



IPCO
Índices de Precios de
Materiales, Equipo y
Maquinaria de la
Construcción
Diciembre 2016
Boletín No. 201

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

IPCO

Periodo Referencial: Diciembre 2016

No. 201

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 **Diciembre 2016***

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.



INDICES 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)

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Aceites, lubricantes, hidrául. y afines	357,22	356,58	340,24	325,15	325,15	325,15	326,32	328,14	335,54	335,54	335,54	335,54
Acero en barras	273,92	273,92	273,92	226,29	226,28	229,58	227,94	217,47	217,47	205,21	205,21	223,60
Acero estructural para puentes	406,81	399,45	396,98	410,75	396,44	402,68	397,98	404,48	401,56	391,45	400,06	395,06
Acetileno	250,44	250,44	250,44	250,44	250,44	250,44	250,44	250,44	250,44	250,44	250,44	250,44
Aditivos para hormigones asfálticos 3/	192,79	192,69	190,67	189,97	192,69	194,21	195,22	195,42	195,42	197,74	199,96	203,90
Alambres y cables para Inst. eléctricas	200,26	200,26	200,26	198,34	191,80	191,61	190,46	184,11	172,19	169,14	169,33	173,18
Alambres y cables para Inst. telefónicas												
Exteriores (I) 2/	172,37	175,94	168,95	172,45	165,36	163,24	162,73	163,17	163,61	163,75	165,21	164,92
Interiores	257,90	257,90	257,90	252,62	246,55	246,46	243,44	243,44	212,16	204,39	205,11	211,39
Alambres de metal	232,97	211,25	212,71	184,21	184,21	191,30	194,37	198,10	198,10	199,28	202,68	202,68
Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	173,67	173,67	163,58	138,93	138,93	138,93	138,93	138,93	138,93	138,93	138,93	138,93
Artículos de soldadura	295,50	295,50	295,50	295,50	295,50	295,50	295,50	295,50	295,50	295,50	295,50	295,50
Ascensores	137,42	137,42	137,42	138,17	138,26	138,26	138,26	138,26	138,26	138,55	138,55	139,02
Azulejos y cerámicos vitrificados	199,22	199,22	199,22	199,22	199,22	199,22	199,22	189,38	189,38	189,38	189,38	189,38
Baldosas de vinil (I) 5/	123,25	123,25	123,25	123,25	123,25	124,56	124,56	124,56	124,64	124,79	124,79	124,79
Betún petróleo (Asfalto) (O)	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	759,52	759,52	759,52	759,52	759,52	759,52	759,52
Bombas de Agua	153,68	156,02	154,94	154,50	154,63	154,63	154,63	154,56	153,87	153,87	153,87	153,87
Calderas	207,98	207,98	208,35	208,35	208,35	198,93	198,93	198,93	198,93	209,18	209,18	209,18
Cal química	292,19	292,19	292,19	292,19	292,19	292,19	292,19	292,19	292,19	292,19	292,19	292,19
Carpint. de hierro (puertas enrollables)	226,36	224,57	224,57	261,77	261,77	257,80	254,17	254,17	254,17	254,17	258,31	261,77
Cementina	220,87	220,87	208,24	208,24	208,24	210,31	210,31	210,31	210,31	210,31	210,31	210,31
Cemento Portland **	170,88	170,88	170,88	170,88	170,88	171,46	171,46	171,46	171,46	171,46	171,46	171,46
Sacos	169,10	169,10	169,10	169,10	169,10	169,64	169,64	169,64	169,64	169,64	169,64	169,64
Granel	180,15	180,15	180,15	180,15	180,15	180,97	180,97	180,97	180,97	180,97	180,97	180,97
Tipo II												
Granel E1/	129,30	129,30	129,30	129,30	129,30	129,30	129,30	129,30	129,30	129,30	129,30	129,30
Centrales telefónicas	74,28	74,19	74,10	74,10	74,10	74,01	74,10	74,10	74,19	74,37	74,10	73,84
Cerraduras y similares	393,88	393,88	393,88	393,88	393,88	393,88	393,88	393,88	393,88	393,88	393,88	393,88
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

** Se modifica especificación del Cemento Tipo I por Cemento Portland E1/ Índice a eliminarse, por falta de información de empresas productoras

BOLETÍN INEC-IPCO No 201

ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN (BASE ABRIL/12 2000 = 1 00.00)

