



[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

IPCO

ÍNDICES DE PRECIOS DE MATERIALES,  
EQUIPO Y MAQUINARIA  
DE LA CONSTRUCCIÓN

ENERO 2014 BOLETÍN Nº 166

**Índices de Precios de Materiales, Equipo y Maquinaria de la Construcción**

**IPCO**

**Periodo Referencial: Enero 2014**

**No. 166**

**Personal Técnico Responsable:**

**Georgina Bolaños**

**Marcelo Calderón**

**Fabián Guerrón**

**Corrección de textos:**

**DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL**

## **PRESENTACIÓN**

*El Instituto Nacional de Estadística y Censos, en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 2000-4 de Transformación Económica del Ecuador, Disposición General Séptima, emitida en el Registro Oficial No. 34, Suplemento del 13 de Marzo del 2000, publica en el presente Boletín, los índices de precios de materiales, equipo y maquinaria de la construcción, en función de la nueva base igual 100.00, correspondiente al lapso 14 de marzo al 12 de abril del 2000 (en este lapso no existe variación).*

*El período de referencia de esta publicación es **Enero 2014***

*Los índices que figuran en la presente publicación se calculan con precios a nivel productor o importador e incluyen el Impuesto al Valor Agregado, cuando no hay exoneraciones.*

*Para los meses en que aparece guión ( - ) en lugar de los índices, se debe a que no hay dato disponible.*

*En cada tabla de índices de precios se hace referencia a la provincia en que se encuentra la planta productora o el establecimiento importador, salvo el caso de aquellos, que ha sido factible obtener un índice de precios de carácter nacional.*

*Para la edición de índices de materiales, equipo y/o maquinaria de la construcción que no consten en este boletín se solicitarán oportunamente al INEC. La fórmula utilizada en su cálculo es de Laspeyres con base fija. El mes de arranque se cierra al 12 de abril del 2000, cuyos índices tienen un valor 100. Se publican índices parciales y generales que engloban a los primeros, salvo los casos en que, por falta de datos para efectos de ponderación, no ha sido posible llegar a ese nivel de agregación.*

*Se debe reiterar que los índices de precios, que se publican en este boletín, tienen el propósito fundamental de que sean aplicados en las fórmulas de reajuste de precios de las obras públicas.*



[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

# **ÍNDICES DE PRECIOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

# ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN (BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

DENOMINACIÓN	2013												Nivel Nacional
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	2014	ENERO
Aceites, lubricantes, hidrául. y afines	355,04	355,04	355,04	355,94	356,16	356,16	356,16	356,16	356,16	356,16	356,16	356,16	356,16
Acero en barras	313,24	313,24	301,67	296,71	296,71	296,71	296,71	296,71	296,71	296,71	296,71	296,71	296,71
Acero estructural para puentes (+)	382,52	377,09	384,64	379,49	380,12	382,23	375,02	387,70	378,19	382,29	379,59	382,85	382,85
Acetileno	247,57	247,57	247,57	247,57	247,57	247,57	247,57	247,57	247,57	247,57	247,57	247,57	261,94
Aditivos para hormigones asfálticos 3/	242,50	243,11	247,35	247,25	246,04	239,27	234,92	218,86	218,96	220,17	224,82	224,82	224,82
Alambres y cables para Inst. eléctricas	222,61	222,61	218,22	214,56	213,67	213,67	213,67	211,48	211,48	211,48	211,48	211,48	213,82
Alambres y cables para Inst. telefónicas													
Exteriores (I) 2/ (+)	188,69	189,47	186,41	185,14	182,79	183,65	181,59	182,15	182,37	181,16	181,44	181,44	178,96
Interiores	277,25	277,25	271,47	266,60	265,45	265,45	262,85	261,25	261,25	261,25	261,25	261,25	266,90
Alambres de metal	306,62	305,54	305,54	305,54	305,54	305,54	305,54	305,54	305,54	305,54	305,54	305,54	305,54
Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	174,58	174,58	174,58	174,58	169,62	165,84	165,84	165,84	165,84	165,84	165,84	165,84	165,84
Artículos de soldadura	302,32	302,32	302,32	302,32	302,32	302,32	302,32	302,32	302,32	302,32	302,32	302,32	308,44
Ascensores	115,98	115,90	115,90	115,98	115,98	116,98	116,31	117,57	117,65	117,65	117,65	117,65	117,98
Azulejos y cerámicos vitrificados	174,62	174,62	174,62	174,62	174,62	191,68	193,19	193,19	193,19	193,19	193,19	193,19	193,19
Baldosas de vinil (I) 5/	112,05	112,91	112,91	112,91	112,91	112,91	113,03	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13
Betún petróleo (Asfalto) (O)	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20
Bombas de Agua	131,58	132,09	132,21	133,01	132,15	132,15	132,38	132,38	132,95	133,01	132,95	133,18	133,18
Cables de metal fu = 16500 Kg/cm2													
sección variable (alambre D 7 mm) E2/	276,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calderas	170,45	170,96	171,03	171,03	172,07	171,74	173,17	172,71	174,27	174,40	173,43	173,62	173,62
Cal química	216,94	216,94	216,94	216,94	216,94	216,94	216,94	216,94	216,94	216,94	216,94	216,94	240,96
Carpint. de hierro (puertas enrollables)	239,13	239,13	239,13	230,56	230,56	230,56	230,56	230,56	230,56	230,56	230,56	230,56	230,56
Cementina	167,91	167,91	167,91	167,91	167,91	167,91	167,91	167,91	167,91	167,91	167,91	167,91	188,82
Cemento Portland **	160,19	161,04	161,18	161,18	161,18	161,18	161,18	161,18	161,18	161,18	161,18	161,18	161,41
Sacos	158,24	159,23	159,23	159,23	159,23	159,23	159,23	159,23	159,23	159,23	159,23	159,23	159,48
Granel	170,54	170,52	171,49	171,49	171,49	171,49	171,49	171,49	171,49	171,49	171,49	171,49	171,65
Tipo II													
Granel	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58
Centrales telefónicas (+)	64,77	64,77	64,77	64,77	65,47	65,47	65,47	65,24	66,16	66,16	65,78	65,78	65,78
Cerraduras y similares	334,45	334,45	334,45	334,45	334,45	334,45	334,45	334,45	334,45	334,45	334,45	334,45	334,45
Combustibles (O)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra ;													
Y 95% Diesel) (O)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

\* Serie suspendida ante recomendación de la Contraloría General del Estado, con Oficio No. 057351-DIAPA, del 16 de Noviembre de 2007; ver ANEXO 5, pág. # 53

BOLETÍN INEC-IPCO No 166

E2/ Índice eliminado

\*\* Se modifica especificación del Cemento Tipo I por Cemento Portland

(+) Índices modificados a partir de enero 2013, en función del Arancel Nacional de Importaciones, Resolución No. 59, del 28 de diciembre de 2012.

DENOMINACIÓN	2 0 1 3												Nivel Nacional
													2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	
Ductos de planchas galvanizadas	313,83	313,83	313,83	313,83	313,83	313,83	313,83	313,83	313,83	313,83	313,83	313,83	313,83
Emulsiones asfálticas (1/)	213,55	213,55	208,42	203,71	203,71	203,71	203,71	203,71	203,71	203,71	203,71	203,71	206,79
Equipo de aire acondicionado	122,84	124,96	124,58	124,21	125,34	123,98	124,89	126,48	128,75	121,71	127,38	127,38	127,46
Equipo de circuito cerrado de televisión (+)	117,17	117,17	117,72	119,12	118,56	118,28	118,28	118,28	118,28	118,28	118,28	118,28	118,28
Equipo para detección de incendios (+)	103,29	102,72	102,72	103,61	103,53	104,59	104,51	104,51	104,51	104,51	102,48	102,48	102,72
Equipo para lavado y secado de ropa	99,74	96,56	94,23	94,49	94,66	94,58	94,06	94,23	94,15	93,37	93,89	93,89	92,77
Equipo para tratamiento de aguas residuales	134,53	134,89	134,59	135,13	135,91	135,79	135,91	135,79	135,85	135,85	135,85	135,85	135,85
Equipo y maquinaria de Construc. vial (+)	131,00	131,25	130,87	131,18	131,37	131,31	131,62	131,62	131,68	131,81	131,56	131,56	131,68
Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías públicas	140,74	140,62	140,19	140,25	140,00	140,25	140,37	140,37	140,93	140,74	140,74	140,74	140,68
Explosivos y Aditamentos	196,10	196,10	196,10	196,10	196,10	196,10	196,10	196,10	196,10	196,10	196,10	196,10	196,10
Grifería y similares	263,10	263,10	269,37	269,37	269,37	269,37	269,37	269,37	269,37	269,37	269,37	269,37	269,37
Grupos electrógenos	138,72	139,79	139,99	139,93	139,99	139,93	139,99	139,99	140,46	140,53	140,53	140,53	140,53
Hidrantes	175,74	175,74	175,74	175,74	175,74	175,74	175,74	175,74	175,74	175,74	175,74	175,74	175,74
Hormigón premezclado	204,47	205,13	207,59	207,80	207,88	207,88	207,88	207,88	207,88	207,73	208,64	208,64	212,26
Instalaciones eléctricas (vivienda)	221,71	221,71	221,27	221,06	218,47	218,40	218,40	217,91	217,91	217,84	217,81	217,81	212,07
Instalaciones sanitarias (vivienda)	244,98	244,98	248,58	239,74	225,46	224,76	224,79	224,94	224,94	224,43	224,18	224,18	215,31
Interruptores y tomacorrientes (tacos)	96,82	96,82	96,82	96,82	100,33	100,33	100,33	100,33	100,33	100,33	100,33	100,33	100,33
Ladrillos arcilla (prensados huecos)	286,32	284,48	284,48	284,48	284,13	284,13	284,13	284,13	283,08	283,08	283,08	283,08	291,96
Láminas de acero de espesor mayor a 10mm (+)	134,45	133,08	133,02	132,59	133,52	133,15	132,90	132,90	133,08	132,40	132,15	132,15	132,27
Láminas y placas asfálticas	266,81	266,81	266,81	266,81	266,81	266,81	266,81	266,81	266,81	266,81	266,81	266,81	266,81
Láminas y planchas Galv. Prepintadas													
moldeadas (cubiertas y recubrimientos)	188,32	188,32	188,32	188,32	180,62	173,79	173,79	173,79	173,79	173,79	173,79	173,79	170,47
Lámparas, aparatos y Acc. eléctricos													
Para alumbrado público	120,53	120,53	120,53	120,53	120,53	120,53	120,53	120,53	120,53	120,53	120,53	120,53	120,53
Para interiores	124,52	124,52	124,52	124,52	124,52	124,52	120,21	120,21	120,21	120,21	120,21	120,21	120,21
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada													
(preparada)	483,22	487,62	489,37	487,95	487,85	498,52	497,79	497,79	497,79	497,79	497,79	497,79	498,51
Madera tratada químicamente (postes)	252,64	252,64	252,64	252,64	252,64	252,64	252,64	252,64	252,64	252,64	252,64	252,64	284,83
Mallas diversas (tumbados)	263,75	262,92	262,92	262,92	262,92	262,92	262,92	262,92	262,92	262,92	262,92	262,92	262,92
Mallas metálicas (gaviones)	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45
Mallas metálicas para cerramiento	266,07	266,07	266,07	266,07	266,07	266,07	266,07	266,07	266,07	266,07	266,07	266,07	266,07
Medidores y contadores de agua (I) (+)	117,70	117,77	118,44	119,41	120,09	120,01	120,01	120,01	120,01	120,01	120,01	120,01	120,01

(+) Índices modificados a partir de enero 2013 en función del Arancel Nacional de Importaciones, Resolución No. 59, del 28 de diciembre de 2012

BOLETÍN INEC-IPCO No 166

DENOMINACIÓN	2 0 1 3												Nivel Nacional
													2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	
Oxígeno	177,16	178,16	178,16	178,16	178,16	178,16	178,16	178,16	178,16	184,58	184,58	194,14	
Parquet	466,90	466,90	471,52	471,52	471,52	471,52	471,52	471,52	471,52	471,52	471,52	471,52	
Perfiles de aluminio	175,42	175,42	175,42	175,42	175,42	175,42	175,42	175,42	175,42	175,42	175,42	175,42	
Perfiles estructurales de acero	249,45	249,45	249,45	249,45	249,45	249,45	244,41	241,37	239,60	240,49	240,49	235,33	
Piezas de hierro fundido	301,75	301,75	301,75	317,63	317,63	317,63	317,63	317,63	317,63	317,63	317,63	317,63	
Piezas sanitarias de metal	124,96	124,96	124,96	124,96	124,96	124,96	124,96	124,96	124,96	124,96	124,96	124,96	
Piezas sanitarias porcelana vitrificada	224,33	224,33	224,33	224,33	224,33	224,33	224,33	224,33	224,33	224,33	224,33	224,33	
Inodoros	211,92	211,92	211,92	211,92	211,92	211,92	211,92	211,92	211,92	211,92	211,92	211,92	
Lavamanos	258,82	258,82	258,82	258,82	258,82	258,82	258,82	258,82	258,82	258,82	258,82	258,82	
Urinaros	206,21	206,21	206,21	206,21	206,21	206,21	206,21	206,21	206,21	206,21	206,21	206,21	
Pinturas al látex	205,36	215,65	217,58	217,58	217,58	217,58	217,58	217,58	217,58	217,58	221,40	221,40	
Pinturas anticorrosivas	208,13	217,58	218,46	218,46	218,46	218,46	218,46	218,46	218,46	218,46	225,46	225,46	
Placas de piedra (cortada a máquina)	143,43	143,43	143,43	143,43	143,43	143,43	143,43	143,43	143,43	143,43	143,43	143,43	
Placas y adoquines de piedra (cortada manualmente)	490,28	490,28	490,28	490,28	490,28	490,28	490,28	490,28	490,28	490,28	490,28	490,28	
Placas y piezas complementarias de fibro cemento	230,02	230,02	230,02	238,27	243,48	243,48	243,48	243,48	243,48	243,48	243,48	243,48	
Postes de hormigón armado R2/	292,02	292,02	292,18	292,18	292,18	292,18	292,18	292,18	292,18	287,19	287,19	287,19	
Productos aislantes acústicos y térmicos de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc.	136,28	136,28	136,28	136,28	136,28	136,28	133,89	133,89	133,89	133,89	133,89	133,89	
Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados)	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	
Productos de vidrio (mosaicos)	244,44	244,44	244,44	244,44	244,44	244,44	244,44	244,44	244,44	244,44	244,44	244,44	
Productos geosintéticos	128,10	128,10	128,10	128,10	128,10	128,10	128,10	128,10	128,10	128,10	128,10	128,10	
Productos metálicos estructurales electrosoldados	211,38	211,06	211,06	211,06	211,06	211,06	211,06	211,06	211,06	211,06	211,06	211,06	
Productos para juntas y tapajuntas	313,80	313,80	313,80	313,80	313,80	313,80	313,80	313,80	313,80	313,80	313,80	313,80	
Productos químicos para hormigón y morteros	225,06	225,33	225,33	225,33	225,33	225,33	225,33	225,33	225,33	225,33	225,33	225,33	
Repuestos para maquinaria de construcción (+)	128,56	130,53	130,43	130,06	130,06	129,97	129,97	129,97	129,97	129,97	129,97	129,97	
Revestimiento plástico E2/	174,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

