

## Índice de Costos de la Construcción de Vivienda - ICCV Agosto de 2014



- Resumen
- Introducción
- Resultados del mes de Agosto
- Resultados año corrido
- Resultados doce meses
- Ciudades
- Anexos
- Ficha metodológica



**Director**  
Mauricio Perfetti del Corral

**Subdirector**  
Diego Silva Ardila

**Dirección de Metodología y  
Producción Estadística**  
Eduardo Efraín Freire Delgado

## OFICINA DE PRENSA – DANE

---

En Agosto de 2014, el Índice de Costos de la Construcción de Vivienda - ICCV, registró una variación de -0,01%. Esta tasa es superior en 0,06 puntos porcentuales frente a la presentada en el mismo periodo del año anterior (-0,07%) e inferior en 0,21 puntos porcentuales con respecto a la variación total del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de agosto de 2014 (0,20%). La variación mensual del IPC para vivienda fue de 0,29%.

Por tipo de vivienda, la unifamiliar presentó la mayor contribución negativa al resultado del índice con -0,01 puntos porcentuales.

Por grupo de costos, materiales presentó la mayor contribución negativa al resultado del índice con -0,02 puntos porcentuales.

A nivel de insumos, las principales bajas se presentaron en: equipo contra incendio (-1,04%), adhesivo para enchape (-0,98%), cemento gris (-0,94%), mallas (-0,93%) y postes (-0,82%).

En lo corrido del año, el Índice de Costos de la Construcción de Vivienda - ICCV, acumuló una variación de 1,71%. Esta tasa es inferior en 0,35% puntos porcentuales frente a la presentada en el mismo periodo del año anterior (2,06%) y en 1,23 puntos porcentuales con relación al IPC acumulado a agosto de 2014 (2,94%). La variación año corrido del IPC para vivienda fue de 2,93%.

Por tipo de vivienda, la multifamiliar presentó la mayor contribución al resultado del índice con 1,06 puntos porcentuales.

Por grupo de costos, mano de obra presentó la mayor contribución al resultado del índice con 1,06 puntos porcentuales.

A nivel de insumos, las principales alzas se presentaron en: pluma grúa (9,70%), arena (4,94%), maestro general (4,71%), equipo de presión (4,59%) y soldaduras (4,41%).

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

En los últimos doce meses, el ICCV registró una variación de 2,29%. Este resultado es superior en 0,30 puntos porcentuales frente al crecimiento acumulado del año precedente (1,99%), e inferior en 0,73 puntos porcentuales con relación al crecimiento acumulado de los últimos doce meses del IPC a agosto de 2014 (3,02%). La variación doce meses del IPC para vivienda fue de 3,63%.

Por tipo de vivienda, la multifamiliar presentó la mayor contribución al resultado del índice con 1,49 puntos porcentuales.

Por grupo de costos, materiales presentó la mayor contribución al resultado del índice con 1,15 puntos porcentuales.

A nivel de insumos, las principales alzas se presentaron en: pluma grúa (10,44%), hierros y aceros (9,49%), soldaduras (6,80%), alambres (6,31%) y tubería hidráulica (5,53%).

En agosto de 2014, la variación mensual del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- fue -0,02%. Esta tasa es superior en 0,03 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo mes del año anterior (-0,05%), e inferior en 0,20 puntos porcentuales frente al total del IPC para ingresos bajos en agosto de 2014 (0,18%).

En lo corrido del año, el índice de costos de la Vivienda de Interés Social -VIS- acumuló una variación de 1,90%. Esta tasa es inferior en 0,45 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo periodo del año anterior (2,35%), y en 1,23 puntos porcentuales frente a la variación año corrido del IPC para ingresos bajos a agosto de 2014 (3,13%).

La variación del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- en los últimos doce meses, fue 2,46%. Este resultado es superior en 0,10 puntos porcentuales frente al registrado en el año precedente (2,36%), e inferior en 0,43 puntos porcentuales con respecto al crecimiento acumulado en los últimos doce meses del IPC para ingresos bajos a agosto de 2014 (2,89%).

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

## INTRODUCCIÓN

El sector de la construcción experimenta ciclos de actividad mucho más acentuados que el promedio nacional y otras ramas productivas, y se constituye en uno de los principales indicadores económicos, debido a que las fluctuaciones de este sector están muy asociadas al ciclo de la economía.

La actividad de construir un determinado tipo de vivienda supone la utilización de insumos específicos del sector, cuya evolución de precios da origen a la necesidad de la elaboración de un índice de precios específico. Considerando los cambios tecnológicos que se presentan en la construcción de vivienda, el DANE emprende procesos investigativos periódicos tendientes a actualizar la información, de forma que refleje los cambios reales en los precios de los distintos grupos de costos que conforman las canastas, modernizando, depurando y homogeneizando variables, de manera tal que esté a la vanguardia de las nuevas tecnologías y procesos constructivos. Es así, como se crea el Índice de Costos de la Construcción de Vivienda (ICCV), el cual ha tenido varios ajustes de tipo metodológico, de cobertura, de grupos de costo, de tipología de vivienda, etc.

El ICCV muestra el comportamiento de los costos de los principales insumos utilizados en la construcción de vivienda y además constituye un importante punto de referencia para la actualización de presupuestos, contratos y demás aspectos relacionados con la evolución de los precios de este tipo de construcción; adicionalmente, se ha convertido en una herramienta importante para entidades, y gremios relacionados y en la base de estudios económicos emprendidos por la Cámara Colombiana de la Construcción (CAMACOL), que busca analizar temas inherentes de la economía del país, hacer proyecciones y precisar las perspectivas de tan importante sector de la economía colombiana.

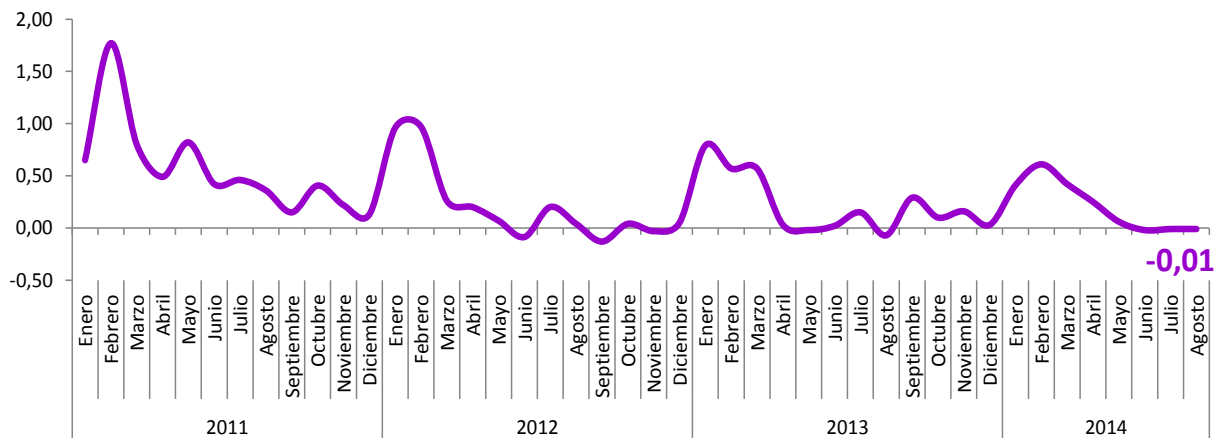
El último rediseño del índice (año 1999) buscó fundamentalmente incorporar en la canasta del nuevo Índice de Costos de la Construcción de Vivienda los principales cambios a nivel tecnológico, relacionados con los actuales procesos constructivos, así como los insumos y materiales que se utilizan en su construcción.

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

## 1. RESULTADOS DEL MES DE AGOSTO

En agosto, la variación mensual del ICCV fue  $-0,01\%$ . Esta tasa es superior en  $0,06$  puntos porcentuales frente a la presentada en el mismo periodo del año anterior ( $-0,07\%$ ) e inferior en  $0,21$  puntos porcentuales con respecto a la variación total del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de agosto de 2014 ( $0,20\%$ ). La variación mensual del IPC para vivienda fue de  $0,29\%$ .