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 1 6											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Ductos de planchas galvanizadas	365,16	365,16	365,16	365,16	365,16	365,16	365,16	365,16	365,16	365,16	365,16	365,16
Emulsiones asfálticas (1/)	211,19	213,31	222,94	222,94	222,94	222,94	222,94	222,94	222,94	222,94	222,94	222,94
Equipo de aire acondicionado	138,21	137,70	139,14	141,68	138,72	139,73	137,37	135,76	137,37	140,66	140,83	141,00
Equipo de circuito cerrado de televisión	183,82	178,46	178,46	178,46	178,46	178,46	178,46	178,46	178,46	177,41	173,06	173,06
Equipo para detección de incendios	133,37	119,29	120,34	120,34	120,34	120,34	120,34	120,34	120,34	119,90	118,11	118,11
Equipo para lavado y secado de ropa	129,07	122,57	123,69	123,24	123,69	123,69	123,69	123,69	123,69	123,02	120,26	120,26
Equipo para tratamiento de aguas residuales	148,18	148,43	148,56	148,80	143,39	143,27	143,81	144,78	143,69	143,57	143,93	144,23
Equipo y maquinaria de Construc. vial	196,79	192,16	192,16	192,59	192,46	192,63	192,72	192,72	192,72	191,54	187,11	187,54
Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías publicas	202,35	196,34	197,01	197,18	197,51	197,43	197,51	198,18	198,26	197,01	191,72	191,96
Explosivos y Aditamentos	212,59	203,71	189,16	189,16	211,86	243,30	243,30	243,30	221,84	198,26	196,86	197,94
Grifería y similares	268,55	268,55	268,55	268,55	268,55	268,55	268,55	268,55	268,55	268,55	268,55	268,55
Grupos electrógenos	174,10	171,22	171,14	172,13	172,13	172,21	171,96	172,62	172,62	172,62	172,70	172,70
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 R4/	219,23	219,88	219,59	219,59	219,59	220,12	220,21	220,49	220,49	220,49	220,49	220,49
Instalaciones eléctricas (vivienda)	217,26	215,19	214,90	214,35	213,90	214,36	214,09	209,85	209,08	209,34	205,42	205,58
Instalaciones sanitarias (vivienda)	213,99	210,30	205,34	206,17	207,24	207,12	208,24	208,06	205,33	205,87	208,79	208,86
Interruptores y tomacorrientes (tacos)	115,43	115,43	115,43	115,43	115,43	115,97	115,97	115,97	138,55	146,82	112,18	108,42
Ladrillos arcilla (prensados Huecos)	312,61	313,98	313,19	313,19	312,27	312,27	311,01	308,18	308,18	308,62	308,62	308,62
Láminas de acero de espesor mayor a 10 mm	132,02	132,15	132,27	132,27	131,78	132,02	133,02	132,90	132,77	132,21	132,09	132,27
Láminas y placas asfálticas	271,79	271,79	271,79	271,79	271,79	271,79	271,79	271,79	271,79	271,79	271,79	271,79
Láminas y planchas Galv. Prepintadas moldeadas (cubiertas y recubrimientos)	144,33	144,33	142,43	137,93	143,46	145,72	145,72	145,72	145,72	145,72	145,72	145,72
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	124,01	124,01	124,01	124,01	124,01	124,01	124,01	124,01	124,01	124,01	124,01	124,01
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	513,95	513,95	510,31	511,02	517,46	517,04	512,68	512,68	512,68	512,68	512,68	512,68
Madera tratada químicamente (postes)	302,01	308,25	308,25	308,25	308,25	310,69	310,69	310,69	310,69	310,69	310,69	310,69
Mallas diversas (tumbados)	235,44	244,55	247,40	217,07	217,07	225,57	229,61	234,43	234,43	235,93	240,21	240,21
Mallas metálicas (gaviones)	237,30	227,78	227,78	227,78	227,78	246,02	254,91	265,71	265,71	269,13	278,96	278,96
Mallas metálicas para cerramiento	264,82	210,69	217,85	217,85	217,85	235,29	243,79	254,11	254,11	257,39	266,81	266,81
Medidores y contadores de agua (I)	144,09	145,62	146,04	146,04	145,96	146,13	146,13	146,38	147,06	147,06	147,74	147,91

R4/ POR RECTIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS INFORMANTES, EL INEC, MODIFICA LOS ÍNDICES DE AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE 2016

BOLETÍN INEC-IPCO No 201

ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 1 00.00)

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 1 6											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Oxígeno	132,85	132,85	132,85	132,85	132,85	132,85	132,85	132,85	132,85	132,85	132,85	132,85
Parquet	538,79	538,79	538,79	538,79	538,79	537,90	534,12	534,12	534,12	534,12	534,12	534,12
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	184,95	185,87	183,35	179,06	195,24	197,45	197,71	197,71	188,70	198,28	206,12	215,51
Piezas de hierro fundido	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50	324,50
Piezas sanitarias de metal	137,67	137,67	137,67	137,67	137,67	137,67	137,67	137,67	137,67	137,67	137,67	137,67
Piezas sanitarias porcelana vitrificada	241,58	242,07	226,90	226,90	226,90	226,90	231,48	231,48	231,48	231,48	242,02	242,02
Inodoros	238,37	237,80	220,11	220,11	220,11	220,11	226,60	226,60	226,60	226,60	241,58	241,58
Lavamanos	251,33	253,14	243,78	243,78	243,78	243,78	243,78	243,78	243,78	243,78	243,78	243,78
Urinarrios	223,06	223,06	223,06	223,06	223,06	223,06	223,06	223,06	223,06	223,06	217,48	217,48
Pinturas al látex	229,26	229,26	229,26	227,71	220,67	220,67	220,67	220,67	221,83	221,83	221,83	221,83
Pinturas anticorrosivas	238,90	238,90	238,90	236,52	225,24	225,24	225,24	225,24	226,24	226,24	226,24	226,24
Placas de piedra (cortada a máquina)	155,23	155,23	155,23	155,23	155,23	155,23	155,23	155,23	155,23	155,23	155,23	155,23
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	292,86	292,86	292,86	292,86	292,86	293,09	293,09	293,18	293,18	293,18	293,18	293,18
Productos aislantes acústicos y térmicos de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc.	131,80	131,12	131,12	131,12	131,12	131,12	131,12	131,12	131,12	131,12	131,12	131,12
Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados)	301,26	301,26	300,99	300,06	299,20	299,20	299,21	301,79	301,79	302,33	302,33	302,33
Productos de vidrio (mosaicos)	281,48	281,48	281,48	281,48	281,48	281,48	281,48	281,48	281,48	281,48	281,48	281,48
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	201,75	187,22	186,55	173,87	173,87	184,88	190,04	196,30	196,30	199,22	207,60	207,60
Productos para juntas y tapajuntas	315,25	315,25	315,25	315,25	315,25	316,54	316,54	316,54	316,54	316,54	316,54	316,54
Productos químicos para hormigón y morteros	228,12	228,12	228,12	228,12	228,12	229,54	229,54	229,54	229,54	229,54	229,54	229,54
Repuestos para maquinaria de construcción	139,44	139,34	139,44	139,37	137,33	137,62	137,62	137,43	137,52	137,52	137,52	138,11