E2/ Índice eliminado

BOLETÍN INEC-IPCO No 166

(+) Índices modificados a partir de enero 2013 en función del Arancel Nacional de Importaciones, Resolución No. 59, del 28 de diciembre de 2012

R2/ POR RECTIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS INFORMANTES, EL INEC MODIFICA LOS ÍNDICES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE / 2013

DENOMINACIÓN	2 0 1 3											Nivel Nacional
												2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
Tableros contrachapados	255,20	255,33	255,33	256,43	256,94	256,94	256,94	256,94	256,94	256,94	256,94	256,94
Clase A	302,24	302,24	302,24	304,07	306,96	306,96	306,96	306,96	306,96	306,96	306,96	306,96
Clase B	256,43	256,53	256,53	257,81	258,41	258,41	258,41	258,41	258,41	258,41	258,41	258,41
Clase C	250,26	250,46	250,46	251,21	251,44	251,44	251,44	251,44	251,44	251,44	251,44	251,44
Tableros de control, distribución y Acc. (+)	115,88	115,88	115,88	115,88	115,88	115,88	115,88	115,88	115,88	116,91	117,27	117,27
Tambores metálicos cerrados	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00
Transformadores de distribución	219,16	219,16	219,16	219,16	219,16	219,16	219,16	219,16	219,16	219,16	219,16	219,16
Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado												
sin costura para Conduc. gases y líquidos	499,32	499,32	510,89	451,17	354,68	349,94	350,18	351,16	351,16	347,75	346,04	286,07
Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado												
para instalaciones eléctricas	417,41	417,41	432,49	372,47	291,94	290,10	290,21	290,68	290,68	288,98	288,12	220,71
Tubos y Acc. de hierro o acero (I) (+)	198,86	199,92	200,16	200,75	200,75	199,92	198,51	199,45	198,15	199,80	198,15	199,45
Tubos y Acc. de cobre para Cond. de gases												
y líquidos	330,01	330,01	330,01	330,01	330,01	330,01	330,01	316,22	316,22	316,22	316,22	316,22
Tubos y postes de hierro o acero negro y												
galvanizado para cerramiento	443,08	443,08	446,86	390,27	313,43	307,00	307,33	308,70	308,70	302,69	299,68	252,45
Tubos y accesorios de PVC												
Para alcantarillado	146,38	146,38	146,38	146,38	146,38	146,38	146,38	146,38	146,38	146,38	146,38	146,38
Para presión	118,46	118,46	118,46	118,46	118,46	118,46	118,46	118,46	118,46	118,46	118,46	118,46
Para desagüe	120,51	120,51	120,51	120,51	120,51	120,51	120,51	120,51	120,51	120,51	120,51	120,51
Para instalaciones eléctricas	159,79	159,79	159,79	159,79	159,79	159,79	159,79	159,79	159,79	159,79	159,79	159,79
Tubos y accesorios de PRFV 6/	103,23	103,23	103,23	103,23	103,23	103,23	103,23	103,23	103,23	103,23	103,23	103,23
Válvulas de bronce (I)	121,13	121,13	122,95	124,09	124,09	124,09	124,09	124,09	124,09	124,09	124,09	137,91
Válvulas de hierro fundido	188,76	188,76	188,76	188,76	188,76	188,76	188,76	188,76	188,76	188,76	188,76	188,76
Vehículos para transporte liviano	159,49	159,49	159,49	157,71	157,71	157,71	157,71	156,66	156,66	156,66	156,66	156,66
Vidrio plano	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22
Vidrio plano (I)	124,93	124,82	124,82	124,82	124,82	124,82	121,77	121,77	121,77	123,13	123,13	124,11

(+) Índices modificados a partir de enero 2013 en función del Arancel Nacional de Importaciones, Resolución No. 59, del 28 de diciembre de 2012

BOLETÍN INEC-IPCO No 166



DENOMINACIÓN	2 0 1 3												Nivel Nacional
													2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	
<b>COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA</b>													
<b>Alcantarillado sanitario</b>													
Zona rural	309,61	309,69	313,19	295,14	265,97	264,54	264,61	264,91	264,91	263,88	263,36		245,23
Zona urbana	277,81	277,40	277,40	278,02	278,31	278,31	278,31	278,31	278,31	278,31	278,31		278,31
<b>Sistemas de agua potable (redes y plantas de tratamiento)</b>													
Zona rural (redes y plantas Tratam.)	253,43	253,47	255,66	256,03	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20		256,20
Zona urbana (redes de distribución)	231,44	233,33	232,90	230,30	230,49	229,50	229,50	229,50	229,50	230,18	230,33		231,20
Plantas de tratamiento *	317,42	317,60	319,54	312,65	301,37	300,36	300,43	301,97	301,16	300,57	300,41		293,67
<b>Hospitales</b>													
Obra civil	245,77	246,10	246,60	247,14	247,13	247,01	246,32	245,96	245,64	245,77	246,04		248,46
Inst. eléctricas y electrónicas *	238,34	238,34	236,69	243,36	243,98	243,98	243,20	242,73	242,73	240,75	240,75		232,44
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	202,53	202,53	204,29	204,29	204,29	204,29	204,29	204,29	204,29	204,29	204,29		204,29
<b>Construcciones escolares</b>													
	262,32	262,35	266,76	248,35	223,98	223,43	223,46	223,41	223,41	222,90	222,64		205,55
<b>Obras de riego</b>													
	283,33	285,01	286,41	284,42	284,81	283,58	283,58	283,58	283,58	284,42	284,61		285,49
<b>Pequeñas centrales hidroeléctricas</b>													
	238,27	238,96	239,72	242,22	243,43	243,43	242,94	242,94	242,94	242,94	243,30		243,30
<b>Vivienda</b>													
Multifamiliar *	233,23	234,08	235,09	234,32	234,47	236,70	236,30	240,99	238,15	237,40	237,49		238,19
Unifamiliar	255,05	256,53	258,23	256,10	256,32	255,19	254,52	254,52	254,52	255,59	255,76		261,62
<b>MISCELANEOS</b>													
<b>Llantas para equipo y maquinaria de aseo de áreas y vías públicas (I) 7/</b>													
	115,19	115,68	113,85	114,29	115,59	116,91	116,96	116,96	117,07	117,07	117,07		117,07

\* Ver explicación Págs. No. 7 y 12

BOLETÍN INEC-IPCO No 166

												Azuay
DENOMINACIÓN	2 0 1 3											2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
Baldosas de hormigón	167,12	167,12	167,12	167,12	167,12	167,12	167,12	167,12	167,12	167,12	167,12	167,12
Bloques de hormigón	259,63	259,63	259,63	259,63	259,63	259,63	259,63	259,63	259,63	259,63	259,63	259,63
Bordillos de hormigón	4/	158,94	158,94	158,94	158,94	158,94	158,94	158,94	158,94	158,94	158,94	158,94
Ladrillos comunes de arcilla		135,10	135,10	135,10	135,10	135,10	135,10	135,10	135,10	135,10	135,10	135,10
Materiales pétreos		324,31	324,31	323,75	323,42	322,72	322,18	321,76	321,76	321,06	320,04	319,75
Tubos de hormigón simple y accesorios		353,20	353,20	353,20	353,20	353,20	353,20	353,20	353,20	353,20	353,20	353,20

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 3											Cañar
												2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
Baldosas de hormigón	199,19	199,19	199,19	199,19	199,19	199,19	199,19	199,19	199,19	199,19	199,19	199,19
Bloques de hormigón	164,57	164,57	164,57	164,57	164,57	164,57	164,57	164,57	166,79	166,79	166,79	166,90
Ladrillos comunes de arcilla	149,33	149,33	149,33	149,33	149,33	146,75	146,75	146,75	146,75	146,75	146,75	146,75
Materiales pétreos	250,47	250,47	250,47	250,47	250,47	250,47	250,47	250,47	250,47	250,47	250,47	250,47
Tubos de hormigón simple y accesorios	315,11	315,11	315,11	356,20	356,20	356,20	356,20	356,20	356,20	356,20	356,20	356,41

												Carchi
D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 3											2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
Bloques de hormigón	238,29	238,29	238,29	238,29	238,29	238,29	238,29	238,29	238,29	238,29	238,29	238,29
Ladrillos comunes de arcilla	387,70	336,26	336,26	336,26	336,26	326,38	326,38	326,38	319,36	319,36	319,36	319,36
Materiales pétreos	423,76	423,76	423,76	423,76	423,76	423,76	423,76	423,76	423,76	446,00	446,00	446,00
Tubos de hormigón simple y accesorios	E1/	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09

E1/ Índice a eliminarse

BOLETÍN INEC-IPCO No 166

DENOMINACIÓN	2 0 1 3												Cotopaxi
													2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	
Adoquines de hormigón	234,32	234,32	234,32	234,32	234,32	234,32	234,32	234,32	234,32	234,32	234,32	234,32	244,98
Baldosas de hormigón	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70
Bloques de hormigón	217,24	217,24	213,43	213,43	213,43	213,43	213,43	213,43	213,43	213,43	213,43	213,43	213,43
Ladrillos comunes de arcilla	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16
Materiales pétreos	699,57	699,57	699,57	699,57	699,57	699,57	699,57	699,57	699,57	699,57	699,57	699,57	699,57
Tubos de hormigón simple y accesorios	239,83	239,83	239,83	239,83	239,83	239,83	239,83	239,83	239,83	239,83	239,83	239,83	239,83

DENOMINACIÓN	2 0 1 3												Chimborazo
													2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	
Adoquines de hormigón	366,28	366,28	366,28	366,28	366,28	366,28	366,28	366,28	366,28	366,28	366,28	366,28	366,28
Baldosas de hormigón E2/	228,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bloques de hormigón	307,57	307,57	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75	318,75
Ladrillos comunes de arcilla	129,21	120,19	113,30	114,33	116,50	121,62	125,38	117,97	119,87	119,87	121,75	121,75	121,75
Materiales pétreos	336,18	352,40	352,40	352,40	352,40	352,40	352,40	352,40	352,40	352,40	352,40	352,40	352,40
Tubos de hormigón simple y accesorios	345,27	345,27	345,27	345,27	345,27	345,27	345,27	345,27	345,27	345,27	345,27	345,27	345,27

DENOMINACIÓN	2 0 1 3												El Oro
													2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	
Bloques de hormigón	270,33	271,02	271,93	278,05	284,38	286,66	286,66	286,66	286,66	286,66	286,66	286,66	286,66
Ladrillos comunes de arcilla	374,04	377,74	377,74	377,74	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65
Materiales pétreos	387,43	387,43	387,43	387,43	374,33	374,33	374,33	374,33	374,33	374,33	374,33	374,33	362,94
Tubos de hormigón simple y accesorios	281,10	281,10	281,10	281,10	281,10	281,10	281,10	281,10	281,10	281,10	281,10	281,10	281,10
Tubos de hormigón armado y accesorios	289,16	289,16	289,16	289,16	289,16	289,16	289,16	289,16	289,16	289,16	289,16	289,16	289,16

E2/ Índice eliminado

BOLETÍN INEC-IPCO No 166

DENOMINACIÓN	2 0 1 3												Esmeraldas
													2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	
Ladrillos comunes de arcilla	414,12	414,12	414,12	418,50	425,17	425,17	425,17	425,17	425,17	425,17	425,17	425,17	425,17
Materiales pétreos	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	266,40
Tubos de hormigón simple y accesorios	E1/	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93

DENOMINACIÓN	2 0 1 3												Guayas
													2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	
Adoquines de hormigón	232,45	234,31	234,85	237,52	237,52	237,52	237,52	237,52	237,52	237,52	237,52	237,52	237,52
Aislantes acústicos y térmicos de Plast.	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43	137,43
Baldosas de hormigón	R3/	269,28	269,28	269,28	269,28	269,28	269,28	322,18	290,19	273,21	273,21	273,21	273,21
Bloques de hormigón		234,92	234,92	236,52	248,82	249,21	249,21	249,21	249,21	249,21	249,21	249,21	249,21
Ladrillos comunes de arcilla		298,94	293,85	293,85	292,11	292,11	289,12	290,81	292,95	293,66	293,66	293,01	294,89
Materiales pétreos		362,21	368,30	378,93	358,74	358,74	349,43	349,43	349,43	349,43	349,43	349,43	352,68
Tubos de hormigón simple y accesorios		279,46	279,46	285,10	285,10	285,10	285,10	285,10	285,10	285,10	285,10	285,10	285,10
Tubos de hormigón armado y accesorios		288,21	288,21	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07

DENOMINACIÓN	2 0 1 3												Imbabura
													2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	
Adoquines de hormigón	230,12	230,12	230,12	230,12	230,71	230,71	230,71	230,71	234,48	234,48	234,48	234,48	234,48
Baldosas de hormigón	311,79	335,87	379,28	379,28	379,28	379,28	379,28	379,28	379,28	379,28	379,28	379,28	379,28
Bloques de hormigón	263,14	263,14	263,14	263,14	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85	264,85
Ladrillos comunes de arcilla	257,56	257,56	257,56	257,56	257,56	257,56	257,56	257,56	257,56	257,56	257,56	257,56	257,56
Materiales pétreos	346,92	346,92	346,92	346,92	344,48	344,48	344,48	344,98	359,08	359,08	359,08	359,08	359,08
Tubos de hormigón simple y accesorios	337,76	337,76	337,76	337,76	337,76	337,76	337,76	337,76	338,90	338,90	338,90	338,90	338,90