**Gráfico 1**  
Variación mensual histórica del ICCV (2011 – 2014)



Fuente: DANE-ICCV

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

En agosto, los costos para la construcción de la vivienda unifamiliar registraron una variación del  $-0,02\%$ , para la vivienda multifamiliar la variación fue  $0,00\%$ . En términos de la contribución a la variación total ( $-0,01\%$ ), la vivienda unifamiliar aportó  $-0,01$  puntos porcentuales. (Cuadro 1)

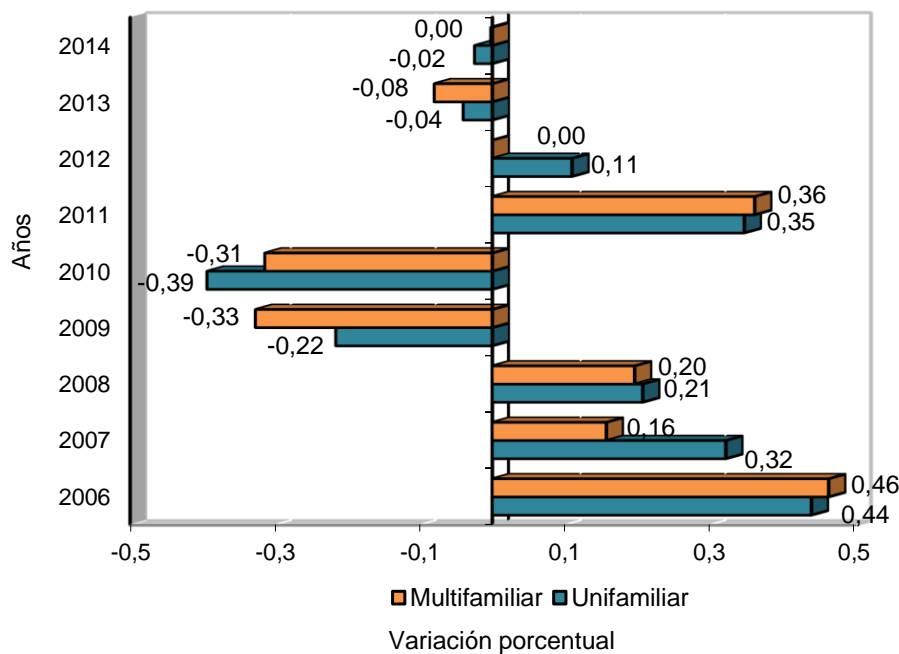
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

## Cuadro 1 ICCV. Índice, variación y contribución mensual, según tipos de vivienda Agosto (2013 – 2014)

Tipos de vivienda	Índice 2014		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Julio	Agosto	Agosto		Agosto	
			2013	2014	2013	2014
Unifamiliar	206,44	206,39	-0,04	-0,02	-0,02	-0,01
Multifamiliar	204,48	204,48	-0,08	0,00	-0,05	0,00
<b>Total</b>	<b>205,20</b>	<b>205,18</b>	<b>-0,07</b>	<b>-0,01</b>	<b>-0,07</b>	<b>-0,01</b>

Fuente: DANE - ICCV

## Gráfico 2 ICCV. Variación mensual, por tipo de vivienda Agosto (2006 - 2014)



Fuente: DANE-ICCV

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

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

### 1.2.1 Variación por grupos de costos

Por grupos de costo, el grupo que más influyó en la variación total del ICCV (-0,01%) fue materiales (-0,03%), con un aporte de -0,02 puntos porcentuales. Entre tanto, los grupos maquinaria y equipo (0,13%) y mano de obra (0,02%) registraron variaciones superiores a la media.

**Cuadro 2**  
**ICCV. Variación y contribución mensual, según grupos de costos**  
**Agosto (2013 – 2014)**

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2013	2014		2013	2014
Maquinaria y equipo	5,44	0,08	0,13	0,05	0,00	0,01
Mano de obra	28,51	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
Materiales	66,05	-0,11	-0,03	0,08	-0,07	-0,02
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,07</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,06</b>	<b>-0,07</b>	<b>-0,01</b>

Fuente: DANE - ICCV

Para la Vivienda de Interés Social -VIS-, el grupo materiales (-0,05%), registró la única variación negativa, aportando -0,03 puntos porcentuales a la variación total de la VIS (-0,02%). Entre tanto, mano de obra (0,01%) y maquinaria y equipo (0,08%) presentaron variaciones superiores a la media. (Cuadro 3)

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

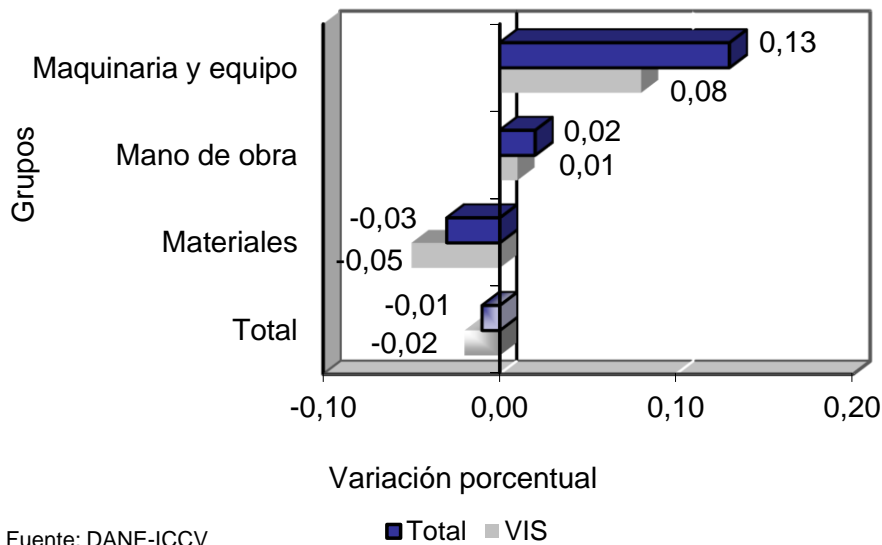


### Cuadro 3 VIS. Variación y contribución mensual, según grupos de costos Agosto (2013 – 2014)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2013	2014		2013	2014
Maquinaria y equipo	5,99	0,07	0,08	0,01	0,00	0,00
Mano de obra	36,22	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Materiales	57,79	-0,10	-0,05	0,05	-0,05	-0,03
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,05</b>	<b>-0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>-0,05</b>	<b>-0,02</b>

Fuente: DANE - ICCV

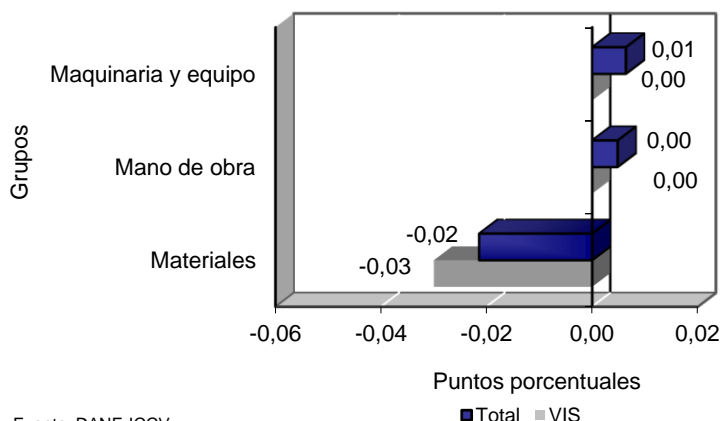
### Gráfico 3 ICCV. Variación mensual, por grupos de costos, según total y VIS Agosto 2014



Fuente: DANE-ICCV

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

**Gráfico 4**  
**ICCV. Contribución mensual, por grupos de costos, según total y VIS**  
**Agosto 2014**



Fuente: DANE-ICCV

## 1.2.2 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**  
**Agosto 2014**

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio total (-0,01%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio total (-0,01%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,23	0,01	Pintura	-0,02	0,00
	Pisos y enchapes	0,19	0,01	Mampostería	-0,05	0,00
	Materiales varios	0,09	0,00	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,05	0,00
	Instalaciones especiales	0,07	0,00	Cimentación y estructuras	-0,08	-0,02
	Aparatos sanitarios	0,05	0,00	Instalaciones eléctricas y de gas	-0,11	-0,01
	Carpintería metálica	0,00	0,00	Carpintería de madera	-0,15	0,00
				Obras exteriores	-0,19	0,00
			Cubiertas	-0,42	-0,01	
Mano de obra	Ayudante	0,02	0,00			
	Oficial	0,01	0,00			
	Maestro general	0,01	0,00			
Maquinaria y equipo	Maquinaria y equipo de construcción	0,17	0,01			
	Equipo de transporte	0,00	0,00			

Fuente: DANE - ICCV

\* Puntos porcentuales

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

**Tabla 2**  
**VIS. Variación y contribución mensual, según grupos y subgrupos de costos**  
**Agosto 2014**

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (-0,02%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (-0,02%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Obras exteriores	0,35	0,00	Mamostería	-0,03	0,00
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,22	0,01	Pintura	-0,07	0,00
	Materiales varios	0,15	0,00	Carpintería de madera	-0,08	0,00
	Pisos y enchapes	0,06	0,00	Cimentación y estructuras	-0,09	-0,02
	Instalaciones especiales	0,04	0,00	Instalaciones eléctricas y de gas	-0,11	0,00
	Aparatos sanitarios	0,02	0,00	Cubiertas	-0,32	0,00
	Carpintería metálica	-0,01	0,00	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,42	0,00
Mano de obra	Oficial	0,01	0,00			
	Maestro general	0,00	0,00			
	Ayudante	0,00	0,00			
Maquinaria y equipo	Maquinaria y equipo de construcción	0,10	0,00			
	Equipo de transporte	0,00	0,00			

Fuente: DANE - ICCV

\* Puntos porcentuales

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

## 2. RESULTADOS AÑO CORRIDO

La variación año corrido del ICCV fue de 1,71%. Esta tasa es inferior en 0,35 puntos porcentuales frente a la presentada en el mismo periodo del año anterior (2,06%) y en 1,23 puntos porcentuales con relación al IPC acumulado a agosto de 2014 (2,94%). La variación año corrido del IPC para vivienda fue de 2,93%.