BOLETÍN INEC-IPCO No 201

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

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Tableros contrachapados	255,33	255,33	255,33	255,33	255,33	255,33	255,34	253,98	251,69	251,69	251,69	251,69
Clase A	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	315,00	300,80	300,80	300,80	300,80	300,80
Clase B	257,67	257,67	257,67	257,67	257,67	257,67	257,68	257,10	254,62	254,62	254,62	254,62
Clase C	247,80	247,80	247,80	247,80	247,80	247,80	247,80	245,98	243,86	243,86	243,86	243,86
Tableros de control, distribución y Acc.	124,62	121,55	121,48	122,84	123,05	125,23	121,82	123,73	127,96	124,48	125,10	122,50
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	214,90	214,90	214,90	214,90	214,90	214,90	214,90	214,90	214,90	214,90	214,90	214,90
Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado sin costura para Conduc. gases y líquidos	244,26	218,48	211,41	217,08	224,30	226,74	226,74	225,57	207,08	228,09	230,36	230,80
Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado para instalaciones eléctricas	255,23	201,86	194,49	191,81	219,61	230,27	230,27	229,44	216,01	216,92	218,59	218,59
Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	269,06	239,83	240,77	240,91	237,98	233,54	233,77	233,77	233,54	232,69	227,81	228,03
Tubos y Acc. de cobre para Cond. de gases y líquidos	253,39	253,39	253,39	253,39	253,39	253,39	253,39	253,39	253,39	253,39	253,39	253,39
Tubos y postes de hierro o acero negro y galvanizado para cerramiento	206,37	181,79	177,90	186,71	195,62	198,11	198,11	197,23	181,38	198,52	202,46	194,90
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	121,19	121,19	117,13	117,13	117,13	110,45	110,45	110,45	110,45	101,52	101,52	101,52
Para desagüe	121,10	121,10	121,62	121,62	121,62	121,62	121,62	121,62	121,62	111,37	111,37	111,37
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 Polietileno Alta Densidad 9/ *	100,00	100,00	100,00	100,00	105,12	105,12	105,12	109,04	109,04	109,04	109,04	109,04
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)	158,53	158,53	158,53	163,62	163,62	163,62	163,62	163,62	163,62	163,62	163,62	163,62
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	158,65	158,65	158,65	158,79	160,08	160,19	160,19	160,19	161,34	161,34	161,34	161,34
Vidrio plano	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	180,50	180,95	182,48	182,48	182,48	182,48	182,48
Vidrio plano (I)	122,96	123,67	122,93	120,63	116,31	116,80	117,91	117,91	119,32	119,53	119,53	119,79

* INDICE NUEVO

BOLETÍN INEC-IPCO No 201

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

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA												
Alcantarillado sanitario												
Zona rural	236,44	225,07	222,94	224,65	226,83	234,87	238,21	241,91	236,32	243,96	248,33	248,47
Zona urbana	245,49	235,94	236,58	224,05	224,05	227,17	228,52	229,40	228,12	228,64	230,13	230,13
Sistemas de agua potable (redes y plantas de tratamiento)												
Zona rural (redes y plantas Tratam.)	255,37	255,37	255,37	255,37	255,37	255,37	255,38	254,92	254,15	254,15	254,15	254,15
Zona urbana (redes de distribución)	236,57	236,57	236,57	229,47	229,19	229,89	229,28	227,53	227,53	225,77	226,07	228,71
Plantas de tratamiento	276,45	263,12	263,35	257,68	258,41	261,37	262,78	264,91	262,73	265,80	267,89	267,98
Hospitales												
Obra civil	237,69	234,38	232,32	227,52	229,25	229,52	229,97	230,96	229,98	231,65	233,38	234,85
Inst. eléctricas y electrónicas	237,66	237,66	237,66	236,10	234,30	234,43	233,54	233,57	224,29	221,98	221,84	222,85
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	226,69	226,76	226,76	226,76	226,76	226,76	226,76	232,30	232,30	232,30	232,30	232,30
Construcciones escolares	225,51	209,43	205,37	204,39	212,21	215,87	215,77	215,75	210,67	210,68	211,20	211,53
Obras de riego	288,92	288,25	288,25	287,91	287,57	288,88	289,05	289,09	288,41	288,65	289,71	289,71
Pequeñas centrales hidroeléctricas	222,79	215,66	215,76	206,67	205,95	208,29	209,30	211,81	212,21	211,87	212,99	212,99
Vivienda												
Multifamiliar	243,60	241,99	241,60	238,97	237,85	238,44	238,68	237,64	238,18	238,32	238,80	238,85
Unifamiliar	286,56	286,74	283,66	282,84	281,56	281,99	281,82	282,85	283,16	283,21	283,54	283,60
MISCELANEOS												
Llantas para equipo y maquinaria de aseo de áreas y vías públicas (I) 7/												
	107,87	107,75	105,52	105,42	104,75	105,05	105,03	105,01	104,91	104,73	104,41	104,34

