



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

**IPCO**

**Periodo Referencial: Octubre 2014**

**No. 175**

**Personal Técnico Responsable:**

**Marcia Ortiz**

**Georgina Bolaños**

**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 **Octubre 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	Nivel Nacional												
	2013		2014										
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	
Aceites, lubricantes, hidrául. y afines	356,16	356,16	356,16	356,16	356,16	356,16	356,16	356,16	356,16	356,16	359,42	359,42	362,44
Acero en barras	296,71	296,71	296,71	293,75	293,75	293,75	293,75	293,75	294,49	294,49	294,49	294,49	294,49
Acero estructural para puentes	382,29	379,59	382,85	379,68	382,12	388,58	381,98	386,08	380,13	382,27	382,73	384,76	
Acetileno	247,57	247,57	261,94	262,42	262,42	262,42	262,42	262,42	262,42	262,42	262,42	262,42	
Aditivos para hormigones asfálticos 3/	220,17	224,82	224,82	226,03	230,88	232,60	233,61	233,51	230,58	228,45	228,25	225,02	
Alambres y cables para Inst. eléctricas	211,48	211,48	213,82	212,76	212,76	212,76	212,76	212,76	212,76	212,40	212,94	212,94	
Alambres y cables para Inst. telefónicas													
Exteriores (I) 2/	181,16	181,44	178,96	183,94	186,31	186,53	183,17	184,04	184,04	185,07	186,16	186,31	
Interiores	261,25	261,25	266,90	270,27	270,27	270,27	270,27	270,27	270,27	270,78	271,19	271,19	
Alambres de metal	305,54	305,54	305,54	302,00	302,00	300,07	300,07	300,95	300,95	300,95	273,51	246,70	
Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	165,84	165,84	165,84	161,41	160,88	160,88	160,88	160,88	160,88	160,88	160,88	160,88	
Artículos de soldadura	302,32	302,32	308,44	308,64	308,64	308,64	308,64	308,64	308,64	308,64	308,64	308,64	
Ascensores	117,65	117,65	117,98	117,98	117,98	117,98	118,32	118,32	119,32	119,23	119,23	119,40	
Azulejos y cerámicos vitrificados	193,19	193,19	193,19	193,19	193,19	193,19	193,19	193,41	194,50	194,50	194,50	194,50	
Baldosas de vinil (I) 5/	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	113,13	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	
Bombas de Agua	133,01	132,95	133,18	137,83	145,10	145,29	146,03	146,22	146,16	146,28	146,34	146,28	
Cables de metal fu = 16500Kg/cm2													
sección variable (alambre D 7 mm)	E2/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Calderas	174,40	173,43	173,62	179,36	189,81	190,52	190,02	190,02	191,78	191,78	191,78	193,61	
Cal química	216,94	216,94	240,96	240,96	240,96	240,96	240,96	248,16	248,16	248,16	248,16	248,16	
Carpint. de hierro (puertas enrollables)	230,56	230,56	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	188,82	188,82	188,82	200,27	200,27	203,14	203,14	203,14	203,14	203,14	
Cemento Portland **	161,18	161,18	161,41	163,16	163,42	163,42	163,42	165,60	166,24	166,24	166,24	166,24	
Sacos	159,23	159,23	159,48	161,29	161,52	161,52	161,52	163,69	164,34	164,34	164,34	164,34	
Granel	171,49	171,49	171,65	173,02	173,47	173,47	173,47	175,66	176,22	176,22	176,22	176,22	
Tipo II													
Granel	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	128,04	129,30	129,30	129,30	129,30	
Centrales telefónicas	66,16	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78	65,78	65,39	65,47	
Cerraduras y similares	334,45	334,45	334,45	334,45	334,45	350,97	350,97	350,97	350,97	350,97	350,97	350,97	
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. # 49

BOLETÍN INEC-IPCO No 175

E2/ Índice eliminado

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

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Ductos de planchas galvanizadas	313,83	313,83	313,83	313,83	332,50	332,50	332,50	332,50	332,50	332,50	332,50	332,50
Emulsiones asfálticas (1/)	203,71	203,71	206,79	206,89	206,89	206,89	206,89	206,89	206,89	208,03	208,96	208,96
Equipo de aire acondicionado	121,71	127,38	127,46	127,91	126,02	125,49	124,05	124,58	123,98	125,42	126,55	127,54
Equipo de circuito cerrado de televisión	118,28	118,28	118,28	118,19	118,84	118,75	118,75	118,75	118,75	119,21	119,21	119,21
Equipo para detección de incendios	104,51	102,48	102,72	102,72	101,91	101,91	103,04	102,96	103,21	103,21	103,21	103,21
Equipo para lavado y secado de ropa	93,37	93,89	92,77	94,66	95,09	94,75	94,75	94,66	94,32	94,15	94,49	94,41
Equipo para tratamiento de aguas residuales	135,85	135,85	135,85	136,15	138,93	138,69	138,99	139,41	139,17	139,41	139,71	139,53
Equipo y maquinaria de Construc. vial	131,81	131,56	131,68	134,75	137,92	138,43	138,43	138,37	138,82	138,69	138,69	139,02
Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías publicas	140,74	140,74	140,68	141,36	141,91	142,35	141,98	141,91	142,22	142,35	142,59	142,78
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
Grifería y similares	269,37	269,37	269,37	269,37	269,37	269,37	269,37	268,70	268,66	268,66	268,66	268,66
Grupos electrógenos	140,53	140,53	140,53	145,68	147,72	147,86	147,86	148,20	148,20	148,14	148,14	148,07
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
Hormigón premezclado	207,73	208,64	212,26	213,38	214,16	213,94	213,52	214,42	214,67	214,67	214,71	214,46
Instalaciones eléctricas (vivienda)	217,84	217,81	215,85	215,64	216,22	216,22	214,65	214,67	214,65	214,61	214,74	214,74
Instalaciones sanitarias (vivienda)	224,43	224,18	215,58	213,74	215,40	215,41	213,32	212,90	212,52	210,45	210,45	210,91
Interruptores y tomacorrientes (tacos)	100,33	100,33	100,33	100,97	103,93	103,93	103,93	103,93	103,93	103,93	103,93	103,93
Ladrillos arcilla (prensados huecos)	283,08	283,08	291,96	298,61	294,16	294,16	294,16	294,16	293,41	293,41	293,41	300,78
Láminas de acero de espesor mayor a 10 mm	132,40	132,15	132,27	132,52	132,52	133,33	133,40	133,64	134,20	133,96	134,02	133,58
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
Láminas y planchas Galv. Prepintadas												
moldeadas (cubiertas y recubrimientos)	173,79	173,79	170,47	167,43	162,37	163,61	149,15	149,15	150,38	150,47	150,47	150,47
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
Para interiores	120,21	120,21	120,21	120,21	120,21	120,21	120,21	120,21	120,21	120,21	120,21	120,21
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	497,79	497,79	498,51	499,45	499,45	502,60	504,87	504,87	505,25	505,25	512,53	512,53
Madera tratada químicamente (postes)	252,64	252,64	284,83	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07
Mallas diversas (tumbados)	262,92	262,92	262,92	260,28	260,28	258,31	258,31	258,97	258,97	258,97	256,70	253,69
Mallas metálicas (gaviones)	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	226,02	226,02	226,02	226,02	226,02	226,02	226,02
Mallas metálicas para cerramiento	266,07	266,07	266,07	266,07	266,07	264,82	264,82	264,82	264,82	264,82	264,82	264,82
Medidores y contadores de agua (I)	120,01	120,01	120,01	121,20	121,43	121,65	122,25	122,25	122,70	123,22	123,22	123,22

