



# Boletín de Prensa

## Bogotá

Prensa  
DANE

Agosto 15 de 2013

### ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA – ICCV. JULIO 2013 Datos Definitivos

**Director**

Jorge Bustamante R.

**Subdirector**

Juan Carlos Guataquí Roa

**Dirección de Metodología y Producción Estadística**

Eduardo Efraín Freire Delgado



Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE



# ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA - ICCV

Julio 2013 Datos Definitivos

## Contenido

Resultados del consolidado  
Nacional

Introducción

1. Resultados del mes de  
Julio

2. Resultados año corrido

3. Resultados últimos doce  
meses

4. Ciudades

Anexos

Ficha metodológica

Glosario

## RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

❖ En julio de 2013, el Índice de Costos de la Construcción de Vivienda - ICCV, registró una variación de 0,15%. Esta tasa es inferior en 0,05 puntos porcentuales frente a la presentada en el mismo periodo del año anterior (0,20%) y superior en 0,11 puntos porcentuales con respecto a la variación total del Índice de Precios al Consumidor de julio de 2013 (0,04%). La variación mensual del Índice de Precios al Consumidor para vivienda fue de -0,38%.

- Por grupo de costo, materiales (0,17%) registró la mayor variación. Por tipo de vivienda, la multifamiliar presentó la mayor variación (0,17%).
- Las mayores alzas se presentaron en: piso de vinilo (3,73%), lubricantes (1,77%), tanques (1,33%), ascensores (1,30%) e impermeabilizantes (0,74%). En contraste, las principales bajas se presentaron en: alfombras (-1,89%), geotextiles (-1,54%), alambres (-0,82%), transformadores (-0,64%) y tubería de gas (-0,63%).

❖ En lo corrido del año, el ICCV acumuló una variación de 2,13%. Esta tasa es inferior en 0,41 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo periodo del año anterior (2,54%), y superior en 0,36 puntos porcentuales con relación al Índice de Precios al Consumidor acumulado a julio de 2013 (1,77%). La variación año corrido del Índice de Precios al Consumidor para vivienda fue de 1,87%.

- Por grupo de costo, mano de obra (4,76%) registró la mayor variación. Por tipo de vivienda, la mayor variación se registró en la unifamiliar (2,19%).
- Las mayores alzas se presentaron en: equipos de baño (6,36%), ayudante (5,06%), piso de vinilo (4,90%), maestro general (4,59%) y oficial (4,51%). En contraste, las principales bajas se registraron en: alambres (-4,15%), equipo de presión (-3,84%), hierros y aceros (-3,83%), cables y alambres (-3,79%) y perfiles (-3,64%).

❖ En los últimos doce meses, el ICCV registró una variación de 2,10%. Esta tasa es inferior en 1,74 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo periodo del año anterior (3,84%), y en 0,12 puntos porcentuales con relación al crecimiento anual del Índice de Precios al Consumidor acumulado a julio de 2013 (2,22%). La variación doce meses del Índice de Precios al Consumidor para vivienda fue de 2,91%.

- Las principales alzas se presentaron en: equipos de baño (7,68%), morteros (6,22%), concretos (5,79%), ayudante (5,50%) y maestro general (5,07%). En contraste, las principales bajas se registraron en: hierros y aceros (-9,22%), alambres (-8,90%), equipo de presión (-5,84%), perfiles (-5,31%) y cables y alambres (-4,83%).

❖ En julio de 2013, la variación mensual del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- fue 0,13%. Esta tasa es inferior en 0,13 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo mes del año anterior (0,26%) y superior en 0,07 puntos porcentuales frente al total del Índice de Precios al Consumidor para ingresos bajos en julio de 2013 (0,06%).

❖ En lo corrido del año 2013, el Índice de Costos de la Vivienda de Interés Social -VIS- acumuló una variación de 2,40%. Esta tasa es inferior en 0,32 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo periodo del año anterior (2,72%) y superior en 0,69 puntos porcentuales con respecto al total del Índice de Precios al Consumidor para ingresos bajos en lo corrido del año hasta julio de 2013 (1,71%).

❖ La variación del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- en los últimos doce meses, fue 2,49%. Este resultado es inferior en 1,48 puntos porcentuales frente al registrado en el mismo periodo del año anterior (3,97%) y superior en 0,38 puntos porcentuales con respecto al crecimiento acumulado del Índice de Precios al Consumidor para ingresos bajos registrado en julio de 2013 (2,11%).

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 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 JULIO

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

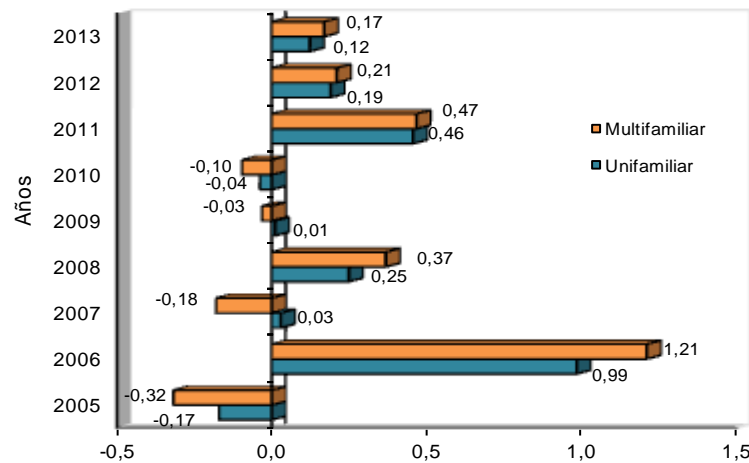
En julio los costos para la construcción de la vivienda multifamiliar registraron una variación del 0,17%, mientras que para la unifamiliar la variación fue 0,12%. En términos de la contribución a la variación total (0,15%), el mayor aporte correspondió a la vivienda multifamiliar con 0,11 puntos porcentuales; la unifamiliar aportó 0,05 puntos porcentuales.

**Cuadro 1**  
**ICCV. Índice, variación y contribución mensual, según tipos de vivienda**  
**Julio (2012 - 2013)** **Dic 1999=100**

Tipos de vivienda	Índice 2013		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Junio	Julio	Julio		Julio	
			2012	2013	2012	2013
Unifamiliar	201,81	202,06	0,19	0,12	0,07	0,05
Multifamiliar	199,58	199,92	0,21	0,17	0,13	0,11
<b>Total</b>	<b>200,41</b>	<b>200,71</b>	<b>0,20</b>	<b>0,15</b>	<b>0,20</b>	<b>0,15</b>

Fuente: DANE - ICCV

**Gráfico 1**  
**ICCV. Variación mensual, por tipo de vivienda**  
**Julio (2005 - 2013)**



Fuente: DANE-ICCV

Variación porcentual

### 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 (0,15%) fue materiales (0,17%) con un aporte de 0,11 puntos porcentuales. Entre tanto, los grupos mano de obra (0,14%) y maquinaria y equipo (-0,01%) registraron variaciones inferiores a la media.

Para la Vivienda de Interés Social -VIS-, Mano de obra (0,14%) registró una variación superior a la media. Materiales (0,13%) registró igual variación a la media. Entre tanto el grupo maquinaria y equipo (0,02%) presentó la única variación inferior a la media.