BOLETÍN INEC-IPCO No 201

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

Azuaay

DENOMINACIÓN	2016												
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
Adoquines de hormigón 8/ *	115,87	115,87	115,87	115,87	115,87	116,88	116,88	116,88	116,88	116,88	116,88	116,88	116,88
Baldosas de hormigón	190,31	191,34	191,34	191,34	191,34	202,00	202,00	202,00	202,00	202,00	202,00	202,00	202,00
Bloques de hormigón	265,48	265,88	265,88	265,88	265,88	262,52	258,58	252,95	252,95	252,95	252,95	252,95	252,95
Bordillos de hormigón 4/	161,87	161,87	161,87	161,87	161,87	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28	163,28
Ladrillos comunes de arcilla	135,10	135,10	135,10	135,10	145,12	145,12	145,12	145,12	145,12	145,12	145,12	145,12	135,10
Materiales pétreos	321,58	321,79	321,79	321,79	321,79	330,07	330,07	330,07	330,07	330,07	330,07	330,07	330,07
Tubos de hormigón simple y accesorios	380,08	383,64	383,64	383,64	383,64	391,96	393,61	393,61	368,52	368,52	368,52	368,52	368,52

Cañar

DENOMINACIÓN	2016												
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
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	199,19
Bloques de hormigón	168,85	168,85	168,85	168,85	168,85	169,44	169,53	169,53	169,53	169,53	170,60	170,60	170,60
Ladrillos comunes de arcilla	161,29	161,29	161,29	165,66	149,24	149,24	143,90	141,61	141,61	141,61	141,61	141,61	142,74
Materiales pétreos E1/	308,50	308,50	308,50	308,50	308,50	308,50	308,50	308,50	308,50	308,50	308,50	308,50	308,50
Tubos de hormigón simple y accesorios	371,54	371,54	371,54	371,54	371,54	378,46	381,36	381,36	385,64	389,21	389,21	389,21	389,21

Carchi

DENOMINACIÓN	2016												
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
Bloques de hormigón	247,77	247,77	247,77	247,77	247,77	247,77	247,77	247,77	247,77	247,77	247,77	247,77	247,77
Ladrillos comunes de arcilla	255,94	255,94	255,94	255,94	243,41	243,41	243,41	255,94	255,94	255,94	255,94	255,94	255,94
Materiales pétreos	610,32	610,32	610,32	610,32	610,32	610,32	610,32	610,32	610,32	610,32	610,32	610,32	610,32
Tubos de hormigón simple y accesorios E2/	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	-	-	-

E1/ Índice a eliminarse, por falta de información de empresas productoras

E2/ Índice eliminado

* INDICE NUEVO

BOLETÍN INEC-IPCO No 201

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

Cotopaxi

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	258,47	261,44	261,44	261,44	261,44	270,79	269,13	269,13	257,63	257,63	257,63	257,63
Baldosas de hormigón E2/	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	-	-	-	-	-	-	-
Bloques de hormigón	223,72	224,04	224,04	221,98	221,98	228,54	226,79	224,83	221,75	221,75	221,75	221,75
Ladrillos comunes de arcilla	546,27	546,27	546,27	546,27	546,27	546,27	541,26	541,26	541,26	541,26	535,95	535,95
Materiales pétreos	699,57	699,57	699,57	699,57	699,57	706,37	706,37	706,37	676,01	676,01	676,01	676,01
Tubos de hormigón simple y accesorios	276,96	283,88	283,88	283,88	283,88	283,88	285,86	285,86	285,86	285,86	285,86	285,86

Chimborazo

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	366,58	366,58	366,58	366,58	366,58	366,58	366,58	366,58	366,58	366,58	366,58	366,58
Bloques de hormigón	326,86	326,86	326,86	326,24	326,24	326,24	326,24	326,24	320,08	320,08	320,08	320,08
Ladrillos comunes de arcilla	115,84	116,45	125,38	128,66	122,57	126,77	126,11	122,94	117,60	115,06	107,39	110,27
Materiales pétreos	348,30	347,70	347,70	340,36	340,36	341,23	341,23	341,23	341,23	339,97	339,97	339,97
Tubos de hormigón simple y accesorios	412,94	410,19	410,19	478,80	480,98	493,43	493,43	493,43	493,43	493,43	493,43	493,43