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Oxígeno	184,58	184,58	194,14	194,46	194,46	194,46	194,46	194,46	194,46	194,46	194,46	194,46
Parquet	471,52	471,52	471,52	471,52	471,52	486,43	498,23	498,23	498,23	498,23	526,55	524,59
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	240,49	240,49	235,33	230,38	230,38	229,46	229,00	228,34	225,58	222,88	223,07	223,98
Piezas de hierro fundido	317,63	317,63	317,63	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	130,91	131,11	131,11	131,11	131,11	131,11	131,11	131,11	131,11	131,11
Piezas sanitarias porcelana vitrificada	224,33	224,33	224,33	224,33	230,96	230,96	230,96	230,96	230,96	230,96	230,96	230,96
Inodoros	211,92	211,92	211,92	211,92	222,54	222,54	222,54	222,54	222,54	222,54	222,54	222,54
Lavamanos	258,82	258,82	258,82	258,82	255,79	255,79	255,79	255,79	255,79	255,79	255,79	255,79
Urinarios	206,21	206,21	206,21	206,21	194,91	194,91	194,91	194,91	194,91	194,91	194,91	194,91
Pinturas al látex	217,58	221,40	221,40	221,40	224,02	225,45	225,64	225,64	225,64	225,64	225,64	225,64
Pinturas anticorrosivas	218,46	225,46	225,46	225,46	228,75	228,75	229,71	229,71	229,71	238,90	238,90	238,90
Placas de piedra (cortada a máquina)	143,43	143,43	143,43	143,43	143,43	143,43	141,56	141,56	141,56	141,56	150,71	150,71
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	243,48	243,48	243,48	243,48	243,48	243,48	243,48	243,48	243,48	243,48	243,48	243,48
Postes de hormigón armado	287,19	287,19	287,19	289,24	295,28	295,29	295,42	295,42	296,08	296,68	296,68	296,07
Productos aislantes acústicos y térmicos de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc.	133,89	133,89	133,89	133,89	133,89	133,89	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	278,23	278,23	277,83	277,82	276,19	279,07	288,25	288,25
Productos de vidrio (mosaicos)	244,44	244,44	244,44	244,44	244,44	244,44	244,44	244,44	250,00	250,00	274,07	274,07
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	211,06	211,06	211,06	210,01	210,01	205,84	205,84	210,57	210,57	210,57	207,83	204,25
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	225,33	225,33	225,33	225,33	225,33	225,33	225,33	226,48	226,52	226,52	228,12	228,12
Repuestos para maquinaria de construcción	129,97	129,97	129,97	131,67	132,73	132,73	132,73	132,82	132,54	132,54	132,63	132,63
Revestimiento plástico	E2/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

E2/ Índice eliminado

BOLETÍN INEC-IPCO No 175

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4										
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	
Tableros contrachapados	256,94	256,94	256,94	259,91	261,57	261,57	261,57	261,57	261,57	261,57	261,57	261,57	255,33
Clase A	306,96	306,96	306,96	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00
Clase B	258,41	258,41	258,41	261,71	263,41	263,41	263,41	263,41	263,41	263,41	263,41	263,41	257,67
Clase C	251,44	251,44	251,44	253,55	255,23	255,23	255,23	255,23	255,23	255,23	255,23	255,23	247,80
Tableros de control, distribución y Acc.	116,91	117,27	117,27	119,91	124,37	114,77	118,44	119,73	119,73	119,73	119,73	119,73	117,67
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	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	217,60	214,90	214,90
Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado													
sin costura para Conduc. gases y líquidos	347,75	346,04	286,07	272,66	272,87	272,94	258,86	256,73	254,01	240,05	240,05	240,05	243,13
Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado													
para instalaciones eléctricas	288,98	288,12	268,93	265,04	265,04	265,04	261,89	260,74	260,16	261,39	261,39	261,39	261,39
Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	199,80	198,15	199,45	199,65	203,45	202,86	202,86	203,85	204,45	205,04	202,66	202,66	202,66
Tubos y Acc. de cobre para Cond. de gases													
y líquidos	316,22	316,22	316,22	316,22	316,22	316,22	316,22	316,22	316,22	275,83	275,83	279,97	289,58
Tubos y postes de hierro o acero negro y													
galvanizado para cerramiento	302,69	299,68	252,45	243,07	244,79	245,29	235,01	231,67	227,99	216,08	216,08	216,08	220,87
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	146,38
Para presión	118,46	118,46	118,46	119,40	119,43	119,43	119,43	120,72	121,17	121,17	121,17	121,17	121,17
Para desague	120,51	120,51	120,51	120,86	120,87	120,87	120,87	120,87	120,87	120,87	120,87	120,87	120,87
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	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	103,23
Válvulas de bronce (I)	124,09	124,09	137,91	137,91	137,91	137,92	137,92	137,92	137,92	137,92	137,92	126,25	126,25
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	188,76
Vehículos para transporte liviano	156,66	156,66	156,66	156,66	156,70	156,79	156,99	156,15	156,48	156,48	156,48	156,48	157,53
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	177,22
Vidrio plano (I)	123,13	123,13	124,11	125,91	126,34	126,34	126,32	126,11	126,11	126,11	126,11	126,11	126,11



Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
<b>COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA</b>												
<b>Alcantarillado sanitario</b>												
Zona rural	263,88	263,36	245,23	241,18	241,24	239,98	235,72	235,45	234,64	230,42	230,93	231,86
Zona urbana	278,31	278,31	278,31	278,41	279,34	278,49	278,49	278,88	278,88	278,88	266,82	251,53
<b>Sistemas de agua potable (redes y plantas de tratamiento)</b>												
Zona rural (redes y plantas Tratam.)	256,20	256,20	256,20	257,20	257,76	257,76	257,76	257,53	257,51	257,51	257,51	255,41
Zona urbana (redes de distribución)	230,18	230,33	231,20	231,90	234,14	234,14	234,14	235,64	236,05	236,05	236,05	236,05
Plantas de tratamiento	300,57	300,41	293,67	291,71	292,42	291,91	290,26	290,42	290,03	288,75	283,00	277,99
<b>Hospitales</b>												
Obra civil	245,77	246,04	248,46	247,66	247,30	248,34	248,28	248,66	248,54	248,54	245,89	241,81
Inst. eléctricas y electrónicas	240,75	240,75	232,44	234,39	237,47	237,47	237,56	237,75	238,01	238,40	238,52	238,28
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	204,29	204,29	208,05	210,37	210,97	212,08	212,08	212,08	212,08	212,08	212,93	219,97
Construcciones escolares	222,90	222,64	220,10	219,14	219,22	222,08	221,13	221,33	221,16	221,50	221,85	222,84
Obras de riego	284,42	284,61	285,49	286,38	289,41	289,17	289,17	289,17	289,17	289,17	289,17	287,31
Pequeñas centrales hidroeléctricas	242,94	243,30	243,30	242,44	242,78	242,57	242,59	242,88	242,94	243,35	234,47	226,17
<b>Vivienda</b>												
Multifamiliar	237,40	237,49	238,19	239,03	240,53	241,74	241,73	241,80	242,04	243,60	241,40	238,91
Unifamiliar	255,59	255,76	261,62	262,54	265,11	271,22	271,21	271,83	271,83	271,83	272,03	273,70
<b>MISCELANEOS</b>												
<b>Llantas para equipo y maquinaria de aseo de áreas y vías públicas (I) 7/</b>												
	117,07	117,07	117,07	117,07	117,08	117,08	117,98	118,06	118,06	117,56	117,56	120,03

Azuay

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Baldosas de hormigón	167,12	167,12	167,12	171,82	171,82	171,82	180,68	180,68	180,68	180,68	180,68	180,68
Bloques de hormigón	259,63	259,63	259,63	259,63	259,63	259,63	259,63	258,00	256,31	256,31	257,30	261,06
Bordillos de hormigón 4/	158,94	158,94	158,94	158,94	158,94	158,94	158,94	160,52	161,87	161,87	161,87	161,87
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	135,10
Materiales pétreos	320,04	319,75	319,75	319,75	319,75	319,75	319,75	319,75	319,75	320,62	311,13	314,93
Tubos de hormigón simple y accesorios	353,20	353,20	353,20	354,97	354,97	354,97	354,97	354,97	354,97	354,97	355,90	359,62

Cañar

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
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	166,79	166,79	166,90	167,46	167,46	167,46	167,46	168,16	168,76	168,76	168,76	169,71
Ladrillos comunes de arcilla	146,75	146,75	146,75	149,33	149,33	149,33	149,33	149,33	158,33	158,33	158,33	158,33
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	356,20	356,20	356,41	357,53	357,53	357,53	357,53	362,74	367,21	367,21	367,21	367,21

Carchi

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
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	247,77
Ladrillos comunes de arcilla	319,36	319,36	319,36	319,36	319,36	319,36	291,80	282,22	282,22	282,22	277,03	291,06
Materiales pétreos	446,00	446,00	446,00	446,00	446,00	446,00	446,00	446,00	446,00	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	297,09

E1/ Índice a eliminarse

BOLETÍN INEC-IPCO No 175

Cotopaxi

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Adoquines de hormigón	234,32	234,32	244,98	244,98	244,98	244,98	244,98	240,51	244,38	244,38	244,38	244,38
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
Bloques de hormigón	213,43	213,43	213,43	213,43	214,49	214,49	214,49	218,20	226,03	226,03	226,03	226,03
Ladrillos comunes de arcilla	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	537,16	550,11	550,11	550,11
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
Tubos de hormigón simple y accesorios	239,83	239,83	239,83	239,83	239,83	239,83	239,83	244,04	243,96	243,96	245,18	245,18

