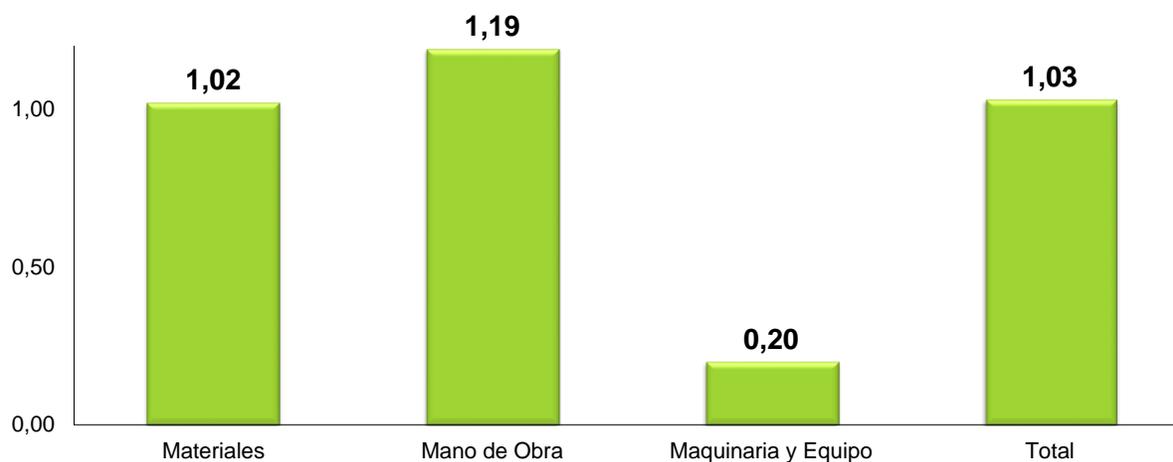


Bogotá, 12 de febrero de 2015

Índice de Costos de la Construcción de Vivienda - ICCV Enero 2015

Variación mensual según grupos de costos



- Introducción.
- Resultados del mes de enero.
- Resultados doce meses.
- Anexos.
- Ficha metodológica.
- Glosario.



Director
Mauricio Perfetti del Corral

Subdirector
Diego Silva Ardila

Dirección de Metodología y Producción Estadística
Eduardo Efraín Freire Delgado

RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

En enero de 2015, el Índice de Costos de la Construcción de Vivienda - ICCV, registró una variación de 1,03%. Esta tasa es superior en 0,62 puntos porcentuales frente a la presentada en el mismo mes del año anterior (0,41%) y en 0,39 puntos porcentuales con respecto a la variación total del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de enero de 2015 (0,64%). La variación mensual del IPC para vivienda fue de 0,00%.

Por tipo de vivienda, la multifamiliar presentó la mayor contribución al resultado del índice con 0,67 puntos porcentuales.

Por grupo de costos, materiales registró la mayor contribución al resultado del índice con 0,66 puntos porcentuales.

A nivel de insumos, las principales alzas se presentaron en: vidrios (4,14%), perfiles (4,13%), hierros y aceros (3,29%), tubería de gas (3,10%) y tejas (3,06%).

Durante los últimos doce meses, el ICCV registró una variación de 2,44%. Este resultado es superior en 0,18 puntos porcentuales frente al crecimiento acumulado del año precedente (2,26%), e inferior en 1,38 puntos porcentuales con relación al crecimiento acumulado de los últimos doce meses del IPC a enero de 2015 (3,82%). La variación doce meses del IPC para vivienda fue de 3,48%.

Por tipo de vivienda, la multifamiliar presentó la mayor contribución al resultado del índice con 1,54 puntos porcentuales.

Por grupo de costos, materiales presentó la mayor contribución al resultado del índice con 1,24 puntos porcentuales.

A nivel de insumos, las principales alzas se presentaron en: pluma grúa (10,15%), tanques (7,90%), arena (7,81%), perfiles (7,18%) y equipos de presión (6,81%).

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

En enero de 2015, la variación mensual del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- fue 1,02%. Esta tasa es superior en 0,49 puntos porcentuales frente a la registrada en el mismo mes del año anterior (0,53%), y en 0,17 puntos porcentuales frente al total del IPC para ingresos bajos en enero de 2015 (0,85%).

La variación doce meses del índice de la Vivienda de Interés Social -VIS- fue 2,49%. Este resultado es inferior en 0,05 puntos porcentuales frente al registrado en el año precedente (2,54%), y en 1,61 puntos porcentuales con respecto al crecimiento acumulado en los últimos doce meses del IPC para ingresos bajos a enero de 2015 (4,10%).

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.