E1/ Índice a eliminarse

BOLETÍN INEC-IPCO No 166

R3/ POR RECTIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS INFORMANTES, EL INEC MODIFICA LOS ÍNDICES DE OCTUBRE, NOVIEMBRE Y DICIEMBRE / 2013

DENOMINACIÓN	Loja											
	2 0 1 3											
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	2 0 1 4 ENERO
Adoquines de hormigón	226,36	226,36	226,36	226,36	226,36	226,36	226,36	226,36	226,36	226,36	226,36	226,36
Bloques de hormigón	263,23	263,67	262,47	255,41	255,29	255,29	255,29	255,29	255,29	255,29	255,29	255,29
Ladrillos comunes de arcilla	221,03	216,28	216,06	224,22	227,69	226,06	226,06	223,70	223,43	223,43	223,43	223,43
Materiales pétreos	610,24	610,24	610,24	610,24	610,24	610,24	610,24	610,24	616,33	616,74	616,74	616,74
Tubos de hormigón simple y accesorios	365,15	365,15	365,15	365,15	365,15	365,15	365,15	365,15	365,15	365,15	365,15	365,15

DENOMINACIÓN	Los Ríos											
	2 0 1 3											
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	2 0 1 4 ENERO
Bloques de hormigón	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50
Ladrillos comunes de arcilla	548,98	548,98	548,98	533,65	533,65	533,65	533,65	533,65	533,65	533,65	533,65	541,58
Tubos de hormigón simple y accesorios	330,45	330,45	330,45	330,45	341,09	346,44	345,29	339,95	339,95	339,95	339,95	343,63

DENOMINACIÓN	Manabí											
	2 0 1 3											
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	2 0 1 4 ENERO
Adoquines de hormigón	245,63	248,22	236,95	236,95	236,95	236,95	236,95	234,95	234,95	234,95	234,95	234,95
Bloques de hormigón	223,22	224,87	223,57	224,34	224,36	223,59	223,59	223,33	223,33	223,33	221,88	222,31
Ladrillos comunes de arcilla	486,58	476,70	493,69	508,22	485,77	467,32	457,43	455,38	441,61	460,31	464,66	472,13
Materiales pétreos	244,45	244,45	244,45	244,45	244,45	244,45	244,45	244,45	244,45	244,45	244,45	244,45
Tubos de hormigón simple y accesorios	358,70	358,70	358,70	358,70	358,70	358,70	358,70	358,70	358,70	358,70	358,70	358,70
Tubos de hormigón armado y accesorios	212,95	212,95	212,95	212,95	212,95	212,95	212,95	212,95	212,95	212,95	212,95	212,95

DENOMINACIÓN	2 0 1 3												Pichincha
													2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		ENERO
Adoquines de hormigón	254,24	254,24	254,24	254,24	254,24	254,24	254,24	254,24	254,24	254,24	254,24	254,24	254,24
Baldosas de hormigón	191,03	191,03	191,03	191,03	191,03	191,03	191,03	191,03	191,03	191,03	191,03	191,03	191,03
Bloques de hormigón	297,61	297,61	303,10	303,47	303,47	303,47	303,47	303,47	303,47	303,47	303,01	303,01	303,01
Ladrillos comunes de arcilla	374,12	374,12	374,12	374,12	374,12	374,12	374,12	374,12	374,12	374,12	374,12	374,12	374,12
Materiales pétreos	418,83	425,22	425,22	427,76	429,58	429,58	429,58	429,58	429,58	435,93	437,37	440,88	440,88
Tubos de hormigón simple y accesorios	245,37	245,37	247,21	247,21	247,21	247,21	247,21	247,21	247,21	247,21	247,21	247,21	247,21
Tubos de hormigón armado y accesorios	296,71	296,71	299,05	299,05	299,05	299,05	299,05	299,05	299,05	299,05	299,05	299,05	299,05

DENOMINACIÓN	2 0 1 3												Tungurahua
													2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		ENERO
Adoquines de hormigón	228,98	228,98	228,98	228,98	228,98	228,98	228,98	228,98	228,98	228,98	228,98	228,98	228,98
Baldosas de hormigón E1/	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76
Bloques de hormigón	251,83	251,83	252,70	252,70	252,70	252,70	252,70	254,07	252,39	252,39	252,39	252,39	252,39
Ladrillos comunes de arcilla	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67
Materiales pétreos	230,65	230,65	230,65	230,65	230,65	230,65	230,65	230,65	232,72	234,55	234,55	234,55	234,55
Tubos de hormigón simple y accesorios	245,57	245,57	245,57	245,57	245,57	245,57	245,57	245,57	245,57	245,57	245,57	245,57	245,57

E1/ Índice a eliminarse

BOLETÍN INEC-IPCO No 166



[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

# **ÍNDICES DE PRECIOS DE TIPOS DE OBRA, GRUPOS DE MATERIALES, GENERAL, INFLACIÓN Y VARIACIONES PORCENTUALES**

*Nota: Estos índices no son aplicables al reajuste de precios*

## ÍNDICE POR TIPOS DE OBRA (SOLO MATERIALES) (BASE ABRIL/12 2000=1 00,00)

DENOMINACIÓN	2 0 1 3											2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
Construcciones escolares	242,32	243,28	242,31	240,68	239,23	239,34	238,80	241,28	241,53	241,71	241,96	237,61
Obras de riego (+)	250,83	251,05	250,60	250,31	250,33	250,24	249,81	249,63	249,45	249,62	249,56	249,31
ALCANTARILLADO SANITARIO												
Zona rural * (+)	236,87	237,31	238,39	239,70	239,45	239,14	238,92	239,12	238,96	239,06	238,77	238,93
Zona urbana	279,69	280,08	281,89	282,99	283,04	282,77	282,77	282,78	282,77	282,95	282,99	283,37
HOSPITALES												
Obra civil	271,52	271,89	268,33	266,72	266,77	267,52	267,16	267,15	267,09	267,18	267,23	267,35
Inst. eléctricas y electrónicas * (+)	182,86	182,98	183,79	176,65	167,62	167,41	167,42	167,02	167,07	167,07	167,04	159,45
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas (+)	262,59	262,66	266,76	252,84	228,28	226,36	226,21	226,49	226,46	225,69	225,20	211,19
SISTEMA DE AGUA POTABLE												
Zona rural (redes y plantas de Trat.) (+)	202,47	202,50	204,00	198,62	188,92	188,43	188,45	188,54	188,54	188,20	188,03	183,54
Zona urbana (redes de distribución) (+)	213,10	213,67	213,79	214,09	214,09	213,65	212,91	213,41	212,72	213,59	212,72	213,41
Plantas de tratamiento *	260,98	261,22	258,81	252,46	244,77	244,33	244,40	244,70	244,66	244,06	243,77	238,81
VIVIENDA												
Multifamiliar *	254,71	254,95	252,89	250,94	249,39	249,54	249,28	249,81	249,28	249,12	249,12	247,66
Unifamiliar	253,69	253,65	252,61	251,77	250,91	250,60	250,43	250,39	250,31	250,38	250,33	250,30

NOTA : Estos índices no son aplicables al reajuste de precios.

(+) Índices rectificadas a partir de enero 2013 en función del Arancel Nacional de Importaciones, Resolución No. 59, del 28 de diciembre de 2012

\* Ver explicación Págs. No. 7 y 12

## VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES

DENOMINACIÓN	FEB/13	MAR/13	ABR/13	MAY/13	JUN/13	JUL/13	AGO/13	SEP/13	OCT/13	NOV/13	DIC/13	ENE/14
	ENE/13	FEB/13	MAR/13	ABR/13	MAY/13	JUN/13	JUL/13	AGO/13	SEP/13	OCT/13	NOV/13	DIC/13
Construcciones escolares	0,54	0,40	-0,40	-0,67	-0,60	0,05	-0,23	1,04	0,10	0,07	0,10	-1,80
Obras de riego	1,55	0,09	-0,18	-0,12	0,01	-0,04	-0,17	-0,07	-0,07	0,07	-0,02	-0,10
ALCANTARILLADO SANITARIO												
Zona rural	0,07	0,19	0,46	0,55	-0,10	-0,13	-0,09	0,08	-0,07	0,04	-0,12	0,07
Zona urbana	0,49	0,14	0,65	0,39	0,02	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,13
HOSPITALES												
Obra civil	0,44	0,14	-1,31	-0,60	0,02	0,28	-0,13	0,00	-0,02	0,03	0,02	0,04
Inst. eléctricas y electrónicas	1,03	0,07	0,44	-3,88	-5,11	-0,13	0,01	-0,24	0,03	0,00	-0,02	-4,54
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	0,75	0,03	1,56	-5,22	-9,71	-0,84	-0,07	0,12	-0,01	-0,34	-0,22	-6,22
SISTEMA DE AGUA POTABLE												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	0,79	0,01	0,74	-2,64	-4,88	-0,26	0,01	0,05	0,00	-0,18	-0,09	-2,39
Zona urbana (redes de distribución)	-0,19	0,27	0,06	0,14	0,00	-0,21	-0,35	0,23	-0,32	0,41	-0,41	0,32
Plantas de tratamiento	1,19	0,09	-0,92	-2,45	-3,05	-0,18	0,03	0,12	-0,02	-0,25	-0,12	-2,03
VIVIENDA												
Multifamiliar	0,33	0,09	-0,81	-0,77	-0,62	0,06	-0,10	0,21	-0,21	-0,06	0,00	-0,59
Unifamiliar	0,36	-0,02	-0,41	-0,33	-0,34	-0,12	-0,07	-0,02	-0,03	0,03	-0,02	-0,01



# ÍNDICES POR TIPO DE OBRA (SOLO MATERIALES)

## VARIACIONES PORCENTUALES ANUALES

DENOMINACIÓN	FEB/13	MAR/13	ABR/13	MAY/13	JUN/13	JUL/13	AGO/13	SEP/13	OCT/13	NOV/13	DIC/13	ENE/14
	FEB/12	MAR/12	ABR/12	MAY/12	JUN/12	JUL/12	AGO/12	SEP/12	OCT/12	NOV/12	DIC/12	ENE/13
Construcciones escolares	2,31	2,43	2,09	1,33	0,84	1,10	0,84	1,84	1,68	1,64	1,69	-1,42
Obras de riego	2,00	2,32	2,24	2,25	2,50	2,62	2,41	2,45	2,34	2,38	1,03	0,94
ALCANTARILLADO SANITARIO												
Zona rural	1,23	1,22	1,01	1,40	1,29	1,36	1,20	1,36	1,28	1,29	1,16	0,94
Zona urbana	3,53	2,33	2,40	2,67	2,67	2,82	2,80	2,78	2,75	2,73	2,69	1,81
HOSPITALES												
Obra civil	0,41	0,60	-0,65	-1,22	-1,14	-0,79	-1,08	-1,04	-1,08	-1,10	-1,10	-1,10
Inst. eléctricas y electrónicas	4,65	4,76	4,75	0,66	-4,29	-3,59	-3,55	-5,29	-6,91	-7,25	-7,26	-11,91
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	7,42	7,27	7,95	1,53	-8,24	-8,92	-9,11	-10,54	-12,47	-12,68	-12,77	-18,97
SISTEMA DE AGUA POTABLE												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	3,66	4,74	4,78	1,51	-3,41	-3,66	-3,66	-4,54	-5,63	-5,76	-5,84	-8,63
Zona urbana (redes de distribución)	-0,53	0,81	0,07	0,21	0,24	-0,08	-0,80	-0,29	-0,61	-0,20	-0,49	-0,05
Plantas de tratamiento	3,25	3,46	2,39	-0,22	-3,20	-3,38	-3,36	-3,80	-4,63	-5,02	-5,12	-7,41
VIVIENDA												
Multifamiliar	0,98	1,07	0,27	-0,57	-1,06	-0,87	-0,97	-0,74	-1,16	-1,26	-1,29	-2,44
Unifamiliar	0,98	0,96	0,57	0,08	-0,30	-0,39	-0,45	-0,38	-0,49	-0,54	-0,62	-0,98

## VARIACIONES PORCENTUALES ACUMULADAS RESPECTO A ENERO 2007 1/

DENOMINACIÓN	FEB/13	MAR/13	ABR/13	MAY/13	JUN/13	JUL/13	AGO/13	SEP/13	OCT/13	NOV/13	DIC/13	ENE/14
	ENE/07	ENE/07	ENE/07	ENE/07	ENE/07	ENE/07	ENE/07	ENE/07	ENE/07	ENE/07	ENE/07	ENE/07
Construcciones escolares	37,43	37,98	37,43	36,50	35,68	35,74	35,44	36,84	36,98	37,09	37,23	34,76
Obras de riego	15,65	15,75	15,54	15,41	15,42	15,38	15,18	15,10	15,01	15,09	15,06	14,95
ALCANTARILLADO SANITARIO												
Zona rural	39,19	39,45	40,08	40,85	40,70	40,52	40,39	40,51	40,42	40,47	40,30	40,40
Zona urbana	46,55	46,75	47,70	48,28	48,30	48,16	48,16	48,17	48,16	48,26	48,28	48,48
HOSPITALES												
Obra civil	33,20	33,38	31,64	30,85	30,87	31,24	31,06	31,06	31,03	31,07	31,10	31,16
Inst. electricas y electronicas	35,44	35,53	36,13	30,84	24,15	24,00	24,01	23,71	23,75	23,75	23,72	18,10
Inst. hidraulico Sanit. y mecanicas	53,27	53,32	55,71	47,58	33,25	32,13	32,04	32,20	32,19	31,74	31,45	23,27
SISTEMA DE AGUA POTABLE												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	21,17	21,18	22,08	18,86	13,06	12,76	12,78	12,83	12,83	12,63	12,53	9,84
Zona urbana (redes de distribucion)	19,58	19,90	19,97	20,14	20,14	19,89	19,48	19,76	19,37	19,86	19,37	19,76
Plantas de tratamiento	51,24	51,38	49,98	46,30	41,85	41,59	41,63	41,81	41,78	41,43	41,27	38,39
VIVIENDA												
Multifamiliar	37,68	37,81	36,70	35,64	34,81	34,89	34,75	35,03	34,75	34,66	34,66	33,87
Unifamiliar	37,55	37,52	36,96	36,51	36,04	35,87	35,78	35,76	35,71	35,75	35,72	35,71

\* A partir de Febrero del 2007, el cálculo de las variaciones porcentuales acumuladas tienen como base el mes de Enero/2007.

