



ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN PESADA ENERO DE 2013



Código N° 5885-1
Detección de Requerimientos, Diseño, producción, análisis y difusión de las siguientes investigaciones estadísticas periódicas: Encuesta Continua de Hogares; Índice de Precios al Consumidor; Muestra Mensual Manufacturera; Comercio Exterior; Índice de Costos de Construcción de Vivienda; Índice de Costos de Construcción Pesada; Censo de Edificaciones; Muestra Mensual de Comercio al por Menor; Encuesta Anual de Servicios; Encuesta Anual Manufacturera; Encuesta Anual de Comercio; Diseño del Censo General; Encuesta Nacional Agropecuaria -Muestra de Areas; Nomenclatura y Clasificación; Cuentas Nacionales; Estadísticas Económicas de Construcción; Índice de Costos de la Educación Superior Privada; Encuesta de Microestablecimientos de Comercio, Servicios e Industrias; Estadísticas Vitales; Proyecciones de Población y Estudios Demográficos e Indígenas de Cuentas Económicas Regionales; Índice precios de edificaciones nuevas; Índice de precios de vivienda nueva; cartera hipotecaria de vivienda; Índice de valoración predial; Encuesta de desempleo institucional; Encuesta de sacrificio de ganado; Encuesta de arrendamiento; Encuesta de Comercio Regional; Servicio de Asesoría en Planificación Estadística.

ISO - 9001:2000



Contenido

1. Resultados del consolidado nacional
2. Resultados del mes de enero
3. Resultados últimos doce meses

Anexos

Ficha metodológica

Definición de variables del índice

1. RESULTADOS DEL CONSOLIDADO NACIONAL

- ❖ En enero de 2013 la variación mensual del Índice de Costos de la Construcción Pesada –ICCP- fue 0,71%. Esta tasa es inferior en 0,99 puntos porcentuales con respecto al mismo mes del año anterior (1,70%) y superior en 0,41 puntos con relación al Índice de Precios al Consumidor de enero de 2013 (0,30%).
 - Materiales (0,86%) fue el grupo de costos que presentó la variación que más influyó en el resultado del índice. El grupo de obra que registró la mayor variación positiva fue Concretos, morteros y obras varias con 1,15%.
 - Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: cemento (1,98%), concreto (1,64%), base granular (1,43%), mortero de planta (1,43%) y obrero (1,37%). En contraste, las principales bajas se registraron en: lámina de acero (-1,71%), crudo de castilla (-1,31%), almohadilla de neopreno (-0,81%), ángulo (-0,71%) y tierra (-0,54%).
- ❖ En los últimos doce meses el ICCP a enero de 2013 registró una variación de 2,32%. Este resultado es inferior en 6,26 puntos porcentuales al acumulado doce meses de 2012 (8,58%) y en 0,32 puntos con relación al crecimiento anual del Índice de Precios al Consumidor a enero de 2013 (2,00%).
 - Materiales (1,75%) fue el grupo de costos que presentó la variación que más influyó en el resultado del índice. El grupo de obra que registró la mayor variación fue Concretos, morteros y obras varias con 5,92%.
 - Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: Asfalto (16,22%), concreto (10,53%), mortero de planta (8,98%), equipo de tensionamiento (8,74%) y mecha (8,28%). En contraste, las principales bajas se registraron en: crudo de castilla (-18,55%), lámina de acero (-14,86%), acero de refuerzo (-11,55%), ángulo (-9,19%) y junta de dilatación (-9,08%).

Director
Jorge Bustamante R.

Subdirector (e)
Eduardo Efraín Freire Delgado

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

2. RESULTADOS DEL MES DE ENERO

2.1 Comportamiento de la variación mensual del ICCP, según grupos de costos

Por grupos de costos, los grupos Mano de obra (1,09%) y Materiales (0,86%) presentaron variaciones superiores a la media, lo que significó un aporte conjunto de 0,62 puntos porcentuales a la variación total (0,71%). Costos indirectos (0,44%) y Equipo (0,13%) registraron variaciones inferiores a la media. Transporte no presentó variación.

Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: cemento (1,98%), concreto (1,64%), base granular (1,43%), mortero de planta (1,43%) y obrero (1,37%).