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

**Cuadro 2**  
**ICCV. Variación y contribución mensual, según grupos de costos**  
**Julio (2012 - 2013)**

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2012	2013		2012	2013
Materiales	66,05	0,12	0,17	0,05	0,08	0,11
Mano de obra	28,51	0,40	0,14	-0,26	0,12	0,04
Maquinaria y equipo	5,44	0,06	-0,01	-0,07	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>0,20</b>	<b>0,15</b>	<b>-0,05</b>	<b>0,20</b>	<b>0,15</b>

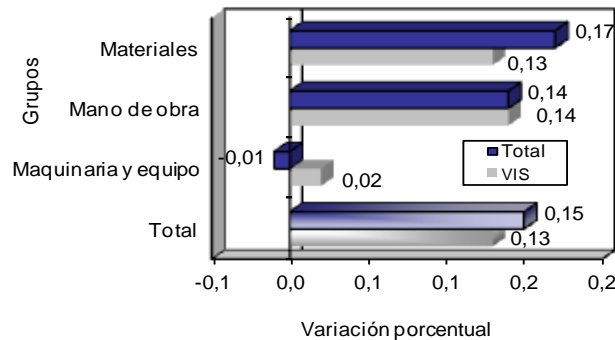
Fuente: DANE - ICCV

**Cuadro 3**  
**VIS. Variación y contribución mensual, según grupos de costos**  
**Julio (2012 - 2013)**

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2012	2013		2012	2013
Mano de obra	36,22	0,43	0,14	-0,29	0,16	0,05
Materiales	57,79	0,17	0,13	-0,04	0,10	0,07
Maquinaria y equipo	5,99	0,09	0,02	-0,07	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>0,26</b>	<b>0,13</b>	<b>-0,13</b>	<b>0,26</b>	<b>0,13</b>

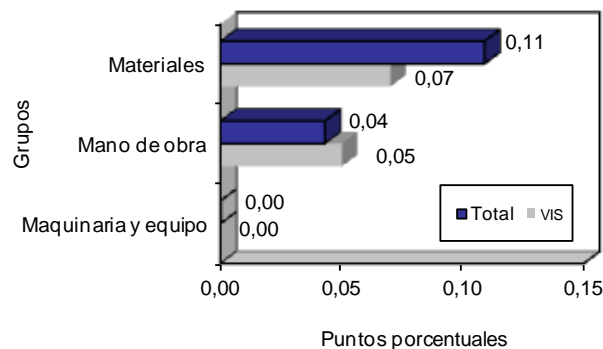
Fuente: DANE - ICCV

**Gráfico 2**  
**ICCV. Variación mensual, por grupos de costos, según total y VIS**  
**Julio 2013**



Fuente: DANE-ICCV

**Gráfico 3**  
**ICCV. Contribución mensual, por grupos de costos, según total y VIS**  
**Julio 2013**



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

## 1.2.3 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  
Julio 2013

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio total (0,15%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio total (0,15%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones especiales	0,53	0,01	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,08	0,00
	Materiales varios	0,50	0,01	Pintura	0,02	0,00
	Pisos y enchapes	0,35	0,02	Mampostería	-0,02	0,00
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,34	0,01	Instalaciones eléctricas y de gas	-0,02	0,00
	Obras exteriores	0,29	0,00	Aparatos sanitarios	-0,13	0,00
	Cimentación y estructuras	0,27	0,06	Carpintería de madera	-0,13	0,00
	Carpintería metálica	0,22	0,01	Cubiertas	-0,23	0,00
Mano de obra	Oficial	0,22	0,03	Ayudante	0,05	0,01
	Maestro general	0,21	0,00			
Maquinaria y equipo				Equipo de transporte	0,06	0,00
				Maquinaria y equipo de construcción	-0,03	0,00

Fuente: DANE - ICCV

\* Puntos porcentuales

**Tabla 2**  
VIS. Variación y contribución mensual, según grupos y subgrupos de costos  
Julio 2013

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (0,13%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (0,13%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Materiales varios	0,41	0,00	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,04	0,00
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,28	0,01	Pintura	0,00	0,00
	Pisos y enchapes	0,26	0,01	Instalaciones eléctricas y de gas	-0,01	0,00
	Cimentación y estructuras	0,23	0,05	Mampostería	-0,02	0,00
	Carpintería metálica	0,22	0,01	Carpintería de madera	-0,16	0,00
	Instalaciones especiales	0,20	0,00	Aparatos sanitarios	-0,16	0,00
	Obras exteriores	0,14	0,00	Cubiertas	-0,18	0,00
Mano de obra	Oficial	0,21	0,04	Ayudante	0,07	0,01
	Maestro general	0,20	0,00			
Maquinaria y equipo				Maquinaria y equipo de construcción	0,02	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

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

En lo corrido del año, la vivienda unifamiliar aumentó 2,19%, esta tasa es superior en 0,42 puntos porcentuales respecto al Índice de Precios al Consumidor acumulado a julio de 2013 (1,77%). Para la vivienda multifamiliar, los costos acumularon un incremento del 2,09%.

En términos de contribución a la variación total (2,13%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 1,32 puntos porcentuales; la vivienda unifamiliar aportó 0,81 puntos porcentuales.

**Cuadro 4**

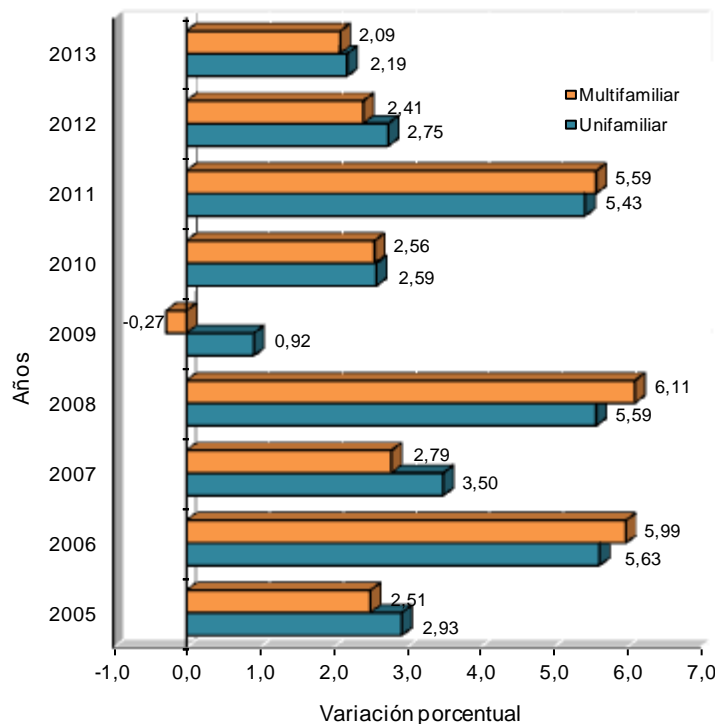
**ICCV. Índice, variación y contribución año corrido, según tipos de vivienda Julio (2012 - 2013)**

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Diciembre 2012	Julio 2013	Julio		Julio	
			2012	2013	2012	2013
Unifamiliar	197,73	202,06	2,75	2,19	1,02	0,81
Multifamiliar	195,82	199,92	2,41	2,09	1,52	1,32
<b>Total</b>	<b>196,52</b>	<b>200,71</b>	<b>2,54</b>	<b>2,13</b>	<b>2,54</b>	<b>2,13</b>

Fuente: DANE - ICCV

**Gráfico 4**

**ICCV. Variación año corrido, por tipo de vivienda Julio (2005 - 2013)**



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 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 de costos del ICCV que presentó una variación superior a la media fue mano de obra (4,76%), que aportó 1,41 puntos porcentuales a la variación total (2,13%). Entre tanto, los grupos materiales (1,03%) y maquinaria y equipo (0,97%) registraron variaciones inferiores a la media.