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

En lo corrido del año, el índice para la vivienda unifamiliar registró una variación de 1,76%, esta tasa es inferior en 1,18 puntos porcentuales a la variación año corrido del Índice de Precios al Consumidor a agosto de 2014 (2,94%). Para la vivienda multifamiliar, el índice acumuló una variación de 1,68%. (Cuadro 4)

En términos de contribución a la variación total (1,71%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 1,06 puntos porcentuales.

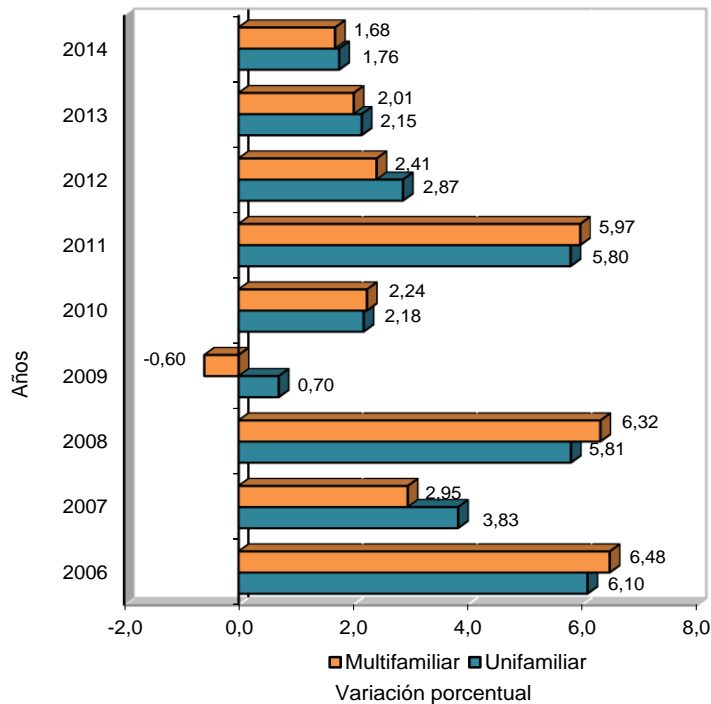
**Cuadro 4**  
**ICCV. Índice, variación y contribución año corrido, según tipos de vivienda**  
**Agosto (2013 – 2014)**

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Diciembre	Agosto	Agosto		Agosto	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Unifamiliar	202,82	206,39	2,15	1,76	0,79	0,65
Multifamiliar	201,09	204,48	2,01	1,68	1,27	1,06
<b>Total</b>	<b>201,73</b>	<b>205,18</b>	<b>2,06</b>	<b>1,71</b>	<b>2,06</b>	<b>1,71</b>

Fuente: DANE - ICCV

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

**Gráfico 5**  
**ICCV. Variación año corrido, por tipo de vivienda**  
**Agosto (2006 - 2014)**



Fuente: DANE-ICCV

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

### 2.2.1 Variación por grupos de costos

En lo corrido del año, el único grupo que presentó una variación superior a la media fue mano de obra (3,50%), que aportó 1,06 puntos porcentuales a la variación total (1,71%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: maquinaria y equipo (1,50%) y materiales (0,90%), que aportaron en conjunto 0,65 puntos porcentuales. (Cuadro 5)

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

### Cuadro 5 ICCV. Variación y contribución año corrido, según grupos de costos Agosto (2013 – 2014)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2013	2014		2013	2014
Mano de obra	28,51	4,77	3,50	-1,27	1,41	1,06
Maquinaria y equipo	5,44	1,05	1,50	0,45	0,05	0,07
Materiales	66,05	0,91	0,90	-0,01	0,60	0,58
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>2,06</b>	<b>1,71</b>	<b>-0,35</b>	<b>2,06</b>	<b>1,71</b>

Fuente: DANE - ICCV

En la VIS, el único grupo de costo que presentó una variación superior a la media fue mano de obra con 3,44%, aportando 1,30 puntos porcentuales a la variación total (1,90%). Entre tanto, maquinaria y equipo (0,96%) y materiales (0,95%) registraron variaciones inferiores a la media.

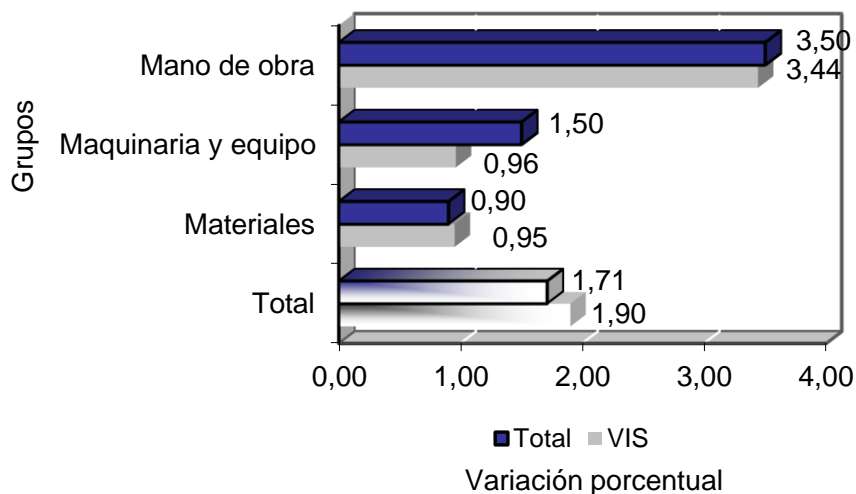
### Cuadro 6 VIS. Variación y contribución año corrido, según grupos de costos Agosto (2013 – 2014)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2013	2014		2013	2014
Mano de obra	36,22	4,77	3,44	-1,33	1,77	1,30
Maquinaria y equipo	5,99	0,99	0,96	-0,03	0,05	0,05
Materiales	57,79	0,91	0,95	0,04	0,52	0,54
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>2,35</b>	<b>1,90</b>	<b>-0,45</b>	<b>2,35</b>	<b>1,90</b>

Fuente: DANE - ICCV

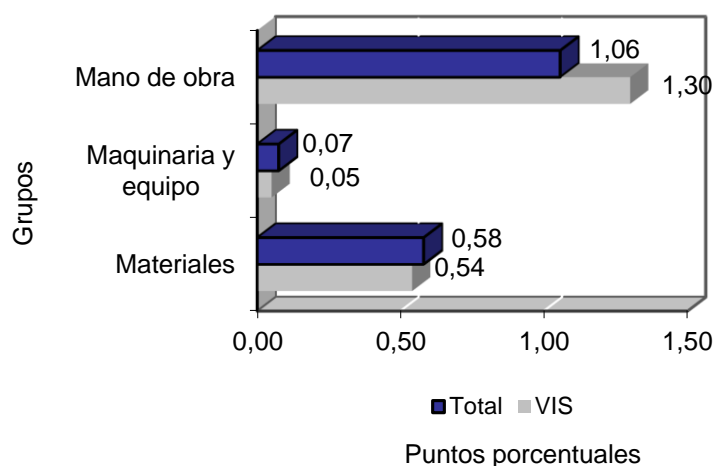
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