Chimborazo

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
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
Baldosas de hormigón E2/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bloques de hormigón	318,75	318,75	318,75	318,75	320,80	322,32	322,32	322,32	322,32	322,32	322,32	322,32
Ladrillos comunes de arcilla	119,87	121,75	121,75	121,75	121,75	127,86	129,42	129,42	130,99	127,21	124,12	122,82
Materiales pétreos	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	370,57

El Oro

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Bloques de hormigón	286,66	286,66	286,66	286,66	286,66	286,66	286,66	286,66	286,51	286,51	286,15	286,03
Ladrillos comunes de arcilla	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65	378,65
Materiales pétreos	374,33	374,33	362,94	362,94	362,94	362,94	362,94	362,94	358,56	358,56	358,56	358,56
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
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

E2/ Índice eliminado

BOLETÍN INEC-IPCO No 175

Esmeraldas

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Ladrillos comunes de arcilla	425,17	425,17	425,17	425,17	425,17	425,17	425,17	418,15	417,90	417,90	417,90	417,90
Materiales pétreos	259,96	259,96	266,40	266,61	266,61	266,61	266,61	266,61	266,61	266,61	266,61	266,61
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

Guayas

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Adoquines de hormigón	237,52	237,52	237,52	237,52	237,52	237,52	237,52	237,52	238,41	240,53	240,53	240,53
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
Baldosas de hormigón	273,21	273,21	273,21	281,62	281,62	281,62	281,62	281,62	281,62	295,40	295,40	295,40
Bloques de hormigón	249,21	249,21	249,21	249,21	249,21	249,21	249,21	249,21	250,56	259,02	259,78	259,78
Ladrillos comunes de arcilla	293,66	293,01	294,89	294,89	289,50	287,17	287,17	287,17	284,14	284,14	284,14	284,14
Materiales pétreos	349,43	349,43	352,68	352,68	366,26	366,26	366,26	366,26	366,26	366,26	366,26	366,26
Tubos de hormigón simple y accesorios	285,10	285,10	285,10	285,10	285,10	285,10	285,10	285,10	285,10	285,10	288,70	318,65
Tubos de hormigón armado y accesorios	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	289,07	291,45	316,28

Imbabura

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Adoquines de hormigón	234,48	234,48	234,48	234,48	234,48	234,48	234,48	234,48	236,14	236,14	236,14	237,39
Baldosas de hormigón	379,28	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	264,85	264,85	264,85	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
Materiales pétreos	359,08	359,08	359,08	378,46	378,46	378,46	378,46	378,46	378,46	378,46	378,46	378,46
Tubos de hormigón simple y accesorios	338,90	338,90	338,90	338,90	338,90	338,90	338,90	338,90	338,90	338,90	338,90	338,90

E1/ Índice a eliminarse

BOLETÍN INEC-IPCO No 175

Loja

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4										
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	
Adoquines de hormigón	226,36	226,36	226,36	239,02	240,51	240,51	240,51	240,51	240,51	240,51	240,51	240,51	240,51
Bloques de hormigón	255,29	255,29	255,29	261,46	262,32	263,32	263,39	263,39	263,39	264,41	264,41	264,41	264,41
Ladrillos comunes de arcilla	223,43	223,43	223,43	223,43	223,43	223,43	223,43	222,48	217,74	217,32	217,32	215,65	215,65
Materiales pétreos	61 6,74	61 6,74	61 6,74	61 6,74	61 6,74	61 6,74	61 6,74	608,44	605,08	605,08	605,08	605,08	605,08
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	365,15

Los Ríos

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4										
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	
Bloques de hormigón	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	318,36	318,36	318,36
Ladrillos comunes de arcilla	533,65	533,65	541,58	544,72	544,72	544,72	544,72	544,51	538,27	538,27	538,27	538,27	538,27
Tubos de hormigón simple y accesorios	339,95	339,95	343,63	343,63	343,63	343,63	343,63	343,63	343,63	346,13	342,01	342,01	342,01

Manabí

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4										
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	
Adoquines de hormigón	234,95	234,95	234,95	234,95	234,95	234,95	234,95	234,95	234,95	234,95	234,95	234,95	234,95
Bloques de hormigón	223,33	221,88	222,31	223,02	221,31	221,31	221,31	221,31	224,23	228,42	228,42	228,42	228,42
Ladrillos comunes de arcilla	460,31	464,66	472,13	480,87	466,53	465,00	462,62	460,54	453,59	452,50	452,50	452,50	452,50
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	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	358,70
Tubos de hormigón armado y accesorios	21 2,95	21 2,95	21 2,95	21 2,95	21 2,95	21 2,95	21 2,95	21 2,95	21 2,95	21 2,95	21 2,95	21 2,95	21 2,95

Pichincha

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4										
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	
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	250,66
Baldosas de hormigón E1/	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	303,47	303,01	303,01	303,01	303,01	305,95	305,95	305,95	305,95	305,95	305,95	305,95	298,34
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	435,93	437,37	440,88	440,88	446,60	446,60	446,60	446,60	446,60	446,60	446,60	446,60	446,60
Tubos de hormigón simple y accesorios	247,21	247,21	247,21	256,54	259,07	263,80	263,80	263,80	263,80	263,80	263,80	263,80	263,80
Tubos de hormigón armado y accesorios	299,05	299,05	299,05	314,48	313,70	311,51	311,51	311,51	311,51	311,51	311,51	311,51	311,51

Tungurahua

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4										
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	
Adoquines de hormigón	228,98	228,98	228,98	232,26	232,26	232,26	232,26	232,26	232,26	232,26	232,26	232,26	232,26
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	252,39	252,39	252,39	256,30	256,30	257,82	257,82	257,82	257,82	257,82	262,67	262,67	262,67
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	234,55	234,55	234,55	234,55	234,55	234,55	234,55	234,55	234,55	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	247,82	247,82	247,82	247,82	247,82	247,82	251,93

E1/ Índice a eliminarse

BOLETÍN INEC-IPCO No 175



[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=100,00)

DENOMINACIÓN	2013		2014									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Construcciones escolares	241,71	241,96	238,28	238,14	239,05	239,20	239,03	239,46	239,37	240,11	239,65	238,76
Obras de riego	249,62	249,56	249,31	249,08	249,44	249,32	249,29	249,55	249,44	249,27	249,18	249,08
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>												
Zona rural	239,06	238,77	238,93	241,20	243,16	243,68	243,65	244,02	244,15	244,24	243,76	247,23
Zona urbana	282,95	282,99	283,37	287,88	288,63	288,91	288,91	289,11	289,14	289,14	289,99	299,16
<b>HOSPITALES</b>												
Obra civil	267,18	267,23	267,35	266,72	267,06	267,14	267,12	268,03	268,13	268,09	267,60	266,38
Inst. eléctricas y electrónicas	167,07	167,04	164,89	165,42	166,77	164,85	165,24	165,42	165,36	165,32	165,25	164,83
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	225,69	225,20	211,24	207,97	208,27	208,43	203,49	202,90	202,38	198,98	198,06	199,00
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	188,20	188,03	183,54	182,81	182,92	182,95	181,58	182,01	181,99	180,63	179,29	179,51
Zona urbana (redes de distribución)	213,59	212,72	213,41	213,66	215,68	215,37	215,37	216,09	216,48	216,79	215,53	215,53
Plantas de tratamiento	244,06	243,77	238,81	237,88	238,49	238,49	237,38	237,64	237,38	236,16	235,48	234,98
<b>VIVIENDA</b>												
Multifamiliar	249,12	249,12	247,86	247,49	248,19	248,28	247,96	248,31	248,14	248,05	247,80	246,41
Unifamiliar	250,38	250,33	250,30	250,13	250,65	250,99	250,77	251,47	251,25	251,06	249,95	248,09