El Oro

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Bloques de hormigón	287,63	287,63	287,63	287,05	287,05	286,76	286,76	284,74	281,91	281,91	281,91	281,91
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	379,24	379,24	379,24	379,24	379,24	379,24	379,24	379,24	372,39	372,39	372,39	372,39
Tubos de hormigón simple y accesorios	312,33	312,33	312,33	312,33	312,33	312,33	312,33	312,33	312,33	312,33	312,33	312,33
Tubos de hormigón armado y accesorios	321,29	321,29	321,29	321,29	321,29	321,29	321,29	321,29	321,29	321,29	321,29	321,29

E2/ Índice eliminado

BOLETÍN INEC-IPCO No 201

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

Esmeraldas

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Ladrillos comunes de arcilla	476,33	486,10	454,70	451,18	451,18	441,80	437,69	437,69	437,69	437,69	425,48	415,61
Materiales pétreos	273,75	273,75	273,75	273,75	273,75	268,09	270,00	270,01	270,01	270,01	270,01	270,01

Guayas

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	240,53	240,53	240,53	242,23	242,74	242,74	242,74	242,74	242,74	242,74	242,74	242,74
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	315,09	315,09	315,09	315,09	315,09	315,09	315,09	315,09	315,09	315,09	315,09	315,09
Bloques de hormigón	259,78	259,78	259,78	259,78	259,78	259,78	259,79	259,79	259,79	259,79	259,79	259,79
Ladrillos comunes de arcilla	287,67	288,51	288,90	294,33	293,49	268,22	268,22	268,22	268,22	268,22	268,22	269,64
Materiales pétreos	370,75	370,75	370,75	368,15	365,55	364,25	360,75	358,40	358,40	358,40	358,40	358,40
Tubos de hormigón simple y accesorios	320,24	320,55	320,55	320,55	320,55	320,55	320,55	320,55	320,55	320,55	320,55	320,55
Tubos de hormigón armado y accesorios	317,96	318,28	318,28	318,28	318,28	318,28	318,28	318,28	318,28	318,28	318,28	318,28

Imbabura

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	241,67	241,67	241,67	238,36	238,36	233,42	233,42	233,42	233,42	233,42	233,42	233,42
Baldosas de hormigón	467,69	467,69	467,69	467,69	467,69	467,69	467,69	467,69	467,69	467,69	467,69	528,14
Bloques de hormigón	262,85	262,85	262,85	256,49	256,49	254,37	254,37	254,37	254,37	254,37	254,37	252,24
Ladrillos comunes de arcilla	257,56	257,56	257,56	257,56	232,35	232,35	235,70	223,10	223,10	217,59	217,59	223,10
Materiales pétreos	373,43	367,82	367,82	367,82	364,31	364,31	364,31	364,31	364,31	364,31	364,31	364,31
Tubos de hormigón simple y accesorios	352,46	352,46	352,46	352,46	352,46	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82

BOLETÍN INEC-IPCO No 201

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

Loja

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	240,51	240,51	240,51	240,51	240,51	235,63	235,63	235,63	235,63	239,10	235,21	233,43
Bloques de hormigón	265,23	265,23	265,23	265,23	265,23	251,21	251,21	251,21	251,21	254,61	255,48	255,79
Ladrillos comunes de arcilla	202,96	200,38	199,09	198,95	198,70	194,08	194,01	192,23	189,50	191,97	191,31	190,15
Materiales pétreos	601,57	601,57	601,57	601,57	601,57	601,57	601,57	607,68	607,68	607,68	607,68	607,68
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

Los Ríos

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Bloques de hormigón	321,58	318,84	318,84	318,84	318,84	318,84	318,84	318,84	317,21	317,21	317,24	317,24
Ladrillos comunes de arcilla	586,06	589,70	589,70	589,70	589,70	577,13	546,46	510,24	525,60	527,10	528,02	528,02
Tubos de hormigón simple y accesorios	344,06	346,51	347,57	347,57	347,57	344,65	344,65	344,65	344,65	344,65	344,65	344,65

Manabí

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	239,10	239,10	239,10	239,10	239,10	239,10	239,10	239,10	239,10	239,10	239,10	239,10
Bloques de hormigón	228,27	228,14	228,14	227,55	227,16	228,14	228,14	228,93	229,57	229,57	229,57	229,57
Ladrillos comunes de arcilla	447,27	445,13	445,13	447,52	478,51	480,61	470,03	462,81	459,27	452,27	438,83	438,39
Materiales pétreos	244,45	242,75	240,43	239,51	237,51	237,36	237,36	237,36	237,36	237,36	234,01	234,01
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

BOLETÍN INEC-IPCO No 201

ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Pichincha

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	250,66	250,66	250,66	250,66	250,66	250,66	250,66	267,99	268,94	268,94	268,94	268,94
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
Bloques de hormigón	298,34	298,34	289,72	298,95	298,95	298,95	298,95	311,27	317,04	317,04	317,04	317,04
Ladrillos comunes de arcilla	374,12	374,12	374,12	374,12	374,12	364,63	364,63	364,63	364,63	364,63	364,63	364,63
Materiales pétreos	446,60	446,60	446,60	446,60	446,60	446,60	446,60	446,60	446,60	446,60	449,38	449,38
Tubos de hormigón simple y accesorios	273,12	273,12	273,12	273,12	273,12	273,12	273,12	296,65	296,65	296,65	296,65	296,65
Tubos de hormigón armado y accesorios	319,93	319,93	319,93	319,93	319,93	319,93	319,93	319,93	319,93	319,93	319,93	319,93

