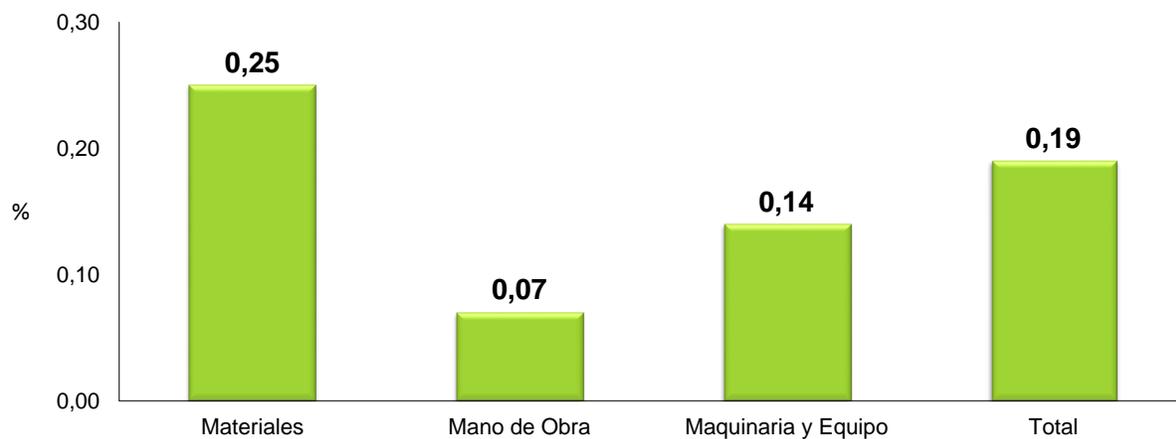


## Índice de Costos de la Construcción de Vivienda - ICCV Julio 2015

ICCV. Variación mensual según grupos de costos



- Resumen
- Introducción
- Resultados del mes de julio
- Resultados año corrido
- Ciudades
- Anexos
- Ficha metodológica
- Glosario



GP 011-1



SC 1081-1



CO-SC 1081-1

**Director**  
Mauricio Perfetti del Corral

**Subdirector**  
Carlos Felipe Prada Lombo

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

## RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

En julio de 2015, el Índice de Costos de la Construcción de Vivienda - ICCV, registró una variación mensual de 0,19%. Esta tasa es superior en 0,20 puntos porcentuales a la presentada en el mismo mes del año anterior (-0,01%). Respecto a la variación total del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de julio de 2015 (0,19%) no hay diferencia en puntos porcentuales. La variación mensual del IPC para vivienda fue de 0,58%.

Por tipo de vivienda, la multifamiliar presentó la mayor contribución al resultado del índice con 0,11 puntos porcentuales.

Por grupo de costos, materiales registró la mayor contribución al resultado del índice con 0,16 puntos porcentuales.

A nivel de insumos, las principales alzas se presentaron en: tanques (2,54%), tubería sanitaria (2,07%), soldaduras (1,66%), antena de televisión (1,59%) y cielo raso (1,48%). En contraste, las principales bajas se registraron en: domo acrílico (-1,87%), cocina integral (-1,38%) y muebles (-0,79%).

En lo corrido del año hasta julio, el ICCV registró una variación de 3,69%. Este resultado es superior en 1,97 puntos porcentuales frente al registrado en el mismo periodo del año anterior (1,72%), y en 0,17 puntos porcentuales con relación al IPC acumulado a julio de 2015 (3,52%). La variación año corrido del IPC para vivienda fue de 2,84%.

Por tipo de vivienda, la multifamiliar presentó la mayor contribución al resultado del índice con 2,39 puntos porcentuales.

Por grupo de costos, materiales presentó la mayor contribución al resultado del índice con 2,37 puntos porcentuales.

A nivel de insumos, las principales alzas se presentaron en: ascensores (14,63%), sistemas de aire acondicionado (12,09%), calentadores (11,17%), soldaduras (10,75%) y canales y bajantes (9,63%). En contraste, las principales bajas se registraron en: lubricantes (-4,76%), closets (-1,07%) y mezcladora (-0,93%).

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

Durante los últimos doce meses, el ICCV registró una variación de 3,78%. Este resultado es superior en 1,54 puntos porcentuales frente al crecimiento acumulado del año precedente (2,24%), e inferior en 0,68 puntos porcentuales con relación al crecimiento acumulado de los últimos doce meses del IPC a julio de 2015 (4,46%). La variación doce meses del IPC para vivienda fue de 3,90%.

Por tipo de vivienda, la multifamiliar presentó la mayor contribución al resultado del índice con 2,44 puntos porcentuales.

Por grupo de costos, materiales presentó la mayor contribución al resultado del índice con 2,42 puntos porcentuales.

A nivel de insumos, las principales alzas se presentaron en: ascensores (19,52%), sistemas de aire acondicionado (13,71%), tanques (13,61%), soldaduras (12,22%) y perfiles (11,44%). En contraste, las principales bajas se registraron en: lubricantes (-6,42%), lavaplatos (-1,50%) y alambres (-1,19%).

En julio de 2015, la variación mensual del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- fue 0,15%. Esta tasa es superior en 0,15 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo mes del año anterior (0,00%), e inferior en 0,03 puntos porcentuales frente al total del IPC para ingresos bajos en julio de 2015 (0,18%).

En lo corrido del año hasta julio, el índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- registró una variación de 3,60%. Este resultado es superior en 1,69 puntos porcentuales frente al registrado en el mismo periodo del año anterior (1,91%), e inferior en 0,12 puntos porcentuales con respecto al total del IPC acumulado para ingresos bajos a julio de 2015 (3,72%).

La variación doce meses del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- fue 3,68%. Este resultado es superior en 1,25 puntos porcentuales frente al registrado en el año precedente (2,43%), e inferior en 0,87 puntos porcentuales con respecto al crecimiento acumulado en los últimos doce meses del IPC para ingresos bajos a julio de 2015 (4,55%).

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.

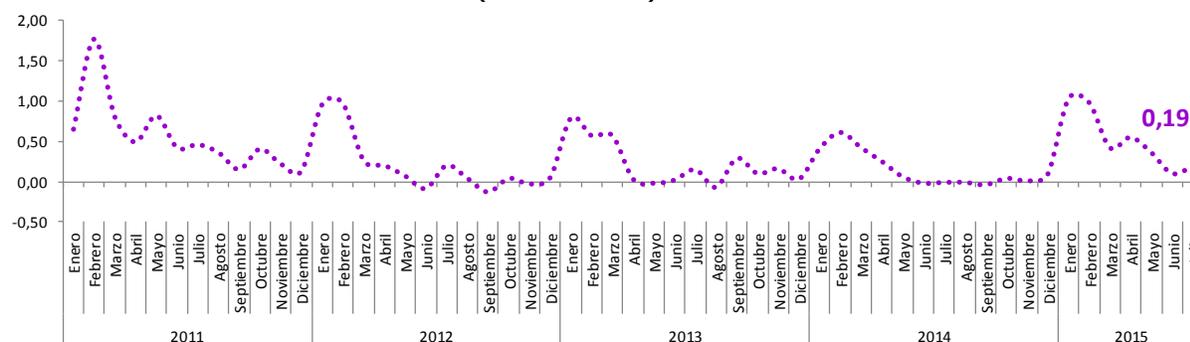
El último rediseño del índice (año 1999) buscó fundamentalmente incorporar en la canasta del nuevo Índice de Costos de la Construcción de Vivienda los principales cambios a nivel tecnológico, relacionados con los actuales procesos constructivos, así como los insumos y materiales que se utilizan en su 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 JULIO 2015

En julio, la variación mensual del ICCV fue 0,19%. Esta tasa es superior en 0,20 puntos porcentuales a la presentada en el mismo mes del año anterior (-0,01%). Respecto a la variación total del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de julio de 2015 (0,19%) no hay diferencia en puntos porcentuales. La variación mensual del IPC para vivienda fue de 0,58%.