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

## VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES

DENOMINACIÓN	NOV/13	DIC/13	ENE/14	FEB/14	MAR/14	ABR/14	MAY/14	JUN/14	JUL/14	AGO/14	SEP/14	OCT/14
	OCT/13	NOV/13	DIC/13	ENE/14	FEB/14	MAR/14	ABR/14	MAY/14	JUN/14	JUL/14	AGO/14	SEP/14
Construcciones escolares	0,07	0,10	-1,52	-0,06	0,38	0,06	-0,07	0,18	-0,04	0,31	-0,19	-0,37
Obras de riego	0,07	-0,02	-0,10	-0,09	0,14	-0,05	-0,01	0,10	-0,04	-0,07	-0,04	-0,04
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>												
Zona rural	0,04	-0,12	0,07	0,95	0,81	0,21	-0,01	0,15	0,05	0,04	-0,20	1,42
Zona urbana	0,06	0,01	0,13	1,59	0,26	0,10	0,00	0,07	0,01	0,00	0,29	3,16
<b>HOSPITALES</b>												
Obra civil	0,03	0,02	0,04	-0,24	0,13	0,03	-0,01	0,34	0,04	-0,01	-0,18	-0,46
Inst. eléctricas y electrónicas	0,00	-0,02	-1,29	0,32	0,82	-1,15	0,24	0,11	-0,04	-0,02	-0,04	-0,25
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	-0,34	-0,22	-6,20	-1,55	0,14	0,08	-2,37	-0,29	-0,26	-1,68	-0,46	0,47
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	-0,18	-0,09	-2,39	-0,40	0,06	0,02	-0,75	0,24	-0,01	-0,75	-0,74	0,12
Zona urbana (redes de distribución)	0,41	-0,41	0,32	0,12	0,95	-0,14	0,00	0,33	0,18	0,14	-0,58	0,00
Plantas de tratamiento	-0,25	-0,12	-2,03	-0,39	0,26	0,00	-0,47	0,11	-0,11	-0,51	-0,29	-0,21
<b>VIVIENDA</b>												
Multifamiliar	-0,06	0,00	-0,51	-0,15	0,28	0,04	-0,13	0,14	-0,07	-0,04	-0,10	-0,56
Unifamiliar	0,03	-0,02	-0,01	-0,07	0,21	0,14	-0,09	0,28	-0,09	-0,08	-0,44	-0,74



## ÍNDICES POR TIPO DE OBRA (SOLO MATERIALES) VARIACIONES PORCENTUALES ANUALES

DENOMINACIÓN	NOV/13	DIC/13	ENE/14	FEB/14	MAR/14	ABR/14	MAY/14	JUN/14	JUL/14	AGO/14	SEP/14	OCT/14
	NOV/12	DIC/12	ENE/13	FEB/13	MAR/13	ABR/13	MAY/13	JUN/13	JUL/13	AGO/13	SEP/13	OCT/13
Construcciones escolares	1,64	1,69	-1,14	-1,72	-1,74	-1,28	-0,69	0,10	0,01	0,55	-0,68	-1,15
Obras de riego	2,38	1,03	0,94	-0,70	-0,64	-0,51	-0,41	-0,31	-0,32	-0,22	-0,18	-0,15
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>												
Zona rural	1,29	1,16	0,94	1,83	2,47	2,22	1,65	1,91	2,10	2,23	1,94	3,46
Zona urbana	2,73	2,69	1,81	2,93	3,05	2,49	2,09	2,14	2,25	2,25	2,55	5,80
<b>HOSPITALES</b>												
Obra civil	-1,10	-1,10	-1,10	-1,77	-1,78	-0,44	0,15	0,47	0,23	0,35	0,17	-0,27
Inst. eléctricas y electrónicas	-7,25	-7,26	-8,90	-9,54	-8,86	-10,31	-6,46	-1,31	-1,22	-1,25	-1,06	-1,34
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	-12,68	-12,77	-18,95	-20,80	-20,71	-21,87	-19,52	-11,12	-10,59	-12,04	-12,55	-12,13
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	-5,76	-5,84	-8,63	-9,71	-9,67	-10,32	-8,58	-3,66	-3,42	-4,15	-4,91	-4,79
Zona urbana (redes de distribución)	-0,20	-0,49	-0,05	0,26	0,94	0,74	0,60	0,93	1,32	1,82	0,99	1,32
Plantas de tratamiento	-5,02	-5,12	-7,41	-8,85	-8,70	-7,85	-5,97	-2,91	-2,84	-3,37	-3,77	-3,96
<b>VIVIENDA</b>												
Multifamiliar	-1,26	-1,29	-2,36	-2,83	-2,65	-1,82	-1,19	-0,43	-0,56	-0,49	-0,80	-1,15
Unifamiliar	-0,54	-0,62	-0,98	-1,40	-1,18	-0,64	-0,40	0,22	0,26	0,25	-0,18	-0,89

## VARIACIONES PORCENTUALES ACUMULADAS RESPECTO A ENERO 2007 1/

DENOMINACIÓN	NOV/13	DIC/13	ENE/14	FEB/14	MAR/14	ABR/14	MAY/14	JUN/14	JUL/14	AGO/14	SEP/14	OCT/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	37,09	37,23	35,14	35,06	35,58	35,66	35,57	35,81	35,76	36,18	35,92	35,41
Obras de riego	15,09	15,06	14,95	14,84	15,01	14,95	14,94	15,06	15,01	14,93	14,89	14,84
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>												
Zona rural	40,47	40,30	40,40	41,73	42,88	43,19	43,17	43,39	43,47	43,52	43,24	45,28
Zona urbana	48,26	48,28	48,48	50,84	51,23	51,38	51,38	51,49	51,50	51,50	51,95	56,75
<b>HOSPITALES</b>												
Obra civil	31,07	31,10	31,16	30,85	31,01	31,05	31,04	31,49	31,54	31,52	31,28	30,68
Inst. eléctricas y electrónicas	23,75	23,72	22,13	22,52	23,52	22,10	22,39	22,52	22,48	22,45	22,40	22,09
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	31,74	31,45	23,30	21,39	21,57	21,66	18,78	18,43	18,13	16,15	15,61	16,16
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	12,63	12,53	9,84	9,40	9,47	9,49	8,67	8,92	8,91	8,10	7,30	7,43
Zona urbana (redes de distribución)	19,86	19,37	19,76	19,90	21,03	20,86	20,86	21,26	21,48	21,66	20,95	20,95
Plantas de tratamiento	41,43	41,27	38,39	37,85	38,21	38,21	37,56	37,71	37,56	36,86	36,46	36,17
<b>VIVIENDA</b>												
Multifamiliar	34,66	34,66	33,98	33,78	34,16	34,21	34,08	34,22	34,13	34,08	33,95	33,19
Unifamiliar	35,75	35,72	35,71	35,62	35,90	36,08	35,96	36,34	36,22	36,12	35,52	34,51

\* 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 = 1 00.00

DENOMINACIÓN	2 0 1 3		2 0 1 4									
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Equipo para instalaciones eléctricas	153,27	153,42	153,42	156,43	159,08	154,93	156,56	157,25	157,25	156,85	156,20	155,28
Equipo y maquinaria	130,53	130,45	130,61	132,66	135,29	135,56	135,74	135,76	136,21	136,22	136,29	136,45
Material eléctrico	167,37	167,30	166,43	166,41	167,10	167,10	166,82	166,71	166,66	166,78	166,87	166,87
Productos de hormigón armado	278,51	278,51	278,51	281,27	284,10	283,86	283,92	283,92	284,24	284,53	284,82	287,44
Productos de hormigón simple	283,43	283,64	290,72	291,69	292,05	292,17	292,38	294,56	294,91	295,56	295,54	296,46
Productos metálicos	250,07	249,85	246,61	243,90	243,76	243,68	241,30	241,82	241,71	241,09	239,26	237,77
Índice General de la Construcción	236,02	236,18	235,60	236,51	237,41	237,19	236,66	237,71	237,96	237,76	237,43	237,09
Índice General al Consumidor	145,16	145,46	146,51	146,67	147,69	148,12	148,06	148,22	148,81	149,13	150,04	150,34

## VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES

DENOMINACIÓN	NOV/13	DIC/13	ENE/14	FEB/14	MAR/14	ABR/14	MAY/14	JUN/14	JUL/14	AGO/14	SEP/14	OCT/14
	OCT/13	NOV/13	DIC/13	ENE/14	FEB/14	MAR/14	ABR/14	MAY/14	JUN/14	JUL/14	AGO/14	SEP/14
Equipo para instalaciones eléctricas	0,31	0,10	0,00	1,96	1,69	-2,61	1,05	0,44	0,00	-0,25	-0,41	-0,59
Equipo y maquinaria	0,01	-0,06	0,12	1,57	1,98	0,20	0,13	0,01	0,33	0,01	0,05	0,12
Materiales eléctricos	-0,08	-0,04	-0,52	-0,01	0,41	0,00	-0,17	-0,07	-0,03	0,07	0,05	0,00
Productos de hormigón armado	-0,86	0,00	0,00	0,99	1,01	-0,08	0,02	0,00	0,11	0,10	0,10	0,92
Productos de hormigón simple	-0,13	0,07	2,50	0,33	0,12	0,04	0,07	0,75	0,12	0,22	-0,01	0,31
Productos metálicos	-0,01	-0,09	-1,30	-1,10	-0,06	-0,03	-0,98	0,22	-0,05	-0,26	-0,76	-0,62
Índice General de la Construcción	-0,03	0,07	-0,25	0,39	0,38	-0,09	-0,22	0,44	0,11	-0,08	-0,14	-0,14
Índice General al Consumidor	0,39	0,20	0,72	0,11	0,70	0,30	-0,04	0,10	0,40	0,21	0,61	0,20