En la VIS, la única variación superior a la media se registró en el grupo mano de obra (4,76%), que aportó 1,77 puntos porcentuales a la variación total (2,40%). Entre tanto, los grupos materiales (1,00%) y maquinaria y equipo (0,92%) registraron variaciones inferiores a la media.

**Cuadro 5**  
**ICCV. Variación y contribución año corrido, según grupos de costos**  
**Julio (2012 - 2013)**

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2012	2013		2012	2013
Mano de obra	28,51	4,22	4,76	0,54	1,22	1,41
Materiales	66,05	1,90	1,03	-0,87	1,25	0,67
Maquinaria y equipo	5,44	1,26	0,97	-0,29	0,06	0,05
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>2,54</b>	<b>2,13</b>	<b>-0,41</b>	<b>2,54</b>	<b>2,13</b>

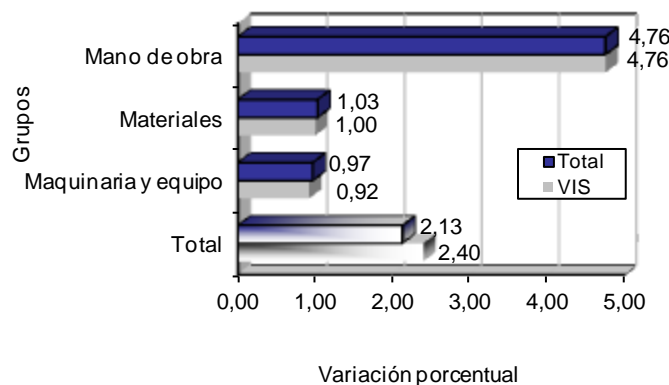
Fuente: DANE - ICCV

**Cuadro 6**  
**VIS. Variación y contribución año corrido, según grupos de costos**  
**Julio (2012 - 2013)**

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2012	2013		2012	2013
Mano de obra	36,22	4,14	4,76	0,62	1,51	1,77
Materiales	57,79	1,98	1,00	-0,98	1,14	0,58
Maquinaria y equipo	5,99	1,17	0,92	-0,25	0,06	0,05
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>2,72</b>	<b>2,40</b>	<b>-0,32</b>	<b>2,72</b>	<b>2,40</b>

Fuente: DANE - ICCV

**Gráfico 5**  
**ICCV. Variación año corrido, por grupos de costos, según total y VIS**  
**Julio 2013**

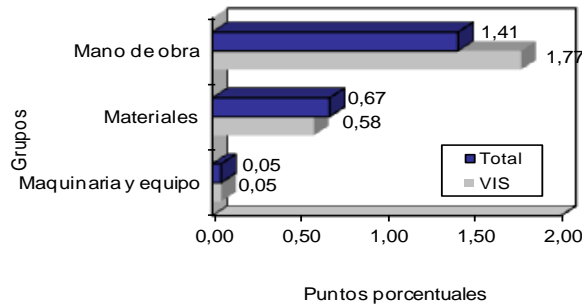


Fuente: DANE-ICCV

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. Contribución año corrido, por grupos de costos, según total y VIS**  
**Julio 2013**



Fuente: DANE-ICCV

## 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**  
**Julio 2013**

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio total (2,13%)		Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio total (2,13%)		
	Variación (%)			Variación (%)		
Materiales	Obras exteriores	3,33	0,03	Materiales varios	1,57	0,02
	Mampostería	2,85	0,30	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	1,49	0,04
				Pisos y enchapes	0,95	0,05
				Aparatos sanitarios	0,90	0,02
				Instalaciones especiales	0,79	0,02
				Carpintería metálica	0,78	0,03
				Carpintería de madera	0,70	0,02
				Cimentación y estructuras	0,65	0,15
				Pintura	0,58	0,02
				Cubiertas	0,22	0,00
				Instalaciones eléctricas y de gas	-0,38	-0,02
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,66	-0,01
Mano de obra	Ayudante	5,06	0,68			
	Maestro general	4,59	0,05			
	Oficial	4,51	0,67			
Maquinaria y equipo				Equipo de transporte	1,15	0,01
				Maquinaria y equipo de construcción	0,91	0,04

Fuente: DANE - ICCV  
 \* Puntos porcentuales

**Tabla 4**  
**VIS. Variación y contribución año corrido, según grupos y subgrupos de costos**  
**Julio 2013**

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (2,40%)		Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (2,40%)		
	Variación (%)			Variación (%)		
Materiales	Obras exteriores	3,18	0,01	Aparatos sanitarios	1,54	0,03
	Mampostería	2,78	0,29	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	1,52	0,05
				Materiales varios	1,13	0,01
				Cubiertas	0,90	0,01
				Carpintería metálica	0,85	0,02
				Pisos y enchapes	0,83	0,03
				Cimentación y estructuras	0,66	0,15
				Carpintería de madera	0,40	0,01
				Pintura	0,36	0,01
				Instalaciones eléctricas y de gas	-0,26	-0,01
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,43	0,00
				Instalaciones especiales	-1,34	-0,02
Mano de obra	Ayudante	5,09	0,94			
	Maestro general	4,65	0,05			
	Oficial	4,42	0,78			
Maquinaria y equipo				Maquinaria y equipo de construcción	0,93	0,04
				Equipo de transporte	0,88	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

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

En los últimos doce meses, el índice para la vivienda unifamiliar registró una variación de 2,27%, esta tasa es superior en 0,05 puntos porcentuales respecto al crecimiento anual del Índice de Precios al Consumidor de julio de 2013 (2,22%). Para la vivienda multifamiliar, el índice acumuló una variación de 2,01%.

En términos de contribución a la variación total (2,10%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 1,26 puntos porcentuales.

**Cuadro 7**

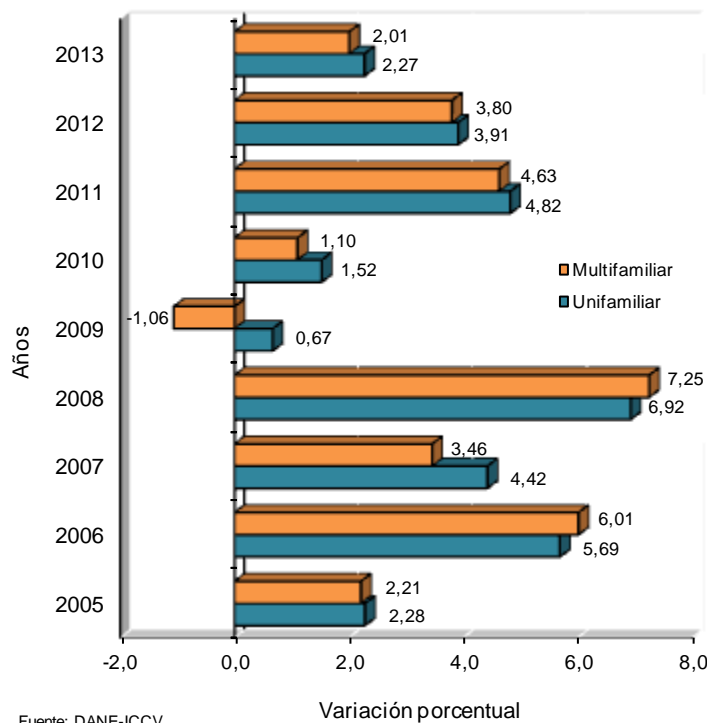
**ICCV. Índice, variación y contribución doce meses, según tipos de vivienda Julio (2012 - 2013)**