Gráfico 1  
Variación mensual histórica del ICCV (2011 – 2015)



Fuente: DANE - ICCV

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

En julio de 2015, los costos para la construcción de la vivienda unifamiliar registraron una variación del 0,21%, para la vivienda multifamiliar la variación fue 0,18%. En términos de la contribución a la variación total (0,19%), la vivienda multifamiliar aportó 0,11 puntos porcentuales.

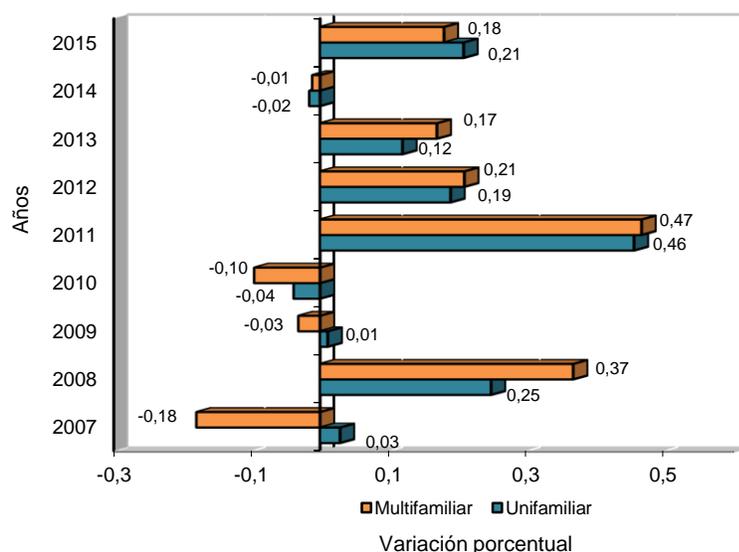
Cuadro 1  
ICCV. Índice, variación y contribución mensual, según tipos de vivienda  
Julio (2014 – 2015)

Tipos de vivienda	Índice 2015		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Junio	Julio	Julio		Julio	
			2014	2015	2014	2015
Unifamiliar	213,47	213,91	-0,02	0,21	-0,01	0,08
Multifamiliar	212,00	212,39	-0,01	0,18	-0,01	0,11
<b>Total</b>	<b>212,54</b>	<b>212,95</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,19</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,19</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 2**  
 ICCV. Variación mensual, por tipo de vivienda  
 Julio (2007 - 2015)



Fuente: DANE-ICCV

## 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 (0,19%) fue materiales (0,25%), con un aporte de 0,16 puntos porcentuales. Entre tanto, el grupo maquinaria y equipo registró un alza de 0,14% y mano de obra un aumento de 0,07%.

**Cuadro 2**  
 ICCV. Variación y contribución mensual, según grupos de costos  
 Julio (2014 – 2015)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2014	2015		2014	2015
Materiales	66,05	-0,02	0,25	0,27	-0,01	0,16
Maquinaria y equipo	5,44	0,01	0,14	0,13	0,00	0,01
Mano de obra	28,51	0,00	0,07	0,07	0,00	0,02
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,19</b>	<b>0,20</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,19</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.

Para la Vivienda de Interés Social -VIS-, el grupo materiales con 0,20% presentó la única variación superior a la media (0,15%) aportando 0,11 puntos porcentuales. Entre tanto, maquinaria y equipo (0,14%) y mano de obra (0,08%) registraron variaciones inferiores a la media.

### Cuadro 3

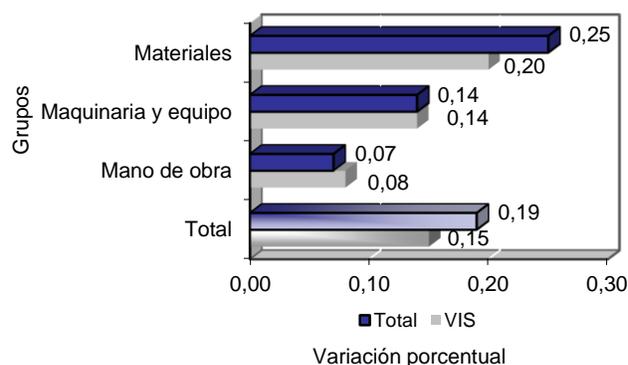
VIS. Variación y contribución mensual, según grupos de costos  
Julio (2014 – 2015)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2014	2015		2014	2015
Materiales	57,79	0,00	0,20	0,20	0,00	0,11
Maquinaria y equipo	5,99	-0,01	0,14	0,15	0,00	0,01
Mano de obra	36,22	0,01	0,08	0,07	0,00	0,03
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>0,00</b>	<b>0,15</b>

Fuente: DANE - ICCV

### Gráfico 3

ICCV. Variación mensual, por grupos de costos, según total y VIS  
Julio 2015

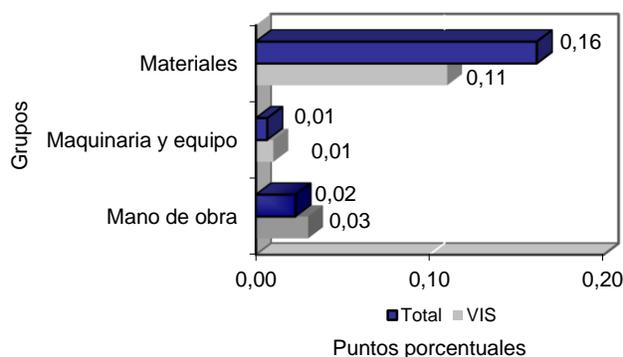


Fuente: DANE-ICCV

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  
Julio 2015



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  
Julio 2015

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio total (0,19%)	Variación(%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio total (0,19%)	Variación(%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	1,12	0,04	Aparatos sanitarios	0,13	0,00
	Cubiertas	1,09	0,02	Materiales varios	0,11	0,00
	Instalaciones eléctricas y de gas	0,61	0,03	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,01	0,00
	Pisos y enchapes	0,49	0,03	Obras exteriores	-0,02	0,00
	Mampostería	0,41	0,04	Pintura	-0,04	0,00
	Carpintería metálica	0,33	0,01	Cimentación y estructuras	-0,09	-0,02
	Carpintería de madera	0,30	0,01			
	Instalaciones especiales	0,29	0,01			
Mano de obra	Maestro general	0,67	0,01	Ayudante	0,06	0,01
				Oficial	0,05	0,01
Maquinaria y equipo	Maquinaria y equipo de construcción	0,19	0,01	Equipo de transporte	-0,05	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