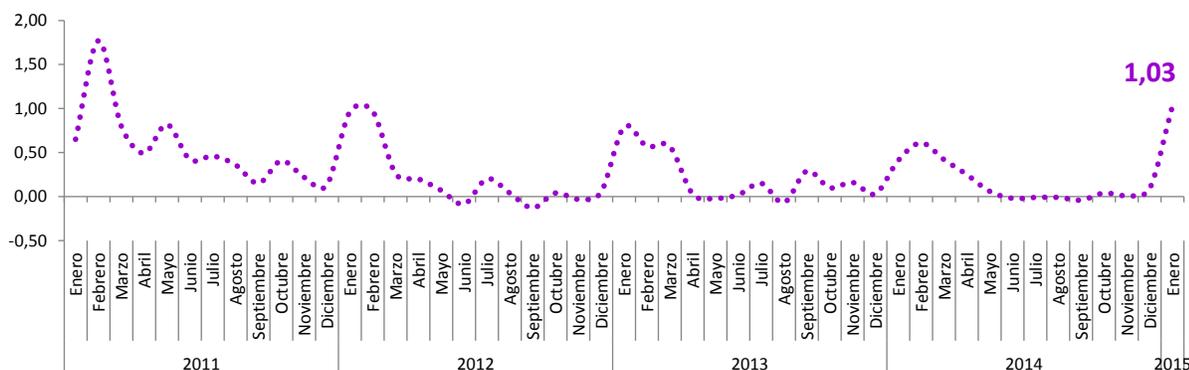
El último rediseño del índice (año 1999) buscó fundamentalmente incorporar en la canasta del nuevo Índice de Costos de la Construcción de Vivienda los principales cambios a nivel tecnológico, relacionados con los actuales procesos constructivos, así como los insumos y materiales que se utilizan en su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

1. RESULTADOS ENERO 2015

En enero, la variación mensual del ICCV fue 1,03%. Esta tasa es superior en 0,62 puntos porcentuales frente a la presentada en el mismo mes del año anterior (0,41%) y en 0,39 puntos porcentuales con respecto a la variación total del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de enero de 2015 (0,64%). La variación mensual del IPC para vivienda fue de 0,00%.

Gráfico 1

Variación mensual histórica del ICCV (2011 – 2015)



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

En enero de 2015, los costos para la construcción de la vivienda unifamiliar registraron una variación del 0,98%, para la vivienda multifamiliar la variación fue 1,06%. En términos de la contribución a la variación total (1,03%), la vivienda multifamiliar aportó 0,67 puntos porcentuales.

Cuadro 1

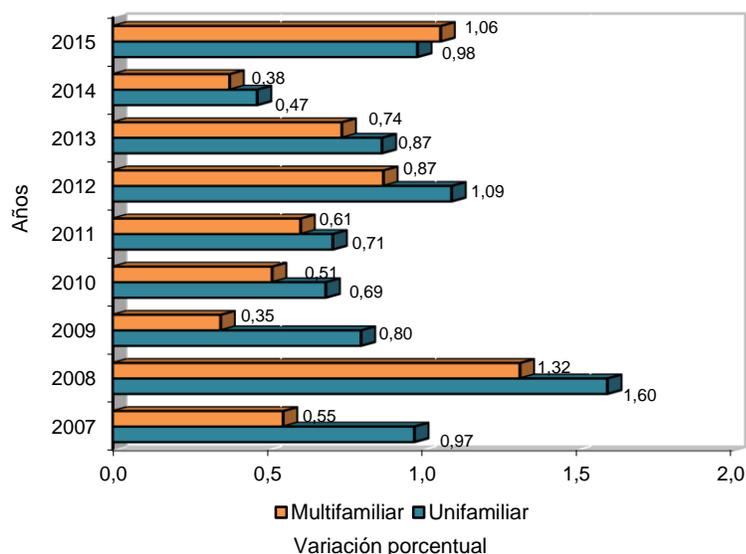
ICCV. Índice, variación y contribución mensual, según tipos de vivienda
Enero (2014 – 2015)

Tipos de vivienda	Índice 2015		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Diciembre	Enero	Enero		Enero	
			2014	2015	2014	2015
Unifamiliar	206,65	208,68	0,47	0,98	0,17	0,37
Multifamiliar	204,63	206,79	0,38	1,06	0,24	0,67
Total	205,37	207,49	0,41	1,03	0,41	1,03

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
Enero (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 (1,03%) fue materiales (1,02%), con un aporte de 0,66 puntos porcentuales. Entre tanto, el grupo mano de obra registró un alza de 1,19% y maquinaria y equipo un aumento de 0,20%.

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2014	2015		2014	2015
Mano de obra	28,51	1,09	1,19	0,10	0,33	0,36
Materiales	66,05	0,11	1,02	0,91	0,07	0,66
Maquinaria y equipo	5,44	0,22	0,20	-0,02	0,01	0,01
Total	100,00	0,41	1,03	0,62	0,41	1,03

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 mano de obra (1,14%) presentó una variación superior a la media, aportando 0,44 puntos porcentuales a la variación total de la VIS (1,02%). Entre tanto, materiales (1,01%) y maquinaria y equipo (0,22%) registraron variaciones inferiores a la media.