## VARIACIONES PORCENTUALES ANUALES

DENOMINACIÓN	NOV/13	DIC/13	ENE/14	FEB/14	MAR/14	ABR/14	MAY/14	JUN/14	JUL/14	AGO/14	SEP/14	OCT/14
	NOV/12	DIC/12	ENE/13	FEB/13	MAR/13	ABR/13	MAY/13	JUN/13	JUL/13	AGO/13	SEP/13	OCT/13
Equipo para instalaciones eléctricas	4,14	4,24	1,91	2,81	4,28	1,51	2,60	3,03	3,05	2,77	2,35	1,63
Equipo y maquinaria	-0,01	0,66	0,51	1,37	3,27	3,60	3,49	3,68	3,77	3,80	4,66	4,54
Materiales eléctricos	-6,15	-6,19	-6,80	-7,14	-6,75	-6,68	-4,35	-1,41	-1,35	-0,65	-0,38	-0,38
Productos de hormigón armado	0,97	0,97	0,42	0,29	1,30	1,05	1,07	1,07	1,18	1,29	1,39	2,32
Productos de hormigón simple	3,08	3,12	4,29	4,18	4,07	3,51	3,30	3,97	4,06	4,29	3,93	4,46
Productos metálicos	-7,01	-7,07	-7,94	-8,81	-8,84	-7,42	-6,30	-3,86	-3,49	-3,63	-4,41	-4,93
Índice General de la Construcción	-1,09	-1,04	-1,42	-1,59	-1,55	-1,33	-0,76	0,60	0,77	0,70	0,58	0,43
Índice General al Consumidor	2,30	2,70	2,92	2,85	3,11	3,23	3,41	3,67	4,11	4,15	4,19	3,98

## 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	Carpint. de hierro (puertas enrollables)	0,003762138
Acero en barras	0,001697145	Cementina	0,005183638
Acero estructural para puentes	0,001294928	Cemento Portland	
Acetileno	0,000568529	Tipo I	0,001223699
Alambres y cables para Inst. eléctricas	0,001686730	Sacos	0,001214411
Alambres y cables para Inst. telefónicas		Granel	0,001269765
Exteriores	0,039806540	Tipo II	
Interiores	0,003780911	Granel	0,001470212
Alambres de metal	0,002828067	Centrales Telefónicas	0,167473330
Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	0,002301331	Cerraduras y similares	0,005933531
Artículos de soldadura	0,002557795	Combustibles	0,161684102
Ascensores	0,001594266	Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra ; 95% diesel)	0,347523892
Azulejos y cerámicos vitrificados	0,004930055	Ductos de planchas galvanizadas	0,007956279
Baldosas de vinil (fibra mineral)	0,002389827	Equipo de aire acondicionado	0,156887355
Betún petróleo (Asfalto) (O)	0,003349154	Equipo de circuito cerrado de televisión	0,163781385
Bombas de agua	0,001181311	Equipo para detección de incendios	0,157517524
Cables de metal fu = 16500 Kg/cm2, sección variable (alambre D 7 mm)	0,000148301	Equipo para lavado y secado de ropa	0,101248393
Calderas	0,093725104	Equipo para Tratamiento de aguas residuales	0,073266514
Cal química	0,003804395	Equipo y maquinaria de Construc. vial	0,001217653

BOLETÍN INEC-IPCO N° 175

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

		Nivel Nacional	
DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías públicas	0,056461448	Mallas diversas (tumbados)	0,001589596
Explosivos y Aditamentos	0,003697776	Mallas metálicas (gaviones)	0,002058574
Grifería y similares	0,002313797	Mallas metálicas para cerramiento	0,002206226
Grupos electrógenos	0,001298089	Marmetón fundido	0,004697014
Hidrantes	0,008521662	Medidores y contadores de agua (I)	0,165837479
Hormigón premezclado	0,001791790	Oxígeno	0,001197263
Instalaciones eléctricas (vivienda)	0,003325093	Parquet	0,003425120
Instalaciones sanitarias (vivienda)	0,002626748	Perfiles de aluminio	0,001936213
Interruptores y tomacorrientes (tacos)	0,039225377	Perfiles estructurales de acero	0,003390691
Ladrillos arcilla (prensados huecos)	0,003514656	Piezas de hierro fundido	0,003818617
Láminas de acero espesor mayor a 10 mm	0,081479007	Piezas sanitarias de metal	0,002298465
Láminas y placas asfálticas	0,003554911	Piezas sanitarias porcelana vitrificada	0,006313829
Láminas y planchas Galv. Prepintadas		Inodoros	0,007318935
moldeadas (cubiertas y recubrimientos)	0,001145975	Lavamanos	0,004114930
Lámparas, aparatos y Acc. eléctricos		Urinaros	0,002636028
Para alumbrado público	0,003253662	Pinturas al látex	0,001581585
Para interiores	0,005952314	Pinturas anticorrosivas	0,002285657
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0,002232104	Placas de piedra (cortada a máquina)	0,090340765
Madera tratada químicamente (postes)	0,002032072	Placas y adoquines de piedra (cortada manualmente)	0,006805934

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

		Nivel Nacional	
DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
Placas y piezas complementarias de fibro cemento	0,002096070	Tubos y accesorios de fibro cemento	0,001888720
Postes de hormigón armado	0,002426882	Tubos de presión	0,002069094
Productos aislantes acústicos y térmicos		Uniones reka	0,001524245
de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc.	0,003935167	Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado	
Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados)	0,005793447	sin costura para Conduc. gases y líquidos	0,002348679
Productos de vidrio (mosaicos)	0,001527778	Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado para instalaciones eléctricas	0,002452439
Productos geosintéticos	0,462192642	Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	0,001647599
Productos metálicos estructurales electrosoldados	0,002734943	Tubos y Acc. de cobre para Cond. de gases y líquidos	0,227184951
Productos para juntas y tapajuntas	0,003535282	Tubos y postes de hierro o acero negro y galvanizado para cerramiento	0,002658755
Productos químicos para hormigón y mortero	0,003231513	Tubos y accesorios de PVC	
Repuestos para maquinaria de construcción	0,240073213	Para alcantarillado	0,042741253
Revestimiento plástico	0,002697236	Para presión	0,001518159
Tableros contrachapados	0,001757352	Para desague	0,001784986
Clase A	0,001949257	Para instalaciones eléctricas	0,001866949
Clase B	0,001750137	Válvulas de bronce (I)	0,010769247
Clase C	0,001699989	Válvulas de hierro fundido	0,007238593
Tableros de control, distribución y Acc.	0,002197959	Vehículos para transporte liviano	0,067681895
Tambores metálicos cerrados	0,002165471	Vidrio plano	0,002650222
Transformadores de distribución	0,004528227		

BOLETÍN INEC-IPCO N° 175

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

Nivel Nacional	
DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
Vidrio plano (I)	0,002709257
<b>COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA</b>	
<b>Alcantarillado sanitario</b>	
Zona rural	0,002010916
Zona urbana	0,002108360
<b>Sistemas de agua potable (redes y Plantas de Tratamiento)</b>	
Zona rural (redes y plantas Tratam.)	0,000656688
Zona urbana (redes de distribución)	0,001454787
Plantas de tratamiento	0,002645245
<b>Hospitales</b>	
Obra civil	0,002858477
Inst. eléctricas y electrónicas	0,007222162
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	0,002341456
Construcciones escolares	0,002498352
Obras de riego	0,002189485
Pequeñas centrales hidroeléctricas	0,002458194
<b>Vivienda</b>	
Multifamiliar	0,003141810
Unifamiliar	0,003371884

BOLETÍN INEC-IPCO N° 175

**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>COTOPAXI</b>	
Baldosas de hormigón	0,002231669	Adoquines de hormigón	0,003721192
Bloques de hormigón	0,002319883	Baldosas de hormigón	0,004265571
Ladrillos comunes de arcilla	0,002889988	Bloques de hormigón	0,003368780
Materiales pétreos	0,003101691	Ladrillos comunes de arcilla	0,004438627
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002306334	Materiales pétreos	0,006863182
<b>CAÑAR</b>		Tubos de hormigón simple y accesorios	
Aisladores de arcilla vitrificada B.T.	0,002502563		
Baldosas de hormigón	0,002877204	<b>CHIMBORAZO</b>	
Bloques de hormigón	0,002410596	Adoquines de hormigón	0,004179073
Ladrillos comunes de arcilla	0,004269519	Baldosas de hormigón	0,002731965
Materiales pétreos	0,003103895	Bloques de hormigón	0,002068111
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002940790	Ladrillos comunes de arcilla	0,003018571
<b>CARCHI</b>		Materiales pétreos	
Baldosas de hormigón	0,002552851	Tubos de hormigón simple y accesorios	0,003533327
Bloques de hormigón	0,002730320		
Ladrillos comunes de arcilla	0,004860348		
Materiales pétreos	0,005373963		
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002284321		