Julio 2015

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (0,15%)	Variación(%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (0,15%)	Variación(%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	1,15	0,04	Aparatos sanitarios	0,13	0,00
	Cubiertas	1,06	0,02	Materiales varios	0,11	0,00
	Instalaciones eléctricas y de gas	0,64	0,03	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	0,02	0,00
	Carpintería de madera	0,45	0,01	Obras exteriores	0,00	0,00
	Mampostería	0,42	0,04	Pintura	-0,08	0,00
	Fisos y enchapes	0,40	0,01	Cimentación y estructuras	-0,20	-0,04
	Carpintería metálica	0,20	0,00			
	Instalaciones especiales	0,19	0,00			
Mano de obra	Maestro general	0,61	0,01	Ayudante	0,08	0,02
				Oficial	0,06	0,01
Maquinaria y equipo	Maquinaria y equipo de construcción	0,16	0,01	Equipo de transporte	0,05	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 hasta julio fue de 3,69%. Este resultado es superior en 1,97 puntos porcentuales frente al registrado en el mismo periodo del año anterior (1,72%), y en 0,17 puntos porcentuales con relación al IPC acumulado a julio de 2015 (3,52%). La variación año corrido del IPC para vivienda fue de 2,84%.

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

En lo corrido del año hasta julio, el índice para la vivienda multifamiliar registró una variación de 3,79%, esta tasa es superior en 0,27 puntos porcentuales respecto al crecimiento acumulado del Índice de Precios al Consumidor a julio de 2015 (3,52%). Para la vivienda unifamiliar, el índice acumuló una variación de 3,52%.

En términos de contribución a la variación total (3,69%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 2,39 puntos porcentuales.

#### Cuadro 4

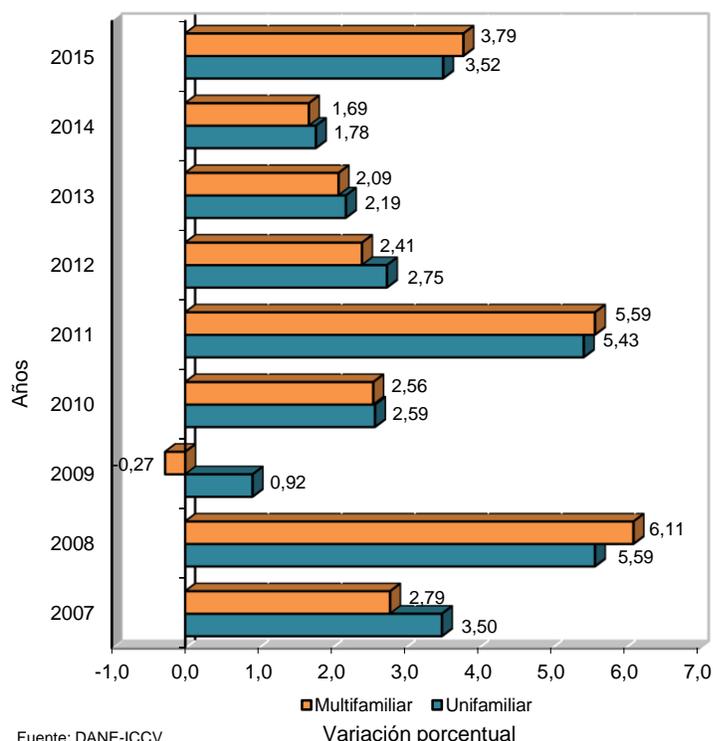
ICCV. Índice, variación y contribución año corrido, según tipos de vivienda Julio (2014 – 2015)

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Diciembre	Julio	Julio		Julio	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Unifamiliar	206,65	213,91	1,78	3,52	0,66	1,30
Multifamiliar	204,63	212,39	1,69	3,79	1,06	2,39
<b>Total</b>	<b>205,37</b>	<b>212,95</b>	<b>1,72</b>	<b>3,69</b>	<b>1,72</b>	<b>3,69</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**  
**Julio (2007 - 2015)**



## 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 hasta julio, el único grupo que presentó una variación superior a la media fue mano de obra (4,10%), que aportó 1,26 puntos porcentuales a la variación total (3,69%). Entre tanto, maquinaria y equipo (1,20%) registró una variación inferior a la media. Materiales presentó igual variación a la media (3,69%).(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  
Julio (2014 – 2015)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2014	2015		2014	2015
Mano de obra	28,51	3,48	4,10	0,62	1,05	1,26
Materiales	66,05	0,93	3,69	2,76	0,60	2,37
Maquinaria y equipo	5,44	1,37	1,20	-0,17	0,07	0,06
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>1,72</b>	<b>3,69</b>	<b>1,97</b>	<b>1,72</b>	<b>3,69</b>

Fuente: DANE - ICCV

En la VIS, mano de obra (3,99%) fue el único grupo que registró una variación superior a la media (3,60%) aportando 1,54 puntos porcentuales a la variación total de la VIS. Entre tanto, materiales (3,55%) y maquinaria y equipo (1,23%) presentaron variaciones inferiores.

## Cuadro 6

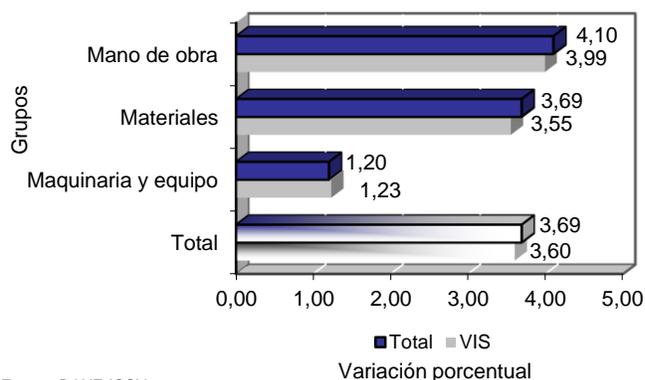
VIS. Variación y contribución año corrido, según grupos de costos  
Julio (2014 – 2015)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2014	2015		2014	2015
Mano de obra	36,22	3,44	3,99	0,55	1,30	1,54
Materiales	57,79	1,00	3,55	2,55	0,57	2,00
Maquinaria y equipo	5,99	0,88	1,23	0,35	0,05	0,06
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>1,91</b>	<b>3,60</b>	<b>1,69</b>	<b>1,91</b>	<b>3,60</b>