# ÍNDICES DE GRUPOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

BASE ABRIL/12 2000 = 100.00

DENOMINACIÓN	2 0 1 3												2 0 1 4
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	
Equipo para instalaciones eléctricas	(+)	152,16	152,55	152,62	152,60	152,62	152,60	152,62	152,62	152,79	153,27	153,42	153,42
Equipo y maquinaria		130,87	131,01	130,85	131,16	130,94	131,26	131,23	130,22	130,52	130,53	130,45	130,61
Material eléctrico		179,20	179,20	179,06	174,40	169,09	168,94	167,87	167,51	167,51	167,37	167,30	161,80
Productos de hormigón armado	*	280,46	280,46	280,92	280,92	280,92	280,92	280,92	280,92	280,92	278,51	278,51	278,51
Productos de hormigón simple	*	279,99	280,64	282,27	283,04	283,32	283,41	283,39	284,36	283,81	283,43	283,64	290,72
Productos metálicos	(+)	267,47	267,39	263,21	257,53	251,52	250,45	250,16	250,31	250,10	250,07	249,85	246,06
Índice General de la Construcción	(+) *	240,33	241,14	240,39	238,49	236,30	236,14	236,11	236,06	236,08	236,02	236,18	235,52
Índice General al Consumidor		142,61	143,23	143,49	143,17	142,97	142,94	143,19	144,00	144,59	145,16	145,46	146,51

(+) Índices rectificadas a partir de enero 2013 en función del Arancel Nacional de Importaciones, Resolución No. 59, del 28 de diciembre de 2012

\* Ver explicación Págs. No. 7 y 12

## VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES

DENOMINACIÓN	FEB/13	MAR/13	ABR/13	MAY/13	JUN/13	JUL/13	AGO/13	SEP/13	OCT/13	NOV/13	DIC/13	ENE/14
	ENE/13	FEB/13	MAR/13	ABR/13	MAY/13	JUN/13	JUL/13	AGO/13	SEP/13	OCT/13	NOV/13	DIC/13
Equipo para instalaciones eléctricas	1,07	0,26	0,05	-0,01	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,11	0,31	0,10	0,00
Equipo y maquinaria	0,71	0,11	-0,12	0,24	-0,17	0,24	-0,02	-0,77	0,23	0,01	-0,06	0,12
Materiales eléctricos	0,35	0,00	-0,08	-2,60	-3,04	-0,09	-0,63	-0,21	0,00	-0,08	-0,04	-3,29
Productos de hormigón armado	1,12	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,86	0,00	0,00
Productos de hormigón simple	0,44	0,23	0,58	0,27	0,10	0,03	-0,01	0,34	-0,19	-0,13	0,07	2,50
Productos metálicos	-0,15	-0,03	-1,56	-2,16	-2,33	-0,43	-0,12	0,06	-0,08	-0,01	-0,09	-1,52
Índice General de la Construcción	0,56	0,34	-0,31	-0,79	-0,92	-0,07	-0,01	-0,02	0,01	-0,03	0,07	-0,28
Índice General al Consumidor	0,18	0,44	0,18	-0,22	-0,14	-0,02	0,17	0,57	0,41	0,39	0,20	0,72

## VARIACIONES PORCENTUALES ANUALES

DENOMINACIÓN	FEB/13	MAR/13	ABR/13	MAY/13	JUN/13	JUL/13	AGO/13	SEP/13	OCT/13	NOV/13	DIC/13	ENE/14
	FEB/12	MAR/12	ABR/12	MAY/12	JUN/12	JUL/12	AGO/12	SEP/12	OCT/12	NOV/12	DIC/12	ENE/13
Equipo para instalaciones eléctricas	3,10	3,51	3,59	3,64	3,67	3,65	3,70	3,70	3,83	4,14	4,24	1,91
Equipo y maquinaria	1,79	1,60	1,12	1,21	0,80	0,83	0,64	-0,22	0,12	-0,01	0,66	0,51
Materiales eléctricos	2,36	2,07	1,69	-0,88	-3,72	-2,84	-3,40	-4,59	-5,92	-6,15	-6,19	-9,40
Productos de hormigón armado	2,44	1,85	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,83	0,97	0,97	0,42
Productos de hormigón simple	4,21	4,29	4,51	4,22	4,16	4,17	3,72	3,63	3,35	3,08	3,12	4,29
Productos metálicos	-0,11	1,97	-1,64	-3,85	-6,03	-6,29	-6,35	-6,59	-5,26	-7,01	-7,07	-8,15
Índice General de la Construcción	1,80	2,18	1,74	0,91	-0,05	-0,03	-0,17	-0,54	-0,95	-1,09	-1,04	-1,46
Índice General al Consumidor	3,49	3,01	3,03	3,01	2,68	2,39	2,27	1,71	2,04	2,30	2,70	2,92

## COEFICIENTES DE LOS ÍNDICE DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN (BASE ABRIL/12 2000=100.00)

		Nivel Nacional	
DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
Aceites, Lubricantes, Hidrául. Y afines	0,073613851	Equipo para detección de incendios	0,157517524
Acero en barras	0,001697145	Equipo para lavado y secado de ropa	0,101248393
Acero estructural para puentes	0,001294928	Equipo para Tratamiento de aguas residuales	0,073266514
Acetileno	0,000568529	Equipo y maquinaria de Construc. vial	0,001217653
Alambres y cables para Inst. eléctricas	0,001686730	Equipo y maquinaria para aseo de áreas	
Alambres y cables para Inst. telefónicas		y vías publicas	0,056461448
Exteriores	0,039806540	Explosivos y Aditamentos	0,003697776
Interiores	0,003780911	Grifería y similares	0,002313797
Alambres de metal	0,002828067	Grupos electrógenos	0,001298089
Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	0,002301331	Hidrantes	0,008521662
Artículos de soldadura	0,002557795	Hormigón premezclado	0,001791790
Ascensores	0,001594266	Instalaciones eléctricas (vivienda)	0,003325093
Azulejos y cerámicos vitrificados	0,004930055	Instalaciones sanitarias (vivienda)	0,002626748
Baldosas de vinil (fibra mineral)	0,002389827	Interruptores y tomacorrientes (tacos)	0,039225377
Betún petróleo (Asfalto) (O)	0,003349154	Ladrillos arcilla (prensados huecos)	0,003514656
Bombas de agua	0,001181311	Láminas de acero espesor mayor a 10 mm	0,081479007

Cables de metal fu = 16500 Kg/cm2		Láminas y placas asfálticas	0,003554911
sección variable (alambre D 7 mm)	0,000148301	Láminas y planchas Galv. Prepintadas moldeadas (cubiertas y recubrimientos)	0,001145975
Calderas	0,093725104	Lámparas, aparatos y Acc. eléctricos	
Cal química	0,003804395	Para alumbrado público	0,003253662
Carpint. de hierro (puertas enrollables)	0,003762138	Para interiores	0,005952314
Cementina	0,005183638	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada	
Cemento Portland		(preparada)	0,002232104
Tipo I	0,001223699	Madera tratada químicamente (postes)	0,002032072
Sacos	0,001214411	Mallas diversas (tumbados)	0,001589596
Granel	0,001269765	Mallas metálicas (gaviones)	0,002058574
Tipo II		Mallas metálicas para cerramiento	0,002206226
Granel	0,001470212	Marmetón fundido	0,004697014
Centrales Telefónicas	0,167473330	Medidores y contadores de agua (I)	0,165837479
Cerraduras y similares	0,005933531	Oxígeno	0,001197263
Combustibles	0,161684102	Parquet	0,003425120
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra ; 95% diesel)	0,347523892	Perfiles de aluminio	0,001936213
Ductos de planchas galvanizadas	0,007956279	Perfiles estructurales de acero	0,003390691
Equipo de aire acondicionado	0,156887355	Piezas de hierro fundido	0,003818617
Equipo de circuito cerrado de televisión	0,163781385	Piezas sanitarias de metal	0,002298465

## COEFICIENTES DE LOS ÍNDICE DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN (BASE ABRIL/12 2000=100.00)

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
Piezas sanitarias porcelana vitrificada	0,006313829	Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado	
Inodoros	0,007318935	para instalaciones eléctricas	0,002452439
Lavamanos	0,004114930	Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	0,001647599
Urinaros	0,002636028	Tubos y Acc. de cobre para Cond. de gases	
Pinturas al látex	0,001581585	y líquidos	0,227184951
Pinturas anticorrosivas	0,002285657	Tubos y postes de hierro o acero negro y	
Placas de piedra (cortada a máquina)	0,090340765	galvanizado para cerramiento	0,002658755
Placas y adoquines de piedra (cortada manualmente)	0,006805934	Tubos y accesorios de PVC	
Placas y piezas complementarias de fibro cemento	0,002096070	Para alcantarillado	0,042741253
Postes de hormigón armado	0,002426882	Para presión	0,001518159
Productos aislantes acústicos y térmicos de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc.	0,003935167	Para desagüe	0,001784986
Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados)	0,005793447	Para instalaciones eléctricas	0,001866949
Productos de vidrio (mosaicos)	0,001527778	Válvulas de bronce (I)	0,010769247
Productos geosintéticos	0,462192642	Válvulas de hierro fundido	0,007238593
		Vehículos para transporte liviano	0,067681895
		Vidrio plano	0,002650222
		Vidrio plano (I)	0,002709257

Productos metálicos estructurales		COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA	
electrosoldados	0,002734943	Alcantarillado sanitario	
Productos para juntas y tapajuntas	0,003535282	Zona rural	0,002010916
Productos químicos para hormigón y		Zona urbana	0,002108360
morteros	0,003231513	Sistemas de agua potable (redes y Plantas	
Repuestos para maquinaria de cons-		de Tratamiento)	
trucción	0,240073213	Zona rural (redes y plantas Tratam.)	0,000656688
Revestimiento plástico	0,002697236	Zona urbana (redes de distribución)	0,001454787
Tableros contrachapados	0,001757352	Plantas de tratamiento	0,002645245
Clase A	0,001949257	Hospitales	
Clase B	0,001750137	Obra civil	0,002858477
Clase C	0,001699989	Inst. eléctricas y electrónicas	0,007222162
Tableros de control, distribución y Acc.	0,002197959	Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	0,002341456
Tambores metálicos cerrados	0,002165471		
Transformadores de distribución	0,004528227	Construcciones escolares	0,002498352
Tubos y accesorios de fibro cemento	0,001888720	Obras de riego	0,002189485
Tubos de presión	0,002069094	Pequeñas centrales hidroeléctricas	0,002458194
Uniones reka	0,001524245	Vivienda	
Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado		Multifamiliar	0,003141810
sin costura para Conduc. gases y líquidos	0,002348679	Unifamiliar	0,003371884

## COEFICIENTES DE LOS ÍNDICE DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN (BASE ABRIL/12 2000=100.00)

		Nivel Provincial	
DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
<b>AZUAY</b>		<b>CAÑAR</b>	
Baldosas de hormigón	0,002231669	Aisladores de arcilla vitrificada B.T.	0,002502563
Bloques de hormigón	0,002319883	Baldosas de hormigón	0,002877204
Ladrillos comunes de arcilla	0,002889988	Bloques de hormigón	0,002410596
Materiales pétreos	0,003101691	Ladrillos comunes de arcilla	0,004269519
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002306334	Materiales pétreos	0,003103895
		Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002940790
<b>CARCHI</b>		<b>COTOPAXI</b>	
Baldosas de hormigón	0,002552851	Adoquines de hormigón	0,003721192
Bloques de hormigón	0,002730320	Baldosas de hormigón	0,004265571
Ladrillos comunes de arcilla	0,004860348	Bloques de hormigón	0,003368780
Materiales pétreos	0,005373963	Ladrillos comunes de arcilla	0,004438627
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002284321	Materiales pétreos	0,006863182
		Tubos de hormigón simple y accesorios	0,001883897
<b>CHIMBORAZO</b>		<b>EL ORO</b>	
Adoquines de hormigón	0,004179073	Adoquines de hormigón	0,006350101
Baldosas de hormigón	0,002731965	Bloques de hormigón	0,003725226
Bloques de hormigón	0,002068111	Ladrillos comunes de arcilla	0,004805186
Ladrillos comunes de arcilla	0,003018571	Materiales pétreos	0,003331933
Materiales pétreos	0,004977239	Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002603511
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,003533327	Tubos de hormigón armado y accesorios	0,002319554
<b>ESMERALDAS</b>		<b>GUAYAS</b>	
Ladrillos comunes de arcilla	0,006826507	Adoquines de hormigón	0,002079519
Materiales pétreos	0,003654999	Aislantes acústicos y térmicos de Plast.	0,003747029
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002394811	Baldosas de hormigón	0,003744351
		Bloques de hormigón	0,002435987
<b>IMBABURA</b>		Ladrillos comunes de arcilla	0,012236442
Adoquines de hormigón	0,004137581	Materiales pétreos	0,001911383

Baldosas de hormigón	0,002608897	Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002187201
Bloques de hormigón	0,003522361	Tubos de hormigón armado y accesorios	0,002102995
Ladrillos comunes de arcilla	0,002265313		
Materiales pétreos	0,001884597		
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002775975		

BOLETÍN INEC-IPCO No. 166

## COEFICIENTES DE LOS ÍNDICE DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Nivel Provincial

DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
<b>LOJA</b>		<b>LOS RÍOS</b>	
Bloques de hormigón	0,002428389	Bloques de hormigón	0,003256700
Ladrillos comunes de arcilla	0,008260633	Ladrillos comunes de arcilla	0,012606176
Materiales pétreos	0,007320189	Tubos de hormigón simple y accesorios 9/	0,001948160
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002838873		
<b>MANABÍ</b>		<b>PICHINCHA</b>	
Adoquines de hormigón	0,005129947	Adoquines de hormigón	0,003078519