Cuadro 1

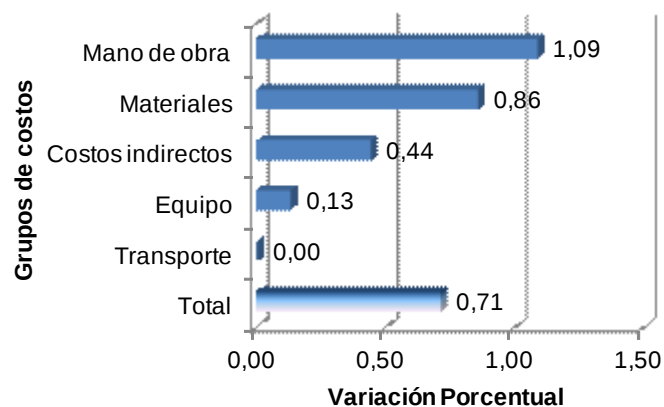
ICCP. Variación mensual, según grupos de costos de la canasta general

Enero 2013		Dic 2005 = 100		
Grupo de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
		2012	2013	
Mano de obra	10,80	2,06	1,09	-0,97
Materiales	57,89	2,06	0,86	-1,20
Costos indirectos	16,36	1,30	0,44	-0,86
Equipo	14,56	0,36	0,13	-0,23
Transporte	0,40	0,73	0,00	-0,73
Total	100,00	1,70	0,71	-0,99

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 1

ICCP. Variación mensual, según grupos de costos de la canasta general
Enero 2013

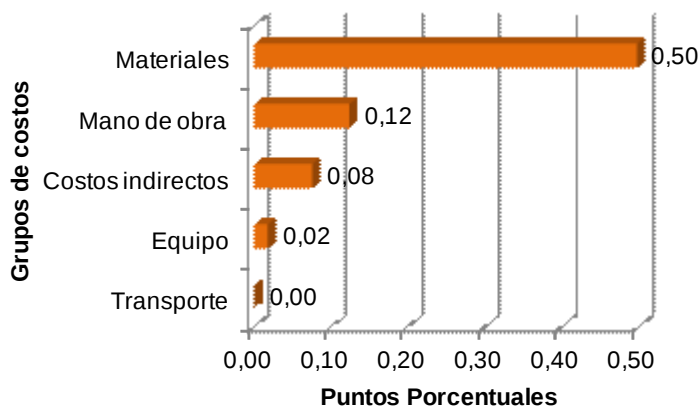


Fuente: DANE-ICCP

Cuadro 2**ICCP. Contribución mensual, según grupos de costos de la canasta general****Enero 2013**

Grupo de costos	Contribución (puntos porcentuales)	
	2012	2013
Materiales	1,20	0,50
Mano de obra	0,23	0,12
Costos indirectos	0,22	0,08
Equipo	0,05	0,02
Transporte	0,00	0,00
Total	1,70	0,71

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 2**ICCP. Contribución mensual, según grupos de costos de la canasta general****Enero 2013**

Fuente: DANE-ICCP

2.2 Comportamiento de la variación mensual del ICCP, según grupos de obra

Durante enero de 2013, los grupos de obra que presentaron variaciones superiores a la media fueron: Concretos, morteros y obras varias (1,15%), Concreto para estructura de puentes (1,05%) y subbases y bases (0,79%), lo que tradujo un aporte conjunto de 0,56 puntos porcentuales.

En contraste, Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (0,56%), Obras de explanación (0,36%), Aceros y elementos metálicos (0,26%), Acero estructural y cables de acero (0,24%) y Transporte de materiales (0,23%) registraron variaciones inferiores a la media.

Cuadro 3

ICCP. Variación mensual, según grupos de obra de la canasta general

Enero 2013

Grupos de obra	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
		2012	2013	
Concretos, morteros y obras varias	19,01	2,84	1,15	-1,69
Concreto para estructura de puentes	27,54	2,45	1,05	-1,40
Subbases y bases	3,74	2,05	0,79	-1,26
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	1,15	0,56	-0,59
Obras de explanación	7,23	1,15	0,36	-0,79
Aceros y elementos metálicos	22,06	0,58	0,26	-0,32
Acero estructural y cables de acero	11,33	0,82	0,24	-0,58
Transporte de materiales	0,35	0,66	0,23	-0,43
Total	100,00	1,70	0,71	-0,99