Cuadro 3

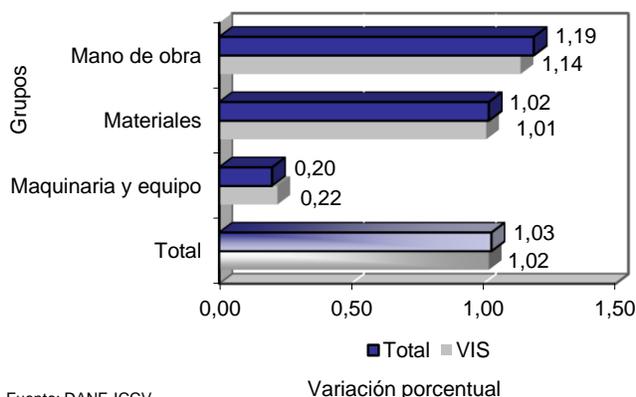
VIS. Variación y contribución mensual, según grupos de costos
Enero (2014 – 2015)

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2014	2015		2014	2015
Mano de obra	36,22	1,16	1,14	-0,02	0,44	0,44
Materiales	57,79	0,15	1,01	0,86	0,08	0,57
Maquinaria y equipo	5,99	0,19	0,22	0,03	0,01	0,01
Total	100,00	0,53	1,02	0,49	0,53	1,02

Fuente: DANE - ICCV

Gráfico 3

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



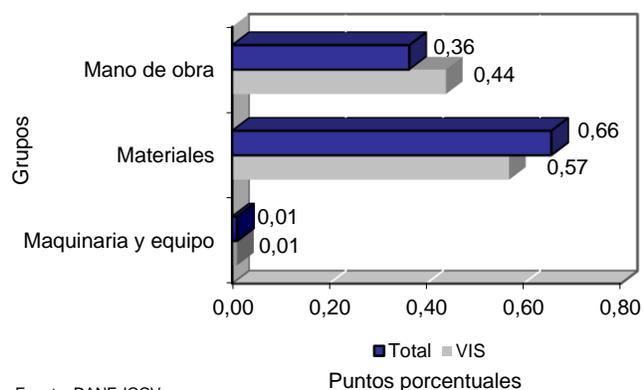
Fuente: DANE-ICCV

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

Enero 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

Enero 2015

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio total (1,03%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio total (1,03%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Cubiertas	2,68	0,04	Mampostería	0,54	0,06
	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	2,62	0,03	Aparatos sanitarios	0,51	0,01
	Carpintería metálica	1,46	0,05	Instalaciones eléctricas y de gas	0,51	0,02
	Cimentación y estructuras	1,42	0,32	Obras exteriores	0,41	0,00
	Instalaciones especiales	1,18	0,03	Pisos y enchapes	0,38	0,02
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	1,15	0,03	Materiales varios	0,15	0,00
	Carpintería de madera	1,15	0,03	Pintura	0,03	0,00
	Mano de obra	Ayudante	1,67	0,23	Maestro general	0,84
Oficial					0,77	0,12
Maquinaria y equipo				Maquinaria y equipo de construcción	0,25	0,01
				Equipo de transporte	0,06	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

Enero 2015

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (1,02%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (1,02%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Cubiertas	2,74	0,04	Obras exteriores	0,75	0,00
	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	1,93	0,01	Mampostería	0,57	0,06
	Instalaciones especiales	1,92	0,03	Instalaciones eléctricas y de gas	0,57	0,03
	Carpintería de madera	1,34	0,02	Aparatos sanitarios	0,41	0,01
	Carpintería metálica	1,32	0,03	Pisos y enchapes	0,37	0,01
	Cimentación y estructuras	1,24	0,28	Materiales varios	0,21	0,00
	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	1,19	0,04	Pintura	0,09	0,00
	Mano de obra	Ayudante	1,56	0,30	Maestro general	0,77
Oficial					0,72	0,13
Maquinaria y equipo				Maquinaria y equipo de construcción	0,26	0,01
				Equipo de transporte	0,08	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 DOCES MESES

La variación doce meses del ICCV fue de 2,44%. Este resultado es superior en 0,18 puntos porcentuales frente al crecimiento acumulado del año precedente (2,26%), e inferior en 1,38 puntos porcentuales con relación al crecimiento acumulado de los últimos doce meses del IPC a enero de 2015 (3,82%). La variación doce meses del IPC para vivienda fue de 3,48%.

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

En los últimos doce meses, el índice para la vivienda multifamiliar registró una variación de 2,45%, esta tasa es inferior en 1,37 puntos porcentuales respecto al crecimiento de los últimos doce meses del Índice de Precios al Consumidor a enero de 2015 (3,82%). Para la vivienda unifamiliar, el índice acumuló una variación de 2,41% (Cuadro 1).

En términos de contribución a la variación total (2,44%), el mayor aporte corresponde a la vivienda multifamiliar con 1,54 puntos porcentuales.