Baldosas de hormigón	0,005005323	Baldosas de hormigón	0,003053156
Bloques de hormigón	0,003180231	Bloques de hormigón	0,003165276
Ladrillos comunes de arcilla	0,010125044	Ladrillos comunes de arcilla	0,007201814
Materiales pétreos	0,003101168	Materiales pétreos	0,004900774
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002779476	Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002824867
Tubos de hormigón armado y accesorios	0,001271687	Tubos de hormigón armado y accesorios	0,002315175

#### TUNGURAGUA

Adoquines de hormigón	0,004491907
Baldosas de hormigón	0,006278437
Bloques de hormigón	0,003957191
Ladrillos comunes de arcilla	0,002918716
Materiales pétreos	0,003426472
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002887476

## COEFICIENTES DE TIPOS DE OBRA Y GRUPOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
<b>TIPOS DE OBRA</b>		<b>GRUPOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA</b>	
Construcciones escolares	0,002121381		
Obras de riego	0,002055416	<b>Equipo para instalaciones eléctricas</b>	0,002037891
ALCANTARILLADO SANITARIO		Equipo y maquinaria	0,001264176
Zona rural	0,001968178	<b>Material eléctrico</b>	0,003916114
Zona urbana	0,002287675	Productos de hormigón armado	0,002120259
HOSPITALES		<b>Productos de hormigón simple</b>	0,002782030
Obra civil	0,002146514	Productos metálicos	0,001084419
Inst. eléctricas y electrónicas	0,002395895		
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	0,002089892	<b>Índice General de la Construcción</b>	0,002164186
SISTEMA DE AGUA POTABLE			
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	0,001902786		

Zona urbana (redes de distribución)	0,001846249
Plantas de tratamiento	0,001939999
VIVIENDA	
Multifamiliar	0,002121043
Unifamiliar	0,002313901

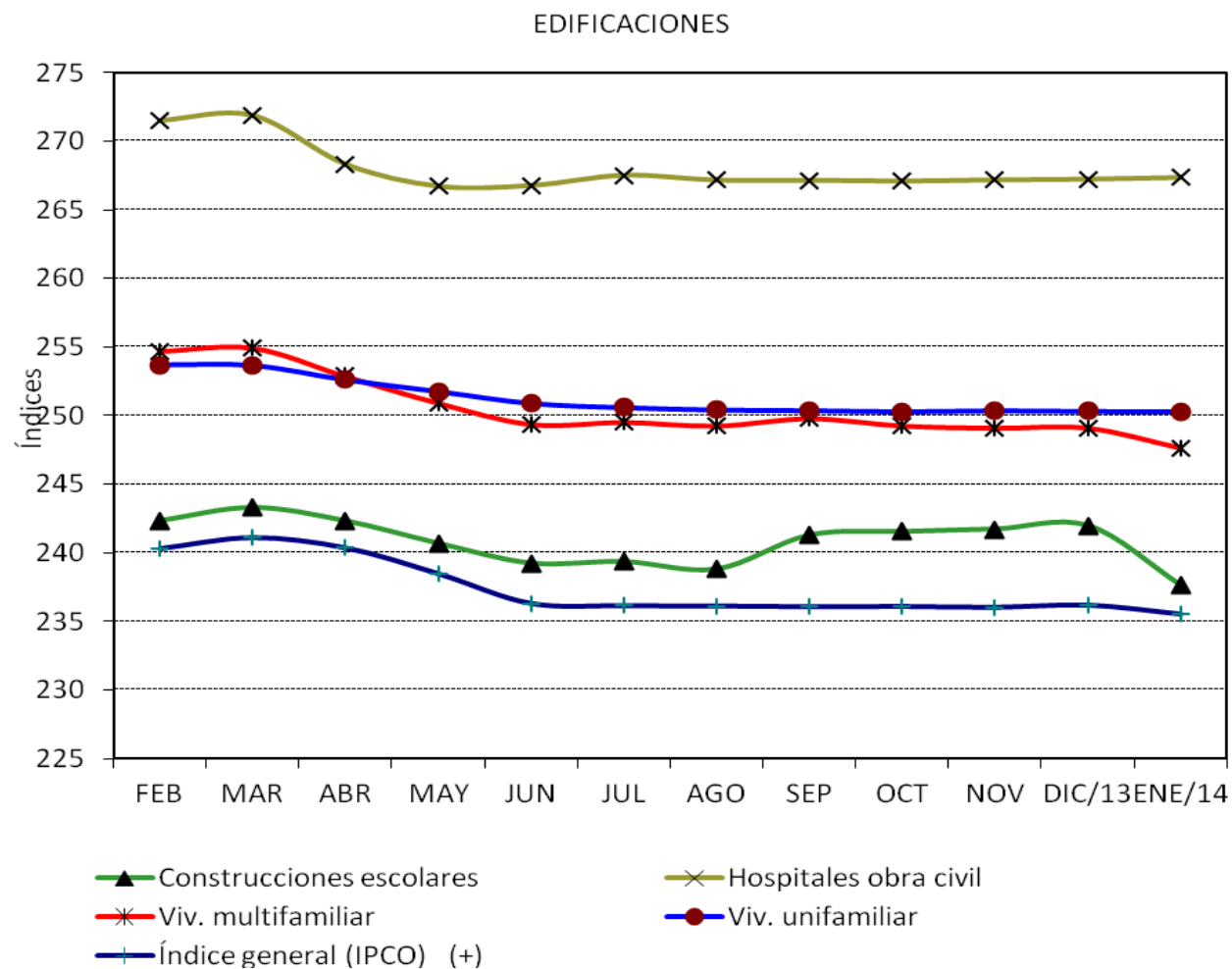
BOLETÍN INEC-IPCO No. 166



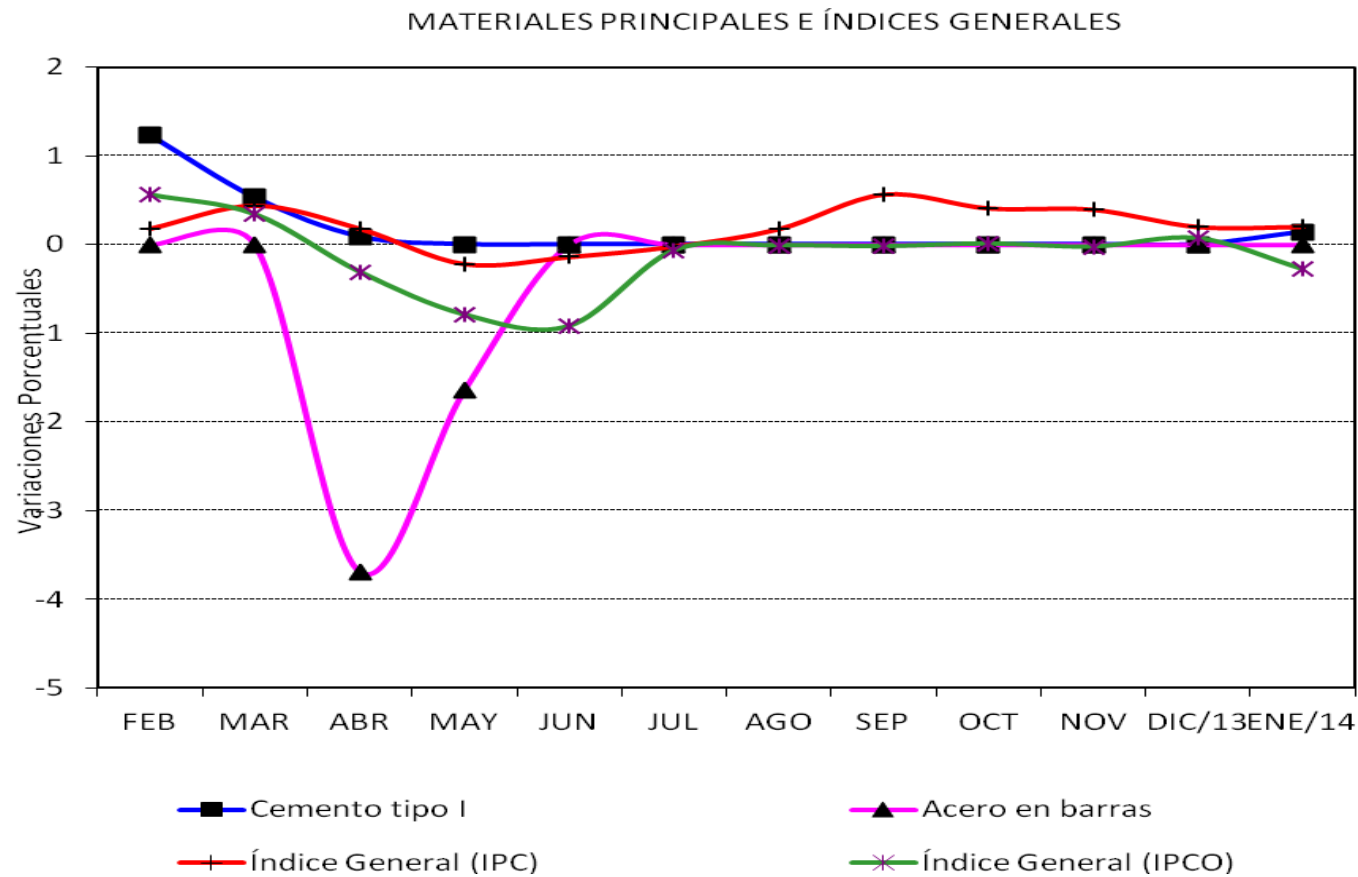
[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