Tungurahua

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	245,96	245,96	245,96	245,96	245,96	245,96	245,96	245,96	245,96	245,96	245,96	245,96
Baldosas de hormigón E2/	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	-	-	-	-	-	-	-
Bloques de hormigón	269,52	264,25	264,25	261,50	261,28	261,28	263,01	260,13	260,13	260,13	259,48	259,48
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	204,54
Materiales pétreos	234,55	234,55	234,55	234,55	234,55	234,55	234,55	232,72	227,72	227,72	227,72	227,72
Tubos de hormigón simple y accesorios	280,60	280,60	280,60	280,60	280,60	281,72	281,72	281,72	281,72	281,72	281,72	281,72

E2/ Índice eliminado

BOLETÍN INEC-IPCO No 201



INDICES 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 6											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Construcciones escolares	234,72	233,46	232,48	223,90	225,13	226,24	226,06	224,34	223,32	222,16	223,19	226,97
Obras de riego	252,96	251,74	245,48	242,93	249,89	258,45	258,45	258,00	251,68	245,64	245,75	247,58
ALCANTARILLADO SANITARIO												
Zona rural	264,52	258,38	258,29	256,88	256,58	256,03	256,07	259,39	258,94	258,16	257,43	257,89
Zona urbana *	303,66	303,68	303,68	302,38	302,29	302,34	302,20	305,43	305,41	305,14	305,24	305,66
HOSPITALES												
Obra civil	259,69	258,80	258,49	241,95	242,53	244,42	244,08	240,50	239,97	236,53	237,15	243,49
Inst. eléctricas y electrónicas	166,71	159,74	158,89	158,56	160,38	162,02	161,06	160,13	158,07	157,24	155,83	155,88
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	204,65	197,22	194,76	196,04	198,28	198,94	199,14	198,99	194,40	198,00	198,79	198,90
SISTEMA DE AGUA POTABLE												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	185,49	182,87	180,28	181,16	181,91	179,08	179,10	178,96	177,11	174,90	175,24	175,42
Zona urbana (redes de distribución)	250,57	235,15	235,04	235,07	233,52	230,19	230,31	230,30	230,17	228,38	225,81	225,94
Plantas de tratamiento	231,27	227,26	226,84	214,64	215,52	216,89	216,61	213,90	212,11	210,62	211,22	215,35
VIVIENDA												
Multifamiliar	240,97	239,78	238,99	227,65	228,70	229,23	229,08	226,35	225,27	223,27	223,75	228,66
Unifamiliar	245,73	243,92	242,49	234,29	235,12	235,21	235,52	234,59	233,97	233,16	234,11	237,19

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

* Ver explicación página No. 6

VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES

DENOMINACIÓN	ENE/16	FEB/16	MAR/16	ABR/16	MAY/16	JUN/16	JUL/16	AGO/16	SEP/16	OCT/16	NOV/16	DIC/16
	DIC/15	ENE/15	FEB/15	MAR/15	ABR/15	MAY/15	JUN/15	JUL/15	AGO/15	SEP/15	OCT/15	NOV/15
Construcciones escolares	-0,37	-0,54	-0,42	-3,69	0,55	0,49	-0,08	-0,76	-0,45	-0,52	0,46	1,69
Obras de riego	-0,05	-0,48	-2,49	-1,04	2,87	3,43	0,00	-0,17	-2,45	-2,40	0,04	0,74
ALCANTARILLADO SANITARIO												
Zona rural	0,03	-2,32	-0,03	-0,55	-0,12	-0,21	0,02	1,30	-0,17	-0,30	-0,28	0,18
Zona urbana	0,22	0,01	0,00	-0,43	-0,03	0,02	-0,05	1,07	-0,01	-0,09	0,03	0,14
HOSPITALES												
Obra civil	-0,55	-0,34	-0,12	-6,40	0,24	0,78	-0,14	-1,47	-0,22	-1,43	0,26	2,67
Inst. eléctricas y electrónicas	-2,43	-4,18	-0,53	-0,21	1,15	1,02	-0,59	-0,58	-1,29	-0,53	-0,90	0,03
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	-1,78	-3,63	-1,25	0,66	1,14	0,33	0,10	-0,08	-2,31	1,85	0,40	0,06
SISTEMA DE AGUA POTABLE												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	-0,74	-1,41	-1,42	0,49	0,41	-1,56	0,01	-0,08	-1,03	-1,25	0,19	0,10
Zona urbana (redes de distribución)	-0,21	-6,15	-0,05	0,01	-0,66	-1,43	0,05	0,00	-0,06	-0,78	-1,13	0,06
Plantas de tratamiento	-0,87	-1,73	-0,18	-5,38	0,41	0,64	-0,13	-1,25	-0,84	-0,70	0,28	1,96
VIVIENDA												
Multifamiliar	-0,41	-0,49	-0,33	-4,74	0,46	0,23	-0,07	-1,19	-0,48	-0,89	0,21	2,19
Unifamiliar	-0,10	-0,74	-0,59	-3,38	0,35	0,04	0,13	-0,39	-0,26	-0,35	0,41	1,32