Fuente: DANE - ICCV

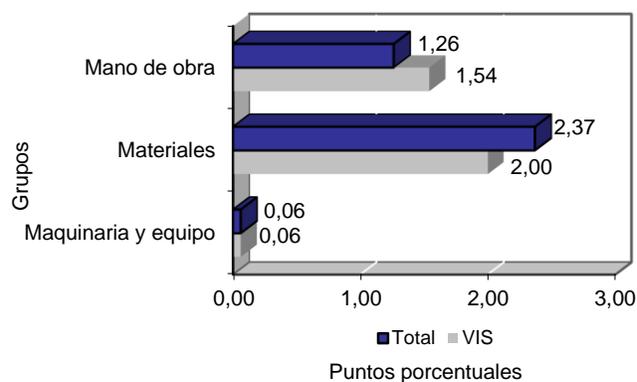
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

**Gráfico 6**  
 ICCV. Variación año corrido, por grupos de costos, según total y VIS  
 Julio 2015



Fuente: DANE-ICCV

**Gráfico 7**  
 ICCV. Contribución año corrido, por grupos de costos, según total y VIS  
 Julio 2015



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  
Julio 2015

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio total (3,69%)	Variación(%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio total (3,69%)	Variación(%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones especiales	9,14	0,25	Carpintería de madera	3,51	0,10
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	7,52	0,23	Cimentación y estructuras	3,18	0,71
	Cubiertas	6,37	0,10	Materiales varios	3,15	0,04
	Aparatos sanitarios	6,35	0,13	Carpintería metálica	2,90	0,10
	Cerraduras, vidrios, espejos y herraj	6,32	0,07	Mampostería	2,82	0,30
	Instalaciones eléctricas y de gas	4,25	0,20	Pisos y enchapes	2,39	0,13
				Obras exteriores	1,22	0,01
			Pintura	0,30	0,01	
Mano de obra	Maestro general	4,36	0,05			
	Ayudante	4,18	0,59			
	Oficial	4,01	0,62			
Maquinaria y equipo				Maquinaria y equipo de construcción	1,21	0,05
				Equipo de transporte	1,15	0,01

Fuente: DANE - ICCV

\* Puntos porcentuales

Tabla 4

VIS. Variación y contribución año corrido, según grupos y subgrupos de costos  
Julio 2015

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (3,60%)	Variación(%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (3,60%)	Variación(%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones especiales	8,82	0,15	Materiales varios	3,14	0,02
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	7,30	0,25	Mampostería	2,97	0,31
	Cubiertas	5,98	0,09	Cimentación y estructuras	2,88	0,64
	Aparatos sanitarios	5,88	0,10	Carpintería metálica	2,76	0,07
	Cerraduras, vidrios, espejos y herraj	5,37	0,04	Pisos y enchapes	2,38	0,08
	Carpintería de madera	4,35	0,07	Obras exteriores	1,22	0,00
	Instalaciones eléctricas y de gas	4,05	0,18	Pintura	0,30	0,01
Mano de obra	Ayudante	4,01	0,77			
	Oficial	3,99	0,73			
	Maestro general	3,89	0,04			
Maquinaria y equipo				Equipo de transporte	1,37	0,01
				Maquinaria y equipo de construcción	1,20	0,05

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 DOCE MESES

La variación doce meses del ICCV fue de 3,78%. Este resultado es superior en 1,54 puntos porcentuales frente al crecimiento acumulado del año precedente (2,24%), e inferior en 0,68 puntos porcentuales con relación al crecimiento acumulado de los últimos doce meses del IPC a julio de 2015 (4,46%). La variación doce meses del IPC para vivienda fue de 3,90%.

#### 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 3,87%, esta tasa es inferior en 0,59 puntos porcentuales respecto al crecimiento de los últimos doce meses del Índice de Precios al Consumidor a julio de 2015 (4,46%). Para la vivienda unifamiliar, el índice acumuló una variación de 3,62% (Cuadro 7).

En términos de contribución a la variación total (3,78%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 2,44 puntos porcentuales.

#### Cuadro 7

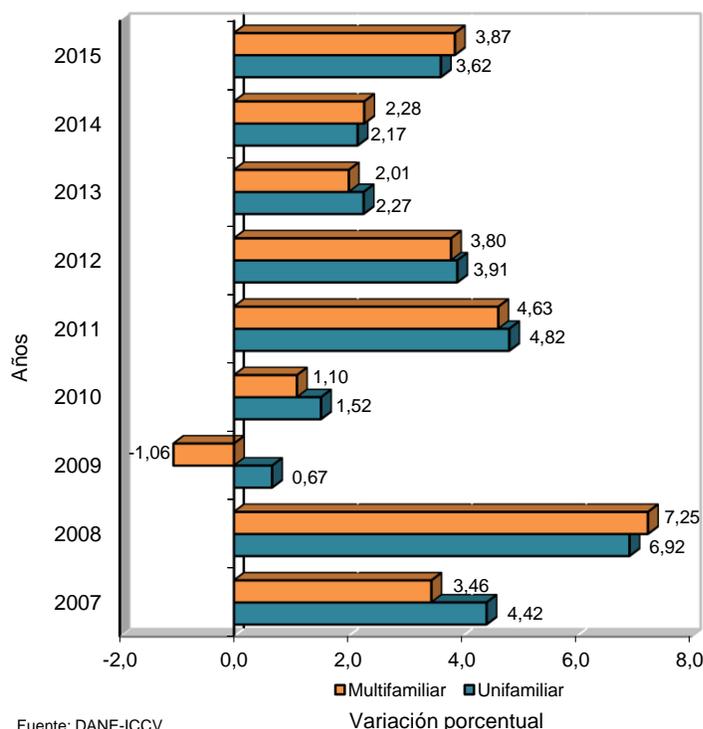
ICCV. Índice, variación y contribución doce meses, según tipos de vivienda Julio (2014 – 2015)

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Julio		Julio		Julio	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Unifamiliar	206,44	213,91	2,17	3,62	0,80	1,34
Multifamiliar	204,48	212,39	2,28	3,87	1,44	2,44
<b>Total</b>	<b>205,20</b>	<b>212,95</b>	<b>2,24</b>	<b>3,78</b>	<b>2,24</b>	<b>3,78</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  
 Julio (2007 - 2015)



### 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 (4,24%), que aportó 1,30 puntos porcentuales a la variación total (3,78%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: materiales (3,76%) y maquinaria y equipo (1,09%), que aportaron en conjunto 2,47 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  
Julio (2014 – 2015)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2014	2015		2014	2015
Mano de obra	28,51	3,52	4,24	0,72	1,07	1,30
Materiales	66,05	1,69	3,76	2,07	1,10	2,42
Maquinaria y equipo	5,44	1,50	1,09	-0,41	0,08	0,05
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>2,24</b>	<b>3,78</b>	<b>1,54</b>	<b>2,24</b>	<b>3,78</b>

Fuente: DANE - ICCV

En la VIS, el único grupo que presentó una variación superior a la media fue mano de obra (4,11%), que aportó 1,58 puntos porcentuales a la variación total (3,68%). El grupo que registró una variación inferior a la media fue maquinaria y equipo (0,64%). Materiales presentó igual variación a la media.