**Gráfico 6**  
**ICCV. Variación año corrido, por grupos de costos, según total y VIS**  
**Agosto 2014**



Fuente: DANE-ICCV

**Gráfico 7**  
**ICCV. Contribución año corrido, por grupos de costos, según total y VIS**  
**Agosto 2014**



Fuente: DANE-ICCV

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

## 2.2.2 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**  
**Agosto 2014**

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio		Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio		Variación (%)	Contribución*
	Total (1,71%)				Total (1,71%)			
Materiales	Instalaciones hidráulicas y sanitarias		2,82	0,08	Carpintería metálica		1,53	0,05
	Obras exteriores		1,74	0,01	Carpintería de madera		1,29	0,04
					Instalaciones especiales		1,16	0,03
					Materiales varios		1,14	0,01
					Mampostería		1,07	0,11
					Cimentación y estructuras		0,91	0,21
					Instalaciones eléctricas y de gas		0,58	0,03
					Pisos y enchapes		0,39	0,02
					Pintura		0,20	0,01
					Aparatos sanitarios		0,15	0,00
					Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes		-0,35	0,00
					Cubiertas		-1,46	-0,02
Mano de obra	Maestro general		4,71	0,05				
	Ayudante		3,56	0,49				
	Oficial		3,35	0,51				
Maquinaria y equipo					Maquinaria y equipo de construcción		1,66	0,06
					Equipo de transporte		0,97	0,01

Fuente: DANE - ICCV  
\* Puntos porcentuales

**Tabla 4**  
**VIS. Variación y contribución año corrido, según grupos y subgrupos de costos**  
**Agosto 2014**

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio		Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio		Variación (%)	Contribución*
	VIS (1,9%)				VIS (1,9%)			
Materiales	Instalaciones especiales		3,09	0,05	Obras exteriores		1,71	0,01
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias		2,74	0,09	Carpintería metálica		1,65	0,04
					Carpintería de madera		1,33	0,02
					Materiales varios		1,22	0,01
					Mampostería		0,97	0,10
					Cimentación y estructuras		0,86	0,19
					Aparatos sanitarios		0,74	0,01
					Instalaciones eléctricas y de gas		0,61	0,03
					Pintura		0,06	0,00
					Pisos y enchapes		0,03	0,00
					Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes		-0,02	0,00
					Cubiertas		-1,06	-0,02
Mano de obra	Maestro general		4,66	0,05				
	Ayudante		3,52	0,66				
	Oficial		3,29	0,59				
Maquinaria y equipo					Maquinaria y equipo de construcción		0,98	0,04
					Equipo de transporte		0,86	0,01

Fuente: DANE - ICCV  
\* Puntos porcentuales

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



### 3. RESULTADOS ÚLTIMOS DOCE MESES

La variación doce meses del ICCV fue de 2,29%. Este resultado es superior en 0,30 puntos porcentuales frente al crecimiento acumulado del mismo periodo del año anterior (1,99%), e inferior en 0,73 puntos porcentuales con relación al crecimiento acumulado de los últimos doce meses del IPC a agosto de 2014 (3,02%). La variación doce meses del IPC para vivienda fue de 3,63%.

#### 3.1 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 2,36%, esta tasa es inferior en 0,66 puntos porcentuales respecto al crecimiento de los últimos doce meses del Índice de Precios al Consumidor a agosto de 2014 (3,02%). Para la vivienda unifamiliar, el índice acumuló una variación de 2,18%. (Cuadro 7)

En términos de contribución a la variación total (2,29%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 1,49 puntos porcentuales.

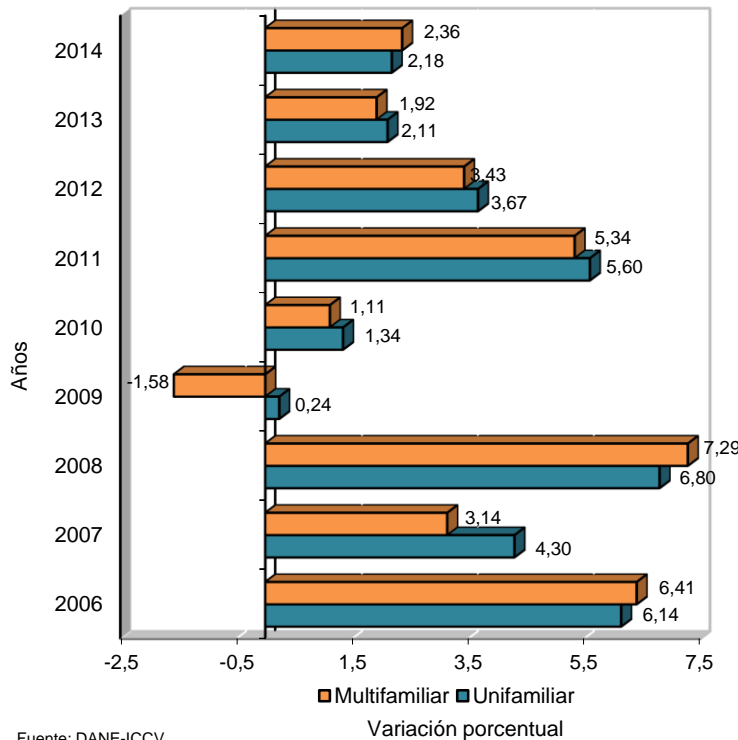
**Cuadro 7**  
**ICCV. Índice, variación y contribución doce meses, según tipos de vivienda**  
**Agosto (2013 – 2014)**

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Agosto		Agosto		Agosto	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Unifamiliar	201,98	206,39	2,11	2,18	0,78	0,81
Multifamiliar	199,76	204,48	1,92	2,36	1,21	1,49
<b>Total</b>	<b>200,58</b>	<b>205,18</b>	<b>1,99</b>	<b>2,29</b>	<b>1,99</b>	<b>2,29</b>

Fuente: DANE - ICCV

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

**Gráfico 8**  
**ICCV. Variación doce meses, por tipo de vivienda**  
**Agosto (2006 - 2014)**



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

### 3.2.1 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 (3,53%), que aportó 1,07 puntos porcentuales a la variación total (2,29%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: materiales (1,77%) y maquinaria y equipo (1,55%), que aportaron en conjunto 1,23 puntos porcentuales. (Cuadro 8)

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

### Cuadro 8 ICCV. Variación y contribución doce meses, según grupos de costos Agosto (2013 – 2014)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2013	2014		2013	2014
Mano de obra	28,51	5,22	3,53	- 1,69	1,53	1,07
Materiales	66,05	0,61	1,77	1,16	0,40	1,15
Maquinaria y equipo	5,44	1,19	1,55	0,36	0,06	0,08
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>1,99</b>	<b>2,29</b>	<b>0,30</b>	<b>1,99</b>	<b>2,29</b>

Fuente: DANE - ICCV

En la VIS, el único grupo que presentó una variación superior a la media fue mano de obra (3,48%), que aportó 1,33 puntos porcentuales a la variación total (2,46%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: materiales (1,90%) y maquinaria y equipo (1,10%), que aportaron en conjunto 1,13 puntos porcentuales.

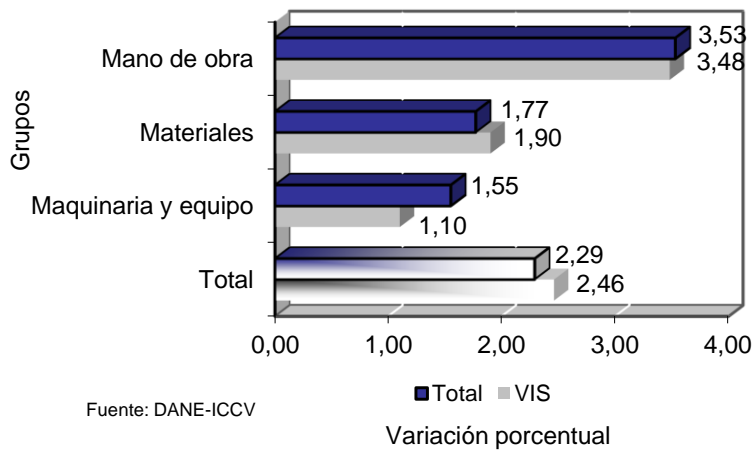
### Cuadro 9 VIS. Variación y contribución doce meses, según grupos de costos Agosto (2013 – 2014)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2013	2014		2013	2014
Mano de obra	36,22	5,19	3,48	- 1,71	1,92	1,33
Materiales	57,79	0,65	1,90	1,25	0,37	1,07
Maquinaria y equipo	5,99	1,20	1,10	- 0,10	0,06	0,06
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>2,36</b>	<b>2,46</b>	<b>0,10</b>	<b>2,36</b>	<b>2,46</b>