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
					Dic 1999=100	
	Julio 2012	Julio 2013	Julio 2012	Julio 2013	Julio 2012	Julio 2013
Unifamiliar	197,57	202,06	3,91	2,27	1,45	0,84
Multifamiliar	195,99	199,92	3,80	2,01	2,39	1,26
<b>Total</b>	<b>196,57</b>	<b>200,71</b>	<b>3,84</b>	<b>2,10</b>	<b>3,84</b>	<b>2,10</b>

Fuente: DANE - ICCV

**Gráfico 7**

**ICCV. Variación doce meses, por tipo de vivienda Julio (2005 - 2013)**



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 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 (5,25%), que aportó 1,54 puntos porcentuales a la variación total (2,10%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: maquinaria y equipo (1,08%) y materiales (0,77%), que aportaron en conjunto 0,56 puntos porcentuales.

En la VIS, el único grupo que presentó una variación superior a la media se registró en el grupo mano de obra (5,24%), que aportó 1,94 puntos porcentuales a la variación total (2,49%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: maquinaria y equipo (1,12%) y materiales (0,86%), que aportaron en conjunto 0,55 puntos porcentuales.

**Cuadro 8**  
**ICCV. Variación y contribución doce meses, según grupos de costos**  
**Julio (2012 - 2013)**

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2012	2013		2012	2013
Mano de obra	28,51	4,28	5,25	0,97	1,25	1,54
Maquinaria y equipo	5,44	1,46	1,08	-0,38	0,08	0,05
Materiales	66,05	3,84	0,77	-3,07	2,51	0,50
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>3,84</b>	<b>2,10</b>	<b>-1,74</b>	<b>3,84</b>	<b>2,10</b>

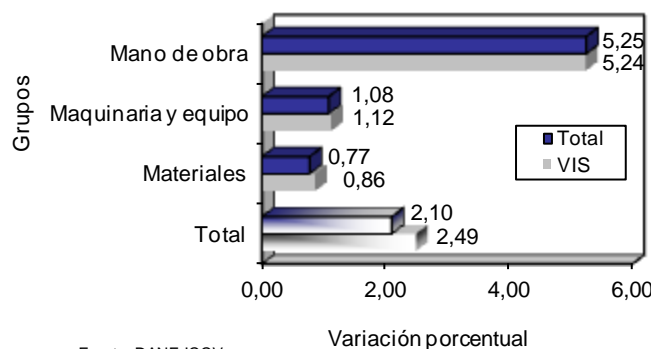
Fuente: DANE - ICCV

**Cuadro 9**  
**VIS. Variación y contribución doce meses, según grupos de costos**  
**Julio (2012 - 2013)**

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2012	2013		2012	2013
Mano de obra	36,22	4,17	5,24	1,07	1,54	1,94
Maquinaria y equipo	5,99	1,31	1,12	-0,19	0,07	0,06
Materiales	57,79	4,10	0,86	-3,24	2,35	0,49
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>3,97</b>	<b>2,49</b>	<b>-1,48</b>	<b>3,97</b>	<b>2,49</b>

Fuente: DANE - ICCV

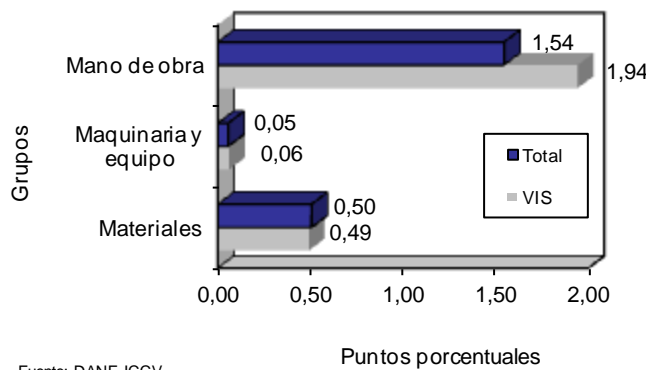
**Gráfico 8**  
**ICCV. Variación doce meses, por grupos de costos, según total y VIS**  
**Julio 2013**



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. Contribución doce meses, por grupos de costos, según total y VIS**  
**Julio 2013**



Fuente: DANE-ICCV

### 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**  
**Julio 2013**

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio total (2,10%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio total (2,10%)	Variación (%)	Contribución*				
Materiales	Obras exteriores	3,77	0,03	Cubiertas	1,04	0,02				
	Mampostería	3,63	0,38	Pintura	0,82	0,02				
	Materiales varios	2,54	0,03	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,79	0,02				
				Instalaciones especiales	0,46	0,01				
				Pisos y enchapes	0,45	0,03				
				Carpintería metálica	0,40	0,01				
				Carpintería de madera	0,32	0,01				
				Cimentación y estructuras	0,01	0,00				
				Aparatos sanitarios	-0,07	0,00				
				Instalaciones eléctricas y de gas	-0,98	-0,05				
				Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-1,08	-0,01				
				Mano de obra	Ayudante	5,50	0,74	Equipo de transporte	1,46	0,02
					Maestro general	5,07	0,06	Maquinaria y equipo de construcción	0,96	0,04
Oficial	5,03	0,75								
Maquinaria y equipo										

Fuente: DANE - ICCV

\* Puntos porcentuales

**Tabla 6**  
**VIS. Variación y contribución doce meses, según grupos y subgrupos de costos**  
**Julio 2013**

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (2,49%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (2,49%)	Variación (%)	Contribución*			
Materiales	Obras exteriores	3,81	0,01	Cubiertas	2,37	0,04			
	Mampostería	3,60	0,37	Materiales varios	1,76	0,01			
Materiales			Instalaciones hidráulicas y sanitarias	0,69	0,02				
			Aparatos sanitarios	0,68	0,01				
			Pintura	0,58	0,01				
			Cimentación y estructuras	0,49	0,11				
			Carpintería metálica	0,40	0,01				
			Pisos y enchapes	0,02	0,00				
			Instalaciones eléctricas y de gas	-0,82	-0,04				
			Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	-0,97	-0,01				
			Carpintería de madera	-1,11	-0,02				
			Instalaciones especiales	-2,68	-0,05				
			Mano de obra	Ayudante	5,57	1,02	Maquinaria y equipo de construcción	1,14	0,05
				Maestro general	5,15	0,06	Equipo de transporte	0,99	0,01
				Oficial	4,90	0,87			
Maquinaria y equipo									

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

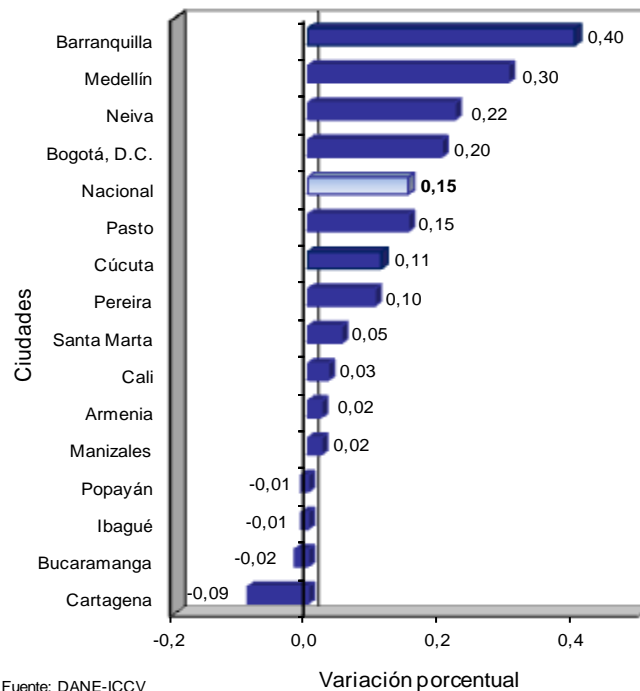
De las quince ciudades incluidas en la cobertura geográfica del índice, cuatro de ellas: Barranquilla (0,40%), Medellín (0,30%), Neiva (0,22%) y Bogotá D.C. (0,20%) se situaron por encima del promedio nacional (0,15%).

