

# **BOLETÍN DE PRENSA**

Bogotá, D. C., 14 de Diciembre de 2011

000



# ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NOVIEMBRE DE 2011



Código Nº 1081-1
Producción y difusión de la información estadistica 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 nacion.
NTC GP 1000:2004



### Contenido

- Resultados del consolidado nacional
- 2. Resultados del mes de noviembre
- 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 noviembre de 2011, el Índice de Costos de la Construcción de Vivienda ICCV, registró una variación de 0,22%. Esta tasa es superior en 0,27 puntos porcentuales frente a la presentada en el mismo periodo del año anterior (-0,05%), y en 0,08 puntos porcentuales con respecto a la variación total del Índice de Precios al Consumidor de noviembre de 2011 (0,14%).
- Por tipo de vivienda, la unifamiliar presentó la mayor variación (0,23%). Por grupo de costos, materiales registró la mayor variación (0,34%).
- Las principales alzas se presentaron en: tanques (2,25%), lubricantes (2,02%), hierros y aceros (1,51%), cemento gris (1,49%) y calentadores (1,46%). En contraste, las principales bajas se registraron en: tejas (-0,80%), limpiadores (-0,73%), volqueta (-0,62%), sanitarios (-0,58%) y cables y alambres (-0,57%).
- En lo corrido del año, el ICCV acumuló una variación de 6,73%. Esta tasa es superior en 5,03 puntos porcentuales frente a la presentada en el mismo periodo del año anterior (1,70%), y en 3,44 puntos porcentuales con relación al Índice de Precios al Consumidor acumulado a noviembre de 2011 (3,29%).
  - Por tipo de vivienda, la mayor variación se registró en la multifamiliar (6,86%). Por grupo de costo, materiales registró la mayor variación (8,05%).
  - Los mayores incrementos se presentaron en: hierros y aceros (31,49%), alambres (27,49%), mallas (22,65%), cemento gris (19,52%) y cables y alambres (17,99%). En contraste, las principales bajas se registraron en: transformadores (-5,26%), sistema de aire acondicionado (-5,13%), tubería gas (-2,62%), cerraduras (-1,66%) y ascensores (-1,36%).
- En los últimos doce meses, el ICCV registró una variación de 6,79%. Este resultado es superior en 5,37 puntos porcentuales frente al acumulado doce meses del año anterior (1,42%), y en 2,83 puntos porcentuales con relación al crecimiento acumulado a los doce meses del Índice de Precios al Consumidor a noviembre de 2011 (3,96%).
- Las principales alzas se presentaron en: hierros y aceros (30,50%), alambres (26,55%), mallas (23,49%), cemento gris (20,14%) y cables y alambres (19,67%). En contraste, las principales bajas se registraron en: sistema de aire acondicionado (-5,39%), transformadores (-5,32%), tubería gas (-2,26%), sanitarios (-1,27%) y calentadores (-1,21%).
- En noviembre de 2011, la variación mensual del Índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- fue 0,22%. Esta tasa es superior en 0,25 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo mes del año anterior (-0,03%), y en 0,02 puntos porcentuales frente a la variación total del Índice de Precios al Consumidor para ingresos bajos de noviembre de 2011 (0,20%).
- ❖ En lo corrido del año 2011, el índice de costos de la Vivienda de Interés Social -VISacumuló una variación de 6,84%. Esta tasa es superior en 4,89 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo periodo del año anterior (1,96%), y en 2,93 puntos porcentuales con respecto al total del Índice de Precios al Consumidor para ingresos bajos en lo corrido del año hasta noviembre de 2011 (3,91%).
- La variación del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- en los últimos doce meses, fue 7,02%. Este resultado es superior en 5,33 puntos porcentuales frente al registrado en el mismo periodo del año anterior (1,69%) y en 2,32 puntos porcentuales con respecto al crecimiento acumulado del Índice de Precios al Consumidor para ingresos bajos registrado en noviembre de 2011 (4,70%).

## Director

Jorge Bustamante Roldán

#### Subdirector

Christian R. Jaramillo Herrera

Director de Metodología y Producción Estadística

Eduardo Efraín Freire Delgado

#### 2. RESULTADOS DEL MES DE NOVIEMBRE

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

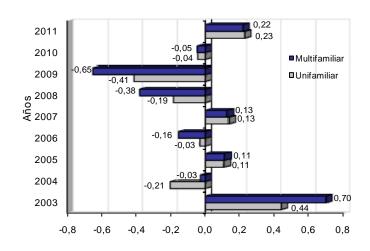
En noviembre los costos para la construcción de vivienda unifamiliar registraron una variación de 0,23%, mientras que para la multifamiliar la variación fue 0,22%. En términos de la contribución a la variación total (0,22%), el mayor aporte correspondió a la vivienda multifamiliar con 0,14 puntos porcentuales; la unifamiliar aportó 0,08 puntos porcentuales.

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

Noviembre (	(2010 - 2011		Dic 1999=100			
	Índica	e 2011	Variaci	ón (%)	Contribución	
Tipos de	ii lalo		v anaoi	011 (70)	(puntos porcentuales)	
vivienda	Octubre	Noviembre	Noviembre		Noviembre	
			2010	2011	2010	2011
Unifamiliar	191,64	192,07	-0,04	0,23	-0,02	0,08
Multifamiliar	190,69	191,10	-0,05	0,22	-0,03	0,14
Total	191,04	191,46	-0,05	0,22	-0,05	0,22

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 1 ICCV. Variación mensual, por tipo de vivienda Noviembre (2003 - 2011)



Fuente: DANE-ICCV Variación porcentual

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

## 2.2.1 Variación por grupos de costos

Por grupos de costo, el que presentó el mayor incremento en el mes fue materiales (0,34%) con un aporte de 0,22 puntos porcentuales. Entre tanto, los grupos mano de obra (0,01%) y maquinaria y equipo (-0,11%) registraron variaciones inferiores a la media.