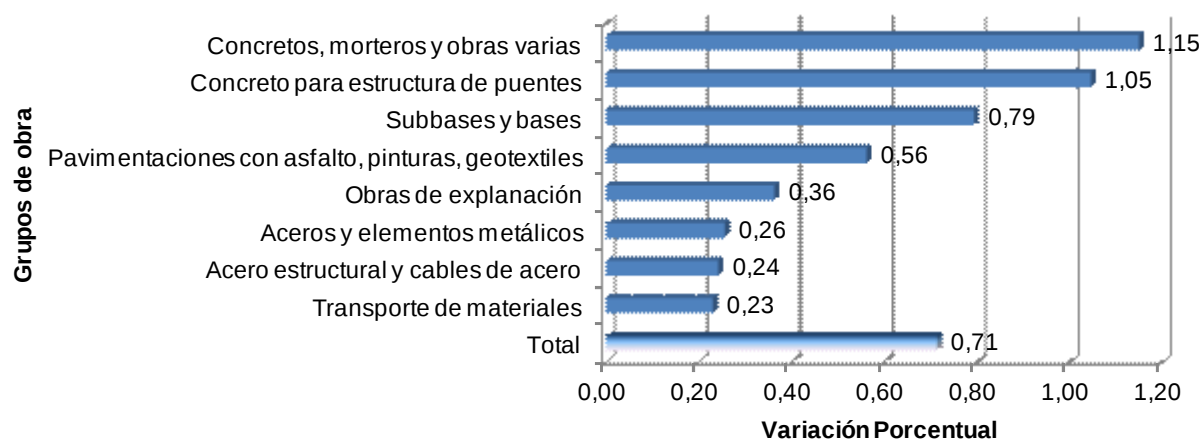
Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 3

ICCP. Variación mensual, según grupos de obra

de la canasta general

Enero 2013

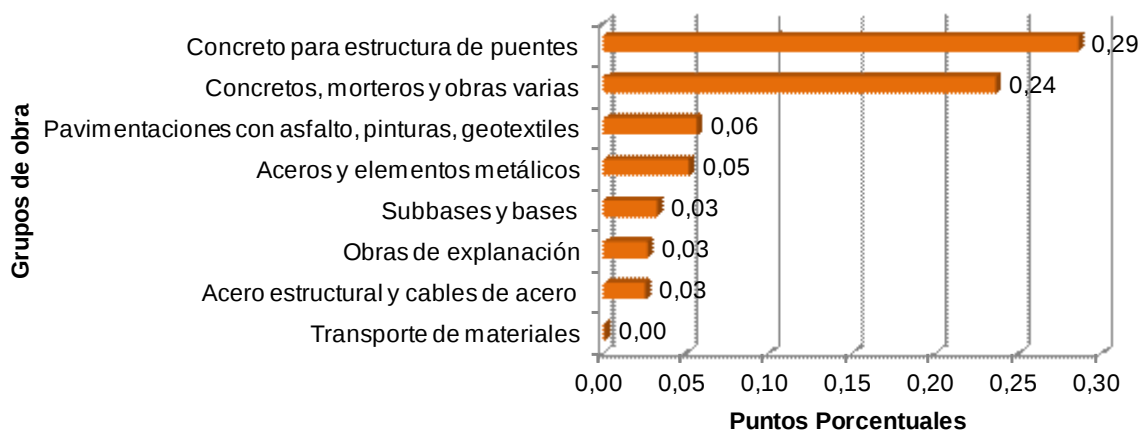


Fuente: DANE-ICCP

Cuadro 4**ICCP. Contribución mensual, según grupos de obra de la canasta general****Enero 2013**

Grupos de obra	Peso %	Contribución (puntos porcentuales)	
		2012	2013
Concreto para estructura de puentes	27,54	0,64	0,29
Concretos, morteros y obras varias	19,01	0,56	0,24
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	0,11	0,06
Aceros y elementos metálicos	22,06	0,13	0,05
Subbases y bases	3,74	0,08	0,03
Obras de explanación	7,23	0,08	0,03
Acero estructural y cables de acero	11,33	0,09	0,03
Transporte de materiales	0,35	0,00	0,00
Total	100,00	1,70	0,71

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 4**ICCP. Contribución mensual, según grupos de obra****de la canasta general****Enero 2013**

Fuente: DANE-ICCP

2.3 Comportamiento de la variación mensual del ICCP, según grupos de obra y de costos

Tabla 1.

ICCP. Variación mensual, según grupos de obra y costos

Enero 2013

Grupos de obra	Grupos de costos					Total
	Equipo (14,56%)	Materiales (57,89%)	Transporte (0,40%)	Mano de obra (10,80%)	Costos Indirectos (16,36%)	
Obras de explanación (7,23%)	0,19	0,38	0,00	1,23	0,44	0,36
Subbases y bases (3,74%)	0,21	1,01	0,00	1,36	0,44	0,79
Transporte de materiales (0,35%)	0,21	N.A	0,00	N.A	0,44	0,23
Aceros y elementos metálicos (22,06%)	-0,04	0,09	0,00	1,00	0,44	0,26
Acero estructural y cables de acero (11,33%)	0,01	-0,05	0,00	1,09	0,44	0,24
Concretos, morteros y obras varias (19,01%)	0,20	1,38	0,00	1,19	0,44	1,15
Concreto para estructura de puentes (27,54%)	0,12	1,41	0,00	1,00	0,44	1,05
Pavimentaciones con asfalto (8,74%)	0,12	0,62	0,00	1,24	0,44	0,56
Total	0,13	0,86	0,00	1,09	0,44	0,71