Cuadro 4

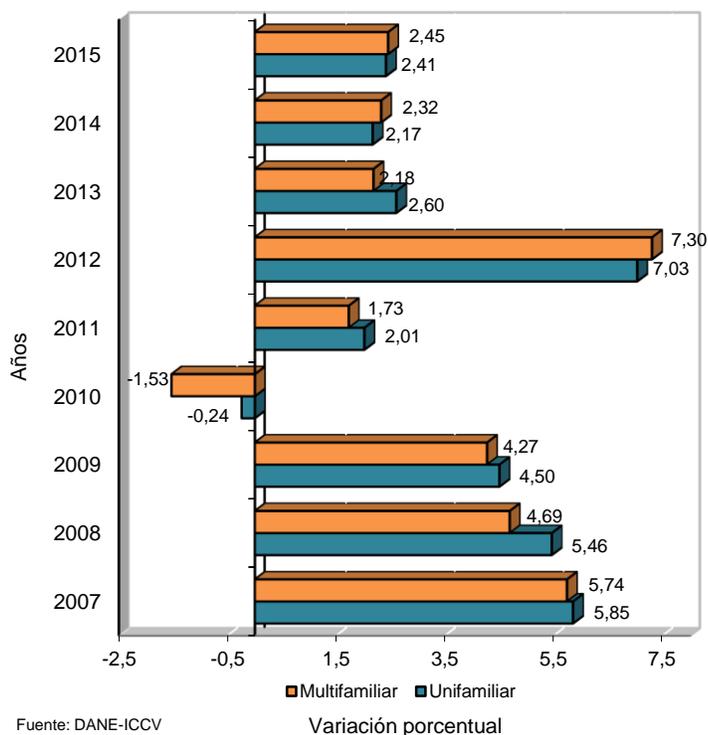
ICCV. Índice, variación y contribución doce meses, según tipos de vivienda
Enero (2014 – 2015)

Tipos de vivienda	Índice		Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)	
	Enero		Enero		Enero	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Unifamiliar	203,77	208,68	2,17	2,41	0,80	0,89
Multifamiliar	201,85	206,79	2,32	2,45	1,46	1,54
Total	202,56	207,49	2,26	2,44	2,26	2,44

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 doce meses, por tipo de vivienda
Enero (2007 - 2015)



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

2.2.1 Variación por grupos de costos

En los últimos doce meses, el único grupo que presentó una variación superior a la media fue mano de obra (3,72%), que aportó 1,13 puntos porcentuales a la variación total (2,44%). Entre tanto, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: materiales (1,92%) y maquinaria y equipo (1,24%), que aportaron en conjunto 1,30 puntos porcentuales (Cuadro 5).

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

Cuadro 5

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2014	2015		2014	2015
Mano de obra	28,51	4,71	3,72	-0,99	1,40	1,13
Materiales	66,05	1,26	1,92	0,66	0,82	1,24
Maquinaria y equipo	5,44	0,92	1,24	0,32	0,05	0,06
Total	100,00	2,26	2,44	0,18	2,26	2,44

Fuente: DANE - ICCV

En la VIS, el único grupo que presentó una variación superior a la media fue mano de obra (3,53%), que aportó 1,35 puntos porcentuales a la variación total (2,49%). Los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: materiales (1,98%) y maquinaria y equipo (0,32%).

Cuadro 6

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

Grupos de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales	Contribución (puntos porcentuales)	
		2014	2015		2014	2015
Mano de obra	36,22	4,68	3,53	-1,15	1,75	1,35
Materiales	57,79	1,30	1,98	0,68	0,74	1,12
Maquinaria y equipo	5,99	0,89	0,32	-0,57	0,05	0,02
Total	100,00	2,54	2,49	-0,05	2,54	2,49

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.

Gráfico 6
 ICCV. Variación doce meses, por grupos de costos, según total y VIS
 Enero 2015

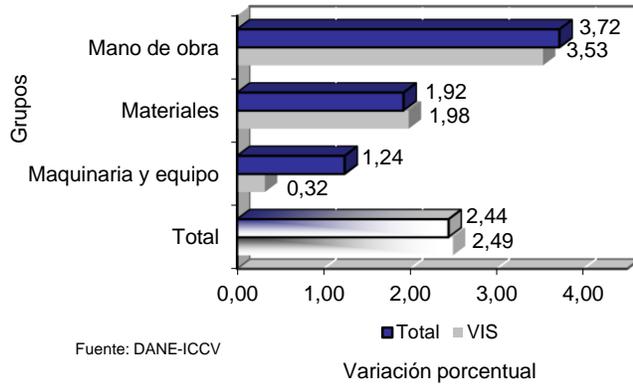
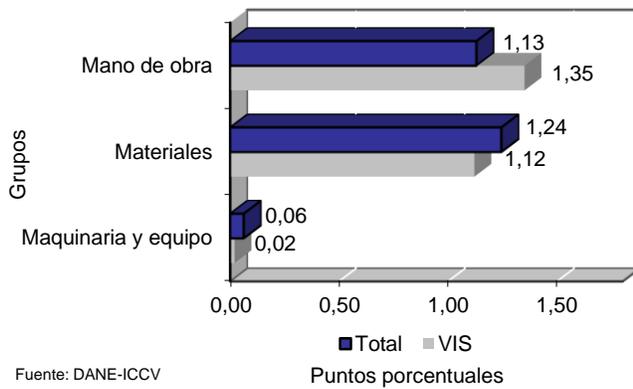


Gráfico 7
 ICCV. Contribución doce meses, por grupos de costos, según total y VIS
 Enero 2015



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 doce meses: total y VIS

Tabla 3
ICCV. Variación y contribución doce meses, según grupos y subgrupos de costos
Enero 2015