## 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>EL ORO</b>		<b>IMBABURA</b>	
Adoquines de hormigón	0,006350101	Adoquines de hormigón	0,004137581
Bloques de hormigón	0,003725226	Baldosas de hormigón	0,002608897
Ladrillos comunes de arcilla	0,004805186	Bloques de hormigón	0,003522361
Materiales pétreos	0,003331933	Ladrillos comunes de arcilla	0,002265313
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002603511	Materiales pétreos	0,001884597
Tubos de hormigón armado y accesorios	0,002319554	Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002775975
<b>ESMERALDAS</b>		<b>LOJA</b>	
Ladrillos comunes de arcilla	0,006826507	Bloques de hormigón	0,002428389
Materiales pétreos	0,003654999	Ladrillos comunes de arcilla	0,008260633
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002394811	Materiales pétreos	0,007320189
<b>GUAYAS</b>		<b>LOS RÍOS</b>	
Adoquines de hormigón	0,002079519	Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002838873
Aislantes acústicos y térmicos de Plast.	0,003747029		
Baldosas de hormigón	0,003744351		
Bloques de hormigón	0,002435987	Bloques de hormigón	0,003256700
Ladrillos comunes de arcilla	0,012236442	Ladrillos comunes de arcilla	0,012606176
Materiales pétreos	0,001911383	Tubos de hormigón simple y accesorios 9/	0,001948160
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002187201		
Tubos de hormigón armado y accesorios	0,002102995		



## 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>MANABÍ</b>		<b>TUNGURAGUA</b>	
Adoquines de hormigón	0,005129947	Adoquines de hormigón	0,004491907
Baldosas de hormigón	0,005005323	Baldosas de hormigón	0,006278437
Bloques de hormigón	0,003180231	Bloques de hormigón	0,003957191
Ladrillos comunes de arcilla	0,010125044	Ladrillos comunes de arcilla	0,002918716
Materiales pétreos	0,003101168	Materiales pétreos	0,003426472
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002779476	Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002887476
Tubos de hormigón armado y accesorios	0,001271687		
<b>PICHINCHA</b>			
Adoquines de hormigón	0,003078519		
Baldosas de hormigón	0,003053156		
Bloques de hormigón	0,003165276		
Ladrillos comunes de arcilla	0,007201814		
Materiales pétreos	0,004900774		
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002824867		
Tubos de hormigón armado y accesorios	0,002315175		

**TIPOS DE OBRA Y GRUPOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA  
(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)**

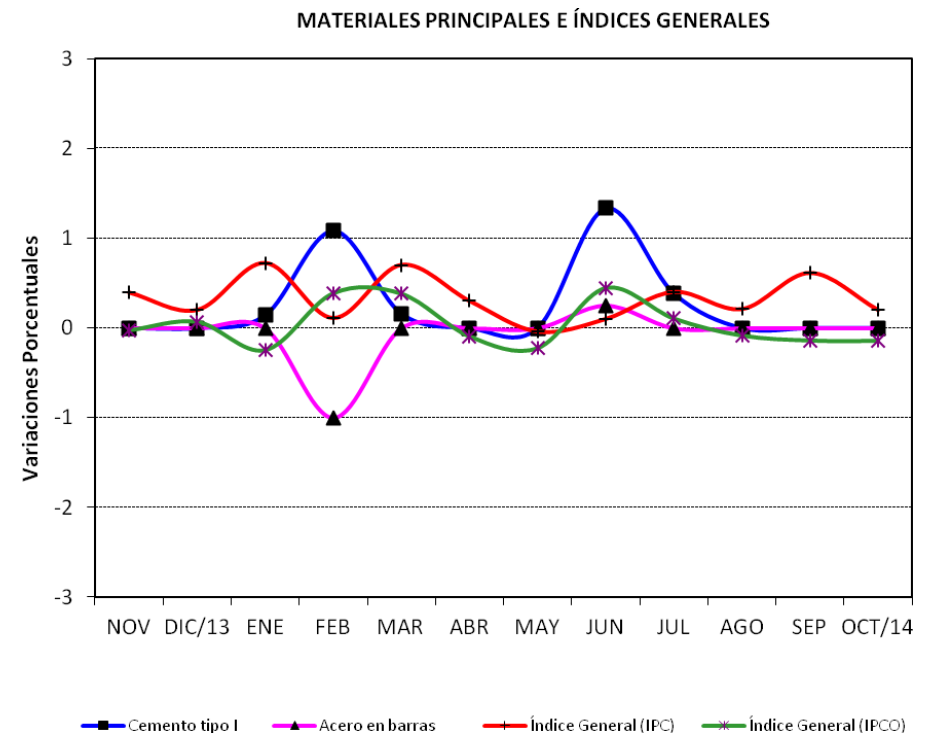
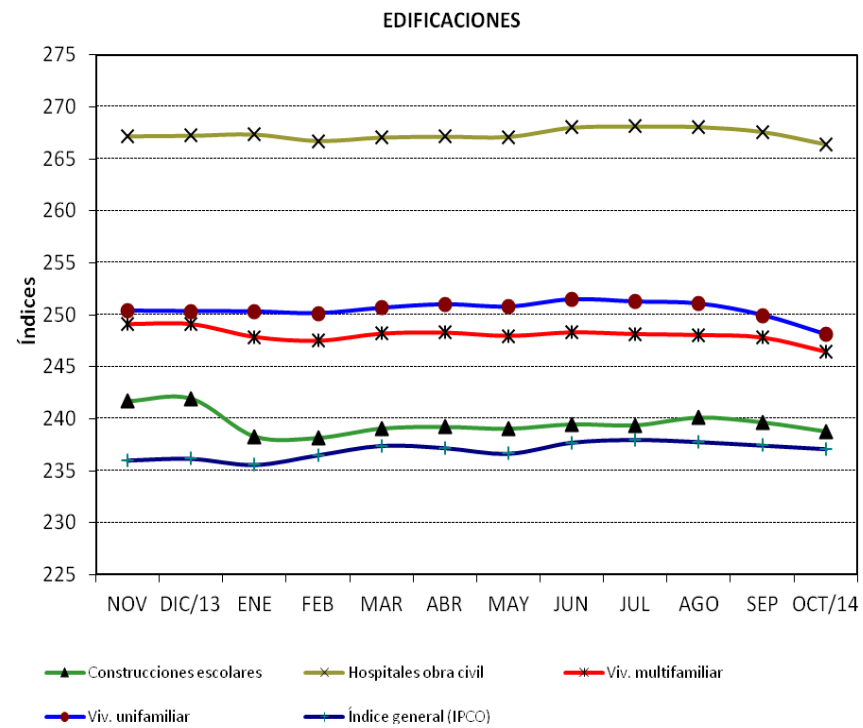
DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
<b>TIPOS DE OBRA</b>		<b>GRUPOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA</b>	
Construcciones escolares	0,002121381		
Obras de riego	0,002055416	Equipo para instalaciones eléctricas	0,002037891
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>		Equipo y maquinaria	0,001264176
Zona rural	0,001968178	Material eléctrico	0,003916114
Zona urbana	0,002287675	Productos de hormigón armado	0,002120259
<b>HOSPITALES</b>		Productos de hormigón simple	0,002782030
Obra civil	0,002146514	Productos metálicos	0,001084419
Inst. eléctricas y electrónicas	0,002395895		
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	0,002089892	Índice General de la Construcción	0,002164186
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>			
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	0,001902786		
Zona urbana (redes de distribución)	0,001846249		
Plantas de tratamiento	0,001939999		
<b>VIVIENDA</b>			
Multifamiliar	0,002121043		
Unifamiliar	0,002313901		