## Cuadro 9

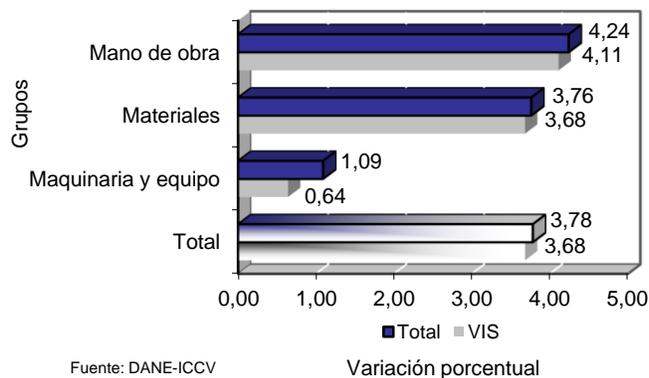
VIS. Variación y contribución doce meses, según grupos de costos  
Julio (2014 – 2015)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2014	2015		2014	2015
Mano de obra	36,22	3,48	4,11	0,63	1,33	1,58
Materiales	57,79	1,84	3,68	1,84	1,04	2,07
Maquinaria y equipo	5,99	1,08	0,64	-0,44	0,06	0,03
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>2,43</b>	<b>3,68</b>	<b>1,25</b>	<b>2,43</b>	<b>3,68</b>

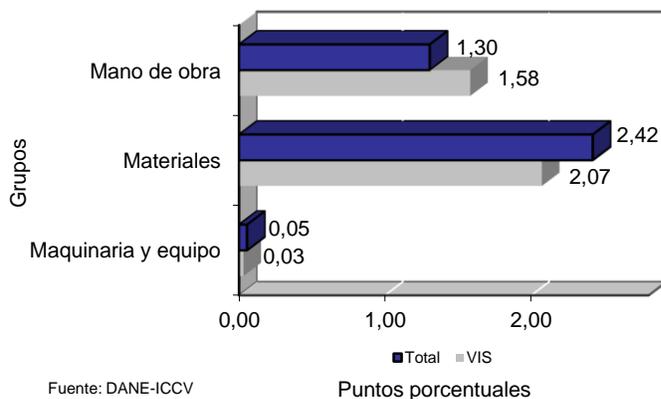
Fuente: DANE - ICCV

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  
 Julio 2015



**Gráfico 10**  
 ICCV. Contribución doce meses, por grupos de costos, según total y VIS  
 Julio 2015



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  
Julio 2015

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio total (3,78%)	Variación(%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio total (3,78%)	Variación(%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones especiales	10,70	0,29	Carpintería de madera	3,14	0,09
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	9,06	0,27	Cimentación y estructuras	3,07	0,69
	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	7,17	0,08	Materiales varios	2,89	0,04
	Cubiertas	6,98	0,11	Mampostería	2,65	0,28
	Aparatos sanitarios	5,94	0,12	Pisos y enchapes	2,21	0,12
	Carpintería metálica	3,98	0,13	Obras exteriores	1,10	0,01
	Instalaciones eléctricas y de gas	3,93	0,19	Pintura	0,28	0,01
Mano de obra	Maestro general	4,41	0,05			
	Ayudante	4,33	0,61			
	Oficial	4,15	0,64			
Maquinaria y equipo				Equipo de transporte	1,34	0,02
				Maquinaria y equipo de construcción	1,01	0,04

Fuente: DANE - ICCV

\* Puntos porcentuales

Tabla 6

VIS. Variación y contribución doce meses, según grupos y subgrupos de costos  
Julio 2015

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (3,68%)	Variación(%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (3,68%)	Variación(%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones especiales	9,41	0,16	Materiales varios	3,12	0,02
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	8,92	0,30	Cimentación y estructuras	2,92	0,65
	Cubiertas	6,51	0,10	Mampostería	2,83	0,29
	Aparatos sanitarios	5,67	0,09	Pisos y enchapes	2,26	0,08
	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	5,66	0,04	Obras exteriores	1,81	0,01
	Carpintería de madera	4,22	0,07	Pintura	0,28	0,00
	Carpintería metálica	3,81	0,09			
	Instalaciones eléctricas y de gas	3,70	0,16			
Mano de obra	Ayudante	4,12	0,79			
	Oficial	4,11	0,75			
	Maestro general	3,93	0,04			
Maquinaria y equipo				Equipo de transporte	1,64	0,02
				Maquinaria y equipo de construcción	0,41	0,02

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, siete de ellas se situaron por encima del promedio nacional (0,19%): Armenia (0,48%), Popayán (0,41%), Medellín (0,40%), Santa Marta (0,37%), Ibagué (0,34%), Bogotá (0,20%) y Bucaramanga (0,19%).

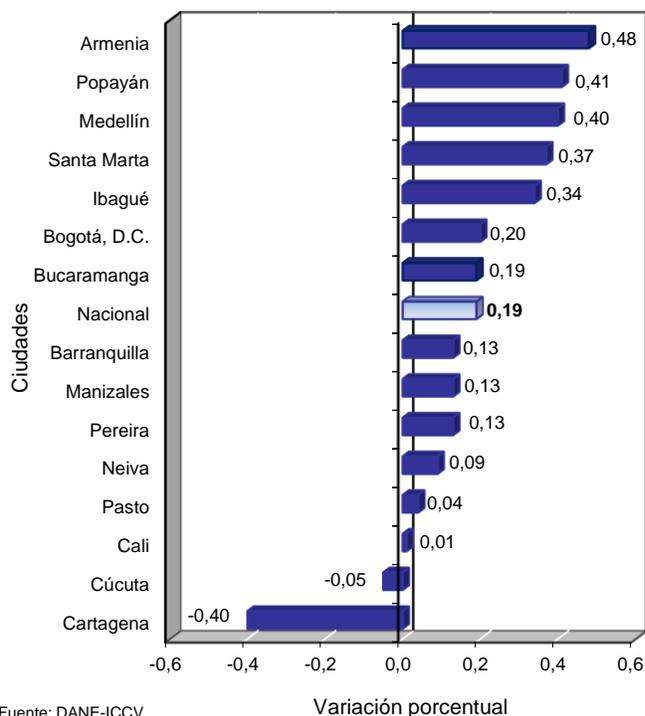
Cuadro 10  
 ICCV. Variación mensual por ciudades  
 Julio (2014 – 2015)

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2014	2015	
Armenia	0,01	0,48	0,47
Popayán	0,05	0,41	0,36
Medellín	-0,14	0,40	0,54
Santa Marta	0,03	0,37	0,34
Ibagué	0,02	0,34	0,32
Bogotá, D.C.	0,00	0,20	0,20
Bucaramanga	-0,23	0,19	0,42
<b>Nacional</b>	<b>-0,01</b>	<b>0,19</b>	<b>0,20</b>
Barranquilla	0,08	0,13	0,05
Manizales	-0,03	0,13	0,16
Pereira	-0,06	0,13	0,19
Neiva	-0,05	0,09	0,14
Pasto	-0,04	0,04	0,08
Cali	0,11	0,01	-0,10
Cúcuta	-0,02	-0,05	-0,03
Cartagena	-0,08	-0,40	-0,32

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  
Julio 2015



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 hasta julio, por ciudades, ocho de ellas se situaron por encima del promedio nacional (3,69%): Medellín (4,46%), Santa Marta (4,07%), Pereira (4,02%), Armenia (3,97%), Bucaramanga (3,95%), Barranquilla (3,87%), Pasto (3,77%) y Bogotá (3,69%).