## GRÁFICOS Y VARIACIONES PORCENTUALES

## GRÁFICO DE TIPOS DE OBRA Y VARIACIONES DE LOS ÍNDICES (BASE: 12 ABRIL 2000 =100)

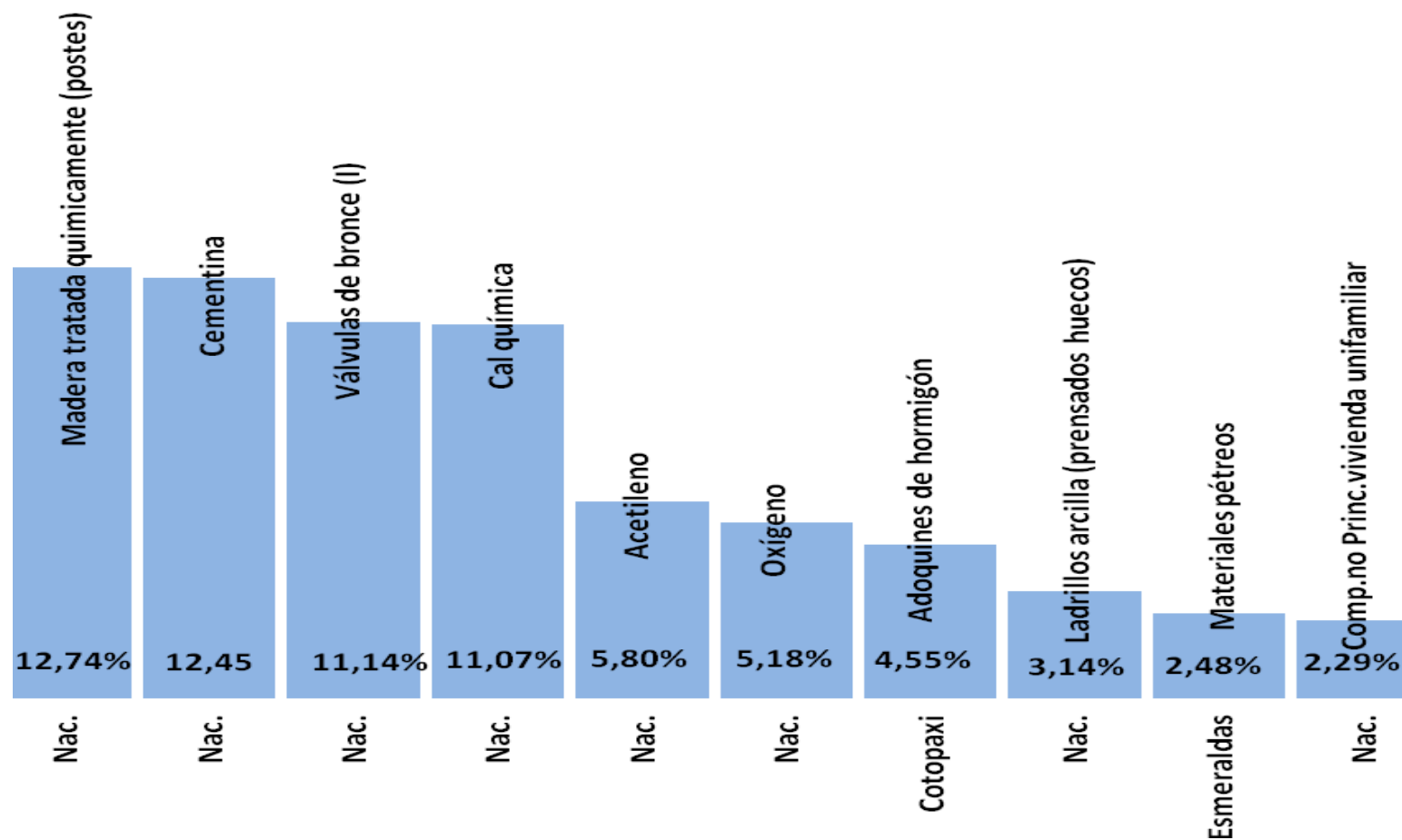


## MATERIALES PRINCIPALES E ÍNDICES GENERALES

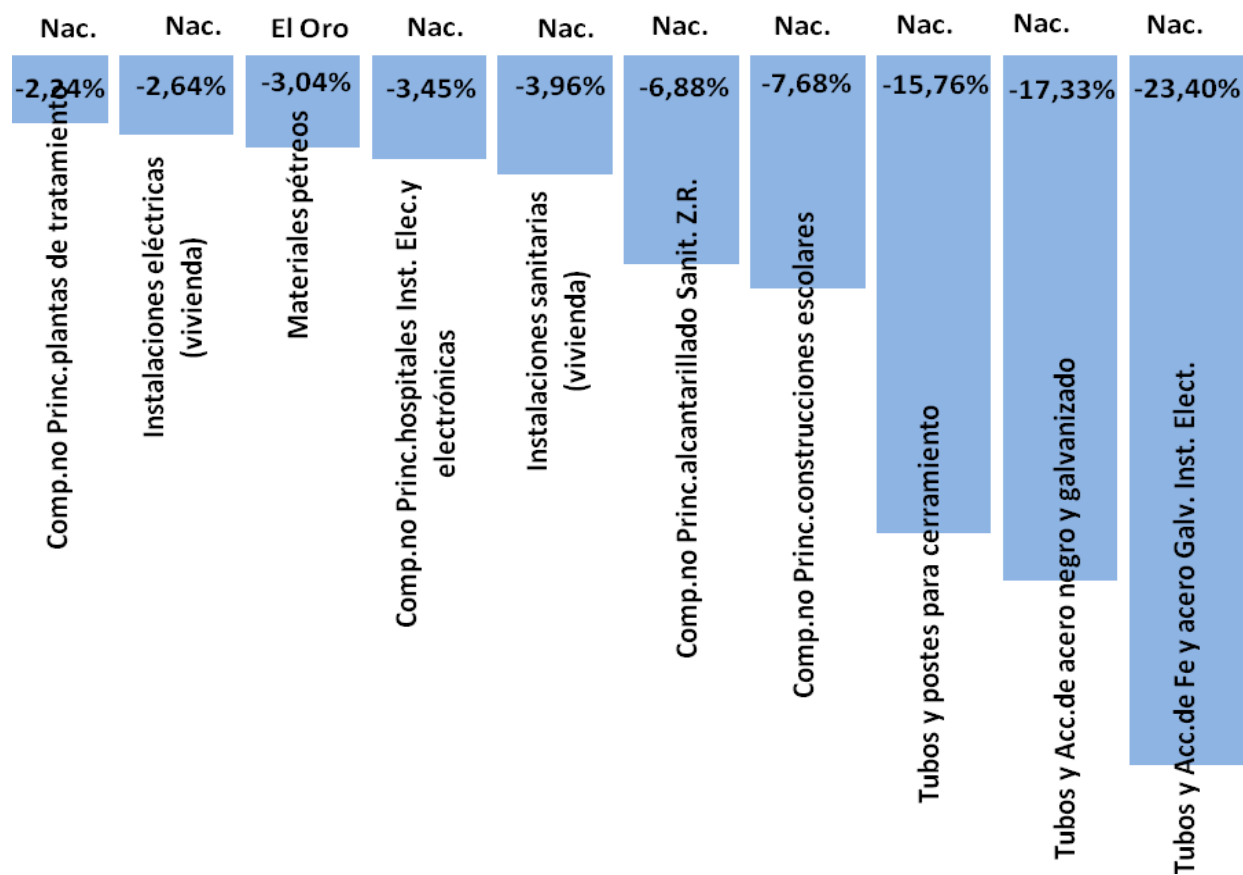


## GRÁFICO DE MATERIALES CON MAYOR Y MENOR VARIACIÓN: ENERO – 2014

### MATERIALES QUE MÁS SUBIERON



## MATERIALES QUE MÁS BAJARON





## VARIACIONES PORCENTUALES DE LOS ÍNDICES DE MATERIALES EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL ENE/2014 DIC/2013	ANUAL ENE/2014 ENE/2013	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL ENE/2014 DIC/2013	ANUAL ENE/2014 ENE/2013
Madera tratada químicamente (postes)	Nac.	12,74	12,74	Bloques de hormigón	Manabí	0,19	0,44
Cementina	Nac.	12,45	12,45	Bombas de Agua	Nac.	0,17	2,87
Válvulas de bronce (I)	Nac.	11,14	16,53	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada	Nac.	0,14	4,36
Cal química	Nac.	11,07	11,07	Cemento Pórtland	Nac.	0,14	2,01
Acetileno	Nac.	5,80	4,77	Calderas	Nac.	0,11	1,86
Oxígeno	Nac.	5,18	9,23	Equipo y maquinaria de Construc. vial	Nac.	0,09	1,25
Adoquines de hormigón	Cotopaxi	4,55	4,43	Láminas de acero de espesor mayor a 10 mm	Nac.	0,09	-0,66
Ladrillos arcilla (prensados huecos)	Nac.	3,14	4,48	Bloques de hormigón	Cañar	0,07	1,42
Materiales pétreos	Esmeraldas	2,48	5,73	Equipo de aire acondicionado	Nac.	0,06	-0,59
Comp. no Princ. vivienda unifamiliar	Nac.	2,29	3,68	Tubos de hormigón simple y accesorios	Cañar	0,06	13,11
Alambres y cables para Inst.Telf. Interiores	Nac.	2,16	-3,73	Baldosas de hormigón	Imbabura	0,00	21,65
Artículos de soldadura	Nac.	2,02	2,54	Azulejos y cerámicos vitrificados	Nac.	0,00	10,54
Hormigón premezclado	Nac.	1,74	4,57	Ladrillos comunes de arcilla	El Oro	0,00	9,17

Ladrillos comunes de arcilla	Manabí	1,61	-1,62	Pinturas anticorrosivas	Nac.	0,00	8,33
Emulsiones asfálticas (1/)	Nac.	1,51	-3,17	Pinturas al látex	Nac.	0,00	7,81
Ladrillos comunes de arcilla	Los Ríos	1,49	-1,35	Tubos de hormigón simple y accesorios	El Oro	0,00	7,78
Alambres y cables para Inst. eléctricas	Nac.	1,11	-4,05	Tubos de hormigón armado y accesorios	El Oro	0,00	7,71
Tubos de hormigón simple y accesorios	Los Ríos	1,08	3,99	Explosivos y Aditamentos	Nac.	0,00	7,24
Comp. no Princ. hospitales Obra civil	Nac.	0,98	1,24	Bloques de hormigón	El Oro	0,00	6,36
Materiales pétreos	Guayas	0,93	3,60	Bloques de hormigón	Guayas	0,00	6,08
Acero estructural para puentes	Nac.	0,86	-0,23	Placas complementarias de fibro cemento	Nac.	0,00	5,85
Combustibles (precios internacionales)	Nac.	0,82	-3,60	Válvulas de hierro fundido	Nac.	0,00	5,44
Materiales pétreos	Pichincha	0,80	5,26	Tubos de hormigón simple y accesorios	Tungurahua	0,00	5,37
Vidrio plano (I)	Nac.	0,80	-0,54	Piezas de hierro fundido	Nac.	0,00	5,26
Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	Nac.	0,66	-1,17	Materiales pétreos	Carchi	0,00	5,25
Ladrillos comunes de arcilla	Guayas	0,64	-1,35	Materiales pétreos	Imbabura	0,00	4,98
Comp. no Princ. agua potable Z.U.	Nac.	0,38	1,47	Materiales pétreos	Chimborazo	0,00	4,82
Comp. no Princ. obras de riego	Nac.	0,31	2,29	Tableros de control, distribución y Acc.	Nac.	0,00	4,48
Comp. no Princ. vivienda multifamiliar	Nac.	0,29	2,83	Bloques de hormigón	Chimborazo	0,00	3,63
Ascensores	Nac.	0,28	2,32	Interruptores y tomacorrientes (tacos)	Nac.	0,00	3,63
Equipo para detección de incendios	Nac.	0,23	-0,47	Medidores y contadores de agua (I)	Nac.	0,00	3,21

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL ENE/2014 DIC/2013	ANUAL ENE/2014 ENE/2013	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL ENE/2014 DIC/2013	ANUAL ENE/2014 ENE/2013
Perfiles de aluminio	Nac.	0,00	3,11	Piezas sanitarias porcelana vitrificada	Nac.	0,00	0,43
Ladrillos comunes de arcilla	Esmeraldas	0,00	2,81	Tubos de hormigón simple y accesorios	Imbabura	0,00	0,34
Grifería y similares	Nac.	0,00	2,38	Aceites, lubricantes, hidraúl. y afines	Nac.	0,00	0,32
Adoquines de hormigón	Guayas	0,00	2,18	Tubos de hormigón armado y accesorios	Guayas	0,00	0,30
Tubos de hormigón simple y accesorios	Guayas	0,00	2,02	Adoquines de hormigón	Pichincha	0,00	0,30
Comp. no Princ. pequeñas centrales hidroeléctricas	Nac.	0,00	1,96	Comp. no Princ. alcantarillado Sanit. Z.U.	Nac.	0,00	0,24
Parquet	Nac.	0,00	1,94	Tubos de hormigón simple y accesorios	Azuay	0,00	0,06
Adoquines de hormigón	Imbabura	0,00	1,89	Betún petróleo (Asfalto) (O)	Nac.	0,00	0,00
Baldosas de hormigón	Guayas	0,00	1,88	Cemento Tipo II, granel	Nac.	0,00	0,00
Bloques de hormigón	Pichincha	0,00	1,81	Cerraduras y similares	Nac.	0,00	0,00
Equipo para Tratamiento de aguas residuales	Nac.	0,00	1,81	Combustibles (precios nacionales) (O)	Nac.	0,00	0,00
Baldosas de vinil (I) 5/	Nac.	0,00	1,75	Combustibles (precios nacionales) (mezcla 5% G; 95% D) (O)	Nac.	0,00	0,00
Comp. no Princ. agua potable Z.R.	Nac.	0,00	1,75	Ductos de planchas galvanizadas	Nac.	0,00	0,00
Materiales pétreos	Tungurahua	0,00	1,69	Láminas y placas asfálticas	Nac.	0,00	0,00
Centrales Telefónicas	Nac.	0,00	1,56	Lámparas y Acc. Elect. alumbrado público	Nac.	0,00	0,00
Hidrantes	Nac.	0,00	1,55	Piezas sanitarias de metal	Nac.	0,00	0,00
Tubos de hormigón simple y accesorios	Chimborazo	0,00	1,54	Placas de piedra (cortada a máquina)	Nac.	0,00	0,00
Tubos de hormigón armado y accesorios	Pichincha	0,00	1,49	Placas y adoquines de piedra	Nac.	0,00	0,00

(corta.manual)							
Equipo de circuito cerrado de televisión	Nac.	0,00	1,43	Productos diversos de arcilla, gres	Nac.	0,00	0,00
Bloques de hormigón	Tungurahua	0,00	1,35	Productos de vidrio (mosaicos)	Nac.	0,00	0,00
Baldosas de hormigón	Azuay	0,00	1,33	Productos geosintéticos	Nac.	0,00	0,00
Llantas para equipo y maquinaria de aseo de áreas y vías públicas (I) 7/	Nac.	0,00	1,31	Productos para juntas y tapajuntas	Nac.	0,00	0,00
Grupos electrógenos	Nac.	0,00	1,30	Tambores metálicos cerrados	Nac.	0,00	0,00
Tableros contrachapados	Nac.	0,00	1,14	Transformadores de distribución	Nac.	0,00	0,00
Repuestos para maquinaria de construcción	Nac.	0,00	1,10	Tubos y accesorios de uPVC alcantarillado	Nac.	0,00	0,00
Materiales pétreos	Loja	0,00	1,07	Tubos y accesorios de uPVC presión	Nac.	0,00	0,00
Ladrillos comunes de arcilla	Loja	0,00	1,01	Tubos y accesorios de uPVC Inst. Elec.	Nac.	0,00	0,00
Tubos de hormigón simple y accesorios	Pichincha	0,00	0,99	Tubos y accesorios de PRFV 6/	Nac.	0,00	0,00
Comp. no Princ. Hospitales Inst. hidráulico Sanit. y Mec.	Nac.	0,00	0,94	Vidrio plano	Nac.	0,00	0,00
Productos químicos para hormigón y morteros	Nac.	0,00	0,91	Bloques de hormigón	Azuay	0,00	0,00
Bloques de hormigón	Imbabura	0,00	0,65	Bordillos de hormigón 4/	Azuay	0,00	0,00

BOLETÍN INEC – IPCO No. 166

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL ENE/2014 DIC/2013	ANUAL ENE/2014 ENE/2013	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL ENE/2014 DIC/2013	ANUAL ENE/2014 ENE/2013
Ladrillos comunes de arcilla	Azuay	0,00	0,00	Postes de hormigón armado	Nac.	0,00	-1,45
Baldosas de hormigón	Cañar	0,00	0,00	Ladrillos comunes de arcilla	Cañar	0,00	-1,73
Materiales pétreos	Cañar	0,00	0,00	Prod. Aisl. acústicos y térmicos de fibra	Nac.	0,00	-1,75

Bloques de hormigón	Carchi	0,00	0,00	Bloques de hormigón	Cotopaxi	0,00	-1,75
Tubos de hormigón simple y accesorios	Carchi	0,00	0,00	Vehículos para transporte liviano	Nac.	0,00	-1,77
Baldosas de hormigón	Cotopaxi	0,00	0,00	Bloques de hormigón	Loja	0,00	-2,34
Ladrillos comunes de arcilla	Cotopaxi	0,00	0,00	Lámparas y Acc. Elect. alumbrado interior	Nac.	0,00	-3,46
Materiales pétreos	Cotopaxi	0,00	0,00	Carpint. de hierro (puertas enrollables)	Nac.	0,00	-3,58
Tubos de hormigón simple y accesorios	Cotopaxi	0,00	0,00	Tubos y Acc. de cobre	Nac.	0,00	-3,64
Adoquines de hormigón	Chimborazo	0,00	0,00	Adoquines de hormigón	Manabí	0,00	-4,05
Tubos de hormigón simple y accesorios	Esmeraldas	0,00	0,00	Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	Nac.	0,00	-5,01
Aislantes acústicos y térmicos de Plast.	Guayas	0,00	0,00	Acero en barras	Nac.	0,00	-5,28
Ladrillos comunes de arcilla	Imbabura	0,00	0,00	Aditivos para hormigones asfálticos 3/	Nac.	0,00	-7,52
Adoquines de hormigón	Loja	0,00	0,00	Ladrillos comunes de arcilla	Chimborazo	0,00	-8,26
Tubos de hormigón simple y accesorios	Loja	0,00	0,00	Ladrillos comunes de arcilla	Carchi	0,00	-17,35
Bloques de hormigón	Los Ríos	0,00	0,00	Equipo y maquinaria aseo de vías	Nac.	-0,04	-0,13
Materiales pétreos	Manabí	0,00	0,00	Combustibles (precios internacionales) (mezcla 5% G; 95% D)	Nac.	-0,57	-3,34
Tubos de hormigón simple y accesorios	Manabí	0,00	0,00	Equipo para lavado y secado de ropa	Nac.	-1,19	-4,61
Tubos de hormigón armado y accesorios	Manabí	0,00	0,00	Alambres y cables para Inst. Telef.Ext	Nac.	-1,37	-5,37
Baldosas de hormigón	Pichincha	0,00	0,00	Láminas y planchas Galv., prepintadas	Nac.	-1,91	-12,52
Ladrillos comunes de arcilla	Pichincha	0,00	0,00	Perfiles estructurales de acero	Nac.	-2,15	-5,66
Adoquines de hormigón	Tungurahua	0,00	0,00	Comp. no Princ. plantas de tratamiento	Nac.	-2,24	-6,65
Baldosas de hormigón	Tungurahua	0,00	0,00	Instalaciones eléctricas (vivienda)	Nac.	-2,64	-4,20