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

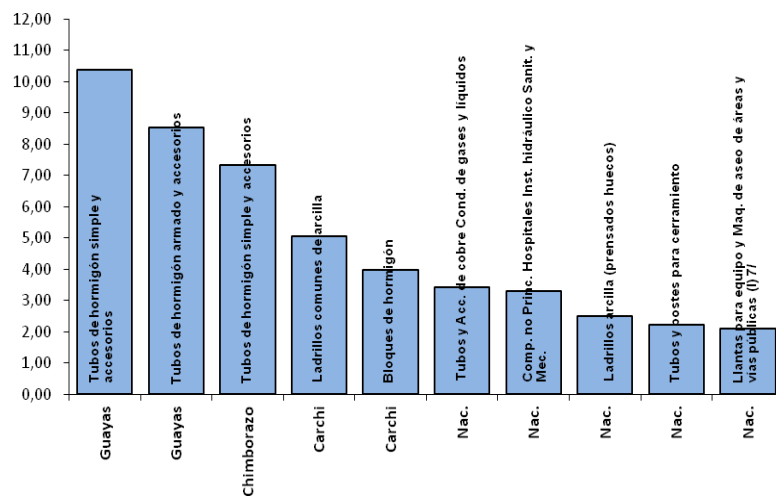
## GRÁFICOS Y VARIACIONES PORCENTUALES

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

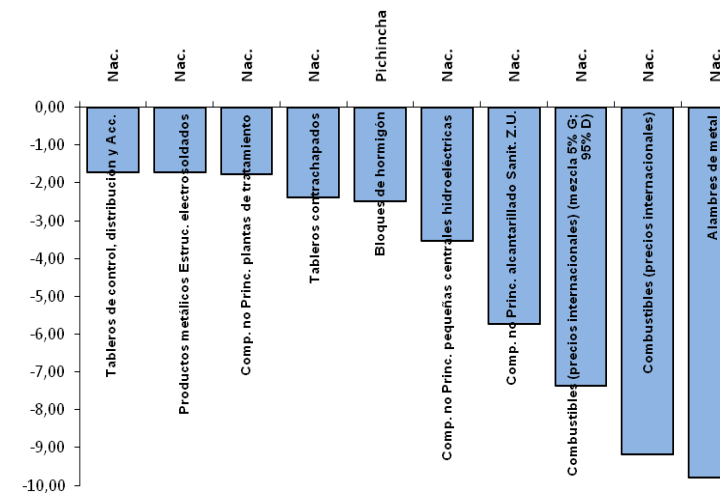


## GRÁFICO DE MATERIALES CON MAYOR Y MENOR VARIACIÓN: OCTUBRE – 2014

### MATERIALES QUE MÁS SUBIERON



### MATERIALES QUE MÁS BAJARON



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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL
		OCT/2014 SEP/2014	OCT/2014 OCT/2013			OCT/2014 SEP/2014	OCT/2014 OCT/2013
Tubos de hormigón simple y accesorios	Guayas	10,37	11,77	Comp. no Princ. vivienda unifamiliar	Nac.	0,61	7,54
Tubos de hormigón armado y accesorios	Guayas	8,52	9,41	Bloques de hormigón	Cañar	0,56	1,75
Tubos de hormigón simple y accesorios	Chimborazo	7,33	7,33	Acero estructural para puentes	Nac.	0,53	1,74
Ladrillos comunes de arcilla	Carchi	5,06	-8,86	Adoquines de hormigón	Imbabura	0,53	1,24
Bloques de hormigón	Carchi	3,98	3,98	Construcciones escolares	Nac.	0,45	-0,26
Tubos y Acc. de cobre Cond. de gases y líquidos	Nac.	3,43	-8,42	Perfiles estructurales de acero	Nac.	0,41	-6,52
Comp. no Princ. Hospitales Inst. hidráulico Sanit. y Mec.	Nac.	3,31	7,68	Comp. no Princ. alcantarillado Sanit. Z.R.	Nac.	0,40	-12,48
Ladrillos arcilla (prensados huecos)	Nac.	2,51	6,25	Equipo y maquinaria de Construc. vial	Nac.	0,24	5,57
Tubos y postes para cerramiento	Nac.	2,22	-28,45	Instalaciones sanitarias (vivienda)	Nac.	0,22	-6,24
Llantas para equipo y Maq. de aseo de áreas y vías públicas (I) 7/	Nac.	2,10	2,53	Ascensores	Nac.	0,14	1,49
Tubos de hormigón simple y accesorios	Tungurahua	1,66	2,59	Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías públicas	Nac.	0,13	1,31
Bloques de hormigón	Azuay	1,46	0,55	Centrales Telefónicas	Nac.	0,12	-1,04
Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado	Nac.	1,28	-30,76	Alambres y cables para Inst. Telef.Ext	Nac.	0,08	2,16
Materiales pétreos	Azuay	1,22	-1,91	Cementina	Nac.	0,00	20,98
Tubos de hormigón simple y accesorios	Azuay	1,05	1,82	Madera tratada químicamente (postes)	Nac.	0,00	14,42
Calderas	Nac.	0,95	11,10	Cal química	Nac.	0,00	14,39
Aceites, lubricantes, hidrául. y afines	Nac.	0,84	1,76	Productos de vidrio (mosaicos)	Nac.	0,00	12,12
Equipo de aire acondicionado	Nac.	0,78	-0,94	Pinturas anticorrosivas	Nac.	0,00	9,36
Vehículos para transporte liviano	Nac.	0,67	0,56	Oxígeno	Nac.	0,00	9,15

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL OCT/2014 SEP/2014	ANUAL OCT/2014 OCT/2013	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL OCT/2014 SEP/2014	ANUAL OCT/2014 OCT/2013
Baldosas de hormigón	Azuay	0,00	8,11	Alambres y cables para Inst.Telf. Interiores	Nac.	0,00	3,80
Ladrillos comunes de arcilla	Cañar	0,00	7,89	Pinturas al látex	Nac.	0,00	3,70
Tubos de hormigón simple y accesorios	Pichincha	0,00	6,71	Interruptores y tomacorrientes (tacos)	Nac.	0,00	3,59
Adoquines de hormigón	Loja	0,00	6,25	Bloques de hormigón	Loja	0,00	3,57
Acetileno	Nac.	0,00	6,00	Vidrio plano (I)	Nac.	0,00	3,56
Ductos de planchas galvanizadas	Nac.	0,00	5,95	Cemento Portland	Nac.	0,00	3,14
Bloques de hormigón	Cotopaxi	0,00	5,90	Tubos de hormigón simple y accesorios	Cañar	0,00	3,09
Materiales pétreos	Imbabura	0,00	5,40	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada	Nac.	0,00	2,96
Materiales pétreos	Carchi	0,00	5,25	Piezas sanitarias porcelana vitrificada	Nac.	0,00	2,96
Placas de piedra (cortada a máquina)	Nac.	0,00	5,08	Comp. no Princ. agua potable Z.U.	Nac.	0,00	2,85
Cerraduras y similares	Nac.	0,00	4,94	Medidores y contadores de agua (I)	Nac.	0,00	2,67
Piezas sanitarias de metal	Nac.	0,00	4,92	Emulsiones Asfálticas (1/)	Nac.	0,00	2,58
Materiales pétreos	Guayas	0,00	4,82	Materiales pétreos	Esmeraldas	0,00	2,56
Adoquines de hormigón	Cotopaxi	0,00	4,29	Ladrillos comunes de arcilla	Manabí	0,00	2,47
Bloques de hormigón	Guayas	0,00	4,24	Ladrillos comunes de arcilla	Cotopaxi	0,00	2,41
Tubos de hormigón armado y accesorios	Pichincha	0,00	4,17	Tubos y accesorios de uPVC presión	Nac.	0,00	2,29
Bloques de hormigón	Tungurahua	0,00	4,07	Bloques de hormigón	Manabí	0,00	2,28
Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados)	Nac.	0,00	3,99	Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	Nac.	0,00	2,28
Materiales pétreos	Pichincha	0,00	3,96	Tubos de hormigón simple y accesorios	Cotopaxi	0,00	2,23