Fuente: DANE - ICCV

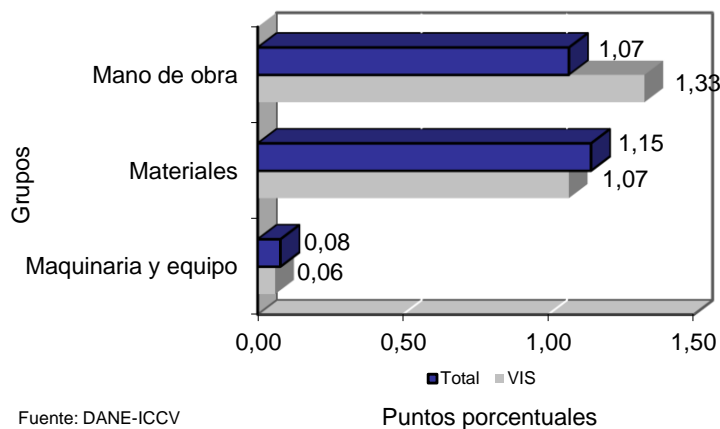
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

**Gráfico 9**  
**ICCV. Variación doce meses, por grupos de costos, según total y VIS**  
**Agosto 2014**



Fuente: DANE-ICCV

**Gráfico 10**  
**ICCV. Contribución doce meses, por grupos de costos, según total y VIS**  
**Agosto 2014**



Fuente: DANE-ICCV

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

### 3.2.2 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**  
**Agosto 2014**

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio Total (2,29%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio Total (2,29%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	4,02	0,12	Obras exteriores	1,96	0,01
	Cimentación y estructuras	3,60	0,80	Carpintería metálica	1,49	0,05
				Materiales varios	1,39	0,02
				Carpintería de madera	1,26	0,04
				Instalaciones especiales	0,95	0,03
				Mampostería	0,86	0,09
				Instalaciones eléctricas y de gas	0,52	0,02
				Aparatos sanitarios	0,29	0,01
				Pintura	0,17	0,00
				Pisos y enchapes	-0,13	-0,01
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,52	-0,01
				Cubiertas	-1,99	-0,03
	Mano de obra	Maestro general	4,71	0,05		
Ayudante		3,56	0,50			
Oficial		3,40	0,52			
Maquinaria y equipo				Maquinaria y equipo de construcción	1,72	0,07
				Equipo de transporte	1,02	0,01

Fuente: DANE - ICCV  
\* Puntos porcentuales

**Tabla 6**  
**VIS. Variación y contribución doce meses, según grupos y subgrupos de costos**  
**Agosto 2014**

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (2,46%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (2,46%)	Variación (%)	Contribución*	
Materiales	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	3,97	0,13	Obras exteriores	1,87	0,01	
	Cimentación y estructuras	3,31	0,73	Carpintería metálica	1,58	0,04	
	Instalaciones especiales	3,01	0,05	Materiales varios	1,39	0,01	
				Carpintería de madera	1,32	0,02	
				Aparatos sanitarios	0,88	0,01	
				Mampostería	0,74	0,08	
				Instalaciones eléctricas y de gas	0,61	0,03	
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,05	0,00	
				Pintura	-0,04	0,00	
				Pisos y enchapes	-0,29	-0,01	
				Cubiertas	-1,73	-0,03	
	Mano de obra	Maestro general	4,66	0,05			
		Ayudante	3,52	0,67			
Oficial		3,37	0,61				
Maquinaria y equipo				Maquinaria y equipo de construcción	1,14	0,05	
				Equipo de transporte	0,90	0,01	

Fuente: DANE - ICCV  
\* Puntos porcentuales

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

## 4. CIUDADES

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

#### 4.1.1 Variación mensual

De las quince ciudades incluidas en la cobertura geográfica del índice, ocho de ellas se situaron por debajo del promedio nacional (-0,01%): Cartagena (-0,30%), Pasto (-0,18%), Santa Marta (-0,09%), Cali (-0,06%), Ibagué (-0,06%), Armenia (-0,05%), Manizales (-0,03%) y Popayán (-0,02%).

#### Cuadro 10

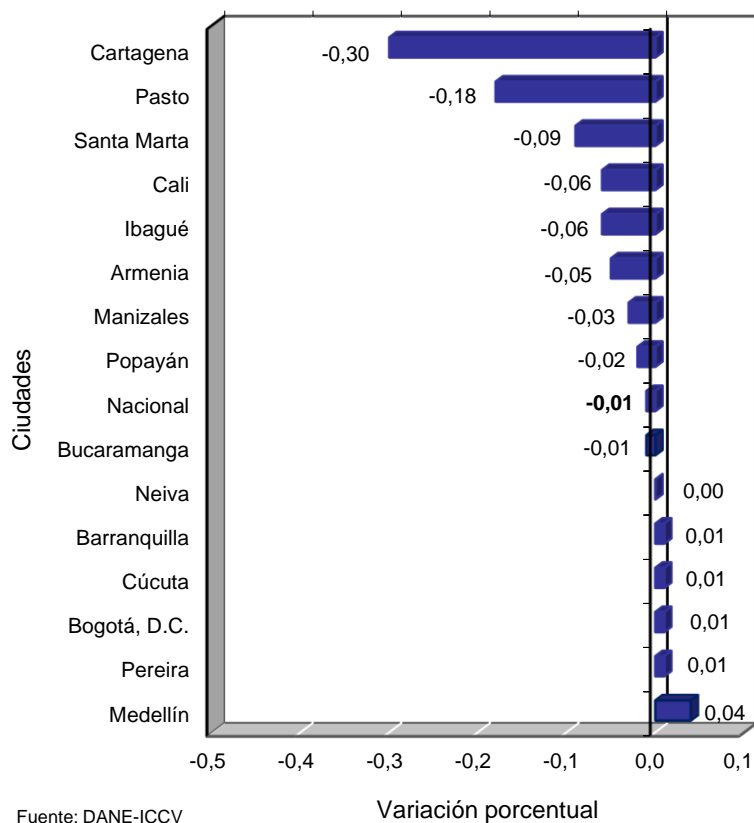
ICCV. Variación mensual, por ciudades  
Agosto (2013 - 2014)

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2013	2014	
Cartagena	-0,32	-0,30	0,02
Pasto	0,19	-0,18	-0,37
Santa Marta	-0,03	-0,09	-0,06
Cali	-0,08	-0,06	0,02
Ibagué	-0,06	-0,06	0,00
Armenia	0,06	-0,05	-0,11
Manizales	-0,07	-0,03	0,04
Popayán	0,02	-0,02	-0,04
<b>Nacional</b>	<b>-0,07</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,06</b>
Bucaramanga	-0,04	-0,01	0,03
Neiva	0,11	0,00	-0,11
Barranquilla	0,00	0,01	0,01
Cúcuta	0,08	0,01	-0,07
Bogotá, D.C.	-0,11	0,01	0,12
Pereira	0,03	0,01	-0,02
Medellín	-0,02	0,04	0,06

Fuente: DANE - ICCV

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

## Gráfico 11 ICCV. Variación mensual, por ciudades Agosto 2014



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

## 4.1.2 Variación año corrido

Para lo corrido del año, ocho ciudades se situaron por encima del promedio nacional (1,71%): Neiva (2,54%), Pasto (2,42%), Armenia (2,22%), Ibagué (2,04%), Manizales (1,98%), Medellín (1,91%), Bogotá D.C., (1,86%) y Cúcuta (1,80%).