Para la Vivienda de Interés Social -VIS-, el grupo materiales (0,39%), registró una variación superior a la media, con un aporte de 0,23 puntos porcentuales a la variación total de la VIS (0,22%). Entre tanto los grupos mano de obra (0,01%) y maquinaria y equipo (-0,09%) registraron variaciones inferiores a la media.

Cuadro 2 ICCV. Variación y contribución mensual, según grupos de costos Noviembre (2010 - 2011)

	,	,						
		\/ariac	ión (%)	Diferencia	Contr	Contribución		
Grupos de costos	Peso %	variac	1011 (76)	puntos	puntos (puntos porcentua			
		2010	2011	porcentuales	2010	2011		
Materiales	66,05	-0,09	0,34	0,43	-0,06	0,22		
Mano de obra	28,51	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00		
Maquinaria y equipo	5,44	0,17	-0,11	-0,28	0,01	-0,01		
Total	100,00	-0,05	0,22	0,27	-0,05	0,22		

Fuente: DANE - ICCV

Cuadro 3 VIS. Variación y contribución mensual, según grupos de costos Noviembre (2010 - 2011)

		Variación (%)		Diferencia	Contribución	
Grupos de costos	Peso %		puntos		(puntos po	rcentuales)
		2010	2011	porcentuales	2010	2011
Materiales	57,79	-0,06	0,39	0,45	-0,03	0,23
Mano de obra	36,22	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Maquinaria y equipo	5,99	0,06	-0,09	-0,15	0,00	0,00
Total	100,00	-0,03	0,22	0,25	-0,03	0,22

Fuente: DANE - ICCV

ICCV. Variación mensual, por grupos de costos, según total y VIS Noviembre 2011

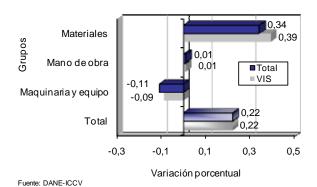
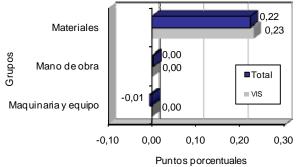


Gráfico 3 ICCV. Contribución mensual, por grupos de costos, según total y VIS **Noviembre 2011** 



# 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 Noviembre 2011

Grupos	Subgrupos por encima del promedio	Varia-	Contri-	Subgrupos por debajo del promedio	Varia-	Contri-
de costos	Total (0,22%)	ción (%)	bución*	Total (0,22%)	ción (%)	bución*
Materiales	Cimentación y estructuras	0,79	0,18	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,21	0,00
	Materiales varios	0,48	0,01	Obras exteriores	0,17	0,00
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,48	0,01	Carpintería de madera	0,12	0,00
	Mampostería	0,25	0,03	Carpintería metálica	0,10	0,00
				Pisos y enchapes	0,07	0,00
				Pintura	0,01	0,00
				Instalaciones especiales	0,01	0,00
				Instalaciones eléctricas y de gas	-0,03	0,00
				Aparatos sanitarios	-0,25	-0,01
				Cubiertas	-0,59	-0,01
Mano de obra				Ayudante	0,01	0,00
				Oficial	0,01	0,00
				Maestro general	0,00	0,00
Maquinaria y				Maquinaria y equipo de construcción	0,05	0,00
equipo				Equipo de transporte	-0,62	-0,01

Fuente: DANE - ICCV

Tabla 2

VIS. Variación y contribución mensual, según grupos y subgrupos de costos Noviembre 2011

Grupos	Subgrupos por encima del promedio	Varia-	Contri-	Subgrupos por debajo del promedio	Varia-	Contri-
de costos	VIS (0,22%)	ción (%)	bución*	VIS (0,22%)	ción (%)	bución*
Materiales	Cimentación y estructuras	0,73	0,16	Carpintería de madera	0,18	0,00
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,49	0,02	Carpintería metálica	0,14	0,00
	Materiales varios	0,47	0,00	Instalaciones eléctricas y de gas	0,07	0,00
	Mampostería	0,33	0,03	Instalaciones especiales	0,04	0,00
	Pisos y enchapes	0,31	0,01	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,02	0,00
				Obras exteriores	0,01	0,00
				Pintura	0,00	0,00
				Aparatos sanitarios	-0,23	0,00
				Cubiertas	-0,64	-0,01
Mano de obra				Ayudante	0,01	0,00
				Oficial	0,00	0,00
				Maestro general	0,00	0,00
Maquinaria y				Maquinaria y equipo de construcción	0,01	0,00
equipo				Equipo de transporte	-0,54	-0,01

Fuente: DANE - ICCV

<sup>\*</sup> Puntos porcentuales

<sup>\*</sup> Puntos porcentuales

## 3. RESULTADOS AÑO CORRIDO

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

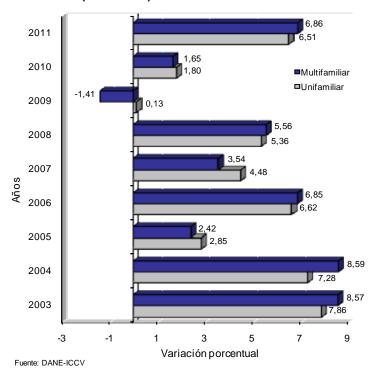
En lo corrido del año, la vivienda multifamiliar aumentó 6,86%, esta tasa es superior en 3,57 puntos porcentuales respecto al Índice de Precios al Consumidor de noviembre de 2011 (3,29%). Para la vivienda unifamiliar, los costos acumularon un incremento del 6,51%.

En términos de contribución a la variación total (6,73%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 4,33 puntos porcentuales; la vivienda unifamiliar aportó 2,41 puntos porcentuales.

Cuadro 4 ICCV. Índice, variación y contribución año corrido, según tipos de vivienda

Noviembre	(2010 - 2011)		Dic 1999=100				
	Ínc	dice	Variaci	ión (%)	Contribución		
Tipos de		variaci	011 ( 70 )	(puntos porcentuales)			
vivienda	Diciembre	Noviembre	Noviembre		Noviembre		
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	
Unifamiliar	180,34	192,07	1,80	6,51	0,67	2,41	
Multifamiliar	178,83	191,10	1,65	6,86	1,04	4,33	
Total	179,38	191,46	1,70	6,73	1,70	6,73	

Gráfico 4 ICCV. Variación año corrido, por tipos de vivienda Noviembre (2003 - 2011)



## 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 materiales (8,05%), que aportó 5,24 puntos porcentuales a la variación total (6,73%). Entre tanto, los grupos mano de obra (4,86%) y maquinaria y equipo (1,08%), registraron variaciones inferiores a la media.

En la VIS, la única variación superior a la media se registró en el grupo materiales (8,80%), que aportó 5,00 puntos porcentuales a la variación total (6,84%). Entre tanto, los grupos mano de obra (4,82%) y maquinaria y equipo (0,78%), registraron variaciones inferiores al resultado promedio.

Cuadro 5 ICCV. Variación y contribución año corrido, según grupos de costos Noviembre (2010 - 2011)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos	Contribución (puntos porcentuales)	
	_	2010	2011	porcentuales	2010	2011
Materiales	66,05	0,98	8,05	7,07	0,64	5,24
Mano de obra	28,51	3,62	4,86	1,24	1,05	1,43
Maquinaria y equipo	5,44	0,20	1,08	0,88	0,01	0,06
Total	100,00	1,70	6,73	5,03	1,70	6,73

Fuente: DANE - ICCV

Cuadro 6 VIS. Variación y contribución año corrido, según grupos de costos Noviembre (2010 - 2011)

		Variación (%)		Diferencia	Cont	ribución
Grupos de costos	Peso %			puntos	(puntos p	orcentuales)
	_	2010	2011	porcentuales	2010	2011
Materiales	57,79	1,05	8,80	7,75	0,60	5,00
Mano de obra	36,22	3,70	4,82	1,12	1,36	1,80
Maquinaria y equipo	5,99	-0,15	0,78	0,93	-0,01	0,05
Total	100,00	1,96	6,84	4,88	1,96	6,84
E DANE 1001/						

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 5 ICCV. Variación año corrido, por grupos de costos, según total y VIS **Noviembre 2011** 

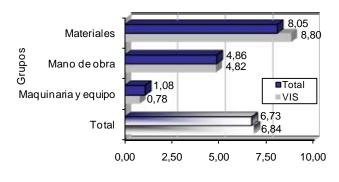
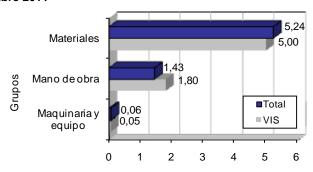


Gráfico 6 ICCV. Contribución año corrido, por grupos de costos, según total y VIS Noviembre 2011



Puntos porcentuales

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

Noviembre 2011

Grupos	Subgrupos por encima del promedio	Varia-	Contri-	Subgrupos por debajo del promedio	Varia-	Contri-
de costos	Total (6,73%)	ción (%)	bución*	Total (6,73%)	ción (%)	bución*
Materiales	Cimentación y estructuras	16,13	3,38	Obras exteriores	4,10	0,03
	Mampostería 13		1,27	Materiales varios	3,99	0,05
				Cubiertas	2,69	0,05
				Pisos y enchapes	2,41	0,14
				Instalaciones eléctricas y de gas	2,25	0,12
				Carpintería de madera	1,86	0,06
				Pintura	1,66	0,05
				Instalaciones hidráulicas y sanitarias	1,31	0,04
				Carpintería metálica	1,17	0,04
				Aparatos sanitarios	0,55	0,01
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,22	0,00
				Instalaciones especiales	-0,25	-0,01
Mano de obra				Ayudante	5,62	0,75
				Oficial	4,30	0,65
				Maestro general	3,37	0,04
Maquinaria y				Equipo de transporte	1,99	0,03
equipo				Maquinaria y equipo de construcción	0,81	0,03

Fuente: DANE - ICCV
\*Puntos porcentuales

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

Noviembre 2011

Grupos	Subgrupos por encima del promedio	Varia-	Contri-	Subgrupos por debajo del promedio	Varia-	Contri-
de costos	VIS (6,84%)	ción (%)	bución*	VIS (6,84%)	ción (%)	bución*
Materiales	Cimentación y estructuras	15,74	3,29	Materiales varios	4,49	0,04
	Mampostería	13,06	1,24	Cubiertas	2,79	0,05
				Obras exteriores	2,58	0,01
				Pisos y enchapes	2,54	0,10
				Carpintería de madera	2,35	0,04
				Instalaciones eléctricas y de gas	2,34	0,12
				Pintura	1,57	0,03
				Instalaciones hidráulicas y sanitarias	1,50	0,06
				Carpintería metálica	1,37	0,04
				Aparatos sanitarios	0,42	0,01
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,03	0,00
				Instalaciones especiales	-0,40	-0,01
Mano de obra				Ayudante	5,58	1,02
				Oficial	4,14	0,74
				Maestro general	3,16	0,03
Maquinaria y				Equipo de transporte	2,13	0,02
equipo				Maguinaria y equipo de construcción	0,48	0,02

<sup>\*</sup> Puntos porcentuales

Tabla 4

## 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 registró una variación de 6,85%, esta tasa es superior en 2,88 puntos porcentuales respecto al crecimiento en los últimos doce meses del Índice de Precios al Consumidor de noviembre de 2011 (3,96%). Para la vivienda unifamiliar, el índice acumuló una variación de 6,71%.

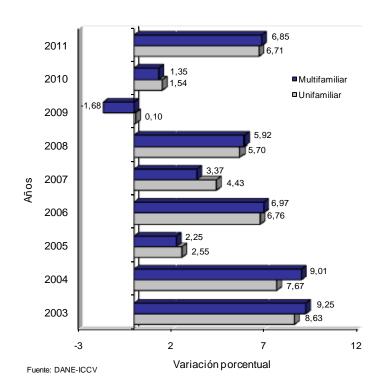
En términos de contribución a la variación total (6,79%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 4,32 puntos porcentuales.

Cuadro 7
ICCV. Índice, variación y contribución doce meses, según tipos de vivienda
Noviembre (2010 - 2011)

Dic 1999=100

HOVICIIIDIC	(20:0 20:		DIC 1333=100				
	Índ	lice	Variaci	ión (%)	Contribución		
Tipos de	1110	1100	variadi	1011 (70)	(puntos porcentuales)		
vivienda	a Noviembre		Novie	embre	Noviembre		
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	
Unifamiliar	180,00	192,07	1,54	6,71	0,57	2,48	
Multifamiliar	178,85	191,10	1,35	6,85	0,85	4,32	
Total	179,28	191,46	1,42	6,79	1,42	6,79	

Gráfico 7 ICCV. Variación doce meses, por tipo de vivienda Noviembre (2003 - 2011)



## 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 (8,15%), que aportó 5,30 puntos porcentuales a la variación total (6,79%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: mano de obra (4,86%) y maquinaria y equipo (1,11%), que aportaron en conjunto 1,50 puntos porcentuales.

En la VIS, el único grupo que presentó una variación superior a la media se registró en el grupo materiales (9,12%), que aportó 5,18 puntos porcentuales a la variación total (7,02%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: mano de obra (4,82%) y maquinaria y equipo (0,81%), que aportaron en conjunto 1,85 puntos porcentuales.

Cuadro 8 ICCV. Variación y contribución doce meses, según grupos de costos Noviembre (2010 - 2011)

•	•					
Grupos de costos	Peso %	Variac	ión (%)	Diferencia puntos	Contribución (puntos porcentuales)	
		2010	2011	porcentuales	2010	2011
Materiales	66,05	0,58	8,15	7,57	0,38	5,30
Mano de obra	28,51	3,62	4,86	1,24	1,05	1,44
Maquinaria y equipo	5,44	-0,14	1,11	1,25	-0,01	0,06
Total	100,00	1,42	6,79	5,37	1,42	6,79

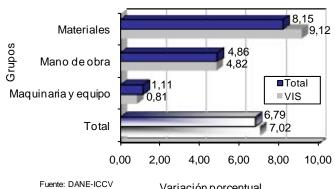
Fuente: DANE - ICCV

Cuadro 9 VIS. Variación y contribución doce meses, según grupos de costos Noviembre (2010 - 2011)

Grupos de costos	Peso %	Variac	ión (%)	Diferencia puntos	Contribución (puntos porcentuales)		
-		2010	2011	porcentuales	2010	2011	
Materiales	57,79	0,60	9,12	8,52	0,35	5,18	
Mano de obra	36,22	3,71	4,82	1,11	1,36	1,80	
Maquinaria y equipo	5,99	-0,32	0,81	1,13	-0,02	0,05	
Total	100,00	1,69	7,02	5,33	1,69	7,02	

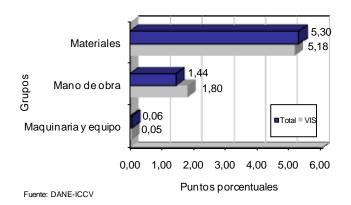
Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 8 ICCV. Variación doce meses, por grupos de costos, según total y VIS Noviembre 2011



Variación porcentual

Gráfico 9 ICCV. Contribución doce meses, por grupos de costos, según total y VIS Noviembre 2011



# 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

Novi	iem	hre	2011

Grupos	Subgrupos por encima del promedio	Varia-	Contri-	Subgrupos por debajo del promedio	Varia-	Contri-
de costos	Total (6,79%)	ción (%)	bución*	Total (6,79%)	ción (%)	bución*
Materiales	Cimentación y estructuras	16,16	3,38	Materiales varios	4,61	0,06
	Mampostería	13,46	1,28	Obras exteriores	4,21	0,03
				Cubiertas	ción (%) 4,61	0,05
de costos Tot  Materiales Cimentación y estr Mampostería  Mano de obra				Pisos y enchapes	2,59	0,15
				Instalaciones eléctricas y de gas	2,37	0,13
				Carpintería de madera	1,97	0,06
				Pintura	1,69	0,05
				Instalaciones hidráulicas y sanitarias	1,22	0,04
				Carpintería metálica	1,18	0,04
				Aparatos sanitarios	0,63	0,01
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,40	0,00
				Instalaciones especiales	ción (%) 4,61 4,21 2,69 2,59 2,37 1,97 1,69 1,22 1,18 0,63 0,40 0,18 5,62 4,30 3,37	0,01
Mano de obra				Ayudante	5,62	0,75
				Oficial	4,30	0,65
de costos Materiales Mano de obra Maquinaria y				Maestro general	3,37	0,04
Maquinaria y				Equipo de transporte	2,08	0,03
equipo				Maquinaria y equipo de construcción	0,81	0,03