Ladrillos comunes de arcilla	Tungurahua	0,00	0,00	Materiales pétreos	El Oro	-3,04	-6,32
Tubos y accesorios de uPVC desagüe	Nac.	0,00	-0,23	Comp. no Princ. hospitales Inst.			
Mallas metálicas (gaviones)	Nac.	0,00	-0,27	Elec. y electrónicas	Nac.	-3,45	-2,38
Mallas metálicas para cerramiento	Nac.	0,00	-0,27	Instalaciones sanitarias (vivienda)	Nac.	-3,96	-11,51
				Comp. no Princ. alcantarillado			
Materiales pétreos	Azuay	0,00	-0,29	Sanit. Z.R.	Nac.	-6,88	-19,92
Productos metálicos Estruct.				Comp. no Princ. construcciones			
electrosoldados	Nac.	0,00	-0,47	escolares	Nac.	-7,68	-20,63
Mallas diversas (tumbados)	Nac.	0,00	-0,66	Tubos y postes para cerramiento	Nac.	-15,76	-41,71
				Tubos y Acc.de acero negro y			
Alambres de metal	Nac.	0,00	-0,70	galvanizado	Nac.	-17,33	-41,54
				Tubos y Acc.de Fe y acero			
				Galv.Inst. Elect.	Nac.	-23,40	-45,77



[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

## NOTAS METODOLÓGICAS

## INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Estadística y Censos por la promulgación de la Ley 2000-4 de Transformación Económica del Ecuador, Disposición General Séptima, emitida en el Registro Oficial No. 034 Suplemento del 13 de marzo del 2000, por la cual se somete al esquema de dolarización a los contratos de obra pública vigentes en la parte del contrato no ejecutada y los contratos celebrados a partir de vigencia de esta Ley, publica los índices de precios de materiales, equipos y maquinaria de la construcción en función de la nueva base Abril /12 2000 = 100,00, para ser aplicados en las fórmulas polinómicas de los contratos de obra pública

El presente documento pretende dar a conocer la metodología utilizada en el cálculo de precios e Índices de precios de la Construcción que son emitidos mensualmente en el boletín respectivo.

## 1. CONFORMACIÓN, DETERMINACIÓN DE LA CANASTA Y CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

**1.1. Conformación y determinación de la Canasta.-** Los índices que se publican, están conformados por distintas canastas (específicos) seleccionados en base a su importancia dentro el sector de la construcción, los mismos que se determinan por incidencias de los valores de los materiales individuales respecto al valor total en el mercado del material respectivo y/o su participación en los distintos tipos de obra. El conjunto de los ítems seleccionados conforma "**Las Canastas de los distintos Materiales**", cuyo tamaño y estructura varía ocasionalmente, según las necesidades detectadas y cambios ocurridos en el mercado.

**1.2. Clasificación de los Materiales Equipo y Maquinaria de la Construcción.-** Para identificar cada uno de los ítems que conforman **Las Canastas** se ha elaborado una clasificación bajo los siguientes criterios:

- a.- Naturaleza y denominaciones (especificaciones técnicas, normas, unidades de comercialización, el sistema internacional de medidas, etc.), similitud y función del material.
- b.- Posibilidad de elaboración de índices en los diferentes niveles de agrupación.
- c.- Comparabilidad internacional con fines estadísticos.

A cada denominación del material le corresponde una especificación y un código de identificación a nivel de **división, grupo, subgrupo, genérico y específico**.

**Específico.-** Es el ítem cuya denominación permite diferenciar uno de otro, de acuerdo a las características primarias como dimensiones, formas, volumen, peso, color, etc., Ej. Ladrillo de arcilla (38 x 19 x 9) cm; Tubo de Hormigón Simple Diámetro 20 cm L 1.00 m, etc.



**Genérico.-** Es el conjunto de ítems cuyo nivel de especificación permite que se agrupen específicos de características similares, según normas de producción o

fabricación. Ej. Ladrillos de distintas dimensiones se consideran en el genérico "Ladrillos de Arcilla"; tubos de varios diámetros se agrupan en el genérico "Tubos de Hormigón Simple".

**Subgrupo.-** Define y agrupa a ítems o específicos o genéricos de componentes similares o de una misma naturaleza por la función o uso preponderante dentro del contexto de la construcción. Ej. El subgrupo "Tubos uPVC de Presión" agrupa a tubos de uPVC de presión unión roscable, unión espiga-campana y unión especial.

**Grupo.-** Define y clasifica a subgrupos de materiales por su naturaleza, similitud, grados adicionales de transformación, llegando en varios casos a descripciones generalizadas de los materiales básicos que dan origen a los productos. Ej. El grupo "Tubos de uPVC" incluye a los subgrupos y genéricos constituidos por los tubos de uPVC de presión, desagüe, e instalaciones eléctricas.

**División.-** Define a grupos de materiales por su naturaleza, similitud y grados adicionales de transformación.

## 2. INVESTIGACIÓN DE PRECIOS

De conformidad con la correspondiente reglamentación interna del INEC, se investigan precios a nivel de **Productor y/o Importador** de materiales, equipo, maquinaria de la construcción. Los precios son proporcionados mensualmente por auto-empadronamiento en el formulario IPCO-002 o en listas de precios y corresponden al mes calendario. Adicionalmente se investigan otras características como la denominación del específico, la unidad de comercialización, país de origen, políticas de descuentos, IVA, desaparición temporal o definitiva de algún ítem (con el fin de determinar reemplazos o nuevas incorporaciones en la canasta).

## 3. CÁLCULO DE PRECIOS

Dependiendo de la vigencia de los precios dentro del período de referencia, se procede al cálculo, considerando los descuentos y el IVA según los datos proporcionados por los establecimientos informantes. En caso de existir dos o más precios para el período de referencia, se calculará un **precio promedio**,

Ponderado por los días de vigencia de cada uno de ellos, la fórmula utilizada es:

$$P_p = \frac{(P_1 * V_1) + (P_2 * V_2) + \dots + (P_n * V_n)}{\sum_{i=1}^n V_i}$$

$P_p$  Precio promedio ponderado.

$P_{(1,2,...n)}$  Precios informados en el período de referencia.

$V_{(1,2,...n)}$  Días de vigencia de cada precio informado.

#### 4. CÁLCULO DE LOS ÍNDICES DE PRECIOS

Para el cálculo de los índices se toman en cuenta los precios vigentes en los períodos de referencia, de cada uno de los ítems que intervienen en una canasta previamente seleccionada.

**4.1. Cálculo de relativos de precios.-** Para un específico o ítem  $i$ , de un informante  $j$ , la relación  $(P_{tij} / P_{oij})$ , arroja el relativo.

**4.2. Cálculo de los índices simples.-** Se elaboran cuando no es posible obtener ponderadores para los ítems y se calculan mediante el promedio

$$I_{st} = \sqrt[N]{\prod_{j=1}^m \prod_{i=1}^n \frac{P_{tij}}{P_{oij}}}$$

relativos de precios, cuya fórmula es:

$I_{st}$  Índice simple para el período  $t$ .

$N$  Número de relativos.

$P_{tij}$  Precio en el período corriente del ítem  $i$ , de la informante  $j$ .

$P_{oij}$  Precio en el período base del ítem  $i$ , de la informante  $j$ .

**4.3. Cálculo del índice ponderado.-** Se lo obtiene a través de la sumatoria de las ponderaciones individuales multiplicadas por los respectivos relativos de precios, mediante

$$I_{pt} = \sum_{j=a}^m \sum_{i=1}^n W_{ij} \frac{P_{tij}}{P_{oij}} * 100$$

la fórmula:

$W_{ij}$  Ponderación del ítem  $i$ , de la informante  $j$ .

$I_{pt}$  Índice ponderado en el periodo  $t$ .

$P_{tij}$  Precio del período corriente del ítem  $i$ , de la informante  $j$ .

$P_{oij}$  Precio del período base del ítem  $i$ , de la informante  $j$ .

**Determinación de los ponderadores.-** Con los valores de venta de los ítems ( $V_{ij}$ ) se determinan las ponderaciones; la fórmula es:  $V_{ij} = Q_{rij} * P_{oij}$ ; donde el valor de cada ítem se compone de la cantidad ( $Q_{rij}$ ) correspondiente a las ventas efectuadas en un año determinado  $r$  considerado año base para  $Q$ , de un artículo  $i$  del informante  $j$ , multiplicado por el precio base ( $P_{oij}$ ), de un artículo  $i$  de un informante  $j$  en el mes considerado base para  $P$ . La ponderación ( $W_{ij}$ ) de cada ítem es el cuociente de los valores de venta del ítem por informante, dividido para la sumatoria de estos valores, cuya fórmula es:

$$W_{ij} = \frac{V_{ij}}{\sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^n V_{ij}}$$

$W_{ij}$  Ponderación del ítem  $i$ , de la informante  $j$ .

$V_{ij}$  Valor del ítem  $i$ , del informante  $j$  en un año base.

## 5. OTROS ÍNDICES DE PRECIOS

**5.1. Cálculo del índice de componentes no principales (CNP).** - En base a los estudios de los tipos de obras representativos (presupuestos, análisis de costos unitarios, especificaciones técnicas, etc.), proporcionados por las diferentes instituciones públicas contratantes, se determinaron los materiales o componentes principales y no principales, con éstos últimos se conforma las canastas de los componentes no principales (CNP) por tipología de obra con sus respectivas ponderaciones. La fórmula de cálculo para obtener este índice es la misma que se utiliza para los índices ponderados, bajo las siguientes consideraciones: en lugar de precios se utilizan los índices nacionales y/o provinciales de los materiales seleccionados en la canasta; la fórmula utilizada es:

$$I_{cnp(t)} = \sum_{i=1}^n W_i \frac{I_{ti}}{I_{oi}}$$

**$I_{cnp(t)}$**  Índice de componentes no principales en el período  $t$ .

**$W_i$**  Ponderación de ítem  $i$  dentro el tipo de obra

**$I_{ti}$**  Índice del período corriente del ítem  $i$ .

**$I_{oi}$**  Índice del período base del ítem  $i$ .

**5.2. Cálculo de índices nacionalizados.-** En los casos que no se disponen de datos para el cálculo de series cronológicas de precios, se procede a obtener índices con la cotización mensual media del dólar, de acuerdo a las leyes vigentes para importaciones, que sirve de base para establecer el costo del dólar de importación (CDI). Luego de convertir el valor de un dólar FOB en CIF, mediante coeficientes obtenidos de datos del Banco Central del Ecuador, al dólar CIF se le agregan otros costos como tasas (portuarias, cambiarias, inspección, tramitación, etc.), gastos de transporte, seguro, etc. y los derechos arancelarios (basados en decretos ejecutivos, regulaciones de Junta Monetaria), depósitos previos, comisiones bancarias; por último a este nuevo valor se le incluye el impuesto al valor agregado (IVA) y se obtiene el costo del dólar de importación (CDI).

Con el **CDI** y el índice de un ítem seleccionado de una publicación extranjera especializada (como el **Producer Price Indexes**), se procede al cálculo para nacionalizar el material o equipo, utilizando la siguiente fórmula:

$$I_{nac(t)} = \frac{CDI_t * I_{ext(t)}}{CDI_o * I_{ext(o)}} * 100$$

Donde:

**$I_{nac(t)}$**  Índice nacionalizado en el período  $t$ .

**$CDI_t$**  Costo del dólar de importación en el período corriente.

**$CDI_o$**  Costo del dólar de importación en el período base.

**$I_{ext(t)}$**  Índice de un ítem de una publicación extranjera, en el período corriente o último disponible.

$I_{ext(o)}$  Índice de un ítem de una publicación extranjera, en el período base.

**5.3. Índices de grupos de materiales.-** Se calculan en base a los índices de precios de materiales y equipo considerados afines por la naturaleza de sus componentes. Las series de indicadores por grupo de materiales son: Equipo y Maquinaria, Materiales eléctricos, Equipo para instalaciones eléctricas, Productos de Hormigón Simple y Armado y Productos Metálicos; la fórmula que se aplica para el cálculo es:

$$I_{gma(t)} = \sqrt[n]{\prod_{i=1}^n \frac{I_{ti}}{I_{oi}}}$$

$I_{gma(t)}$  Índice por grupos de materiales en el período  $t$ .

$I_{ti}$  Índice en el período corriente del ítem  $i$ .

$I_{oi}$  Índice en el período base del ítem  $i$ .

$n$  Número de índices del índice del grupo de materiales.

**5.4. Índices de tipos de obra.-** Se calculan en base a los índices de materiales, equipo y maquinaria de la construcción. Cada uno de los materiales considerados, principales o no, participa con la ponderación establecida en base a su importancia con relación al presupuesto total del proyecto. Los tipos de obra considerados son: vivienda unifamiliar y multifamiliar, obras de riego, pequeñas centrales hidroeléctricas, alcantarillado sanitario urbano y rural, sistema de agua potable plantas de tratamiento urbano y rural, hospitales, construcciones escolares.; la fórmula de cálculo es:

$$I_{tob(t)} = \sum_{i=1}^n W_i \frac{I_{ti}}{I_{oi}} * 100$$

$I_{tob(t)}$  Índice por tipos de obra en el período  $t$ .