### Cuadro 11

#### ICCV. Variación año corrido, por ciudades Agosto (2013 - 2014)

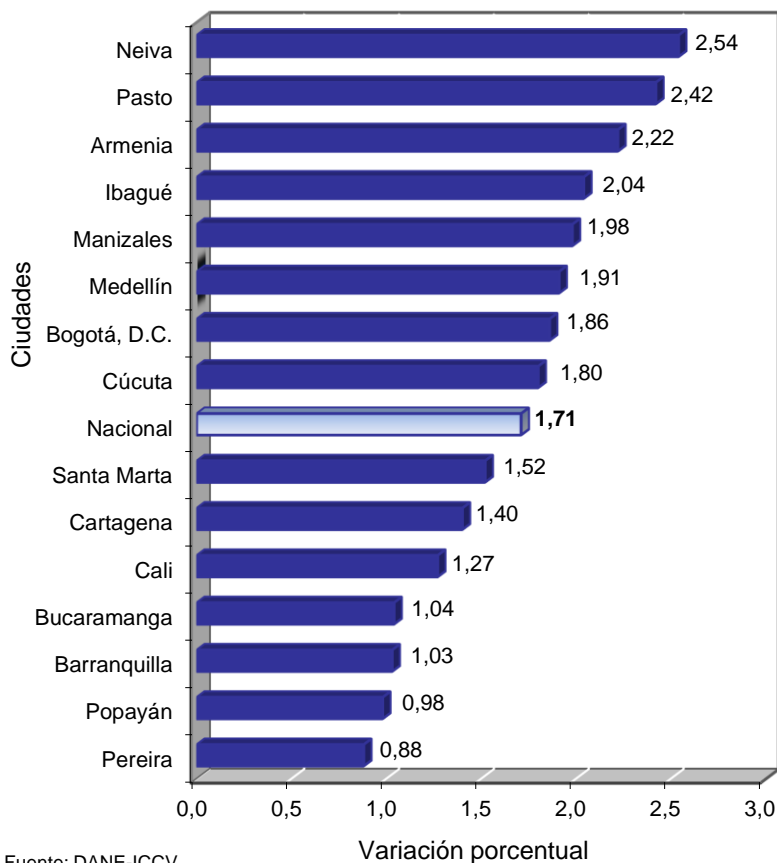
Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2013	2014	
Neiva	0,91	2,54	1,63
Pasto	1,77	2,42	0,65
Armenia	1,20	2,22	1,02
Ibagué	0,78	2,04	1,26
Manizales	2,62	1,98	-0,64
Medellín	1,89	1,91	0,02
Bogotá, D.C.	2,61	1,86	-0,75
Cúcuta	1,44	1,80	0,36
<b>Nacional</b>	<b>2,06</b>	<b>1,71</b>	<b>-0,35</b>
Santa Marta	1,17	1,52	0,35
Cartagena	1,03	1,40	0,37
Cali	1,86	1,27	-0,59
Bucaramanga	0,45	1,04	0,59
Barranquilla	1,86	1,03	-0,83
Popayán	2,81	0,98	-1,83
Pereira	1,25	0,88	-0,37

Fuente: DANE - ICCV

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



**Gráfico 12**  
**ICCV. Variación año corrido, por ciudades**  
**Agosto 2014**



Fuente: DANE-ICCV

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

### 4.1.3 Variación doce meses

Para el acumulado de los últimos doce meses por ciudades, siete de ellas se situaron por encima del promedio nacional (2,29%): Neiva (3,37%), Pasto (3,14%), Armenia (3,08%), Ibagué (2,91%), Medellín (2,56%), Manizales (2,56%) y Bogotá D.C., (2,40%).

#### Cuadro 12

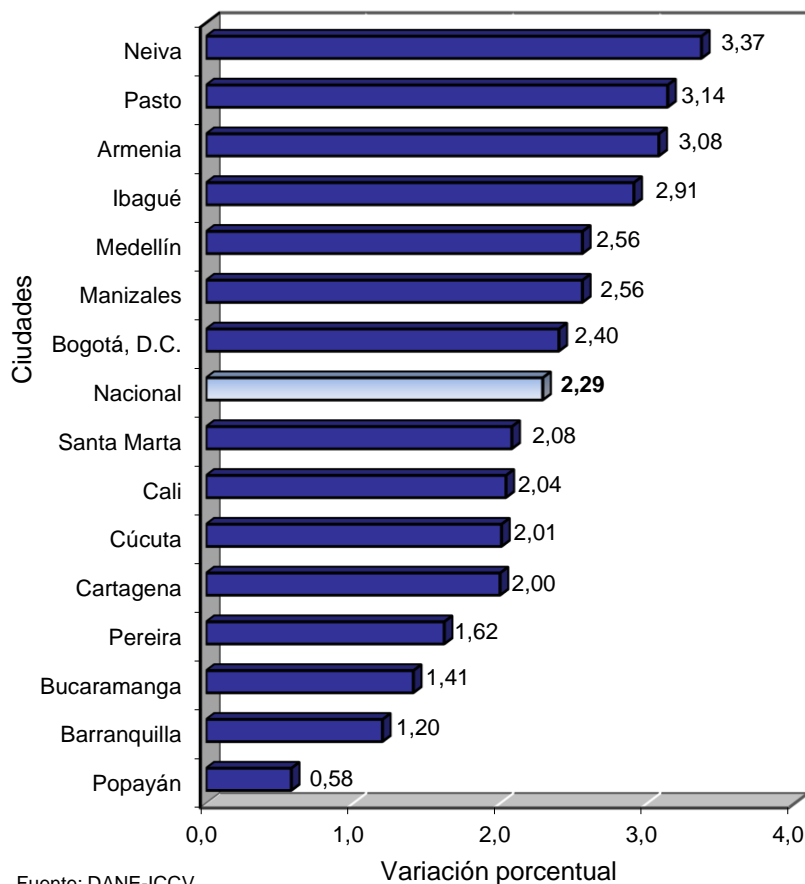
##### ICCV. Variación doce meses, por ciudades Agosto (2013 - 2014)

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2013	2014	
Neiva	0,66	3,37	2,71
Pasto	1,07	3,14	2,07
Armenia	1,72	3,08	1,36
Ibagué	0,31	2,91	2,60
Medellín	1,55	2,56	1,01
Manizales	2,87	2,56	-0,31
Bogotá, D.C.	2,60	2,40	-0,20
<b>Nacional</b>	<b>1,99</b>	<b>2,29</b>	<b>0,30</b>
Santa Marta	1,04	2,08	1,04
Cali	1,79	2,04	0,25
Cúcuta	0,92	2,01	1,09
Cartagena	1,20	2,00	0,80
Pereira	1,08	1,62	0,54
Bucaramanga	0,54	1,41	0,87
Barranquilla	1,77	1,20	-0,57
Popayán	2,86	0,58	-2,28

Fuente: DANE - ICCV

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

**Gráfico 13**  
**ICCV. Variación doce meses, por ciudades**  
**Agosto 2014**



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

## 4.2 Comportamiento de la variación mensual del ICCV, según ciudades

### 4.2.1 Materiales

Por ciudades, el grupo de materiales, con una ponderación en la canasta del 66,05% y una variación del -0,03% en el mes de agosto, presentó el siguiente comportamiento:

#### Cuadro 13

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

**Agosto 2014**

Ciudades	Por encima del promedio (-0,03%)		Ciudades	Por debajo del promedio (-0,03%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Medellín	0,03	0,02	Popayán	-0,05	-0,03
Cúcuta	0,02	0,01	Manizales	-0,06	-0,04
Pereira	0,02	0,01	Armenia	-0,07	-0,04
Bogotá, D.C.	0,00	0,00	Ibagué	-0,09	-0,06
Neiva	0,00	0,00	Cali	-0,10	-0,06
Bucaramanga	-0,01	-0,01	Barranquilla	-0,13	-0,09
			Santa Marta	-0,14	-0,09
			Pasto	-0,28	-0,18
			Cartagena	-0,45	-0,29

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

Fuente: DANE - ICCV

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

## 4.2.2 Mano de obra

Por ciudades, el grupo de mano de obra, con una ponderación en la canasta del 28,51% y una variación del 0,02% en el mes de agosto, presentó el siguiente comportamiento:

### Cuadro 14

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

Agosto 2014

Ciudades	Por encima del promedio (0,02%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,02%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Barranquilla	0,34	0,09	Bogotá, D.C.	0,00	0,00
Medellín	0,08	0,02	Cartagena	0,00	0,00
			Manizales	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
			Pereira	0,00	0,00
			Bucaramanga	0,00	0,00
			Ibagué	0,00	0,00
			Cali	0,00	0,00
			Popayán	-0,08	-0,03

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

Fuente: DANE - ICCV

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

### 4.2.3 Maquinaria y equipo

Por ciudades, el grupo de maquinaria y equipo, con una ponderación en la canasta del 5,44% y una variación del 0,13% en el mes de agosto, presentó el siguiente comportamiento:

#### Cuadro 15

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

**Agosto 2014**

Ciudades	Por encima del promedio (0,13%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,13%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Popayán	0,68	0,04	Santa Marta	0,10	0,00
Bogotá, D.C.	0,23	0,01	Barranquilla	0,06	0,00
			Manizales	0,06	0,00
			Cali	0,04	0,00
			Neiva	0,04	0,00
			Medellín	0,03	0,00
			Ibagué	0,02	0,00
			Pereira	0,02	0,00
			Cúcuta	0,02	0,00
			Bucaramanga	0,00	0,00
			Pasto	0,00	0,00
			Cartagena	-0,03	0,00
			Armenia	-0,13	0,00