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL OCT/2014 SEP/2014	ANUAL OCT/2014 OCT/2013	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL OCT/2014 SEP/2014	ANUAL OCT/2014 OCT/2013
Artículos de soldadura	Nac.	0,00	2,09	Carpint. de hierro (puertas enrollables)	Nac.	0,00	0,00
Repuestos para maquinaria de construcción	Nac.	0,00	2,05	Combustibles (O)	Nac.	0,00	0,00
Bordillos de hormigón 4/	Azuay	0,00	1,84	Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra ; 95% diesel) (O)	Nac.	0,00	0,00
Baldosas de hormigón	Guayas	0,00	1,80	Explosivos y Aditamentos	Nac.	0,00	0,00
Válvulas de bronce (I)	Nac.	0,00	1,74	Hidrantes	Nac.	0,00	0,00
Adoquines de hormigón	Tungurahua	0,00	1,43	Láminas y placas asfálticas	Nac.	0,00	0,00
Cemento Portland Tipo II Granel	Nac.	0,00	1,35	Lámparas y Acc. Elect. alumbrado público	Nac.	0,00	0,00
Adoquines de hormigón	Guayas	0,00	1,27	Lámparas y Acc. Elect. alumbrado interior	Nac.	0,00	0,00
Productos químicos para hormigón y morteros	Nac.	0,00	1,24	Perfiles de aluminio	Nac.	0,00	0,00
Bloques de hormigón	Chimborazo	0,00	1,12	Piezas de hierro fundido	Nac.	0,00	0,00
Ladrillos comunes de arcilla	Los Rios	0,00	0,87	Placas y adoquines de piedra (corta.manual)	Nac.	0,00	0,00
Materiales pétreos	Tungurahua	0,00	0,79	Placas complementarias de fibro cemento	Nac.	0,00	0,00
Equipo de circuito cerrado de televisión R1/	Nac.	0,00	0,79	Prod. Aisl. acústicos y térmicos de fibra	Nac.	0,00	0,00
Alambres y cables para Inst. eléctricas	Nac.	0,00	0,69	Productos geosintéticos	Nac.	0,00	0,00
Azulejos y cerámicos vitrificados	Nac.	0,00	0,68	Productos para juntas y tapajuntas	Nac.	0,00	0,00
Tubos de hormigón simple y accesorios	Los Rios	0,00	0,61	Tambores metálicos cerrados	Nac.	0,00	0,00
Tubos y accesorios de uPVC desague	Nac.	0,00	0,30	Tubos y accesorios de uPVC alcantarillado	Nac.	0,00	0,00
Baldosas de vinil (I) 5/	Nac.	0,00	0,00	Tubos y accesorios de uPVC Inst. Elec.	Nac.	0,00	0,00
Betún petróleo (Asfalto) (O)	Nac.	0,00	0,00	Tubos de plástico y accesorios de PRFV 6/	Nac.	0,00	0,00



DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL OCT/2014 SEP/2014	ANUAL OCT/2014 OCT/2013	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL OCT/2014 SEP/2014	ANUAL OCT/2014 OCT/2013
Válvulas de hierro fundido	Nac.	0,00	0,00	Tubos de hormigón simple y accesorios	Loja	0,00	0,00
Vidrio plano	Nac.	0,00	0,00	Adoquines de hormigón	Manabí	0,00	0,00
Ladrillos comunes de arcilla	Azuay	0,00	0,00	Materiales pétreos	Manabí	0,00	0,00
Baldosas de hormigón	Cañar	0,00	0,00	Tubos de hormigón simple y accesorios	Manabí	0,00	0,00
Materiales pétreos	Cañar	0,00	0,00	Tubos de hormigón armado y accesorios	Manabí	0,00	0,00
Tubos de hormigón simple y accesorios E1/	Carchi	0,00	0,00	Baldosas de hormigón	Pichincha	0,00	0,00
Baldosas de hormigón	Cotopaxi	0,00	0,00	Ladrillos comunes de arcilla	Pichincha	0,00	0,00
Materiales pétreos	Cotopaxi	0,00	0,00	Baldosas de hormigón E1/	Tungurahua	0,00	0,00
Adoquines de hormigón	Chimborazo	0,00	0,00	Ladrillos comunes de arcilla	Tungurahua	0,00	0,00
Materiales pétreos	Chimborazo	0,00	0,00	Grifería y similares	Nac.	0,00	-0,26
Ladrillos comunes de arcilla	El Oro	0,00	0,00	Mallas metálicas para cerramiento	Nac.	0,00	-0,47
Tubos de hormigón simple y accesorios	El Oro	0,00	0,00	Acero en barras	Nac.	0,00	-0,75
Tubos de hormigón armado y accesorios	El Oro	0,00	0,00	Equipo para detección de incendios	Nac.	0,00	-1,24
Tubos de hormigón simple y accesorios E1/	Esmeraldas	0,00	0,00	Instalaciones eléctricas (vivienda)	Nac.	0,00	-1,45
Aislantes acústicos y térmicos de Plast.	Guayas	0,00	0,00	Mallas metálicas (gaviones)	Nac.	0,00	-1,49
Baldosas de hormigón	Imbabura	0,00	0,00	Ladrillos comunes de arcilla	Esmeraldas	0,00	-1,71
Bloques de hormigón	Imbabura	0,00	0,00	Materiales pétreos	Loja	0,00	-1,83
Ladrillos comunes de arcilla	Imbabura	0,00	0,00	Bloques de hormigón	Los Rios	0,00	-1,89
Tubos de hormigón simple y accesorios	Imbabura	0,00	0,00	Transformadores de distribución	Nac.	0,00	-1,94

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL OCT/2014 SEP/2014	ANUAL OCT/2014 OCT/2013	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL OCT/2014 SEP/2014	ANUAL OCT/2014 OCT/2013
Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	Nac.	0,00	-2,99	Comp. no Princ. agua potable Z.R.	Nac.	-0,82	-0,31
Ladrillos comunes de arcilla	Guayas	0,00	-3,24	Comp. no Princ. vivienda multifamiliar	Nac.	-1,03	0,32
Materiales pétreos	El Oro	0,00	-4,21	Ladrillos comunes de arcilla	Chimborazo	-1,05	2,46
Tubos y Acc.de Fe y acero Galv.Inst. Elect.	Nac.	0,00	-10,08	Mallas diversas (tumbados)	Nac.	-1,17	-3,51
Láminas y planchas Galv., prepintadas	Nac.	0,00	-13,42	Adoquines de hormigón	Pichincha	-1,41	-1,41
Bombas de agua	Nac.	-0,04	10,03	Aditivos para hormigones asfálticos 3/	Nac.	-1,42	2,77
Bloques de hormigón	El Oro	-0,04	-0,22	Comp. no Princ. hospitales Obra civil	Nac.	-1,66	-1,56
Grupos electrógenos	Nac.	-0,05	5,42	Tableros de control, distribución y Acc.	Nac.	-1,72	1,54
Equipo para lavado y secado de ropa	Nac.	-0,08	0,28	Productos metálicos Estruct. electrosoldados	Nac.	-1,72	-3,23
Comp. no Princ. hospitales Inst. Elec. y electrónicas	Nac.	-0,10	-1,83	Comp. no Princ. plantas de tratamiento	Nac.	-1,77	-7,69
Hormigón premezclado	Nac.	-0,12	3,17	Tableros contrachapados	Nac.	-2,39	-0,63
Equipo para Tratamiento de aguas residuales	Nac.	-0,13	2,71	Bloques de hormigón	Pichincha	-2,49	-1,69
Postes de hormigón armado	Nac.	-0,21	1,33	Comp. no Princ. pequeñas centrales hidroeléctricas	Nac.	-3,54	-6,90
Láminas de acero de espesor mayor a 10 mm	Nac.	-0,33	0,38	Comp. no Princ. alcantarillado Sanit. Z.U.	Nac.	-5,73	-9,62
Parquet	Nac.	-0,37	11,26	Combustibles (precios internacionales) (mezcla 5% G; 95% D)	Nac.	-7,37	-13,48
Comp. no Princ. obras de riego	Nac.	-0,64	1,32	Combustibles (precios internacionales)	Nac.	-9,17	-10,38
Ladrillos comunes de arcilla	Loja	-0,77	-3,48	Alambres de metal	Nac.	-9,80	-19,26



[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 cociente 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<sub>G(t)</sub>** Índice general en el período *t*.
- W<sub>i</sub>** Ponderación de cada índice *i*.
- I<sub>ti</sub>** Índice en el período corriente del ítem *i*.
- I<sub>oi</sub>** 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 = 1 00.00

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	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 = 100.00

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	409,80	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	41 0,07	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	41 0,63	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	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)	384,64	384,99	395,17	399,56	402,16	406,58	404,21	389,34	377,41	342,81		
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)	379,28	374,81	379,25	375,71	377,98	376,08	374,37	366,46	354,84	328,70		

## BOLETÍN No. 175

### 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 - 26

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

Gráficos

28 – 29

Variaciones

30 - 34

### **4.- NOTAS METODOLÓGICAS**

Notas metodológicas

36 - 42

### **5.- ANEXOS**

1 Nivel de precios y Bases de los índices

44

2 Decreto No 338

45

3 Solicitud a nuestros usuarios

46

4 Decreto No. 1908

47 – 48

5 Índices de Combustibles (recomendación Contraloría)

49 – 53



**IPCO**  
**ÍNDICES DE PRECIOS DE MATERIALES,  
EQUIPO Y MAQUINARIA  
DE LA CONSTRUCCIÓN**  
OCTUBRE 2014 BOLETÍN Nº 175

[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).