$I_{ti}$  Índice en el período corriente del ítem  $i$ .

$I_{oi}$  Índice en el período base del ítem  $i$ .

$W_i$  Ponderaciones de cada ítem  $i$ , dentro el tipo de obra.

**5.5 Índice General de “Materiales, Equipo y Maquinaria de la Construcción” (IPCO).** - El índice general se calcula con los índices a nivel nacional de los materiales y equipo que se incorporan a la obra. Para los materiales que se tienen índices provinciales se calcula un índice nacional para cada uno de estos. Cada material o equipo tiene su ponderación y el índice general se obtiene mediante la sumatoria de las ponderaciones individuales multiplicadas por los respectivos relativos de índices; la

$$I_{G(T)} = \sum_{i=1}^n W_i \frac{I_{ti}}{I_{oi}} * 100$$

fórmula utilizada es:

- $I_{G(t)}$  Índice general en el período  $t$ .
- $W_i$  Ponderación de cada índice  $i$ .
- $I_{ti}$  Índice en el período corriente del ítem  $i$ .
- $I_{oi}$  Índice en el período base del ítem  $i$ .
- $n$  Número de índices del índice general.



[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

## ANEXOS

## ANEXO No. 1

### NIVEL DE PRECIOS

- (I) Importado.- se calcula con precios importador
- (O) Oficial .- se calcula con precios oficiales

### BASES DE LOS ÍNDICES

( 1/ )	Mayo	2001	=	100.00
( 2/ )	Febrero	2001	=	100.00
( 3/ )	Agosto	2002	=	100.00
( 4/ )	Junio	2003	=	100.00
( 5/ )	Agosto	2007	=	100.00
( 6/ )	Agosto	2008	=	100.00
( 7/ )	Mayo	2010	=	100.00



## ANEXO No 2

### DECRETO No 338

### REGISTRO OFICIAL No 73, DE 2 DE AGOSTO/2005

#### Artículo 7

“PETROECUADOR, a través de PETROCOMERCIAL, determinará los precios de los derivados de los hidrocarburos que directa o indirectamente, adquieran para sus operaciones las compañías o empresas que tengan por objeto la exploración y explotación de hidrocarburos; las que presten servicios para la exploración y explotación de hidrocarburos; **las que realicen obras públicas**; y, las que se dediquen a la exploración, explotación, industrialización y comercialización de minerales metálicos y no metálicos.

Tales importes se fijarán de conformidad con el promedio de los precios registrados durante la semana inmediata anterior a la venta y que consten publicados en el Platt's Oil Gram Markestscand de la Costa del Golfo, pero no por debajo de los precios establecidos en el artículo 1 de este reglamento”.

## ANEXO No 3

### SOLICITUD A NUESTROS USUARIOS

*En vista de que el INEC por sus limitados recursos económicos y humanos no está en la posibilidad de cubrir todo el espectro de la oferta de materiales, equipo y maquinaria de la construcción y los cambios que en el mismo ocurren, en los mercados nacionales e internacionales, solicitamos a los usuarios de este boletín, que informen oportunamente y por escrito al INEC sobre la aparición de nuevos materiales, cambios de especificaciones, nómina de nuevos proveedores (productores e importadores), para su inclusión inmediata en la generación de índices, de existir el justificativo técnico financiero, esto a partir del **mes siguiente al que se recibe la información correspondiente.***

## ANEXO No 4

### DECRETO No 1908

### REGISTRO OFICIAL No 381, DE 20 DE OCTUBRE/2006

#### Artículo 1

El artículo 4 del Decreto Ejecutivo No. 338, publicado en el Registro Oficial No. 73 del 2 de Agosto de 2005, dirá:

*“A partir de la presente fecha, **se congela los precios de venta vigentes** de los cementos asfálticos y asfaltos industriales, a nivel de Terminal y en depósitos industriales, operados por PETROCOMERCIAL **para las personas naturales y jurídicas que realicen obras públicas**. Los precios señalados deberán incluir el correspondiente impuesto al valor agregado.*

*El control de la calidad de los productos antes mencionados estará a cargo de los organismos de control establecidos en la Ley de Hidrocarburos. En caso de verificarse diferencia en la calidad de tales productos frente a las normas INEN, PETROECUADOR deberá asumir el costo de los aditivos que se requieran para cumplir con los estándares de calidad en la producción de los cementos asfálticos y asfaltos industriales. Las personas naturales o jurídicas que realicen mezclas asfálticas que se emplean en la construcción de obras públicas, responderán por la calidad de tales mezclas”.*

## DECRETO No 1908

### Artículo 2

El artículo 7 del Decreto Ejecutivo No. 338, elimínese la expresión: ***“las que realicen obras públicas”***.

### Artículo 3

Agréguese al artículo 7 del mismo decreto, el siguiente párrafo:

*“Las personas naturales y jurídicas que realicen obras públicas o presten servicios públicos, no tendrán derecho a reclamar reajuste de precios sobre los combustibles derivados del petróleo, salvo que en el caso el Presidente de la República –mediante decreto ejecutivo- modifique expresamente los precios de venta oficiales de los derivados de hidrocarburos. Bajo ninguna circunstancia se pagará reajuste de precios sobre los combustibles basado en precios establecidos en publicaciones o parámetros internacionales, tales como la Platt’s Oil Gram Marketscand.”*

## ANEXO No. 5

**ÍNDICES DE COMBUSTIBLES DISPUESTOS EN EL “INFORME DE VERIFICACIÓN PRELIMINAR A LA APLICACIÓN DEL DECRETO EJECUTIVO 1908, PUBLICADO EN EL REGISTRO OFICIAL 381 DE OCTUBRE 20 DEL 2006, CON LA DETERMINACIÓN DE LOS ÍNDICES DE PRECIOS DE LOS COMBUSTIBLES (DIESEL) DEL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS, INEC”**

En estricto cumplimiento a la Recomendación emitida por la Contraloría General del Estado, oficio No. 057351-DIAPA del 16 de Noviembre del 2007, al amparo de su Ley Orgánica, el INEC procede a publicar desde el boletín de Enero de 2008, la serie de los **ÍNDICES DE PRECIOS DE COMBUSTIBLES**, con precios nacionales subsidiados por el estado (Art. 1, Decreto 1089) y con precios internacionales proporcionados por Petrocomercial (Art. 4 Decreto 1089).

Los índices de Combustibles han sido elaborados por el INEC, acatando dicha recomendación cuyo texto dice: "que a partir de la promulgación del Decreto 1089, publicado en la Edición Especial del Registro Oficial del 30 de diciembre del 2000 se elaboren dos índices para los combustibles en el país, uno que refleje la variación de los precios locales, esto es, con precios subsidiados por el Estado, y otro representativo de las variaciones de los precios internacionales, que los fija Petrocomercial”.

ANEXO No. 5

ÍNDICE DE PRECIOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN  
BASE DICIEMBRE/28 2000 = 100.00

DENOMINACIÓN	Nivel Nacional											
	2 0 0 1											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	101,73
Combustibles (precios internacionales)	113,28	113,89	101,93	110,13	114,74	110,48	102,35	102,82	107,32	95,98	93,70	93,49
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	101,93
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	108,59	108,01	92,49	95,53	98,82	102,59	93,22	94,03	99,05	82,65	79,05	78,72
2 0 0 2												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	113,44	113,44	113,44	113,44	113,44	113,44	113,44	113,44	113,44	113,44	113,44	113,44
Combustibles (precios internacionales)	105,25	106,06	106,06	106,06	106,06	106,06	106,06	106,33	110,63	113,63	108,57	111,65
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98	114,98
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	89,69	90,45	90,45	90,45	90,45	90,45	90,45	90,87	97,85	102,89	94,48	99,54
2 0 0 3												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	124,73	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21
Combustibles (precios internacionales)	127,68	146,61	148,55	131,14	131,08	131,08	131,08	135,79	135,54	136,20	136,35	138,33
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	122,92	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	114,52	130,09	133,34	105,76	105,68	105,68	105,68	108,78	108,42	109,40	109,61	112,57
2 0 0 4												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21
Combustibles (precios internacionales)	144,12	143,51	143,16	142,16	153,31	152,13	154,96	161,49	163,42	189,17	179,19	169,25
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	121,43	120,49	119,95	118,39	128,74	130,34	136,21	149,73	152,60	185,12	175,84	162,60

# ANEXO No. 5

## ÍNDICE DE PRECIOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

BASE DICIEMBRE/28 2000 = 1 00.00

DENOMINACIÓN	Nivel Nacional											
	2 0 0 5											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	140,21	141,28	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97
Combustibles (precios internacionales)	168,12	173,54	197,18	211,83	198,14	206,24	222,30	243,26	283,59	302,68	223,36	218,99
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	133,93	134,70	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	160,73	167,05	193,40	200,10	186,50	199,52	214,73	229,91	254,90	285,94	228,74	217,85
2 0 0 6												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97
Combustibles (precios internacionales)	232,77	224,29	238,40	277,10	286,75	278,91	285,73	290,35	243,57	218,20	218,12	227,13
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	223,58	219,30	227,43	251,09	263,98	255,25	256,60	264,67	240,89	216,79	214,14	221,83
2 0 0 7												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97
Combustibles (precios internacionales)	204,29	213,07	239,89	265,11	288,95	289,65	293,24	276,51	286,50	297,16	332,86	331,88
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	199,01	208,59	221,89	237,40	248,81	259,69	268,20	260,94	272,18	289,41	325,25	331,69
2 0 0 8												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97
Combustibles (precios internacionales)	340,31	333,81	376,75	400,24	447,16	490,51	498,71	437,52	429,94	330,76	221,77	182,30
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	334,47	328,02	377,19	399,18	444,27	492,17	503,62	431,86	395,41	331,00	245,68	189,06

ANEXO No. 5

ÍNDICE DE PRECIOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN  
BASE DICIEMBRE/28 2000 = 1 00.00

DENOMINACIÓN	Nivel Nacional											
	2 0 0 9											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97
Combustibles (precios internacionales)	176,48	174,10	165,08	189,97	202,46	248,49	233,28	258,68	247,61	248,15	272,82	264,57
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	177,72	169,32	153,32	179,02	182,56	222,57	214,29	238,96	232,68	238,21	261,20	253,94
2 0 1 0												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97
Combustibles (precios internacionales)	281,18	266,88	288,02	301,49	296,45	273,38	277,20	280,25	275,88	292,77	301,76	317,15
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	269,03	252,88	268,35	282,48	278,65	258,95	260,24	265,88	265,62	285,67	296,82	307,70
2 0 1 1												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97
Combustibles (precios internacionales)	339,38	352,11	396,94	430,93	433,52	411,21	409,95	406,19	404,95	383,31	393,09	374,06
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	328,29	348,30	384,77	408,84	399,74	392,66	388,61	387,70	387,92	374,15	397,66	376,38
2 0 1 2												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97
Combustibles (precios internacionales)	392,48	416,75	442,63	449,63	419,80	380,38	375,68	410,65	441,84	428,76	388,33	382,87
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	387,11	403,80	422,00	416,81	398,19	354,32	354,20	384,65	414,24	411,66	388,21	384,92



**ANEXO No. 5**

**ÍNDICE DE PRECIOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN  
BASE DICIEMBRE/28 2000 = 1 00.00**

DENOMINACIÓN	Nivel Nacional											
	2 0 1 3											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97	144,97
Combustibles (precios internacionales)	399,02	421,48	420,20	397,03	387,34	389,42	398,12	410,07	404,42	382,51	367,49	381,50
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34	137,34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	392,37	410,63	393,22	370,07	357,43	362,00	372,41	382,63	392,64	379,91	368,80	381,47
2 0 1 4												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144,97											
Combustibles (precios internacionales)	384,64											
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137,34											
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	379,28											

## BOLETÍN No. 166

### ÍNDICE

#### 1.- ÍNDICE DE PRECIOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

Índices de Precios	Nivel nacional	5 - 9
Índices de Precios	Azuay	10
Índices de Precios	Cañar	10
Índices de Precios	Carchi	10
Índices de Precios	Cotopaxi	11
Índices de Precios	Chimborazo	11
Índices de Precios	El Oro	11
Índices de Precios	Esmeraldas	12
Índices de Precios	Guayas	12
Índices de Precios	Imbabura	12
Índices de Precios	Loja	13
Índices de Precios	Los Ríos	13
Índices de Precios	Manabí	13
Índices de Precios	Pichincha	14
Índices de Precios	Tungurahua	14

#### 2.- ÍNDICE PRECIOS POR TIPOS DE OBRA, GRUPOS DE MATERIALES, GENERAL, INFLACIÓN, VARIACIONES PORCENTUALES Y COEFICIENTES

Índices por tipos de obra y variaciones	16 - 17
Índices de grupos de materiales y variaciones	18

Coeficientes de índices de materiales, tipos y grupos de materiales

19 - 27

### 3.- GRÁFICOS DE ÍNDICES DE PRECIOS Y VARIACIONES PORCENTUALES

Gráficos

29 – 32

Variaciones

33 - 38

### 4.- NOTAS METODOLÓGICAS

Notas metodológicas

40 - 46

### 5.- ANEXOS

1 Nivel de precios y Bases de los índices

48

2 Decreto No 338

49

3 Solicitud a nuestros usuarios

50

4 Decreto No. 1908

51 – 52

5 Índices de Combustibles (recomendación Contraloría)

53 – 57



**IPCO**

ÍNDICES DE PRECIOS DE MATERIALES,  
EQUIPO Y MAQUINARIA  
DE LA CONSTRUCCIÓN

ENERO 2014 BOLETÍN Nº 166

[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

Administración Central (Quito)  
Juan Larrea N15-36 y José Riofrío,  
Teléfonos: (02) 2544 326 - 2544 561 Fax: (02) 2509 836  
Casilla postal: 135C  
correo-e: [inec@inec.gob.ec](mailto:inec@inec.gob.ec).