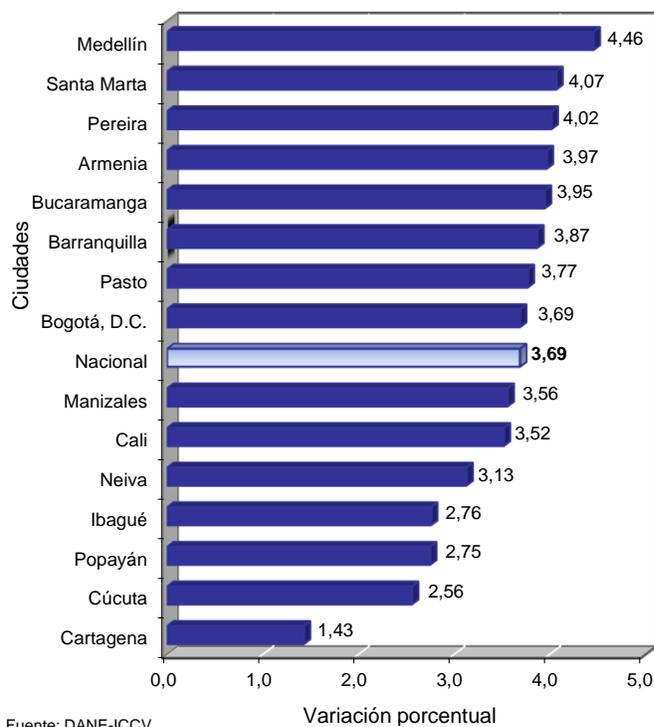
Cuadro 11  
 ICCV. Variación año corrido por ciudades  
 Julio (2014 – 2015)

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2014	2015	
Medellín	1,86	4,46	2,60
Santa Marta	1,61	4,07	2,46
Pereira	0,87	4,02	3,15
Armenia	2,27	3,97	1,70
Bucaramanga	1,05	3,95	2,90
Barranquilla	1,03	3,87	2,84
Pasto	2,61	3,77	1,16
Bogotá, D.C.	1,85	3,69	1,84
<b>Nacional</b>	<b>1,72</b>	<b>3,69</b>	<b>1,97</b>
Manizales	2,01	3,56	1,55
Cali	1,33	3,52	2,19
Neiva	2,54	3,13	0,59
Ibagué	2,10	2,76	0,66
Popayán	1,00	2,75	1,75
Cúcuta	1,79	2,56	0,77
Cartagena	1,70	1,43	-0,27

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  
Julio 2015



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, cinco de ellas se situaron por encima del promedio nacional (3,78%): Medellín (4,64%), Pereira (4,59%), Armenia (4,10%), Barranquilla (4,05%) y Pasto (3,95%).

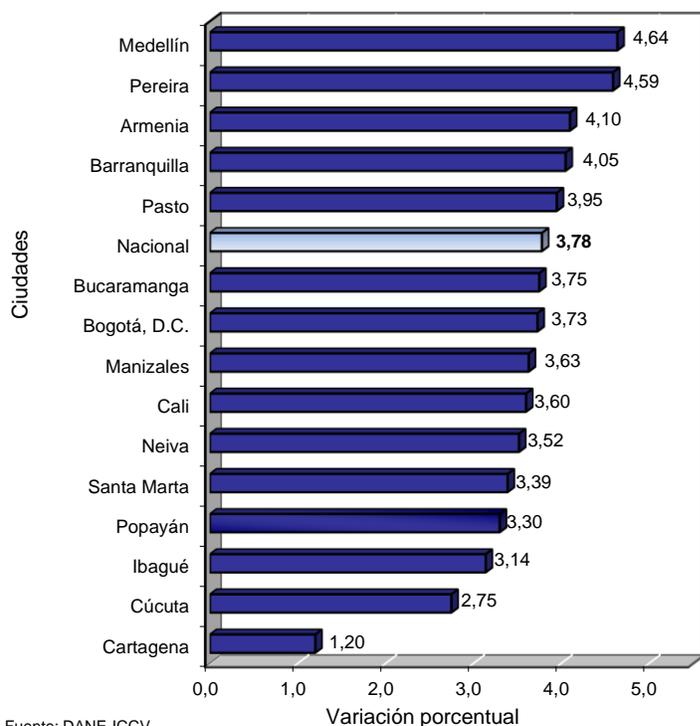
Cuadro 11  
ICCV. Variación doce meses por ciudades  
Julio (2014 – 2015)

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2014	2015	
Medellín	2,50	4,64	2,14
Pereira	1,64	4,59	2,95
Armenia	3,19	4,10	0,91
Barranquilla	1,19	4,05	2,86
Pasto	3,52	3,95	0,43
<b>Nacional</b>	<b>2,24</b>	<b>3,78</b>	<b>1,54</b>
Bucaramanga	1,38	3,75	2,37
Bogotá, D.C.	2,27	3,73	1,46
Manizales	2,52	3,63	1,11
Cali	2,02	3,60	1,58
Neiva	3,49	3,52	0,03
Santa Marta	2,13	3,39	1,26
Popayán	0,62	3,30	2,68
Ibagué	2,91	3,14	0,23
Cúcuta	2,08	2,75	0,67
Cartagena	1,98	1,20	-0,78

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  
Julio 2015



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 0,25% en el mes de julio, presentó el siguiente comportamiento:

#### Cuadro 12

#### ICCV. Materiales – Variación y contribución mensual

Julio 2015

Ciudades	Por encima del promedio (0,25%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,25%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Medellín	0,57	0,38			
Santa Marta	0,56	0,37			
Ibagué	0,52	0,34			
Popayán	0,49	0,29			
Armenia	0,46	0,30			
Bucaramanga	0,34	0,22			
Bogotá, D.C.	0,28	0,18			
			Pereira	0,20	0,13
			Neiva	0,13	0,08
			Manizales	0,09	0,06
			Barranquilla	0,08	0,05
			Pasto	0,06	0,04
			Cali	-0,04	-0,03
			Cúcuta	-0,31	-0,17
			Cartagena	-0,67	-0,44

(\*) 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 0,07% en el mes de julio, presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 13  
 ICCV. Mano de obra – Variación y contribución mensual  
 Julio 2015

Ciudades	Por encima del promedio (0,07%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,07%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Armenia	0,55	0,17	Medellín	0,05	0,02
Popayán	0,34	0,12	Bogotá, D.C.	0,05	0,02
Cúcuta	0,29	0,12	Neiva	0,03	0,01
Barranquilla	0,29	0,08	Santa Marta	0,00	0,00
Manizales	0,19	0,06	Pasto	0,00	0,00
Cartagena	0,14	0,04	Pereira	0,00	0,00
			Bucaramanga	0,00	0,00
			Ibagué	0,00	0,00
			Cali	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 0,14% en el mes de julio presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 14  
ICCV. Maquinaria y equipo – Variación y contribución mensual  
Julio 2015