Nota 1: Mayor variación positiva según grupo de obra y costo

3. RESULTADOS ÚLTIMOS DOCE MESES

3.1 Comportamiento de la variación doce meses del ICCP, según grupos de costos

En los últimos doce meses, los grupos de costo Costos indirectos (3,62%) y Mano de obra (3,41%) presentaron variaciones superiores a la media, lo que se tradujo en un aporte de 0,99 puntos porcentuales a la variación total (2,32%). Por otra parte, los grupos que presentaron variaciones inferiores a la media fueron: Equipo (2,26%), Materiales (1,75%) y Transporte (1,32%).

Las principales alzas se presentaron en los siguientes insumos: Asfalto (16,22%), concreto (10,53%), mortero de planta (8,98%), equipo de tensionamiento (8,74%) y mecha (8,28%).

Cuadro 5

ICCP. Variación doce meses, según grupos de costos de la canasta general

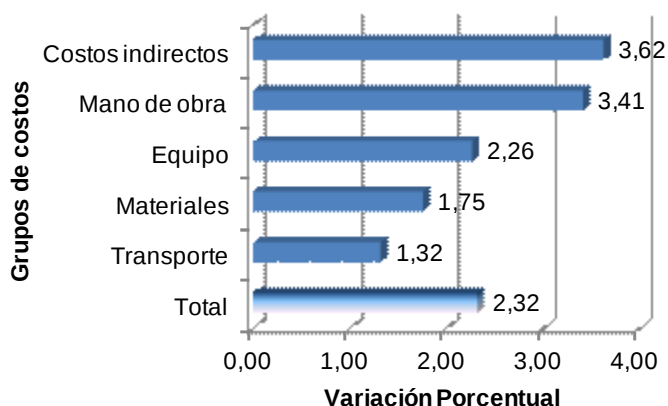
Enero 2013		Dic 2005 = 100		
Grupo de costos	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
		2012	2013	
Costos indirectos	16,36	4,31	3,62	-0,69
Mano de obra	10,80	4,64	3,41	-1,23
Equipo	14,56	1,97	2,26	0,29
Materiales	57,89	12,40	1,75	-10,65
Transporte	0,40	5,26	1,32	-3,94
Total	100,00	8,58	2,32	-6,26

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 5

ICCP. Variación doce meses, según grupos de costos de la canasta general

Enero 2013

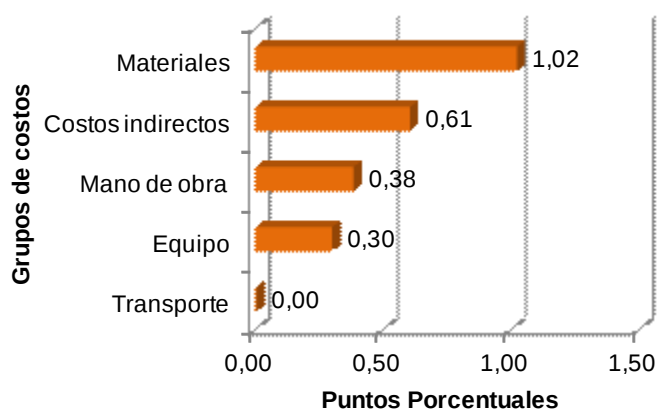


Fuente: DANE-ICCP

Cuadro 6**ICCP. Contribución doce meses, según grupos de costos de la canasta general****Enero 2013**

Grupo de costos	Contribución (puntos porcentuales)	
	2012	2013
Materiales	6,99	1,02
Costos indirectos	0,75	0,61
Mano de obra	0,54	0,38
Equipo	0,28	0,30
Transporte	0,02	0,00
Total	8,58	2,32

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 6**ICCP. Contribución doce meses, según grupos de costos de la canasta general****Enero 2013**

Fuente: DANE-ICCP

3.2 Comportamiento de la variación doce meses del ICCP, según grupos de obra

En los últimos doce meses, los grupos de obra Concretos, morteros y obras varias (5,92%), Concreto para estructura de puentes (5,63%), Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles (4,68%), Subbases y bases (4,08%), Transporte de materiales (3,63%) y Obras de explanación (3,31%) presentaron variaciones superiores a la media, aportando en conjunto 3,54 puntos porcentuales a la variación total (2,32%).

Los grupos de obra que presentaron variaciones inferiores a la media, fueron: Aceros y elementos metálicos (-6,32%) y Acero estructural y cables de acero (1,49%).