Fuente: DANE - ICCV
\* Puntos porcentuales

Tabla 6

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

## Noviembre 2011

Grupos	Subgrupos por encima del promedio	Varia-	Contri-	Subgrupos por debajo del promedio	Varia-	Contri-	
de costos	VIS (7,02%)	ción (%)	bución*	VIS (7,02%)	ción (%)	bución*	
Materiales	Cimentación y estructuras	16,09	3,35	Materiales varios	5,04	0,04	
	Mampostería	13,37	1,27	Obras exteriores	3,62	0,01	
				Pisos y enchapes	3,16	0,12	
				Cubiertas	3,13	0,05	
				Carpintería de madera	2,65	0,05	
				Instalaciones eléctricas y de gas	2,57	0,13	
				Pintura	1,87	0,04	
				Instalaciones hidráulicas y sanitarias	1,62	0,06	
				Carpintería metálica	1,36	0,04	
				Aparatos sanitarios	0,92	0,02	
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,46	0,00	
				Instalaciones especiales	ción (%)  5,04 3,62 3,16 3,13 2,65 2,57 1,87 1,62 1,36 0,92 0,46 -0,28  5,58 4,14 3,16 2,21	-0,01	
Mano de obra				Ayudante	5,58	1,02	
				Oficial	4,14	0,75	
				Maestro general	3,16	0,03	
Maquinaria y				Equipo de transporte	2,21	0,02	
equipo				Maquinaria y equipo de construcción	2,65 2,57 1,87 1,62 1,36 0,92 0,46 -0,28 - 5,58 4,14 3,16		

Fuente: DANE - ICCV
\* Puntos porcentuales

#### 5. CIUDADES

## 5.1 Comportamiento de la variación del ICCV, según ciudades

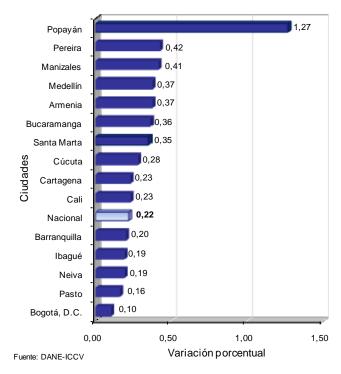
## 5.1.1 Variación mensual

De las quince ciudades incluidas en la cobertura geográfica del índice, diez de ellas se situaron por encima del promedio nacional (0,22%): Popayán (1,27%), Pereira (0,42%), Manizales (0,41%), Medellín (0,37%), Armenia (0,37%), Bucaramanga (0,36%), Santa Marta (0,35%), Cúcuta (0,28%), Cartagena (0,23%) y Cali (0,23%).

Cuadro 10 ICCV. Variación mensual, por ciudades Noviembre (2010 - 2011)

	Variaci	ón (%)	Diferencia
Ciudades	2010	2011	puntos porcentuales
Popayán	0,10	1,27	1,17
Pereira	-0,16	0,42	0,58
Manizales	0,02	0,41	0,39
Medellín	-0,16	0,37	0,53
Armenia	-0,09	0,37	0,46
Bucaramanga	0,03	0,36	0,33
Santa Marta	-0,18	0,35	0,53
Cúcuta	0,02	0,28	0,26
Cartagena	0,08	0,23	0,15
Cali	-0,05	0,23	0,28
Nacional	-0,05	0,22	0,27
Barranquilla	-0,01	0,20	0,21
lbagué	-0,05	0,19	0,24
Neiva	0,05	0,19	0,14
Pasto	-0,09	0,16	0,25
Bogotá, D.C.	-0,03	0,10	0,13

Gráfico 10 ICCV. Variación mensual, por ciudades Noviembre 2011



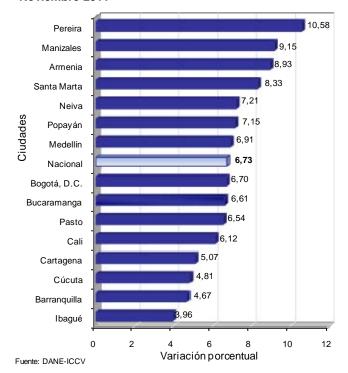
#### 5.1.2 Variación año corrido

Para lo corrido del año siete ciudades se situaron por encima del promedio nacional (6,73%): Pereira (10,58%), Manizales (9,15%), Armenia (8,93%), Santa Marta (8,33%), Neiva (7,21%), Popayán (7,15%) y Medellín (6,91%).

Cuadro 11 ICCV. Variación año corrido, por ciudades Noviembre (2010 - 2011)

		Variación (%)	Diferencia
Ciudades	2010	2011	puntos
			porcentuales
Pereira	1,66	10,58	8,92
Manizales	3,36	9,15	5,79
Armenia	3,15	8,93	5,78
Santa Marta	2,25	8,33	6,08
Neiva	2,04	7,21	5,17
Popayán	2,55	7,15	4,60
Medellín	0,98	6,91	5,93
Nacional	1,70	6,73	5,03
Bogotá, D.C.	1,98	6,70	4,72
Bucaramanga	1,68	6,61	4,93
Pasto	1,56	6,54	4,98
Cali	1,59	6,12	4,53
Cartagena	1,12	5,07	3,95
Cúcuta	-2,78	4,81	7,59
Barranquilla	1,24	4,67	3,43
lbagué	0,72	3,96	3,24

Gráfico 11 ICCV. Variación año corrido, por ciudades Noviembre 2011



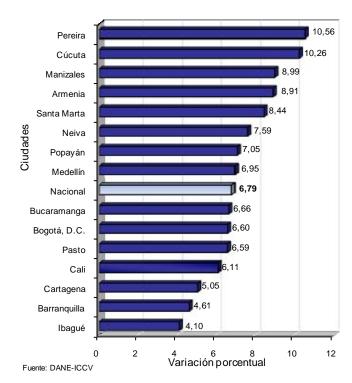
#### 5.1.3 Variación doce meses

Para el acumulado de los últimos doce meses por ciudades, ocho de ellas se situaron por encima del promedio nacional (6,79%): Pereira (10,56%), Cúcuta (10,26%), Manizales (8,99%), Armenia (8,91%), Santa Marta (8,44%), Neiva (7,59%), Popayán (7,05%) y Medellín (6,95%).