BOLETÍN INEC- IPCO No 201

ÍNDICES POR TIPO DE OBRA (SOLO MATERIALES)

VARIACIONES PORCENTUALES ANUALES

DENOMINACIÓN	ENE/16	FEB/16	MAR/16	ABR/16	MAY/16	JUN/16	JUL/16	AGO/16	SEP/16	OCT/16	NOV/16	DIC/16
	ENE/15	FEB/15	MAR/15	ABR/15	MAY/15	JUN/15	JUL/15	AGO/15	SEP/15	OCT/15	NOV/15	DIC/15
Construcciones escolares	-2,92	-3,76	-3,54	-6,91	-6,23	-4,91	-5,03	-5,70	-5,92	-5,47	-5,07	-3,66
Obras de riego	-0,05	-1,49	-4,11	-5,20	-2,40	1,69	1,69	1,57	-0,68	-2,80	-2,77	-2,18
ALCANTARILLADO SANITARIO												
Zona rural	6,79	4,20	-0,67	-2,98	-2,97	-3,17	-3,17	-1,83	-2,02	-2,22	-2,51	-2,48
Zona urbana	1,48	1,49	0,52	0,06	0,03	-0,21	-0,26	0,81	0,81	0,82	0,85	0,88
HOSPITALES												
Obra civil	-3,00	-3,37	-3,30	-9,45	-9,01	-7,78	-7,98	-9,25	-9,30	-9,13	-8,94	-6,76
Inst. eléctricas y electrónicas	-0,83	-5,20	-7,04	-7,94	-6,67	-6,16	-6,88	-7,62	-8,10	-8,52	-8,88	-8,77
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	-0,32	-3,99	-6,00	-4,65	-4,25	-3,06	-2,96	-3,68	-7,67	-4,82	-4,57	-4,54
SISTEMA DE AGUA POTABLE												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	1,62	0,16	-2,02	-1,19	-2,31	-3,43	-3,42	-3,81	-5,62	-6,31	-6,20	-6,13
Zona urbana (redes de distribución)	16,48	9,47	-2,15	-6,58	-7,20	-8,17	-8,17	-7,97	-8,07	-8,83	-9,86	-10,02
Plantas de tratamiento	-2,73	-4,48	-4,79	-9,79	-9,20	-8,28	-8,42	-9,47	-10,49	-9,42	-9,29	-7,70
VIVIENDA												
Multifamiliar	-3,19	-3,79	-3,57	-8,14	-7,51	-6,52	-6,65	-7,72	-8,02	-7,58	-7,39	-5,50
Unifamiliar	-1,81	-2,48	-2,64	-6,18	-5,73	-5,12	-5,03	-5,36	-5,50	-5,00	-4,65	-3,57

VARIACIONES PORCENTUALES ACUMULADAS RESPECTO A ENERO 2007 1/

DENOMINACIÓN	ENE/16	FEB/16	MAR/16	ABR/16	MAY/16	JUN/16	JUL/16	AGO/16	SEP/16	OCT/16	NOV/16	DIC/16
	ENE/07											
Construcciones escolares	33,12	32,41	31,85	26,99	27,68	28,31	28,21	27,23	26,66	26,00	26,58	28,73
Obras de riego	16,63	16,07	13,18	12,01	15,22	19,16	19,16	18,95	16,04	13,26	13,31	14,15
ALCANTARILLADO SANITARIO												
Zona rural	55,44	51,83	51,77	50,95	50,77	50,45	50,47	52,42	52,16	51,70	51,27	51,54
Zona urbana	59,11	59,12	59,12	58,44	58,39	58,42	58,34	60,04	60,03	59,88	59,94	60,16
HOSPITALES												
Obra civil	27,40	26,96	26,81	18,70	18,98	19,91	19,74	17,98	17,72	16,04	16,34	19,45
Inst. electricas y electronicas	23,48	18,32	17,69	17,44	18,79	20,01	19,29	18,61	17,08	16,47	15,42	15,46
Inst. hidraulico Sanit. y mecanicas	19,45	15,12	13,68	14,43	15,74	16,12	16,24	16,15	13,47	15,57	16,03	16,10
SISTEMA DE AGUA POTABLE												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	11,01	9,44	7,89	8,41	8,86	7,17	7,18	7,10	5,99	4,67	4,87	4,98
Zona urbana (redes de distribucion)	40,61	31,96	31,90	31,91	31,04	29,18	29,24	29,24	29,16	28,16	26,72	26,79
Plantas de tratamiento	34,02	31,70	31,46	24,39	24,90	25,69	25,53	23,96	22,92	22,06	22,40	24,80
VIVIENDA												
Multifamiliar	30,25	29,61	29,18	23,05	23,62	23,91	23,83	22,35	21,77	20,69	20,95	23,60
Unifamiliar	33,23	32,25	31,47	27,03	27,48	27,53	27,69	27,19	26,85	26,42	26,93	28,60