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio total (2,44%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio total (2,44%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	5,39	0,16	Cimentación y estructuras	2,23	0,50
	Carpintería metálica	3,92	0,13	Obras exteriores	2,07	0,02
	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	3,68	0,04	Carpintería de madera	2,04	0,06
	Instalaciones especiales	3,33	0,09	Mampostería	1,15	0,12
	Cubiertas	2,67	0,04	Materiales varios	1,08	0,01
				Instalaciones eléctricas y de gas	0,92	0,04
				Aparatos sanitarios	0,35	0,01
				Pintura	0,21	0,01
				Pisos y enchapes	0,17	0,01
Mano de obra	Maestro general	5,20	0,06			
	Oficial	3,66	0,56			
	Ayudante	3,66	0,51			
Maquinaria y equipo				Maquinaria y equipo de construcción	1,27	0,05
				Equipo de transporte	1,16	0,01

Fuente: DANE - ICCV

* Puntos porcentuales

Tabla 4
VIS. Variación y contribución doce meses, según grupos y subgrupos de costos
Enero 2015

Grupos de costos	Subgrupos por encima del promedio VIS (2,49%)	Variación (%)	Contribución*	Subgrupos por debajo del promedio VIS (2,49%)	Variación (%)	Contribución*
Materiales	Instalaciones hidráulicas y sanitarias	5,35	0,18	Carpintería de madera	2,25	0,03
	Instalaciones especiales	5,19	0,09	Cimentación y estructuras	2,13	0,48
	Carpintería metálica	3,99	0,10	Materiales varios	1,40	0,01
	Cubiertas	2,99	0,05	Mampostería	0,99	0,10
	Cerraduras, vidrios, espejos y herrajes	2,71	0,02	Instalaciones eléctricas y de gas	0,92	0,04
	Obras exteriores	2,67	0,01	Aparatos sanitarios	0,92	0,02
				Pintura	0,17	0,00
				Pisos y enchapes	0,01	0,00
Mano de obra	Maestro general	5,04	0,06			
	Oficial	3,50	0,63			
	Ayudante	3,48	0,66			
Maquinaria y equipo				Equipo de transporte	1,18	0,01
				Maquinaria y equipo de construcción	0,13	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. CIUDADES

3.1 Comportamiento de la variación del ICCV, según ciudades

3.1.1 Variación mensual

De las quince ciudades incluidas en la cobertura geográfica del índice, seis de ellas se situaron por encima del promedio nacional (1,03%): Manizales (1,96%), Medellín (1,33), Pasto (1,32%), Bucaramanga (1,30%), Barranquilla (1,08%) y Pereira (1,07%).

Cuadro 7

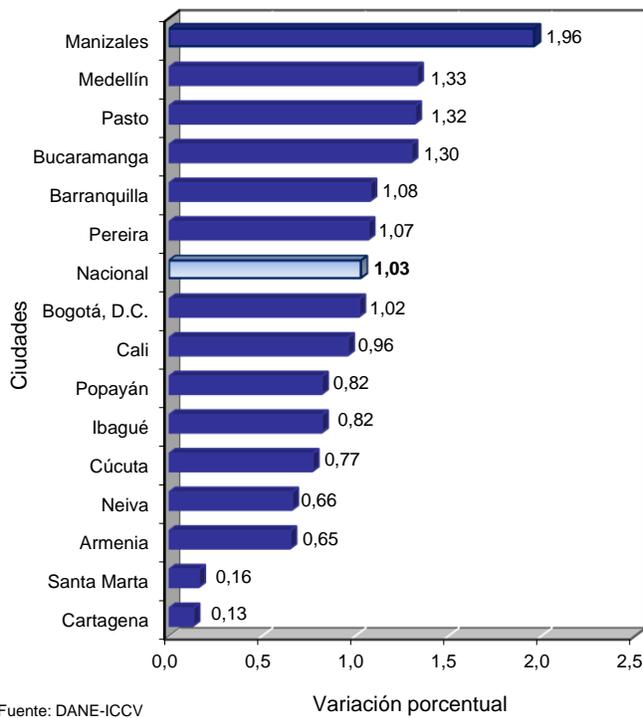
ICCV. Variación mensual por ciudades
Enero (2014 – 2015)

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2014	2015	
Manizales	0,75	1,96	1,21
Medellín	0,60	1,33	0,73
Pasto	0,99	1,32	0,33
Bucaramanga	0,21	1,30	1,09
Barranquilla	0,10	1,08	0,98
Pereira	0,00	1,07	1,07
Nacional	0,41	1,03	0,62
Bogotá, D.C.	0,31	1,02	0,71
Cali	0,70	0,96	0,26
Popayán	0,41	0,82	0,41
Ibagué	0,45	0,82	0,37
Cúcuta	0,65	0,77	0,12
Neiva	0,26	0,66	0,40
Armenia	0,50	0,65	0,15
Santa Marta	0,19	0,16	-0,03
Cartagena	0,32	0,13	-0,19

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 mensual, por ciudades
Enero 2015



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

3.1.2 Variación doce meses

Para el acumulado de los últimos doce meses por ciudades, ocho de ellas se situaron por encima del promedio nacional (2,44%): Neiva (3,34%), Manizales (3,30%), Pasto (3,12%), Ibagué (2,87%), Medellín (2,78%), Bogotá (2,61%), Armenia (2,55%) y Pereira (2,51%).

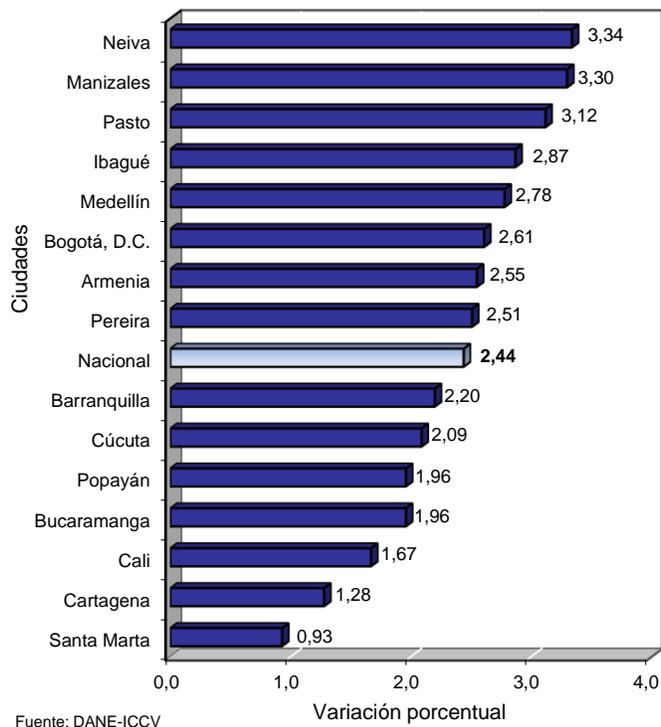
Cuadro 8
ICCV. Variación doce meses por ciudades
Enero (2014 – 2015)

Ciudades	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
	2014	2015	
Neiva	1,37	3,34	1,97
Manizales	1,51	3,30	1,79
Pasto	2,95	3,12	0,17
Ibagué	1,76	2,87	1,11
Medellín	2,14	2,78	0,64
Bogotá, D.C.	2,90	2,61	-0,29
Armenia	1,34	2,55	1,21
Pereira	1,26	2,51	1,25
Nacional	2,26	2,44	0,18
Barranquilla	1,54	2,20	0,66
Cúcuta	1,74	2,09	0,35
Popayán	2,40	1,96	-0,44
Bucaramanga	0,36	1,96	1,60
Cali	1,96	1,67	-0,29
Cartagena	1,12	1,28	0,16
Santa Marta	1,39	0,93	-0,46

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 ciudades
Enero 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 Comportamiento de la variación mensual del ICCV, según ciudades

3.2.1 Materiales

Por ciudades, el grupo de materiales, con una ponderación en la canasta del 66,05% y una variación del 1,02% en el mes de enero, presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 9
ICCV. Materiales – Variación y contribución mensual
Enero 2015

Ciudades	Por encima del promedio (1,02%)		Ciudades	Por debajo del promedio (1,02%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Bucaramanga	1,49	0,98	Cali	1,02	0,63
Ibagué	1,20	0,80	Neiva	0,93	0,59
Bogotá, D.C.	1,14	0,74	Pasto	0,90	0,58
Medellín	1,10	0,72	Manizales	0,81	0,53
			Popayán	0,71	0,42
			Pereira	0,64	0,40
			Cúcuta	0,60	0,33
			Armenia	0,52	0,34
			Barranquilla	0,42	0,28
			Cartagena	0,20	0,13
			Santa Marta	0,20	0,13

(*) 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.

3.2.2 Mano de obra

Por ciudades, el grupo de mano de obra, con una ponderación en la canasta del 28,51% y una variación del 1,19% en el mes de enero, presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 10
ICCV. Mano de obra – Variación y contribución mensual
Enero 2015

Ciudades	Por encima del promedio (1,19%)		Ciudades	Por debajo del promedio (1,19%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Manizales	4,24	1,32	Popayán	1,14	0,40
Barranquilla	2,85	0,79	Cúcuta	1,07	0,43
Pasto	2,14	0,68	Cali	1,05	0,33
Medellín	2,05	0,61	Armenia	0,98	0,30
Pereira	2,04	0,67	Bucaramanga	0,92	0,27
			Bogotá, D.C.	0,92	0,28
			Neiva	0,12	0,04
			Santa Marta	0,04	0,01
			Cartagena	0,00	0,00
			Ibagué	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

3.2.3 Maquinaria y equipo

Por ciudades, el grupo de maquinaria y equipo, con una ponderación en la canasta del 5,44% y una variación del 0,20% en el mes de enero, presentó el siguiente comportamiento:

Cuadro 11

ICCV. Maquinaria y equipo – Variación y contribución mensual

Enero 2015

Ciudades	Por encima del promedio (0,2%)		Ciudades	Por debajo del promedio (0,2%)	
	Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)		Variación (%)	Contribución (*) (puntos porcentuales)
Manizales	2,69	0,11	Armenia	0,16	0,01
Pasto	1,54	0,06	Barranquilla	0,13	0,01
Bucaramanga	1,03	0,05	Medellín	0,10	0,01
Neiva	0,76	0,03	Popayán	0,09	0,01
Ibagué	0,62	0,02	Cali	0,07	0,00
Santa Marta	0,46	0,02	Bogotá, D.C.	0,06	0,00
			Pereira	0,06	0,00
			Cúcuta	0,01	0,00
			Cartagena	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

ANEXOS

**A1. ICCV. Variación mensual y doce meses, total nacional y por tipos de vivienda
2004 - 2015 (enero)**

Año	Total nacional		Vivienda unifamiliar		Vivienda multifamiliar		VIS	
	Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses
2004	1,65	8,51	1,71	7,94	1,61	8,85	1,79	8,22
2005	0,80	6,98	0,76	5,97	0,83	7,58	0,93	6,85
2006	1,52	3,43	1,66	3,91	1,44	3,15	1,72	3,90
2007	0,71	5,78	0,97	5,85	0,55	5,74	0,99	5,81
2008	1,42	4,97	1,60	5,46	1,32	4,69	1,57	5,46
2009	0,52	4,35	0,80	4,50	0,35	4,27	0,65	4,42
2010	0,58	-1,06	0,69	-0,24	0,51	-1,53	0,72	-0,46
2011	0,65	1,83	0,71	2,01	0,61	1,73	0,65	2,06
2012	0,96	7,20	1,09	7,03	0,87	7,30	1,03	7,38
2013	0,79	2,34	0,87	2,60	0,74	2,18	0,90	2,68
2014	0,41	2,26	0,47	2,17	0,38	2,32	0,53	2,54
2015	1,03	2,44	0,98	2,41	1,06	2,45	1,02	2,49

Fuente: DANE - ICCV

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

Ciudades	Total nacional		Vivienda unifamiliar		Vivienda multifamiliar		VIS	
	Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses
Nacional	1,03	2,44	0,98	2,41	1,06	2,45	1,02	2,49
Medellín	1,33	2,78	1,31	2,80	1,34	2,77	1,45	3,06
Barranquilla	1,08	2,20	1,20	2,08	1,04	2,23	1,26	2,50
Bogotá, D.C.	1,02	2,61	0,95	2,56	1,05	2,63	1,05	2,71
Cartagena	0,13	1,28	0,19	1,03	0,09	1,43	0,13	1,28
Manizales	1,96	3,30	2,04	3,34	1,90	3,27	2,13	3,57
Popayán	0,82	1,96	0,82	1,96	0,81	1,90	0,79	1,87
Neiva	0,66	3,34	0,65	3,40	0,72	3,04	0,63	3,35
Santa Marta	0,16	0,93	0,15	0,97	0,17	0,90	0,15	1,06
Pasto	1,32	3,12	1,32	3,21	1,31	2,88	1,39	3,24
Cúcuta	0,77	2,09	0,77	2,08	0,75	2,14	0,78	2,22
Armenia	0,65	2,55	0,76	2,70	0,53	2,39	0,70	2,75
Pereira	1,07	2,51	1,07	2,50	1,07	2,51	1,08	2,58
Bucaramanga	1,30	1,96	1,31	1,84	1,30	2,00	1,36	1,96
Ibagué	0,82	2,87	0,81	2,88	0,84	2,83	0,81	2,90
Cali	0,96	1,67	0,97	1,71	0,96	1,65	0,99	1,75

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 y doce meses, según grupos de costos y total Enero 2015

Grupos	Ponderación	Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)		Participación (%)	
		Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses
		Materiales	66,05	1,02	1,92	0,66	1,24
Mano de obra	28,51	1,19	3,72	0,36	1,13	35,34	46,38
Maquinaria y equipo	5,44	0,20	1,24	0,01	0,06	0,98	2,54
Total	100,00	1,03	2,44	1,03	2,44	100,00	100,00

Fuente: DANE - ICCV

A4. ICCV. Variación y contribución mensual y doce meses, por tipos de vivienda, según grupos de costos y total Enero 2015

Grupos	Total nacional		Unifamiliar		Multifamiliar		VIS	
	Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses
	Variación (%)							
Materiales	1,02	1,92	0,93	1,84	1,07	1,97	1,01	1,98
Mano de obra	1,19	3,72	1,19	3,55	1,18	3,84	1,14	3,53
Maquinaria y equipo	0,20	1,24	0,23	1,60	0,19	1,04	0,22	0,32
Total	1,03	2,44	0,98	2,41	1,06	2,45	1,02	2,49
Contribución (puntos porcentuales)								
Materiales	0,66	1,24	0,56	1,12	0,71	1,31	0,57	1,12
Mano de obra	0,36	1,13	0,41	1,21	0,34	1,08	0,44	1,35
Maquinaria y equipo	0,01	0,06	0,01	0,08	0,01	0,05	0,01	0,02
Total	1,03	2,44	0,37	0,89	0,67	1,54	1,02	2,49