Cuadro 12 ICCV. Variación doce meses, por ciudades Noviembre (2010 - 2011)

		Variación (%)	Diferencia
Ciudades	2010	2011	puntos
			porcentuales
Pereira	1,50	10,56	9,06
Cúcuta	-2,83	10,26	13,09
Manizales	2,90	8,99	6,09
Armenia	3,09	8,91	5,82
Santa Marta	2,19	8,44	6,25
Neiva	1,51	7,59	6,08
Popayán	2,30	7,05	4,75
Medellín	0,80	6,95	6,15
Nacional	1,42	6,79	5,37
Bucaramanga	1,53	6,66	5,13
Bogotá, D.C.	1,60	6,60	5,00
Pasto	1,56	6,59	5,03
Cali	1,33	6,11	4,78
Cartagena	1,03	5,05	4,02
Barranquilla	1,20	4,61	3,41
lbagué	0,49	4,10	3,61

Gráfico 12 ICCV. Variación doce meses, por ciudades Noviembre 2011



# 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 0,34% en el mes de noviembre, presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 13 ICCV. Materiales - Variación y contribución por encima y por debajo del promedio, por ciudades Noviembre 2011

	Por encima	a del promedio (0,34%)		Por debajo	del promedio (0,34%)
Ciudades	Variación	Contribución (*)	Ciudades	Variación	Contribución (*)
	(%)	(puntos porcentuales)		(%)	(puntos porcentuales)
Popayán	2,03	1,25			
Manizales	0,63	0,41			
Pereira	0,62	0,39			
Armenia	0,56	0,37			
Medellín	0,55	0,37			
Bucaramanga	0,54	0,36			
Santa Marta	0,53	0,35			
Cúcuta	0,49	0,28			
Cartagena	0,36	0,23			
Cali	0,36	0,23			
			lbagué	0,28	0,19
			Neiva	0,28	0,18
			Barranquilla	0,24	0,16
			Pasto	0,24	0,16
			Bogotá, D.C.	0,17	0,11

<sup>(\*)</sup> 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 0,01% en el mes de noviembre, presentó el siguiente comportamiento:

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

Noviembre 2	2011				
	Por encima	a del promedio (0,01%)		Por debajo	del promedio (0,01%)
Ciudades	Variación	Contribución (*)	Ciudades	Variación	Contribución (*)
	(%)	(puntos porcentuales)		(%)	(puntos porcentuales)
Barranquilla	0,14	0,04			
Pereira	0,11	0,03			
Medellín	0,02	0,00			
			Bogotá, D.C.	0,00	0,00
			Cartagena	0,00	0,00
			Manizales	0,00	0,00
			Popayán	0,00	0,00
			Neiva	0,00	0,00
			Santa Marta	0,00	0,00
			Pasto	0,00	0,00
			Cúcuta	0,00	0,00
			Armenia	0,00	0,00
			Bucaramanga	0,00	0,00
			lbagué	0,00	0,00
			Cali	0,00	0,00

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

# 5.2.3 Maquinaria y equipo

Por ciudades, el grupo de maquinaria y equipo, con una ponderación en la canasta del 5,44% y una variación del -0,11% en el mes de noviembre, presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 15 ICCV. Maquinaria y equipo - Variación y contribución por encima y por debajo del promedio, por ciudades Noviembre 2011

	Por encima	del promedio (-0,11%)		Por debajo	del promedio (-0,11%)
Ciudades	Variación	Contribución (*)	Ciudades	Variación	Contribución (*)
	(%)	(puntos porcentuales)		(%)	(puntos porcentuales)
Popayán	0,36	0,02			
Neiva	0,12	0,00			
Pasto	0,06	0,00			
Armenia	0,03	0,00			
Cúcuta	0,02	0,00			
Cartagena	0,01	0,00			
Cali	0,01	0,00			
Pereira	0,01	0,00			
Manizales	0,01	0,00			
Santa Marta	0,00	0,00			
Bucaramanga	-0,01	0,00			
lbagué	-0,01	0,00			
Medellín	-0,05	0,00			
Barranquilla	-0,06	0,00			
			Bogotá, D.C.	-0,23	-0,01

<sup>(\*)</sup> 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 2000 - 2011 (noviembre)

	Total nacional			Vivi	enda unifar	niliar	Vivie	Vivienda multifamiliar			VIS	
Año	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses
2000	0,46	8,98	9,75	0,42	9,05	9,76	0,48	8,94	9,74	0,34	8,71	
2001	0,23	7,99	8,60	0,21	7,65	8,24	0,23	8,18	8,82	0,21	7,89	8,39
2002	0,67	5,90	6,15	0,59	5,87	6,16	0,71	5,91	6,15	0,66	6,28	6,49
2003	0,60	8,31	9,02	0,44	7,86	8,63	0,70	8,57	9,25	0,54	7,92	8,67
2004	-0,09	8,11	8,52	-0,21	7,28	7,67	-0,03	8,59	9,01	-0,11	8,01	8,44
2005	0,11	2,57	2,36	0,11	2,85	2,55	0,11	2,42	2,25	0,14	2,98	2,74
2006	-0,11	6,77	6,89	-0,03	6,62	6,76	-0,16	6,85	6,97	-0,13	6,69	6,81
2007	0,13	3,88	3,76	0,13	4,48	4,43	0,13	3,54	3,37	0,12	4,52	4,40
2008	-0,31	5,49	5,84	-0,19	5,36	5,70	-0,38	5,56	5,92	-0,26	5,56	5,90
2009	-0,56	-0,84	-1,03	-0,41	0,13	0,10	-0,65	-1,41	-1,68	-0,49	-0,26	-0,44
2010	-0,05	1,70	1,42	-0,04	1,80	1,54	-0,05	1,65	1,35	-0,03	1,96	1,69
2011	0,22	6,73	6,79	0,23	6,51	6,71	0,22	6,86	6,85	0,22	6,84	7,02

Fuente: DANE - ICCV

A2. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional y por tipos de vivienda, según ciudades Noviembre 2011

	To	otal nacion	al	Vivie	nda unifan	niliar	Vivien	da multifa	miliar		VIS	Año Doce		
Ciudades	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido			
Nacional	0,22	6,73	6,79	0,23	6,51	6,71	0,22	6,86	6,85	0,22	6,84	7,02		
Medellín	0,37	6,91	6,95	0,32	6,72	6,74	0,39	6,99	7,04	0,36	6,92	6,94		
Barranquilla	0,20	4,67	4,61	0,19	4,68	4,65	0,20	4,67	4,61	0,20	4,51	4,47		
Bogotá, D.C.	0,10	6,70	6,60	0,07	6,39	6,25	0,11	6,81	6,73	0,12	7,12	7,01		
Cartagena	0,23	5,07	5,05	0,18	5,14	5,13	0,27	5,03	5,01	0,19	4,92	4,91		
Manizales	0,41	9,15	8,99	0,37	9,07	8,93	0,45	9,21	9,04	0,41	9,32	9,17		
Popayán	1,27	7,15	7,05	1,27	7,13	7,03	1,22	7,99	7,85	1,27	8,22	8,10		
Neiva	0,19	7,21	7,59	0,17	7,22	7,65	0,28	7,14	7,33	0,20	6,69	6,93		
Santa Marta	0,35	8,33	8,44	0,38	8,72	8,96	0,33	8,04	8,07	0,38	8,48	8,63		
Pasto	0,16	6,54	6,59	0,16	6,38	6,43	0,15	6,94	6,99	0,14	6,06	6,11		
Cúcuta	0,28	4,81	10,26	0,27	4,78	10,19	0,35	4,98	10,61	0,26	4,77	9,91		
Armenia	0,37	8,93	8,91	0,32	8,79	8,79	0,43	9,09	9,05	0,32	8,56	8,56		
Pereira	0,42	10,58	10,56	0,43	10,60	10,61	0,41	10,56	10,50	0,39	10,43	10,39		
Bucaramanga	0,36	6,61	6,66	0,29	6,49	6,54	0,39	6,65	6,71	0,31	6,56	6,60		
lbagué	0,19	3,96	4,10	0,18	3,68	3,82	0,21	4,54	4,70	0,18	3,69	3,82		
Cali	0,23	6,12	6,11	0,18	5,58	5,58	0,27	6,54	6,54	0,20	5,98	5,97		

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

## Noviembre 2011

Grupos	Ponderación	Variación (%)				Contribución os porcentua		Participación (%)			
	•	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	
Materiales	66,05	0,34	8,05	8,15	0,22	5,24	5,30	101,33	77,81	77,98	
Mano de obra	28,51	0,01	4,86	4,86	0,00	1,43	1,44	1,19	21,32	21,13	
Maquinaria y equipo	5,44	-0,11	1,08	1,11	-0,01	0,06	0,06	-2,52	0,88	0,89	
Total	100,00	0,22	6,73	6,79	0,22	6,73	6,79	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

N	منبحما	mhra	2011
ľ	IOVIE	HIDIE	2011

Grupos	To	Total nacional			Unifamiliar		I	Multifamiliar		VIS			
	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	Mensual	Año Corrido	Doce meses	
							Variacio	ón (%)					
Materiales	0,34	8,05	8,15	0,37	8,00	8,33	0,32	8,08	8,05	0,39	8,80	9,12	
Mano de obra	0,01	4,86	4,86	0,01	4,54	4,54	0,01	5,10	5,10	0,01	4,82	4,82	
Maquinaria y equipo	-0,11	1,08	1,11	-0,13	1,44	1,45	-0,10	0,89	0,93	-0,09	0,78	0,81	
Total	0,22	6,73	6,79	0,23	6,51	6,71	0,22	6,86	6,85	0,22	6,84	7,02	
							Contrib						
						(1	puntos por	rcentuales	)				
Materiales	0,22	5,24	5,30	0,23	4,92	5,11	0,22	5,42	5,41	0,23	5,00	5,18	
Mano de obra	0,00	1,43	1,44	0,00	1,51	1,52	0,00	1,39	1,39	0,00	1,80	1,80	
Maquinaria y equipo	-0,01	0,06	0,06	-0,01	0,07	0,07	-0,01	0,05	0,05	0,00	0,05	0,05	
Total	0,22	6,73	6,79	0,08	2,41	2,48	0,14	4,33	4,32	0,23	6,84	7,02	

Fuente: DANE - ICCV

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

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

A6. ICCV. Variación mensual, año Corrido y doce meses, según grupos e insumos Noviembre 2011