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

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

## ANEXOS

### A1. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional y por tipos de vivienda 2003 - 2014 (agosto)

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
2003	0,25	7,15	9,61	0,22	6,89	9,18	0,27	7,30	9,86	0,22	6,91	9,41
2004	0,11	8,45	10,04	0,09	7,75	9,12	0,12	8,86	10,58	0,11	8,29	9,75
2005	0,06	2,73	2,19	0,01	2,95	2,20	0,09	2,60	2,18	0,05	3,13	2,63
2006	0,46	6,34	6,31	0,44	6,10	6,14	0,46	6,48	6,41	0,43	6,29	6,25
2007	0,22	3,28	3,56	0,32	3,83	4,30	0,16	2,95	3,14	0,32	3,78	4,05
2008	0,20	6,13	7,11	0,21	5,81	6,80	0,20	6,32	7,29	0,16	6,16	7,26
2009	-0,29	-0,12	-0,91	-0,22	0,70	0,24	-0,33	-0,60	-1,58	-0,25	0,36	-0,38
2010	-0,34	2,22	1,20	-0,39	2,18	1,34	-0,31	2,24	1,11	-0,47	2,41	1,51
2011	0,36	5,91	5,43	0,35	5,80	5,60	0,36	5,97	5,34	0,35	6,06	5,77
2012	0,04	2,58	3,52	0,11	2,87	3,67	0,00	2,41	3,43	0,08	2,81	3,69
2013	-0,07	2,06	1,99	-0,04	2,15	2,11	-0,08	2,01	1,92	-0,05	2,35	2,36
<b>2014</b>	<b>-0,01</b>	<b>1,71</b>	<b>2,29</b>	<b>-0,02</b>	<b>1,76</b>	<b>2,18</b>	<b>0,00</b>	<b>1,68</b>	<b>2,36</b>	<b>-0,02</b>	<b>1,90</b>	<b>2,46</b>

Fuente: DANE - ICCV

### A2. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional y por tipos de vivienda, según ciudades Agosto 2014

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
<b>Nacional</b>	<b>-0,01</b>	<b>1,71</b>	<b>2,29</b>	<b>-0,02</b>	<b>1,76</b>	<b>2,18</b>	<b>0,00</b>	<b>1,68</b>	<b>2,36</b>	<b>-0,02</b>	<b>1,90</b>	<b>2,46</b>
Medellín	0,04	1,91	2,56	0,04	2,01	2,41	0,04	1,86	2,63	0,06	2,22	2,81
Barranquilla	0,01	1,03	1,20	-0,04	0,95	1,07	0,02	1,06	1,23	0,07	1,16	1,28
Bogotá, D.C.	0,01	1,86	2,40	0,00	1,87	2,21	0,01	1,85	2,47	0,00	2,11	2,64
Cartagena	-0,30	1,40	2,00	-0,39	1,18	1,62	-0,24	1,54	2,24	-0,26	1,47	1,96
Manizales	-0,03	1,98	2,56	-0,05	2,05	2,50	-0,02	1,92	2,60	-0,04	2,13	2,66
Popayán	-0,02	0,98	0,58	-0,02	0,99	0,58	-0,07	0,91	0,85	-0,05	0,96	0,83
Neiva	0,00	2,54	3,37	0,01	2,61	3,35	-0,05	2,22	3,46	0,00	2,67	3,54
Santa Marta	-0,09	1,52	2,08	-0,19	1,54	2,00	-0,01	1,51	2,13	-0,11	1,62	2,09
Pasto	-0,18	2,42	3,14	-0,19	2,51	3,16	-0,16	2,21	3,08	-0,11	2,62	3,31
Cúcuta	0,01	1,80	2,01	0,01	1,80	1,97	0,04	1,83	2,24	0,04	1,95	2,24
Armenia	-0,05	2,22	3,08	-0,04	2,33	2,97	-0,06	2,11	3,20	-0,04	2,43	3,09
Pereira	0,01	0,88	1,62	0,00	0,91	1,52	0,02	0,84	1,74	0,01	0,97	1,71
Bucaramanga	-0,01	1,04	1,41	0,00	1,08	1,33	-0,01	1,03	1,44	-0,01	1,18	1,49
Ibagué	-0,06	2,04	2,91	-0,04	2,12	2,86	-0,10	1,88	3,01	-0,04	2,14	2,90
Cali	-0,06	1,27	2,04	-0,05	1,40	2,01	-0,06	1,17	2,07	-0,06	1,45	2,15

Fuente: DANE - ICCV

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

**A3. ICCV. Variación, contribución y participación mensual, año corrido y doce meses, según grupos de costos y total Agosto 2014**

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	-0,03	0,90	1,77	-0,02	0,58	1,15	210,01	33,90	49,95
Mano de obra	28,51	0,02	3,50	3,53	0,00	1,06	1,07	-47,30	61,72	46,65
Maquinaria y equipo	5,44	0,13	1,50	1,55	0,01	0,07	0,08	-62,71	4,38	3,40
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,01</b>	<b>1,71</b>	<b>2,29</b>	<b>-0,01</b>	<b>1,71</b>	<b>2,29</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Fuente: DANE - ICCV

**A4. ICCV. Variación y contribución mensual, año corrido y doce meses, por tipos de vivienda, según grupos de costos y total Agosto 2014**

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
<b>Variación (%)</b>												
Materiales	-0,03	0,90	1,77	-0,06	0,87	1,52	-0,02	0,91	1,91	-0,05	0,95	1,90
Mano de obra	0,02	3,50	3,53	0,01	3,40	3,44	0,02	3,57	3,59	0,01	3,44	3,48
Maquinaria y equipo	0,13	1,50	1,55	0,15	1,56	1,68	0,12	1,46	1,48	0,08	0,96	1,10
<b>Total</b>	<b>-0,01</b>	<b>1,71</b>	<b>2,29</b>	<b>-0,02</b>	<b>1,76</b>	<b>2,18</b>	<b>0,00</b>	<b>1,68</b>	<b>2,36</b>	<b>-0,02</b>	<b>1,90</b>	<b>2,46</b>
<b>Contribución (puntos porcentuales)</b>												
Materiales	-0,02	0,58	1,15	-0,03	0,53	0,93	-0,01	0,61	1,27	-0,03	0,54	1,07
Mano de obra	0,00	1,06	1,07	0,00	1,15	1,17	0,01	1,00	1,01	0,00	1,30	1,33
Maquinaria y equipo	0,01	0,07	0,08	0,01	0,08	0,08	0,01	0,07	0,08	0,00	0,05	0,06
<b>Total</b>	<b>-0,01</b>	<b>1,71</b>	<b>2,29</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,65</b>	<b>0,81</b>	<b>0,00</b>	<b>1,06</b>	<b>1,49</b>	<b>-0,02</b>	<b>1,90</b>	<b>2,46</b>

Fuente: DANE - ICCV

**A5. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional 2010 - 2014**

Meses	Mensual					Año Corrido					2010	2011	2012	2013	2014
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014					
Enero	0,58	0,65	0,96	0,79	0,41	0,58	0,65	0,96	0,79	0,41	-1,06	1,83	7,20	2,34	2,26
Febrero	0,35	1,77	0,97	0,57	0,61	0,93	2,43	1,93	1,36	1,02	-1,14	3,27	6,36	1,94	2,30
Marzo	0,46	0,80	0,26	0,57	0,42	1,39	3,25	2,20	1,94	1,44	-0,67	3,63	5,79	2,25	2,14
Abril	0,44	0,49	0,20	0,03	0,25	1,84	3,76	2,41	1,97	1,70	-0,05	3,68	5,48	2,07	2,37
Mayo	0,53	0,82	0,07	-0,02	0,06	2,39	4,60	2,48	1,95	1,76	0,69	3,97	4,70	1,98	2,45
Junio	0,25	0,42	-0,15	0,02	-0,02	2,65	5,04	2,33	1,98	1,73	1,32	4,14	4,11	2,15	2,41
Julio	-0,07	0,46	0,20	0,15	-0,01	2,57	5,53	2,54	2,13	1,72	1,26	4,70	3,84	2,10	2,24
Agosto	-0,34	0,36	0,04	-0,07	<b>-0,01</b>	2,22	5,91	2,58	2,06	<b>1,71</b>	1,20	5,43	3,52	1,99	<b>2,29</b>
Septiembre	-0,33	0,15	-0,13	0,29		1,88	6,07	2,45	2,35		0,80	5,95	3,23	2,41	
Octubre	-0,12	0,41	0,04	0,10		1,75	6,50	2,49	2,46		0,89	6,51	2,85	2,47	
Noviembre	-0,05	0,22	-0,03	0,16		1,70	6,73	2,46	2,62		1,42	6,79	2,60	2,67	
Diciembre	0,06	0,13	0,05	0,03		1,77	6,87	2,51	2,65		1,77	6,87	2,51	2,65	

Fuente: DANE - ICCV

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



**A6. ICCV. Variación mensual, año Corrido y doce meses, según grupos e insumos**  
**Agosto 2014**

Grupos e insumos	Variación porcentual			Grupos e insumos	Variación porcentual		
	Mensual	Año Corrido	Doce meses		Mensual	Año Corrido	Doce meses
<b>Materiales</b>	<b>-0,03</b>	<b>0,90</b>	<b>1,77</b>	Alfombras	0,00	0,66	0,67
Hierros y aceros	-0,22	0,62	9,49	Ladrillos	0,02	1,78	0,67
Soldaduras	0,27	4,41	6,80	Casetón	0,02	0,37	0,38
Alambres	-0,66	2,61	6,31	Juegos infantiles	0,00	0,88	0,38
Tubería hidráulica	0,45	3,94	5,53	Aditivos	-0,66	0,51	0,35
Arena	0,31	4,94	5,51	Citófonos	-0,13	0,22	0,27
Accesorios sanitarios	-0,12	3,25	4,98	Sanitarios	0,02	-0,22	0,25
Limpiadores	0,60	3,35	4,77	Puertas con marco metálico	-0,02	0,79	0,21
Equipo de presión	0,01	4,59	4,55	Vidrios	0,01	0,02	0,20
Tubería sanitaria	-0,01	3,02	4,46	Geotextiles	0,22	-0,46	0,09
Tubería conduit pvc	-0,06	2,40	3,88	Pinturas	-0,05	0,10	0,08
Equipos baño	-0,09	2,86	3,49	Adhesivo para enchape	-0,98	-0,19	0,00
Canales y bajantes	0,08	0,50	3,36	Calentadores	-0,08	0,04	-0,12
Gravas	0,12	2,87	3,35	Sistema de aire acondicionado	0,37	0,58	-0,17
Pavimento	-0,37	2,28	3,03	Herrajes	0,00	-0,13	-0,17
Granitos	0,10	1,56	2,94	Pegantes	-0,22	-0,12	-0,24
Piedra	0,03	2,37	2,87	Lavaplatos	-0,69	0,13	-0,31
Tanques	0,19	2,52	2,86	Griferías	0,11	-0,61	-0,41
Agua	0,07	2,60	2,60	Ascensores	0,29	-0,05	-0,42
Estucos	0,63	2,45	2,30	Accesorios gas	-0,12	0,12	-0,60
Contador eléctrico	0,73	3,04	2,22	Equipos de cocina	0,34	-0,05	-0,61
Polietilenos	0,06	1,98	2,21	Enchapes	0,22	0,24	-0,81
Mallas	-0,93	0,09	2,14	Accesorios cubierta	-0,32	0,35	-0,92
Marcos ventanas metálica	0,02	1,95	2,06	Tubería gas	0,08	-0,20	-1,16
Tableros	-0,22	1,36	2,03	Equipo contra incendio	-1,04	-0,56	-1,41
Lubricantes	0,03	1,89	1,95	Cocina integral	0,00	-1,18	-1,54
Maderas de construcción	0,21	1,71	1,89	Cemento gris	-0,94	-1,74	-1,64
Perfiles	-0,22	1,16	1,84	Cerraduras	-0,20	-1,24	-2,17
Bloques	0,21	1,77	1,83	Tejas	-0,50	-2,14	-2,82
Closets	0,04	1,66	1,77	Piso de vinilo	0,22	-1,99	-3,69
Recebo común	0,00	1,61	1,66	Cables y alambres	-0,37	-1,96	-3,78
Postes	-0,82	1,16	1,64	Transformadores	-0,38	-3,48	-5,07
Domo acrílico	0,06	1,35	1,56				
Cemento blanco	0,16	0,89	1,54	<b>Mano de obra</b>	<b>0,02</b>	<b>3,50</b>	<b>3,53</b>
Accesorios eléctricos	-0,01	1,51	1,47	Maestro general	0,01	4,71	4,71
Impermeabilizantes	0,00	1,26	1,42	Ayudante	0,02	3,56	3,56
Accesorios hidráulicos	0,05	0,86	1,41	Oficial	0,01	3,35	3,40
Lámparas	0,04	0,24	1,39				
Cielo rasos	0,09	1,03	1,36	<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>0,13</b>	<b>1,50</b>	<b>1,55</b>
Morteros	0,13	0,88	1,29	Pluma grúa	0,84	9,70	10,44
Puntillas	0,48	0,59	1,27	Cargador	0,00	2,94	2,49
Incrustaciones	0,50	1,08	1,26	Compresor	0,00	1,93	2,03
Divisiones baño	0,03	0,84	1,22	Retroexcavadora	0,14	1,28	1,47
Cintas	0,14	0,90	1,13	Vibrocompactador	0,00	1,01	1,18
Puertas con marco madera	-0,28	1,24	1,11	Volqueta	0,00	0,97	1,02
Rejillas	0,23	0,38	1,10	Formaleta	0,06	0,97	0,98
Antena de televisión	0,07	1,24	1,09	Planta eléctrica	0,00	0,91	0,91
Lavamanos	0,19	1,13	0,95	Alquiler andamios	0,01	0,96	0,86
Contador agua	-0,02	0,44	0,93	Herramienta menor	0,36	0,57	0,49
Lavaderos	-0,40	1,17	0,86	Mezcladora	0,00	0,10	0,22
Nomenclatura	0,41	1,36	0,84	Pulidora	0,01	0,33	0,19
Muebles	0,03	1,13	0,81	Vibrador	0,00	-0,43	-0,52
Concretos	0,00	0,82	0,72				

Fuente: DANE - ICCV

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

## 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.

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

## 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:

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

In: Insumo

IIn: Índice del Insumo

TN: Total Nacional

### Contribución año corrido:

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

PIn: Ponderación del Insumo

VMIn: Variación mensual del Insumo

### Contribución doce meses:

$$C12M = \left( \frac{I_{In} \text{ mismo mes año anterior}}{\text{Índice TN mismo mes año anterior}} \right) * P_{In} * V12M_{In}/100$$

VACIn: Variación año corrido del Insumo

V12MIn: Variación doce meses del Insumo

**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:

$$P12M = \left( \frac{C12M \text{ insumo, grupo, subgrupo}}{\text{Variación doce meses}} \right) * 100$$

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

## GLOSARIO

**Análisis de precios unitarios:** es el elemento básico para la elaboración del presupuesto general, su base de cálculo es la unidad de medida correspondiente a cada ítem de dicho presupuesto.

**Artículo:** corresponde al ítem al cual se le hace el seguimiento de precios mensualmente para poder realizar el cálculo del índice.

**Canasta de referencia:** conformada por los artículos representativos del consumo de un agente económico. Para el caso de construcción de vivienda, se considera el conjunto de insumos necesarios para la construcción de este tipo de obras.

**Canasta por seguimiento de precios:** conjunto de insumos o artículos, representativos de la construcción de vivienda y cuya variación de precios alimenta el cálculo del índice.

**Capturar:** digitar la información resultante de la actividad de crítica, usando los programas y procedimientos indicados.

**Cobertura geográfica:** Corresponde al grupo de ciudades que reportan información y alimentan el índice mensualmente.

**ICCV:** instrumento estadístico que permite conocer el cambio porcentual promedio de los precios en dos periodos de tiempo de los principales insumos requeridos para la construcción de vivienda.

**Insumo:** nivel fijo de la canasta para el cálculo del índice, tomando la clasificación general por grupos de los materiales, según su uso dentro del proceso constructivo de vivienda.

**Participación:** porcentaje de explicación de la contribución de cada insumo, subgrupo y grupo de costo en la variación del índice total.

**Población objetivo:** establecimientos económicos especializados en la venta y prestación de servicio de alquiler de equipos y suministro de salarios de mano de obra para la construcción de vivienda, ubicados en las quince ciudades.

**Vivienda de interés social:** corresponde a la solución de vivienda reglamentada por el Gobierno Nacional y cuyo precio de adquisición o adjudicación difiere según la ley, vigente en la fecha de adquisición.

**Vivienda multifamiliar:** vivienda tipo apartamento ubicada en edificaciones de tres o más pisos, que comparten bienes comunes tales como áreas de acceso, instalaciones especiales y zonas de recreación, principalmente.

**Vivienda unifamiliar:** se define como la vivienda ubicada en edificaciones no mayores de tres pisos, construidas directamente sobre el lote, separada de las demás con salida independiente. En esta categoría se incluye la vivienda unifamiliar de dos pisos con altillo y la bifamiliar, disponga o no de lote propio.

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