**Cuadro 10**  
**ICCV. Variación mensual, por ciudades**  
**Julio (2012 - 2013)**

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2012	2013	
Barranquilla	0,08	0,40	0,32
Medellín	0,04	0,30	0,26
Neiva	-0,18	0,22	0,40
Bogotá, D.C.	0,33	0,20	-0,13
<b>Nacional</b>	<b>0,20</b>	<b>0,15</b>	<b>-0,05</b>
Pasto	-0,23	0,15	0,38
Cúcuta	-0,09	0,11	0,20
Pereira	0,37	0,10	-0,27
Santa Marta	0,16	0,05	-0,11
Cali	0,14	0,03	-0,11
Armenia	0,24	0,02	-0,22
Manizales	0,44	0,02	-0,42
Popayán	-0,25	-0,01	0,24
Ibagué	-0,10	-0,01	0,09
Bucaramanga	0,07	-0,02	-0,09
Cartagena	0,10	-0,09	-0,19

Fuente: DANE - ICCV

**Gráfico 10**  
**ICCV. Variación mensual, por ciudades**  
**Julio 2013**



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

## 4.1.2 Variación año corrido

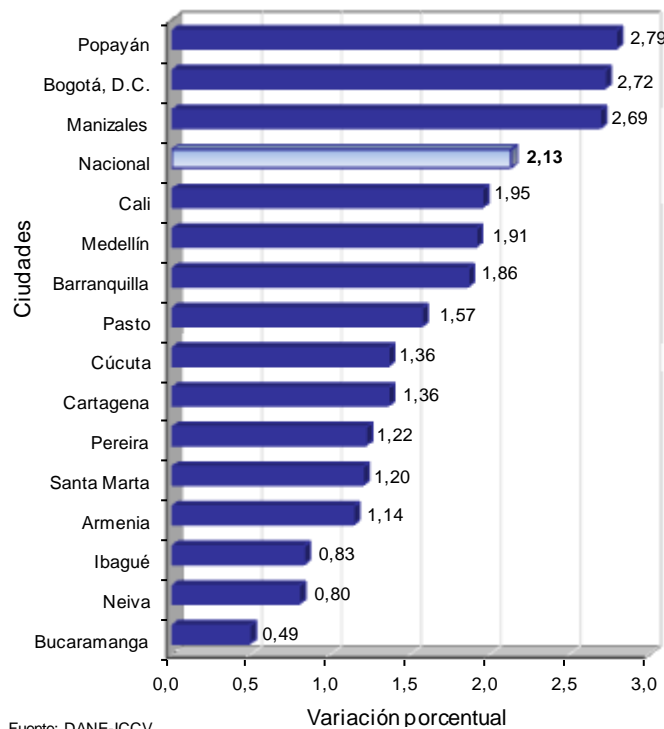
Para lo corrido del año tres ciudades: Popayán (2,79%), Bogotá D.C, (2,72%) y Manizales (2,69%) se situaron por encima del promedio nacional (2,13%).

**Cuadro 11**  
**ICCV. Variación año corrido, por ciudades**  
**Julio (2012 - 2013)**

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2012	2013	
Popayán	1,36	2,79	1,43
Bogotá, D.C.	2,04	2,72	0,68
Manizales	3,72	2,69	-1,03
<b>Nacional</b>	<b>2,54</b>	<b>2,13</b>	<b>-0,41</b>
Cali	1,75	1,95	0,20
Medellín	3,38	1,91	-1,47
Barranquilla	4,46	1,86	-2,60
Pasto	2,14	1,57	-0,57
Cúcuta	3,68	1,36	-2,32
Cartagena	4,10	1,36	-2,74
Pereira	4,71	1,22	-3,49
Santa Marta	5,38	1,20	-4,18
Armenia	3,24	1,14	-2,10
Ibagué	0,90	0,83	-0,07
Neiva	1,65	0,80	-0,85
Bucaramanga	4,11	0,49	-3,62

Fuente: DANE - ICCV

**Gráfico 11**  
**ICCV. Variación año corrido, por ciudades**  
**Julio 2013**



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

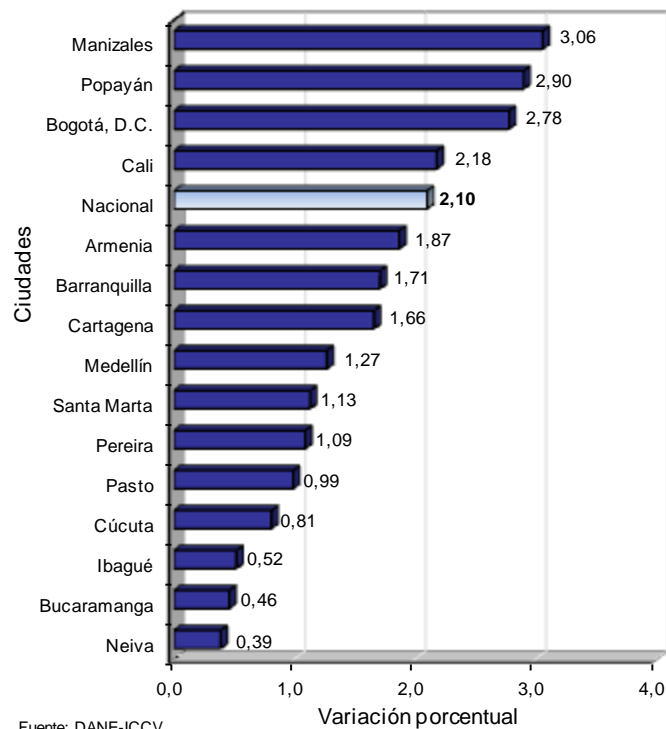
Para el acumulado de los últimos doce meses por ciudades, cuatro de ellas: Manizales (3,06%), Popayán (2,90%), Bogotá D.C. (2,78%) y Cali (2,18%) se situaron por encima del promedio nacional (2,10%).

**Cuadro 12**  
**ICCV. Variación doce meses, por ciudades**  
**Julio (2012 - 2013)**

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2012	2013	
Manizales	5,48	3,06	-2,42
Popayán	3,53	2,90	-0,63
Bogotá, D.C.	3,35	2,78	-0,57
Cali	2,80	2,18	-0,62
<b>Nacional</b>	<b>3,84</b>	<b>2,10</b>	<b>-1,74</b>
Armenia	4,73	1,87	-2,86
Barranquilla	5,83	1,71	-4,12
Cartagena	5,03	1,66	-3,37
Medellín	4,76	1,27	-3,49
Santa Marta	7,21	1,13	-6,08
Pereira	7,24	1,09	-6,15
Pasto	2,75	0,99	-1,76
Cúcuta	4,50	0,81	-3,69
Ibagué	1,44	0,52	-0,92
Bucaramanga	5,64	0,46	-5,18
Neiva	2,32	0,39	-1,93

Fuente: DANE - ICCV

**Gráfico 12**  
**ICCV. Variación doce meses, por ciudades**  
**Julio 2013**



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 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 0,17% en el mes de Julio, presentó el siguiente comportamiento:

**Cuadro 13**  
**ICCV. Materiales - Variación y contribución por encima y por debajo del promedio, por ciudades**  
**Julio 2013**

Ciudades	Por encima del promedio (0,17%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,17%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Barranquilla	0,46	0,31	Pereira	0,17	0,10
Medellín	0,41	0,27	Santa Marta	0,07	0,05
Neiva	0,29	0,18	Armenia	0,03	0,02
Pasto	0,23	0,15	Manizales	0,03	0,02
Bogotá, D.C.	0,22	0,14	Ibagué	-0,02	-0,01
			Cali	-0,03	-0,02
			Popayán	-0,03	-0,02
			Bucaramanga	-0,04	-0,02
			Cartagena	-0,14	-0,09
			Cúcuta	-0,26	-0,15

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

### 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 0,14% en el mes de Julio, presentó el siguiente comportamiento:

**Cuadro 14**  
**ICCV. Mano de obra - Variación y contribución por encima y por debajo del promedio, por ciudades**  
**Julio 2013**

Ciudades	Por encima del promedio (0,14%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,14%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Cúcuta	0,66	0,26	Ibagué	0,00	0,00
Barranquilla	0,26	0,07	Cartagena	0,00	0,00
Neiva	0,18	0,06	Manizales	0,00	0,00
Bogotá, D.C.	0,17	0,05	Popayán	0,00	0,00
Medellín	0,16	0,05	Santa Marta	0,00	0,00
Cali	0,14	0,04	Pasto	0,00	0,00
			Armenia	0,00	0,00
			Pereira	0,00	0,00
			Bucaramanga	0,00	0,00

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

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





### 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 -0,01% en el mes de Julio, presentó el siguiente comportamiento:

**Cuadro 15**  
**ICCV. Maquinaria y equipo - Variación y contribución por encima y por debajo del promedio, por ciudades**  
**Julio 2013**

Ciudades	Por encima del promedio (-0,01%)		Ciudades	Por debajo del promedio (-0,01%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Barranquilla	0,38	0,02			
Popayán	0,24	0,01			
Pasto	0,13	0,00			
Cúcuta	0,09	0,00			
Ibagué	0,06	0,00			
Bucaramanga	0,04	0,00			
Bogotá, D.C.	0,04	0,00			
Cali	0,02	0,00			
Cartagena	0,02	0,00			
Armenia	0,00	0,00			
Pereira	0,00	0,00			
			Santa Marta	-0,03	0,00
			Manizales	-0,04	0,00
			Medellín	-0,33	-0,02
			Neiva	-0,55	-0,02

(\*) 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 2002 - 2013 (julio)

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
2002	0,18	3,95	5,03	0,19	4,17	5,05	0,17	3,82	5,01	0,17	4,30	5,15
2003	0,15	6,88	9,60	0,14	6,66	9,17	0,15	7,01	9,84	0,10	6,67	9,44
2004	0,25	8,33	10,20	0,25	7,65	9,26	0,24	8,73	10,75	0,25	8,17	9,87
2005	-0,26	2,66	2,23	-0,17	2,93	2,28	-0,32	2,51	2,21	-0,18	3,08	2,70
2006	1,13	5,86	5,89	0,99	5,63	5,69	1,21	5,99	6,01	1,08	5,84	5,85
2007	-0,10	3,05	3,81	0,03	3,50	4,42	-0,18	2,79	3,46	-0,06	3,45	4,17
2008	0,32	5,92	7,13	0,25	5,59	6,92	0,37	6,11	7,25	0,28	5,99	7,43
2009	-0,02	0,16	-0,43	0,01	0,92	0,67	-0,03	-0,27	-1,06	-0,04	0,61	0,03
2010	-0,07	2,57	1,26	-0,04	2,59	1,52	-0,10	2,56	1,10	-0,03	2,89	1,73
2011	0,46	5,53	4,70	0,46	5,43	4,82	0,47	5,59	4,63	0,51	5,69	4,90
2012	0,20	2,54	3,84	0,19	2,75	3,91	0,21	2,41	3,80	0,26	2,72	3,97
<b>2013</b>	<b>0,15</b>	<b>2,13</b>	<b>2,10</b>	<b>0,12</b>	<b>2,19</b>	<b>2,27</b>	<b>0,17</b>	<b>2,09</b>	<b>2,01</b>	<b>0,13</b>	<b>2,40</b>	<b>2,49</b>

Fuente: DANE - ICCV

### A2. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional y por tipos de vivienda, según ciudades Julio 2013

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>0,15</b>	<b>2,13</b>	<b>2,10</b>	<b>0,12</b>	<b>2,19</b>	<b>2,27</b>	<b>0,17</b>	<b>2,09</b>	<b>2,01</b>	<b>0,13</b>	<b>2,40</b>	<b>2,49</b>
Medellín	0,30	1,91	1,27	0,26	2,11	1,73	0,32	1,82	1,07	0,24	2,16	1,63
Barranquilla	0,40	1,86	1,71	0,40	2,05	2,15	0,40	1,80	1,59	0,40	2,07	1,99
Bogotá, D.C.	0,20	2,72	2,78	0,17	2,92	3,08	0,21	2,65	2,66	0,20	3,15	3,28
Cartagena	-0,09	1,36	1,66	-0,08	1,65	1,92	-0,09	1,18	1,49	-0,08	1,56	1,87
Manizales	0,02	2,69	3,06	0,01	2,95	3,52	0,02	2,50	2,72	0,01	3,03	3,50
Popayán	-0,01	2,79	2,90	-0,01	2,80	2,91	-0,02	2,57	2,47	-0,01	2,91	2,77
Neiva	0,22	0,80	0,39	0,23	0,84	0,47	0,21	0,59	0,01	0,21	0,87	0,50
Santa Marta	0,05	1,20	1,13	0,05	1,44	1,57	0,04	1,03	0,80	0,04	1,40	1,46
Pasto	0,15	1,57	0,99	0,16	1,67	1,13	0,14	1,33	0,65	0,15	1,86	1,36
Cúcuta	0,11	1,36	0,81	0,12	1,42	0,92	0,07	1,04	0,20	0,14	1,37	0,82
Armenia	0,02	1,14	1,87	0,00	1,31	2,09	0,04	0,96	1,62	0,01	1,33	2,11
Pereira	0,10	1,22	1,09	0,11	1,52	1,59	0,10	0,84	0,49	0,11	1,41	1,29
Bucaramanga	-0,02	0,49	0,46	-0,02	0,71	0,69	-0,02	0,40	0,37	-0,01	0,74	0,86
Ibagué	-0,01	0,83	0,52	0,00	0,95	0,72	-0,02	0,59	0,11	0,00	0,94	0,71
Calí	0,03	1,95	2,18	0,06	2,32	2,70	0,01	1,66	1,77	0,05	2,23	2,50

Fuente: DANE - ICCV

### A3. ICCV. Variación, contribución y participación mensual, año corrido y doce meses, según grupos de costos y total Julio 2013

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	0,17	1,03	0,77	0,11	0,67	0,50	71,85	31,52	24,00
Mano de obra	28,51	0,14	4,76	5,25	0,04	1,41	1,54	28,40	66,17	73,40
Maquinaria y equipo	5,44	-0,01	0,97	1,08	0,00	0,05	0,05	-0,25	2,32	2,60
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>0,15</b>	<b>2,13</b>	<b>2,10</b>	<b>0,15</b>	<b>2,13</b>	<b>2,10</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  
Julio 2013**

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	0,17	1,03	0,77	0,12	1,08	1,01	0,19	1,00	0,64	0,13	1,00	0,86
Mano de obra	0,14	4,76	5,25	0,14	4,42	4,80	0,15	5,02	5,57	0,14	4,76	5,24
Maquinaria y equipo	-0,01	0,97	1,08	0,00	1,09	1,16	-0,01	0,90	1,04	0,02	0,92	1,12
<b>Total</b>	<b>0,15</b>	<b>2,13</b>	<b>2,10</b>	<b>0,12</b>	<b>2,19</b>	<b>2,27</b>	<b>0,17</b>	<b>2,09</b>	<b>2,01</b>	<b>0,13</b>	<b>2,40</b>	<b>2,49</b>
<b>Contribución (puntos porcentuales)</b>												
Materiales	0,11	0,67	0,50	0,08	0,67	0,62	0,13	0,67	0,43	0,07	0,58	0,49
Mano de obra	0,04	1,41	1,54	0,05	1,47	1,59	0,04	1,37	1,52	0,05	1,77	1,94
Maquinaria y equipo	0,00	0,05	0,05	0,00	0,05	0,06	0,00	0,05	0,05	0,00	0,05	0,06
<b>Total</b>	<b>0,15</b>	<b>2,13</b>	<b>2,10</b>	<b>0,05</b>	<b>0,81</b>	<b>0,84</b>	<b>0,11</b>	<b>1,32</b>	<b>1,26</b>	<b>0,13</b>	<b>2,40</b>	<b>2,49</b>

Fuente: DANE - ICCV

**A5. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional  
(2009-2013)**

Meses	Mensual					Año corrido					Doce meses				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	0,52	0,58	0,65	0,96	0,79	0,52	0,58	0,65	0,96	0,79	4,35	-1,06	1,83	7,20	2,34
Febrero	0,44	0,35	1,77	0,97	0,57	0,95	0,93	2,43	1,93	1,36	3,20	-1,14	3,27	6,36	1,94
Marzo	-0,02	0,46	0,80	0,26	0,57	0,93	1,39	3,25	2,20	1,94	2,41	-0,67	3,63	5,79	2,25
Abril	-0,18	0,44	0,49	0,20	0,03	0,76	1,84	3,76	2,41	1,97	1,72	-0,05	3,68	5,48	2,07
Mayo	-0,21	0,53	0,82	0,07	-0,02	0,55	2,39	4,60	2,48	1,95	1,19	0,69	3,97	4,70	1,98
Junio	-0,37	0,25	0,42	-0,15	0,02	0,18	2,65	5,04	2,33	1,98	-0,09	1,32	4,14	4,11	2,15
Julio	-0,02	-0,07	0,46	0,20	<b>0,15</b>	0,16	2,57	5,53	2,54	<b>2,13</b>	-0,43	1,26	4,70	3,84	<b>2,10</b>
Agosto	-0,29	-0,34	0,36	0,04		-0,12	2,22	5,91	2,58		-0,91	1,20	5,43	3,52	
Septiembre	0,05	-0,33	0,15	-0,13		-0,07	1,88	6,07	2,45		-0,85	0,80	5,95	3,23	
Octubre	-0,21	-0,12	0,41	0,04		-0,28	1,75	6,50	2,49		-0,77	0,89	6,51	2,85	
Noviembre	-0,56	-0,05	0,22	-0,03		-0,84	1,70	6,73	2,46		-1,03	1,42	6,79	2,60	
Diciembre	-0,28	0,06	0,13	0,05		-1,12	1,77	6,87	2,51		-1,12	1,77	6,87	2,51	

Fuente: DANE - ICCV



**A6. ICCV. Variación mensual, año Corrido y doce meses, según grupos e insumos  
Julio 2013**

Grupos e insumos	Variación porcentual			Grupos e insumos	Variación porcentual		
	Mensual	Año Corrido	Doce meses		Mensual	Año Corrido	Doce meses
<b>Materiales</b>	<b>0,17</b>	<b>1,03</b>	<b>0,77</b>	Antena de televisión	0,07	0,71	0,25
Equipos baño	0,65	6,36	7,68	Tubería sanitaria	0,27	1,38	0,18
Morteros	-0,22	3,73	6,22	Marcos ventanas metálica	0,40	0,90	0,14
Concretos	0,65	3,27	5,79	Cerraduras	0,04	0,06	0,13
Aditivos	0,34	3,12	4,92	Soldaduras	0,31	1,26	-0,01
Piso de vinilo	3,73	4,90	4,85	Accesorios hidráulicos	0,16	0,26	-0,18
Impermeabilizantes	0,74	2,79	4,66	Enchapes	0,38	1,03	-0,25
Lubricantes	1,77	1,15	4,55	Accesorios sanitarios	0,22	1,15	-0,29
Casetón	-0,01	3,42	4,32	Lavaplatos	-0,06	-0,16	-0,32
Pavimento	0,09	3,76	4,21	Sanitarios	-0,47	1,49	-0,33
Accesorios cubierta	0,29	2,88	4,00	Puertas con marco madera	-0,25	-0,07	-0,36
Pegantes	0,20	2,65	3,91	Cocina integral	-0,24	-0,08	-0,39
Juegos infantiles	0,69	3,03	3,30	Herrajes	0,05	0,37	-0,48
Ascensores	1,30	2,87	3,16	Tanques	1,33	1,03	-0,49
Ladrillos	0,14	3,42	2,98	Divisiones baño	-0,16	-1,06	-0,50
Maderas de construcción	-0,04	1,84	2,66	Equipos de cocina	0,05	0,66	-0,62
Arena	-0,03	1,77	2,55	Polietilenos	-0,03	0,94	-0,74
Nomenclatura	0,03	1,36	2,43	Tubería conduit pvc	0,01	-0,24	-0,78
Cielo rasos	-0,43	2,24	2,34	Tubería gas	-0,63	0,16	-0,90
Granitos	0,06	1,57	2,30	Geotextiles	-1,54	-0,80	-0,99
Recebo común	0,48	1,66	2,28	Accesorios gas	0,13	-1,32	-1,14
Bloques	-0,16	1,71	2,10	Transformadores	-0,64	-0,59	-1,51
Alfombras	-1,89	3,16	2,05	Lavamanos	-0,07	-0,10	-1,54
Incrustaciones	0,09	1,73	2,02	Vidrios	0,11	-1,19	-1,75
Domo acrílico	0,55	1,86	1,99	Puntillas	-0,17	-0,47	-2,27
Puertas con marco metálico	-0,02	1,52	1,95	Tableros	0,33	-1,02	-3,00
Postes	0,00	1,35	1,88	Mallas	-0,16	-2,21	-4,62
Gravas	-0,01	1,58	1,84	Cables y alambres	-0,23	-3,79	-4,83
Tubería hidráulica	0,30	2,42	1,81	Perfiles	-0,44	-3,64	-5,31
Lavaderos	0,01	1,30	1,74	Equipo de presión	-0,01	-3,84	-5,84
Agua	0,00	0,54	1,73	Alambres	-0,82	-4,15	-8,90
Lámparas	-0,15	0,62	1,72	Hierros y aceros	-0,24	-3,83	-9,22
Contador agua	-0,22	0,01	1,71				
Adhesivo para enchape	-0,20	1,29	1,64	<b>Mano de obra</b>	<b>0,14</b>	<b>4,76</b>	<b>5,25</b>
Citófonos	0,00	0,90	1,24	Ayudante	0,05	5,06	5,50
Piedra	0,20	1,17	1,24	Maestro general	0,21	4,59	5,07
Rejillas	0,10	1,25	1,17	Oficial	0,22	4,51	5,03
Cemento blanco	0,04	-0,25	1,12				
Closets	0,23	2,00	1,12	<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,97</b>	<b>1,08</b>
Calentadores	0,57	0,51	1,06	Pluma grúa	0,00	1,91	1,62
Estucos	0,04	0,52	1,04	Formaleta	-0,09	1,26	1,53
Equipo contra incendio	-0,07	0,53	0,96	Volqueta	0,06	1,15	1,46
Contador eléctrico	-0,04	0,75	0,95	Compresor	-0,06	0,78	1,45
Cemento gris	0,21	0,67	0,94	Cargador	0,01	0,90	1,32
Pinturas	0,02	0,58	0,81	Retroexcavadora	0,11	1,08	1,03
Cintas	0,20	1,21	0,75	Alquiler andamios	0,12	1,21	0,82
Limpiadores	0,58	1,71	0,63	Mezcladora	-0,24	0,23	0,48
Canales y bajantes	0,50	0,77	0,53	Vibrador	-0,43	0,16	0,32
Sistema de aire acondicionado	-0,05	0,50	0,44	Vibrocompactador	-0,13	0,38	0,23
Griferías	0,15	0,87	0,44	Planta eléctrica	-0,14	0,71	0,11
Tejas	-0,44	-0,44	0,44	Herramienta menor	0,30	0,06	0,08
Accesorios eléctricos	0,36	0,66	0,40	Pulidora	0,00	-0,21	-0,31
Muebles	0,28	0,83	0,39				

Fuente: DANE - ICCV

## FICHA METODOLÓGICA

**1. Qué es el ICCV:** es un instrumento estadístico que permite conocer el cambio porcentual promedio de los precios, en dos períodos de tiempo, de los principales insumos requeridos para la construcción de vivienda.

**2. Unidad de observación:** los establecimientos grandes y pequeños que sean productores, fabricantes, distribuidores de materiales para la construcción de vivienda y empresas constructoras de vivienda.

**3. Universo del estudio:** todos los establecimientos especializados en la venta y prestación de servicios de alquiler de equipos y suministros de salarios de mano de obra para la construcción de vivienda.

**4. Tipo de investigación:** encuesta por muestreo no probabilística.

**5. Periodicidad:** mensual.

**6. Período de referencia:** mes en que se recoge la información.

**7. Período de observación:** diez a doce días hábiles por mes.

**8. Período base del índice:** diciembre de 1999=100.

**9. Cobertura geográfica:** conformada por quince ciudades: Armenia, Barranquilla, Bogotá, D.C., Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Ibagué, Manizales, Medellín, Neiva, Pasto, Pereira, Santa Marta y Popayán.

**10. Grupos de costos:** el ICCV se clasifica en tres grupos con diferente número de insumos básicos: materiales (14), mano de obra (3), y maquinaria y equipo (2).

**11. Tipos de vivienda:** unifamiliar, multifamiliar y Vivienda de Interés Social –VIS.

**12. Fuentes de información:** actualmente se cuenta con 3 701 fuentes entre productores, fabricantes y distribuidores de materiales para la construcción de vivienda, y empresas constructoras.

**13. Desagregación:** total nacional, ciudades, tipo de vivienda, para la estructura fija a nivel de grupos (3), subgrupos (19) e insumos básicos (100). La estructura flexible está compuesta por insumos (264).

**14. Forma de cálculo:** variante a los índices tipo Laspeyres, que utiliza razones geométricas en el nivel básico y promedios aritméticos ponderados en los niveles agregados.

**15. Componentes de la estructura:**

**Nivel fijo:** aplica el índice, asociado a una ponderación de insumo fijo, y se actualiza a partir de recolección de presupuestos de obra. Se compone de tres categorías: grupo de costo, subgrupo de costo e insumo básico.

**Nivel flexible:** se modifica por cambios en los patrones de costos; permite el uso del promedio geométrico y está compuesto de insumos.

**16. Canasta de referencia:** presupuestos de construcción de vivienda en el período 1996 - 1998.

**17. Canasta de seguimiento de precios:** conjunto de insumos o artículos (264), representativos de la construcción de vivienda y cuya variación de precios alimenta el cálculo del índice.

**18. Población de referencia para la construcción de la canasta:** constructoras de vivienda.

## DEFINICIÓN DE VARIABLES DEL ÍNDICE

**Índice:** la base del índice es diciembre de 1999 = 100,00

**Variación mensual:** es la relación del índice en el mes de referencia ( $I_{i,t}$ ) con el índice del mes anterior ( $I_{i,t-1}$ ), menos 1, por 100:



$$VM = \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mes anterior}} - 1 \right) * 100$$

**Variación año corrido:** es la relación del índice en el mes de referencia ( $I_{i,t}$ ) con el índice del mes de diciembre del año anterior ( $I_{d,t-1}$ ), menos 1, por 100:

$$VAC = \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mes diciembre año anterior}} - 1 \right) * 100$$

**Variación doce meses:** es la relación del índice en el mes de referencia ( $I_{i,t}$ ) con el índice del mismo mes del año anterior ( $I_{i,t-1}$ ), menos 1, por 100:

$$V12M = \left( \frac{\text{Índice mes referencia}}{\text{Índice mismo mes año anterior}} - 1 \right) * 100$$

**Contribución:** permite medir el aporte en puntos porcentuales, de cada insumo a la variación mensual, año corrido y doce meses, del total del índice de costos de la construcción de vivienda.

**Contribución mensual por insumo:**

$$CM = \left( \frac{\text{IIn mes anterior}}{\text{Índice TN mes anterior}} \right) * PIn * VMIn/100$$

**Contribución año corrido:**

$$CAC = \left( \frac{\text{IIn diciembre año anterior}}{\text{Índice TN diciembre anterior}} \right) * PIn * VACIn/100$$

**Contribución doce meses:**

$$C12M = \left( \frac{\text{IIn mismo mes año anterior}}{\text{Índice TN mismo mes año anterior}} \right) * PIn * V12MIn/100$$

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

**Participación mensual:**

$$PM = \left( \frac{\text{CM insumo, grupo, subgrupo}}{\text{Variación mensual}} \right) * 100$$

**Participación año corrido:**

$$PAC = \left( \frac{\text{CAC insumo, grupo, subgrupo}}{\text{Variación año corrido}} \right) * 100$$

**Participación doce meses:**

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

In: Insumo

IIn: Índice del Insumo

TN: Total Nacional

PIn: Ponderación del Insumo

VMIn: Variación mensual del Insumo

VACIn: Variación año corrido del Insumo

V12MIn: Variación doce meses del Insumo



## 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.