Cuadro 7

ICCP. Variación doce meses, según grupos de obra de la canasta general

Enero 2013

Grupos de obra	Peso %	Variación (%)		Diferencia puntos porcentuales
		2012	2013	
Concretos, morteros y obras varias	19,01	8,58	5,92	-2,66
Concreto para estructura de puentes	27,54	7,71	5,63	-2,08
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	6,06	4,68	-1,38
Subbases y bases	3,74	4,47	4,08	-0,39
Transporte de materiales	0,35	2,58	3,63	1,05
Obras de explanación	7,23	3,72	3,31	-0,41
Acero estructural y cables de acero	11,33	4,04	1,49	-2,55
Aceros y elementos metálicos	22,06	16,13	-6,32	-22,45
Total	100,00	8,58	2,32	-6,26

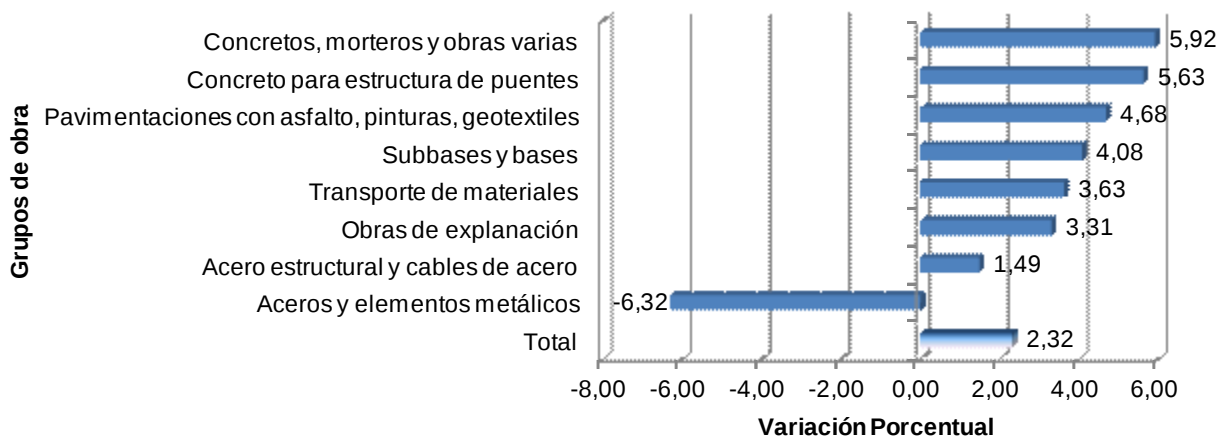
Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 7

ICCP. Variación doce meses, según grupos de obra

de la canasta general

Enero 2013

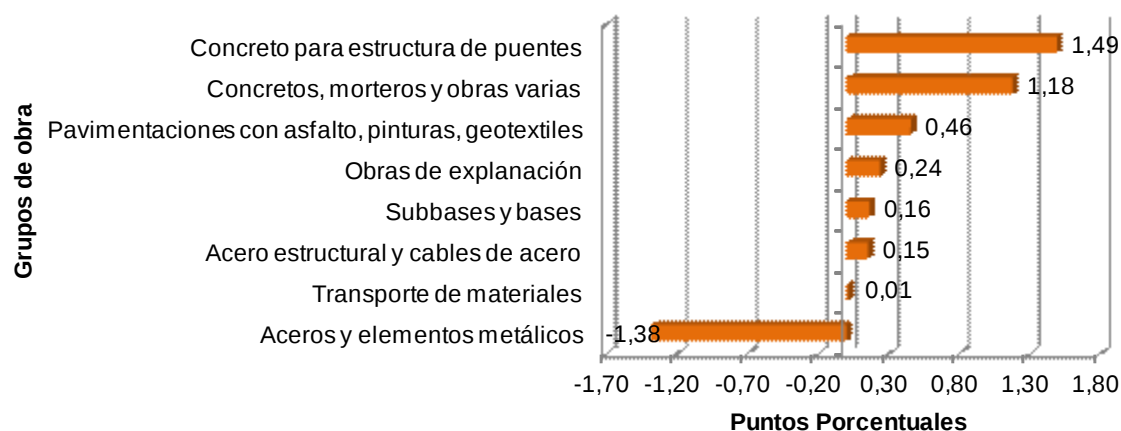


Fuente: DANE-ICCP

Cuadro 8**ICCP. Contribución doce meses, según grupos de obra de la canasta general****Enero 2013**

Grupos de obra	Peso %	Contribución (puntos porcentuales)	
		2012	2013
Concreto para estructura de puentes	27,54	2,06	1,49
Concretos, morteros y obras varias	19,01	1,71	1,18
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	0,60	0,46
Obras de explanación	7,23	0,28	0,24
Subbases y bases	3,74	0,19	0,16
Acero estructural y cables de acero	11,33	0,44	0,15
Transporte de materiales	0,35	0,01	0,01
Aceros y elementos metálicos	22,06	3,29	-1,38
Total	100,00	8,58	2,32

Fuente: DANE-ICCP

Gráfico 8**ICCP. Contribución doce meses, según grupos de obra****de la canasta general****Enero 2013**

Fuente: DANE-ICCP

3.3 Comportamiento de la variación doce meses del ICCP, según grupos de obra y de costos

Tabla 2.