Ciudades	Por encima del promedio (0,14%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,14%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Cali	0,61	0,04	Medellín	0,10	0,01
Manizales	0,35	0,01	Armenia	0,08	0,00
Cúcuta	0,17	0,01	Bogotá, D.C.	0,05	0,00
			Pasto	0,03	0,00
			Santa Marta	0,03	0,00
			Pereira	0,03	0,00
			Ibagué	0,02	0,00
			Barranquilla	-0,01	0,00
			Cartagena	-0,02	0,00
			Neiva	-0,02	0,00
			Popayán	-0,03	0,00
			Bucaramanga	-0,64	-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

## ANEXOS

**A1. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional y por tipos de vivienda 2004 - 2015 (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
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
2013	0,15	2,13	2,10	0,12	2,19	2,27	0,17	2,09	2,01	0,13	2,40	2,49
2014	-0,01	1,72	2,24	-0,02	1,78	2,17	-0,01	1,69	2,28	0,00	1,91	2,43
<b>2015</b>	<b>0,19</b>	<b>3,69</b>	<b>3,78</b>	<b>0,21</b>	<b>3,52</b>	<b>3,62</b>	<b>0,18</b>	<b>3,79</b>	<b>3,87</b>	<b>0,15</b>	<b>3,60</b>	<b>3,68</b>

Fuente: DANE - ICCV

**A2. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional y por tipos de vivienda, según ciudades Julio 2015**

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>0,19</b>	<b>3,69</b>	<b>3,78</b>	<b>0,21</b>	<b>3,52</b>	<b>3,62</b>	<b>0,18</b>	<b>3,79</b>	<b>3,87</b>	<b>0,15</b>	<b>3,60</b>	<b>3,68</b>
Medellín	0,40	4,46	4,64	0,40	4,33	4,47	0,39	4,52	4,72	0,38	4,46	4,64
Barranquilla	0,13	3,87	4,05	0,06	3,84	3,80	0,16	3,88	4,13	0,00	3,90	4,13
Bogotá, D.C.	0,20	3,69	3,73	0,24	3,55	3,58	0,18	3,74	3,78	0,17	3,75	3,73
Cartagena	-0,40	1,43	1,20	-0,31	1,55	1,20	-0,45	1,36	1,20	-0,35	1,42	1,21
Manizales	0,13	3,56	3,63	0,17	3,53	3,55	0,10	3,58	3,69	0,13	3,48	3,54
Popayán	0,41	2,75	3,30	0,41	2,75	3,30	0,42	2,82	3,32	0,42	2,64	3,14
Neiva	0,09	3,13	3,52	0,09	3,10	3,52	0,09	3,26	3,50	0,09	3,10	3,43
Santa Marta	0,37	4,07	3,39	0,38	4,32	3,60	0,36	3,88	3,24	0,36	4,22	3,59
Pasto	0,04	3,77	3,95	0,04	3,78	3,97	0,03	3,75	3,89	0,06	3,96	4,15
Cúcuta	-0,05	2,56	2,75	-0,04	2,58	2,76	-0,11	2,47	2,67	-0,07	2,57	2,81
Armenia	0,48	3,97	4,10	0,54	4,24	4,36	0,40	3,67	3,82	0,51	4,19	4,33
Pereira	0,13	4,02	4,59	0,17	3,89	4,43	0,07	4,17	4,79	0,11	4,06	4,61
Bucaramanga	0,19	3,95	3,75	0,15	3,88	3,58	0,21	3,98	3,82	0,12	4,15	3,80
Ibagué	0,34	2,76	3,14	0,35	2,78	3,15	0,34	2,71	3,14	0,35	2,86	3,22
Cali	0,01	3,52	3,60	0,04	3,33	3,41	-0,01	3,67	3,75	0,01	3,40	3,49

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 Julio 2015

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	0,25	3,69	3,76	0,16	2,37	2,42	84,61	64,21	64,04
Mano de obra	28,51	0,07	4,10	4,24	0,02	1,26	1,30	11,95	34,18	34,52
Maquinaria y equipo	5,44	0,14	1,20	1,09	0,01	0,06	0,05	3,44	1,62	1,44
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>0,19</b>	<b>3,69</b>	<b>3,78</b>	<b>0,19</b>	<b>3,69</b>	<b>3,78</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 2015

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	0,25	3,69	3,76	0,28	3,40	3,50	0,23	3,84	3,90	0,20	3,55	3,68
Mano de obra	0,07	4,10	4,24	0,09	4,00	4,11	0,06	4,17	4,34	0,08	3,99	4,11
Maquinaria y equipo	0,14	1,20	1,09	0,13	1,46	1,67	0,14	1,05	0,77	0,14	1,23	0,64
<b>Total</b>	<b>0,19</b>	<b>3,69</b>	<b>3,78</b>	<b>0,21</b>	<b>3,52</b>	<b>3,62</b>	<b>0,18</b>	<b>3,79</b>	<b>3,87</b>	<b>0,15</b>	<b>3,60</b>	<b>3,68</b>
<b>Contribución (puntos porcentuales)</b>												
Materiales	0,16	2,37	2,42	0,17	2,07	2,13	0,16	2,55	2,59	0,11	2,00	2,07
Mano de obra	0,02	1,26	1,30	0,03	1,38	1,41	0,02	1,19	1,24	0,03	1,54	1,58
Maquinaria y equipo	0,01	0,06	0,05	0,01	0,07	0,08	0,01	0,05	0,04	0,01	0,06	0,03
<b>Total</b>	<b>0,19</b>	<b>3,69</b>	<b>3,78</b>	<b>0,08</b>	<b>1,30</b>	<b>1,34</b>	<b>0,11</b>	<b>2,39</b>	<b>2,44</b>	<b>0,15</b>	<b>3,60</b>	<b>3,68</b>