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		2,43	1,93	1,36	1,02		3,27	6,36	1,94	2,30	
Marzo	0,80	0,26	0,57	0,42		3,25	2,20	1,94	1,44		3,63	5,79	2,25	2,14	
Abril	0,49	0,20	0,03	0,25		3,76	2,41	1,97	1,70		3,68	5,48	2,07	2,37	
Mayo	0,82	0,07	-0,02	0,06		4,60	2,48	1,95	1,76		3,97	4,70	1,98	2,45	
Junio	0,42	-0,15	0,02	-0,02		5,04	2,33	1,98	1,73		4,14	4,11	2,15	2,41	
Julio	0,46	0,20	0,15	-0,01		5,53	2,54	2,13	1,72		4,70	3,84	2,10	2,24	
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 y doce meses, según grupos e insumos Enero 2015

Grupos e insumos	Variación porcentual		Grupos e insumos	Variación porcentual	
	Mensual	Doce meses		Mensual	Doce meses
Materiales	1,02	1,92	Puertas con marco metálico	-0,37	1,16
Tanques	1,34	7,90	Juegos infantiles	0,21	1,15
Arena	1,78	7,81	Cemento blanco	0,20	1,14
Perfiles	4,13	7,18	Accesorios gas	0,93	1,14
Equipo de presión	2,36	6,81	Muebles	1,58	1,05
Soldaduras	1,49	6,74	Geotextiles	1,11	1,02
Tubería hidráulica	1,54	6,72	Alfombras	0,00	0,89
Vidrios	4,14	6,41	Casetón	0,61	0,74
Contador agua	0,45	5,57	Accesorios eléctricos	0,04	0,68
Accesorios sanitarios	0,72	5,27	Rejillas	0,10	0,63
Marcos ventanas metálica	2,01	5,08	Equipos de cocina	1,89	0,62
Tubería sanitaria	1,04	4,76	Antena de televisión	0,86	0,56
Accesorios cubierta	1,98	4,61	Tableros	0,27	0,37
Limpiadores	1,20	4,22	Morteros	0,21	0,34
Ascensores	0,51	4,08	Cintas	-0,18	0,27
Tubería gas	3,10	3,98	Pinturas	0,03	0,14
Piedra	0,53	3,97	Pegantes	0,64	-0,03
Gravas	0,61	3,87	Sanitarios	0,45	-0,25
Bloques	0,35	3,86	Enchapes	0,46	-0,33
Maderas de construcción	0,48	3,82	Lámparas	0,33	-0,40
Tubería conduit pvc	0,81	3,66	Herrajes	0,16	-0,45
Hierros y aceros	3,29	3,56	Cerraduras	0,30	-0,49
Sistema de aire acondicionado	2,37	3,55	Equipo contra incendio	0,07	-0,68
Canales y bajantes	1,48	3,45	Lavaplatos	-0,25	-0,68
Recebo común	0,46	3,23	Griferías	0,42	-0,82
Contador eléctrico	0,11	3,16	Piso de vinilo	0,72	-0,87
Divisiones baño	2,32	2,86	Adhesivo para enchape	0,85	-0,95
Agua	0,13	2,73	Cocina integral	0,08	-1,04
Pavimento	0,49	2,62	Transformadores	1,28	-1,70
Accesorios hidráulicos	0,60	2,46	Cemento gris	1,48	-1,70
Granitos	-0,02	2,41	Lubricantes	-0,95	-1,92
Lavamanos	1,15	2,34	Cables y alambres	-1,10	-3,78
Polietilenos	0,02	2,28			
Tejas	3,06	2,23			
Closets	0,39	2,22	Mano de obra	1,19	3,72
Puertas con marco madera	1,44	2,15	Maestro general	0,84	5,20
Equipos baño	0,10	2,13	Oficial	0,77	3,66
Calentadores	2,69	2,08	Ayudante	1,67	3,66
Domo acrílico	0,19	1,92			
Impermeabilizantes	0,11	1,89	Maquinaria y equipo	0,20	1,24
Citófonos	1,97	1,84	Pluma grúa	0,57	10,15
Nomenclatura	0,60	1,83	Compresor	-0,03	1,75
Cielo rasos	0,80	1,82	Retroexcavadora	0,03	1,49
Alambres	2,24	1,75	Volqueta	0,06	1,16
Incrustaciones	0,44	1,74	Vibrocompactador	0,19	1,09
Aditivos	0,33	1,69	Alquiler andamios	0,48	0,96
Estucos	-0,09	1,65	Herramienta menor	0,30	0,96
Lavaderos	0,03	1,62	Planta eléctrica	0,14	0,91
Ladrillos	0,42	1,52	Cargador	0,00	0,84
Mallas	1,53	1,52	Mezcladora	0,30	0,60
Postes	0,74	1,44	Pulidora	-0,02	0,32
Puntillas	0,94	1,40	Vibrador	0,17	0,21
Concretos	0,50	1,16	Formaleta	0,16	-0,38

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 ($I_{i,t-1}$), menos 1, por 100:

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

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

Contribución mensual por insumo:

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

In: Insumo

IIn: Índice del Insumo

TN: Total Nacional

Contribución año corrido:

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

PIn: Ponderación del Insumo

VMIn: Variación mensual del Insumo

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.



Para mayor información escribanos a 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*