ICCP. Variación doce meses, según grupos de obra y costos

Enero 2013

Grupos de obra	Grupos de costos					Total
	Equipo (14,56%)	Materiales (57,89%)	Transporte (0,40%)	Mano de obra (10,80%)	Costos Indirectos (16,36%)	
Obras de explanación (7,23%)	3,00	4,88	1,14	3,66	3,62	3,31
Subbases y bases (3,74%)	3,27	4,41	1,14	3,78	3,62	4,08
Transporte de materiales (0,35%)	3,73	N.A	2,88	N.A	3,62	3,63
Aceros y elementos metálicos (22,06%)	0,27	-10,80	1,14	3,12	3,62	-6,32
Acero estructural y cables de acero (11,33%)	5,68	-1,28	1,14	3,79	3,62	1,49
Concretos, morteros y obras varias (19,01%)	1,10	7,37	1,14	3,53	3,62	5,92
Concreto para estructura de puentes (27,54%)	0,52	7,76	1,14	3,18	3,62	5,63
Pavimentaciones con asfalto (8,74%)	1,62	5,49	1,14	3,76	3,62	4,68
Total	2,26	1,75	1,32	3,41	3,62	2,32

Nota: Mayor variación positiva según grupo de obra y costo

ANEXOS

A1. ICCP. Variación mensual y doce meses

2002 - 2013 (Enero)

Años	Variación porcentual		Años	Variación porcentual	
	Mensual	Doce meses		Mensual	Doce meses
2002	0,84	6,09	2008	2,75	5,86
2003	1,98	6,78	2009	0,82	6,70
2004	2,18	7,99	2010	0,68	-2,50
2005	1,23	4,87	2011	1,16	2,05
2006	2,27	3,64	2012	1,70	8,58
2007	0,89	7,96	2013	0,71	2,32

Fuente: DANE

A2. ICCP. Variación, contribución y participación mensual y doce meses según grupo de costos

Enero 2013

Grupos de costos	Ponderación	Variación porcentual		Contribución a la variación total		Participación en la variación total	
		Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses
Equipo	14,56	0,13	2,26	0,02	0,30	2,48	12,96
Materiales	57,89	0,86	1,75	0,50	1,02	69,64	44,11
Transporte	0,40	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	0,20
Mano de obra	10,80	1,09	3,41	0,12	0,38	17,35	16,60
Costos indirectos	16,36	0,44	3,62	0,08	0,61	10,53	26,14
Total	100,00	0,71	2,32	0,71	2,32	100,00	100,00

Fuente: DANE-ICCP

A3. ICCP. Variación, contribución, participación mensual y doce meses según grupo de obra

Enero 2013

Grupos de obra	Ponderación	Variación porcentual		Contribución a la variación total		Participación en la variación total	
		Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses	Mensual	Doce meses
Obras de explanación	7,23	0,36	3,31	0,03	0,24	3,73	10,32
Subbases y bases	3,74	0,79	4,08	0,03	0,16	4,52	7,02
Transporte de materiales	0,35	0,23	3,63	0,00	0,01	0,12	0,56
Aceros y elementos metálicos	22,06	0,26	-6,32	0,05	-1,38	7,19	-59,50
Acero estructural y cables de acero	11,33	0,24	1,49	0,03	0,15	3,52	6,68
Concretos, morteros y obras varias	19,01	1,15	5,92	0,24	1,18	33,05	50,82
Concreto para estructura de puentes	27,54	1,05	5,63	0,29	1,49	40,01	64,42
Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	8,74	0,56	4,68	0,06	0,46	7,87	19,69
Total	100,00	0,71	2,32	0,71	2,32	100,00	100,00