Fuente: DANE - ICCV

### A5. ICCV. Variación mensual, año corrido y doce meses, total nacional 2011 - 2015

Meses	Mensual					Año Corrido					Anual				
	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
Enero	0,65	0,96	0,79	0,41	1,03	0,65	0,96	0,79	0,41	1,03	1,83	7,20	2,34	2,26	2,44
Febrero	1,77	0,97	0,57	0,61	0,98	2,43	1,93	1,36	1,02	2,02	3,27	6,36	1,94	2,30	2,82
Marzo	0,80	0,26	0,57	0,42	0,42	3,25	2,20	1,94	1,44	2,45	3,63	5,79	2,25	2,14	2,82
Abril	0,49	0,20	0,03	0,25	0,55	3,76	2,41	1,97	1,70	3,02	3,68	5,48	2,07	2,37	3,13
Mayo	0,82	0,07	-0,02	0,06	0,36	4,60	2,48	1,95	1,76	3,39	3,97	4,70	1,98	2,45	3,44
Junio	0,42	-0,15	0,02	-0,02	0,10	5,04	2,33	1,98	1,73	3,49	4,14	4,11	2,15	2,41	3,56
Julio	0,46	0,20	0,15	-0,01	<b>0,19</b>	5,53	2,54	2,13	1,72	<b>3,69</b>	4,70	3,84	2,10	2,24	<b>3,78</b>
Agosto	0,36	0,04	-0,07	-0,01		5,91	2,58	2,06	1,71		5,43	3,52	1,99	2,29	
Septiembre	0,15	-0,13	0,29	-0,04		6,07	2,45	2,35	1,67		5,95	3,23	2,41	1,96	
Octubre	0,41	-0,04	0,10	0,04		6,50	2,49	2,46	1,71		6,51	2,85	2,47	1,90	
Noviembre	0,22	-0,03	0,16	0,01		6,73	2,46	2,62	1,72		6,79	2,60	2,67	1,75	
Diciembre	0,13	0,05	0,03	0,09		6,87	2,51	2,65	1,81		6,87	2,51	2,65	1,81	

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

Julio 2015

Grupos e insumos	Variación porcentual			Grupos e insumos	Variación porcentual		
	Mensual	Año Corrido	Doce meses		Mensual	Año Corrido	Doce meses
<b>Materiales</b>	<b>0,25</b>	<b>3,69</b>	<b>3,76</b>	Cerraduras	0,24	3,40	2,97
Ascensores	0,46	14,63	19,52	Estucos	1,12	2,68	2,86
Sistema de aire acondicionado	1,38	12,09	13,71	Accesorios eléctricos	0,33	3,29	2,81
Tanques	2,54	9,56	13,61	Puntillas	-0,39	2,41	2,79
Soldaduras	1,66	10,75	12,22	Transformadores	1,43	4,14	2,74
Perfiles	0,20	9,58	11,44	Mallas	1,29	3,80	2,70
Canales y bajantes	0,61	9,63	11,27	Tableros	0,98	4,10	2,53
Calentadores	1,05	11,17	11,21	Enchapes	0,69	2,79	2,42
Vidrios	-0,10	8,86	10,57	Muebles	-0,79	3,92	1,99
Tubería hidráulica	0,80	8,32	10,11	Piso de vinilo	0,30	1,98	1,91
Lavamanos	0,63	9,26	9,62	Lavaderos	0,11	1,56	1,64
Tubería sanitaria	2,07	8,87	9,41	Domo acrílico	-1,87	1,20	1,63
Equipos de cocina	0,18	9,13	8,82	Concretos	-0,06	1,90	1,62
Limpiadores	1,37	8,38	8,65	Postes	-0,05	2,23	1,45
Arena	0,30	6,21	8,13	Casetón	0,19	1,44	1,44
Accesorios sanitarios	1,02	6,66	7,89	Cemento blanco	0,16	1,22	1,36
Equipo de presión	-0,11	7,53	7,83	Rejillas	0,04	0,94	1,33
Contador agua	0,52	5,77	7,70	Juegos infantiles	-0,23	1,11	1,20
Tejas	1,39	6,93	7,42	Lámparas	0,36	1,92	0,93
Tubería conduit pvc	0,65	6,76	7,41	Pavimento	0,09	1,02	0,72
Incrustaciones	0,02	6,89	7,28	Cables y alambres	0,70	1,41	0,34
Aditivos	0,06	6,50	6,67	Pinturas	-0,09	0,19	0,17
Sanitarios	-0,29	7,61	6,64	Morteros	-0,05	0,80	0,05
Piedra	0,30	4,42	5,69	Cocina integral	-1,38	-0,03	0,03
Cielo rasos	1,48	5,73	5,63	Puertas con marco metálico	1,00	-0,80	-0,01
Maderas de construcción	0,25	3,39	5,49	Equipo contra incendio	-0,07	1,11	-0,14
Impermeabilizantes	0,10	5,65	5,48	Closets	-0,05	-1,07	-0,56
Geotextiles	0,17	4,82	5,43	Herrajes	0,03	-0,23	-0,57
Accesorios hidráulicos	0,42	4,36	5,35	Adhesivo para enchape	0,49	1,67	-0,95
Marcos ventanas metálica	0,11	3,96	5,24	Alambres	-0,15	1,79	-1,19
Hierros y aceros	-0,30	5,35	5,10	Lavaplatos	0,72	-0,28	-1,50
Tubería gas	-0,24	3,86	5,00	Lubricantes	0,47	-4,76	-6,42
Accesorios gas	0,72	5,09	4,92				
Citófonos	1,34	5,44	4,89				
Griferías	0,16	5,12	4,73	<b>Mano de obra</b>	<b>0,07</b>	<b>4,10</b>	<b>4,24</b>
Divisiones baño	-0,07	4,64	4,68	Maestro general	0,67	4,36	4,41
Accesorios cubierta	0,51	3,61	4,42	Ayudante	0,06	4,18	4,33
Cemento gris	1,30	5,74	4,16	Oficial	0,05	4,01	4,15
Puertas con marco madera	0,32	4,65	4,11				
Alfombras	-0,34	3,75	4,07	<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>0,14</b>	<b>1,20</b>	<b>1,09</b>
Nomenclatura	0,05	3,33	3,80	Herramienta menor	0,46	4,68	5,18
Recebo común	0,04	2,64	3,79	Vibrocompactador	0,33	1,94	2,09
Ladrillos	0,44	3,43	3,79	Alquiler andamios	0,79	1,71	1,89
Equipos baño	0,14	3,67	3,68	Vibrador	-0,04	1,39	1,89
Gravas	-0,21	2,55	3,59	Retroexcavadora	-0,02	1,09	1,45
Pegantes	-0,01	4,21	3,56	Pluma grúa	-0,01	-0,20	1,43
Contador eléctrico	0,12	2,99	3,54	Volqueta	-0,05	1,15	1,34
Granitos	0,23	2,57	3,38	Planta eléctrica	0,17	1,25	1,18
Antena de televisión	1,59	4,88	3,37	Cargador	0,00	1,61	0,82
Polietilenos	0,45	2,96	3,32	Pulidora	-0,02	0,24	0,24
Bloques	0,62	2,25	3,18	Mezcladora	0,09	-0,93	-0,59
Agua	0,00	3,05	3,13	Formaleta	0,08	0,52	-0,71
Cintas	0,59	3,16	3,00	Compresor	0,05	-0,80	-0,79

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.

## 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 ( $I_{i,t-12}$ ), 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

VACIn: Variación año corrido del Insumo

### Contribución doce meses:

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

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:

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

## 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.

*Para mayor información escribanos a [contacto@dane.gov.co](mailto:contacto@dane.gov.co), o comuníquese con la Oficina de Prensa al teléfono 5 97 83 00 Extensiones 2366, 2298 y 2367*

*Dirección de Difusión, Mercadeo y Cultura Estadística  
Departamento Administrativo nacional de Estadística (DANE)*

***BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA***