	1,55	Calentadores	-0,90	0,44	0,46
Estucos	3,73	0,77	0,44	Arena	-1,12	0,95	0,37
Antena de televisión	3,58	0,15	0,05	Polietilenos	-1,19	-0,69	-0,05
Soldaduras	3,27	0,11	0,06	Cielo rasos	-1,33	-0,03	-0,02
Adhesivo para enchape	3,04	0,56	0,30	Lubricantes	-1,47	3,56	0,21
Pavimento	2,57	4,01	0,13	Sanitarios	-1,54	0,44	-0,24
Geotextiles	2,45	0,00	-0,29	Lámparas	-1,78	-0,85	-1,15
Citófonos	2,31	0,56	0,05	Equipos baño	-1,86	1,21	-0,02
Piso de vinilo	2,28	1,64	0,10	Enchapes	-2,08	1,13	-0,20
Tableros	2,16	1,05	0,52	Puntillas	-2,24	-0,07	-0,04
Nomenclatura	2,07	1,37	-0,04	Alfombras	-2,34	1,81	0,73
Accesorios sanitarios	1,97	0,69	0,27	Ascensores	-2,72	-0,07	-0,50
Cintas	1,73	0,61	0,10	Contador agua	-2,82	-0,50	0,11
Divisiones baño	1,73	0,28	0,12	Tejas	-2,84	1,86	0,80
Closets	1,65	0,48	0,04	Accesorios cubierta	-3,34	-0,84	-1,44
Cables y alambres	1,64	2,94	0,31	Lavamanos	-3,81	0,89	-0,06
Accesorios gas	1,58	0,09	-0,01	Transformadores	-4,33	-2,54	-0,35
Accesorios eléctricos	1,52	0,22	-0,07	Cemento gris	-4,69	5,15	-0,17
Domo acrílico	1,40	0,22	-0,43	Tubería conduit pvc	-5,19	-0,65	-0,30
Accesorios hidráulicos	1,29	0,60	-0,02	Tanques	-5,60	0,73	-0,06
Griferías	1,06	1,22	0,07	Equipo contra incendio	-5,78	-1,60	0,04
Incrustaciones	1,05	-0,06	0,37	Perfiles	-7,48	3,42	1,49
Juegos infantiles	0,94	-0,06	-0,06	Tubería gas	-8,43	-1,58	0,11
Recebo común	0,90	0,55	0,12	Hierros y aceros	-14,22	1,91	2,77
Canales y bajantes	0,84	-0,07	0,20	Mallas	-16,39	0,01	1,34
Tubería hidráulica	0,81	0,74	0,25	Alambres	-17,23	1,13	1,52
Equipos de cocina	0,72	-0,40	-0,28				
Equipo de presión	0,68	0,61	0,41	Mano de obra	3,60	2,64	0,64
Postes	0,68	1,61	0,37	Maestro general	4,17	1,80	0,75
Vidrios	0,64	0,79	0,12	Ayudante	4,11	3,14	0,72
Marcos ventanas metálica	0,56	1,18	0,07	Oficial	3,11	2,26	0,55
Muebles	0,43	0,28	0,06				
Herrajes	0,36	0,17	0,13	Maquinaria y equipo	-0,93	-0,07	0,26
Lavaderos	0,34	0,66	0,55	Volqueta	4,14	1,38	0,47
Cerraduras	0,29	-0,30	0,51	Retroexcavadora	3,16	1,45	0,24
Cocina integral	0,24	1,08	0,07	Cargador	0,79	1,51	0,91
Maderas de construcción	0,18	0,19	0,36	Compresor	0,21	0,93	0,33
Gravas	0,08	0,34	0,11	Herramienta menor	-0,66	-0,05	0,02
Piedra	-0,11	0,18	0,05	Vibro compactador	-1,16	0,40	0,20
Rejillas	-0,33	0,10	-0,03	Vibrador	-2,00	-1,13	-0,11
Casetón	-0,37	1,27	0,04	Formaleta	-2,06	-0,70	0,48
Lavaplatos	-0,38	-0,03	-0,03	Planta eléctrica	-2,54	0,06	0,10
Contador eléctrico	-0,41	0,39	0,56	Mezcladora	-2,56	-1,09	-0,29
Bloques	-0,47	0,49	-0,51	Alquiler andamios	-2,65	-1,20	0,05
Cemento blanco	-0,51	0,23	0,06	Pulidora	-3,76	-2,24	-2,21
Puertas con marco madera	-0,55	-0,13	0,09	Pluma grúa	-7,58	-0,40	0,12
Puertas con marco metálico	-0,56	1,54	0,10				

Fuente: DANE



A3. ICCV. Variación, contribución y participación mensual, año corrido y doce meses, según grupos de costos y total
Marzo 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	0,40	0,96	-2,46	0,26	0,63	-1,63	56,25	45,36	243,45
Mano de obra	28,51	0,64	2,64	3,60	0,19	0,76	1,01	40,63	54,90	-151,04
Maquinaria y equipo	5,44	0,26	-0,07	-0,93	0,01	0,00	-0,05	3,12	-0,27	7,59
Total	100,00	0,46	1,39	-0,67	0,46	1,39	-0,67	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
Marzo 2010

Grupos	Vivienda											
	Total nacional			Unifamiliar			Multifamiliar			De interés social		
	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses
Variación (%)												
Materiales	0,40	0,96	-2,46	0,32	1,11	-1,85	0,44	0,89	-2,79	0,44	1,15	-2,46
Mano de obra	0,64	2,64	3,60	0,52	2,69	3,78	0,72	2,60	3,47	0,63	2,76	3,81
Maquinaria y equipo	0,26	-0,07	-0,93	0,36	-0,02	-0,46	0,21	-0,09	-1,19	0,29	-0,22	-0,38
Total	0,46	1,39	-0,67	0,39	1,57	0,03	0,50	1,29	-1,08	0,51	1,66	-0,09
Contribución (puntos porcentuales)												
Materiales				0,20	0,69	-1,16	0,29	0,60	-1,91	0,25	0,66	-1,43
Mano de obra				0,17	0,88	1,21	0,19	0,69	0,90	0,24	1,02	1,36
Maquinaria y equipo				0,02	0,00	-0,02	0,01	-0,01	-0,07	0,02	-0,01	-0,02
Total				0,14	0,58	0,01	0,31	0,81	-0,68	0,51	1,66	-0,09

Fuente: DANE

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

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		3,02	4,29	0,76		6,47	5,52	1,72	
Mayo	0,17	0,32	-0,21		3,19	4,62	0,55		5,92	5,68	1,19	
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