Fuente: DANE-ICCP

**A5. ICCP. Variación mensual y doce meses por grupos e insumos****Canasta general****Enero 2013**

Grupos e insumos	Variación porcentual		Grupos e insumos	Variación porcentual	
	Mensual	Doce meses		Mensual	Doce meses
Equipo	0,13	2,26	Agua	0,26	1,72
Equipo de tensionamiento	0,00	8,74	Piedra	0,00	1,68
Clasificadora	0,30	4,60	Pintura de trafico	0,01	1,62
Terminadora de asfalto	0,50	4,35	Arborizacion	0,00	1,48
Volqueta	0,21	3,74	Grava	-0,18	1,41
Bulldozer	0,16	3,56	Triturado	0,27	1,40
Motoniveladora	0,18	3,45	Taches reflectivos	0,00	1,26
Cargador	0,37	3,37	Resina epoxica	0,00	1,22
Carrotanque	0,17	3,26	Tierra	-0,54	1,20
Dosificadora	0,00	2,96	Oxigeno	0,83	1,14
Tablero	0,40	2,88	Grapa	0,02	1,08
Fresadora de pavimentos	0,04	2,86	Geotextil	0,00	0,61
Retroexcavadora	0,13	2,85	Pie de amigos metalicos	-0,09	0,52
Bomba de concreto	0,32	2,61	Poste de madera	-0,38	0,46
Formaleta metalica	0,72	2,49	Almohadilla de neopreno	-0,81	0,40
Compactador	0,23	2,42	Malla triple torsion	0,04	0,06
Vehiculo delineador	0,00	2,21	Solado granular	0,00	0,00
Compresor	0,19	2,08	Polietileno	0,35	-0,14
Andamio	0,21	1,96	Poste de concreto	-0,23	-0,32
Planta de asfalto	0,06	1,94	Señales metalicas	0,03	-0,40
Motosierra	0,00	1,20	Perno de acero	0,12	-0,44
Planta de trituracion	0,49	0,92	Aditivos	-0,31	-0,44
Motobomba	0,16	0,44	Puntillas	0,05	-0,47
Herramienta	-0,04	0,31	Rejilla	0,29	-0,49
Grúa	0,13	0,28	Delineadores de ruta	0,00	-0,49
Mezcladora	0,27	0,24	Tornillo grado 5	-0,09	-0,60
Camion mezclador	0,00	0,00	Limpiador pvc	0,06	-0,78
Carro de avance	0,00	0,00	Tuberia pvc	0,06	-0,85
Planta de concreto	0,00	0,00	Esferas reflectivas	0,00	-1,24
Equipo de pilotaje	0,00	0,00	Union sanitaria	0,12	-2,19
Telesferico	0,00	0,00	Parafina	0,28	-2,94
Equipo de soldadura	0,00	-0,31	Tuberia metalica	-0,07	-3,58
Vibrador de concreto	0,13	-0,53	Platina	0,09	-3,69
Materiales	0,86	1,75	Codo sanitaria pvc	0,11	-4,01
Asfalto	1,14	16,22	Alambre de puas	0,08	-4,02
Concreto	1,64	10,53	Anclaje	0,22	-4,75
Mortero de planta	1,43	8,98	Malla metalica	0,14	-5,18
Mecha	0,00	8,28	Alambre de amarre	-0,52	-6,45
Disolvente xilol	0,49	7,97	Junta de dilatacion	-0,06	-9,08
Cemento	1,98	7,41	Angulo	-0,71	-9,19
Fulminante	0,00	6,73	Acero de refuerzo	0,15	-11,55
Concreto asfaltico	0,76	5,78	Lamina de acero	-1,71	-14,86
Base granular	1,43	5,77	Crudo de castilla	-1,31	-18,55
Soldadura	0,61	5,17	Transporte	0,00	1,32
Material de afirmado	0,73	4,97	Transporte	0,00	1,32
Dinamita	0,00	4,90	Mano de obra	1,09	3,41
Poste de kilometraje	0,00	4,61	Inspector	0,63	4,37
Acpm	-0,38	4,37	Cadenero	0,96	4,33
Impermeabilizante	0,10	3,95	Obrero	1,37	3,79
Cables de alta resistencia	0,25	3,94	Maestro	0,42	3,08
Emulsion asfaltica	-0,13	3,87	Oficial	0,61	2,55
Subbase granular	0,72	3,45	Topografo	0,48	2,27
Material de filtro	0,81	3,39	Costos indirectos	0,44	3,62
Césped	-0,51	3,35	Laboratorista	0,49	4,90
Madera	0,23	2,83	Secretaria	0,78	4,09
Formaleta de madera	0,64	2,67	Ingeniero director	0,28	3,85
Tuberia de concreto	0,59	2,58	Auxiliar contable	0,51	3,84
Cinta de pvc	0,03	2,18	Almacenista	0,73	3,68
Anticorrosivo	-0,20	2,06	Contador	0,57	3,31
Arena	0,25	2,05	Ingeniero residente	0,31	3,24
Baranda metalica	0,00	1,96	Celador	1,29	3,03
Escoba para calle	0,28	1,93	Mecanico	0,95	2,69
Anillo de caucho	0,39	1,78			

Fuente: DANE-ICCP

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

A6. ICCP. Variación mensual, año corrido y doce meses**2010-2013**

Meses	Mensual				Año corrido				Doce meses			
	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
Enero	0,68	1,16	1,70	0,71	0,68	1,16	1,70	0,71	-2,50	2,05	8,58	2,32
Febrero	0,87	2,08	1,26		1,56	3,26	2,98		-1,50	3,27	7,71	
Marzo	0,43	0,94	0,49		1,99	4,23	3,48		-0,86	3,79	7,23	
Abril	0,20	0,48	0,18		2,20	4,73	3,67		-0,49	4,08	6,90	
Mayo	0,57	0,67	0,02		2,78	5,44	3,68		0,42	4,19	6,21	
Junio	0,21	0,36	-0,11		3,00	5,81	3,57		1,06	4,34	5,71	
Julio	-0,04	0,47	0,09		2,96	6,31	3,66		1,17	4,87	5,31	
Agosto	-0,81	0,53	-0,05		2,13	6,87	3,61		0,71	6,29	4,70	
Septiembre	-0,51	0,17	-0,13		1,60	7,05	3,47		0,25	7,01	4,39	
Octubre	-0,10	0,37	-0,13		1,50	7,45	3,34		0,52	7,52	3,87	
Noviembre	-0,17	0,38	-0,04		1,33	7,86	3,30		0,97	8,12	3,43	
Diciembre	0,24	0,13	0,02		1,57	8,00	3,32		1,57	8,00	3,32	

Fuente: DANE-ICCP

FICHA METODOLÓGICA

- 1. Qué es el ICCP:** es un instrumento estadístico que permite conocer el cambio porcentual promedio de los precios de los principales insumos requeridos para la construcción de carreteras y puentes.
- 2. Unidad de observación:** el establecimiento de productores, fabricantes, distribuidores de materiales para la construcción de carreteras y puentes, y empresas constructoras de carreteras y puentes.
- 3. Universo del estudio:** todos los establecimientos de productores, fabricantes, distribuidores de materiales para la construcción de carreteras y puentes, y empresas constructoras de carreteras y puentes.
- 4. Tipo de investigación:** encuesta por muestreo no probabilístico.
- 5. Periodicidad:** mensual.
- 6. Período de referencia:** mes en el que se recoge la información.
- 7. Período de observación:** veinte días hábiles por mes.
- 8. Período base del índice:** diciembre de 2005=100.
- 9. Cobertura geográfica:** nacional, con recolección de precios en 16 ciudades: Armenia, Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Ibagué, Manizales, Medellín, Neiva, Pasto, Pereira, Popayán, Santa Marta y Villavicencio.
- 10. Grupos de costos:** el ICCP se clasifica en cinco grupos con diferente número de insumos: equipos (32), materiales (72), transporte (1), mano de obra (6), y costos indirectos (9).
- 11. Grupos de obra:** cuentan con estructuras de costos característicos: obras de explanación, subbases y bases, transporte de materiales, aceros y elementos metálicos, acero estructural y cables de acero, concretos, morteros y obras varias, concretos para superestructuras de puentes, y pavimentación con asfalto.
- 12. Fuentes de información:** actualmente se cuenta con 2531 fuentes entre productores, fabricantes, distribuidores de materiales para la construcción de carreteras y puentes, y empresas constructoras de carreteras y puentes.
- 13. Desagregación:** total nacional, grupos de obra, grupos de costos, subgrupos e insumos o artículos.
- 14. Forma de cálculo:** índices tipo Laspeyres.
- 15. Canasta de referencia:** presupuestos de construcción de carreteras y puentes, en el período 1995 - 2004.
- 16. Canasta por seguimiento de precios:** conjunto de insumos o artículos (120), representativos de la construcción de carreteras y puentes, cuya variación de precios alimenta el cálculo del índice.
- 17. Población de referencia para la construcción de la canasta:** constructoras de carreteras y puentes.

DEFINICIÓN DE VARIABLES DEL ÍNDICE

Índice: la base del índice es diciembre de 2005 = 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:

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

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



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 pesada.

Contribución mensual por insumo:

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

Contribución año corrido:

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

Contribución doce meses:

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

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:

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

In: Insumo
 I_{in}: Índice del Insumo
 TN: Total Nacional
 P_{in}: Ponderación del Insumo
 VM_{in}: Variación mensual del Insumo
 VAC_{in}: Variación año corrido del Insumo
 V12M_{in}: Variación doce meses del Insumo