<u> </u>	Vari				Vari	ación porce		
Grupos e insumos	Mensual	Año Doce Corrido meses		Grupos e insumos	Mensual	Año Corrido	Doce meses 1,23	
Materiales	0,34	0,34 8,05 8,15 Tubería sanitaria		Tubería sanitaria	0,07	1,27		
Hierros y aceros	1,51	31,49	30,50	Accesorios hidráulicos	0,25	0,95	1,23	
Alambres	-0,20	27,49	26,55	Geotextiles	0,02	1,14	1,15	
Mallas	0,70	22,65	23,49	Domo acrílico	0,00	1,29	1,13	
Cemento gris	1,49	19,52	20,14	Piso de vinilo	-0,02	0,80	1,03	
Cables y alambres	-0,57	17,99	19,67	Juegos infantiles	0,17	1,27	0,89	
_adrillos	0,17	13,85	14,37	Citófonos	-0,01	0,39	0,88	
₋ubricantes	2,02	10,24	13,67	Limpiadores	-0,73	0,48	0,85	
Morteros	-0,21	12,32	11,49	Vidrios	0,41	0,13	0,73	
Bloques	0,14	10,99	11,17	Soldaduras	-0,06	0,84	0,71	
Cemento blanco	0,27	9,02	9,36	Adhesivo para enchape	0,02	0,68	0,69	
Concretos	0,36	8,81	9,09	Marcos ventanas metálica	0,01	0,49	0,50	
Accesorios cubierta	0,03	8,34	7,87	Enchapes	-0,01	0,28	0,35	
Pavimento	0,20	5,93	6,38	Contador eléctrico	-0,43	-0,04	0,26	
Puntillas	0,63	6,43	6,34	Ascensores	-0,11	-1,36	0,21	
/laderas de construcción	0,72	5,12	6,31	Muebles	0,01	0,11	0,19	
Gravas	0,58	5,06	6,29	Antena de televisión	-0,07	-0,54	0,17	
ncrustaciones	0,14	5,71	6,12	Lavamanos	0,14	0,05	0,15	
Aditivos	0,28	5,56	5,68	Contador agua	-0,03	-0,08	-0,02	
Arena	0,42	4,22	5,07	Equipo de presión	0,00	0,39	-0,20	
Casetón	0,10	4,96	5,05	Rejillas	0,07	-0,80	-0,45	
Piedra	0,06	4,52	5,00	Pegantes	0,22	-0,46	-0,46	
stucos	0,58	4,79	4,92	Equipo contra incendio	-0,50	-0,94	-0,57	
Granitos	0,23	4,46	4,58	Tanques	2,25	1,34	-0,63	
Cintas	0,27	4,18	4,32	Equipos de cocina	-0,39	-0,30	-0,72	
Mombras	0,41	2,42	4,22	Cerraduras	-0,12	-1,66	-0,77	
Recebo común	0,12	3,40	4,11	Lámparas	-0,15	0,02	-0,89	
lomenclatura	0,00	3,81	3,94	Calentadores	1,46	-1,29	-1,21	
Closets	-0,04	3,95	3,94	Sanitarios	-0,58	-1,28	-1,27	
ableros	0,12	2,94	3,71	Tubería gas	0,06	-2,62	-2,26	
Cielo rasos	0,21	2,71	3,23	Transformadores	-0,15	-5,26	-5,32	
Agua	0,00	3,05	3,05	Sistema de aire acondicionado	-0,17	-5,13	-5,39	
Perfiles	0,64	3,10	2,92		0,	0,.0	0,00	
Cocina integral	0,10	3,30	2,80					
Canales y bajantes	0,12	2,71	2,76	Mano de obra	0,01	4,86	4,86	
mpermeabilizantes	0,14	2,35	2,68	Ayudante	0,01	5,62	5,62	
Puertas con marco metálico	0,26	2,57	2,56	Oficial	0,01	4,30	4,30	
ubería conduit pvc	-0,32	2,88	2,50	Maestro general	0,00	3,37	3,37	
Polietilenos	-0,06	2,13	2,45	Maccine general	0,00	0,01	0,07	
.avaderos	-0,01	2,31	2,31	Maquinaria y equipo	-0,11	1,08	1,11	
Accesorios gas	0,34	1,99	2,24	Retroexcavadora	-0,17	4,02	4,07	
ubería hidráulica	0,54	1,84	1,93	Compresor	0,14	2,49	2,49	
ccesorios sanitarios	0,79	1,73	1,91	Cargador	0,00	2,15	2,15	
accesorios eléctricos	0,79	1,79	1,89	Volgueta	-0,62	1,99	2,13	
ejas	-0,80	1,69	1,78	Planta eléctrica	0,00	0,71	1,63	
lerrajes				Vibrador				
Pinturas	-0,06 0.01	1,59	1,60 1,56	Herramienta menor	0,00	0,93	1,39	
	-0,01	1,52	1,56		-0,09	1,18	1,18	
Equipos baño Priforios	0,00	1,50	1,45	Pluma grúa	0,67	1,81	1,16	
Griferías Suppletos	-0,26	1,18	1,33	Mezcladora	0,01	0,53	0,72	
avaplatos	-0,42	1,50	1,33	Alquiler andamios	0,02	0,68	0,68	
Puertas con marco madera	0,17	1,22	1,31	Formaleta	0,00	0,42	0,33	
Divisiones baño	0,02	1,07	1,28	Vibrocompactador	0,01	-0,05	-0,01	
Postes	0,00	1,20	1,23	Pulidora	0,29	-0,52	-0,52	

## 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<sub>i,t</sub>) con el índice del mes anterior (I<sub>i-1,t</sub>), menos 1, por 100:

Variación año corrido: es la relación del índice en el mes de referencia (I<sub>i,t</sub>) con el índice del mes de diciembre del año anterior (I<sub>d,t-1</sub>), menos 1, por 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:

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:

Contribución año corrido:

Contribución doce meses:

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:

Participación año corrido:

Participación doce meses:

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