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

BOLETÍN INEC- IPCO No 201

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

BASE ABRIL/12 2000 = 1 00.00

DENOMINACIÓN	2 0 1 6											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Equipo para instalaciones eléctricas	167,06	164,75	164,70	165,63	165,72	166,72	165,11	166,18	166,82	166,52	166,82	165,66
Equipo y maquinaria	170,29	168,64	168,49	168,73	168,84	168,86	168,89	169,02	166,29	168,41	166,29	166,58
Material eléctrico	166,89	161,39	160,53	159,52	161,30	162,47	162,04	161,18	154,02	159,35	153,61	154,02
Productos de hormigón armado	290,83	290,87	290,87	290,87	290,87	290,98	290,98	291,03	291,03	291,03	291,03	291,03
Productos de hormigón simple *	312,56	312,81	312,60	313,20	313,21	314,14	314,17	314,60	314,22	314,34	314,35	315,85
Productos metálicos	229,62	224,39	223,70	199,67	201,12	203,77	203,37	199,13	194,51	193,67	194,51	203,12
Índice General de la Construcción *	243,48	241,78	241,23	236,18	236,02	236,65	236,42	235,30	234,38	232,83	232,76	234,63
Índice General al Consumidor	104,37	104,51	104,65	104,97	105,01	105,38	105,29	105,12	105,28	105,20	105,04	105,21

* Ver explicación R4/ pagina No. 6

VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES

DENOMINACIÓN	ENE/16	FEB/16	MAR/16	ABR/16	MAY/16	JUN/16	JUL/16	AGO/16	SEP/16	OCT/16	NOV/16	DIC/16
	DIC/15	ENE/16	FEB/16	MAR/16	ABR/16	MAY/16	JUN/16	JUL/16	AGO/16	SEP/16	OCT/16	NOV/16
Equipo para instalaciones eléctricas	0,82	-1,38	-0,03	0,56	0,05	0,60	-0,97	0,65	0,39	-0,18	0,18	-0,70
Equipo y maquinaria	0,18	-0,97	-0,09	0,14	0,07	0,01	0,02	0,08	-1,62	1,27	-1,26	0,17
Materiales eléctricos	-2,23	-3,30	-0,53	-0,63	1,12	0,73	-0,26	-0,53	-4,44	3,46	-3,60	0,27
Productos de hormigón armado	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Productos de hormigón simple	1,19	0,08	-0,07	0,19	0,00	0,30	0,01	0,14	-0,12	0,04	0,00	0,48
Productos metálicos	-1,07	-2,28	-0,31	-10,74	0,73	1,32	-0,20	-2,08	-2,32	-0,43	0,43	4,43
Índice General de la Construcción	-0,28	-0,70	-0,23	-2,09	-0,07	0,27	-0,10	-0,47	-0,39	-0,66	-0,03	0,80
Índice General al Consumidor	0,31	0,14	0,14	0,31	0,03	0,36	-0,09	-0,16	0,15	-0,08	-0,15	0,16

VARIACIONES PORCENTUALES ANUALES

DENOMINACIÓN	ENE/16	FEB/16	MAR/16	ABR/16	MAY/16	JUN/16	JUL/16	AGO/16	SEP/16	OCT/16	NOV/16	DIC/16
	ENE/15	FEB/15	MAR/15	ABR/15	MAY/15	JUN/15	JUL/15	AGO/15	SEP/15	OCT/15	NOV/15	DIC/15
Equipo para instalaciones eléctricas	6,37	4,32	0,05	-1,69	-1,06	-0,47	-1,43	-1,06	1,40	0,30	0,86	-0,02
Equipo y maquinaria	23,18	20,78	5,37	-0,41	-0,47	-0,52	-0,54	-0,51	-2,08	-0,87	-2,09	-2,00
Materiales eléctricos	-1,03	-4,70	-5,49	-5,97	-5,15	-4,96	-5,79	-6,54	-10,66	-7,14	-10,17	-9,77
Productos de hormigón armado	1,02	1,03	0,80	0,79	1,65	1,44	1,44	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Productos de hormigón simple	2,27	2,13	1,91	2,01	1,87	2,16	2,23	2,14	1,89	1,85	1,80	2,26
Productos metálicos	-4,01	-6,11	-6,99	-17,14	-16,24	-14,52	-14,70	-16,39	-18,48	-16,49	-16,16	-12,49
Índice General de la Construcción	2,08	1,15	-0,62	-3,39	-3,42	-3,00	-3,14	-3,64	-3,99	-4,09	-4,20	-3,91
Índice General al Consumidor	3,09	2,60	2,32	1,78	1,63	1,59	1,58	1,42	1,30	1,31	1,05	1,12

+ Enero 2015, es el primer mes oficial del IPC (Base: 2014=100) luego del cambio de año base

Las variaciones anuales a nivel de ciudades, estarán disponibles desde Enero 2016, cuando haya transcurrido un año de vigencia del IPC (base : 2014=100); sin embargo, la existencia de factores de empalme a nivel nacional, posibilitan el cálculo de las variaciones anuales durante el año 2015

BOLETÍN INEC- IPCO No 201

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/cm ² , 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° 201

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

BOLETÍN INEC-IPCO N° 201

COEFICIENTES DE LOS ÍNDICE DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN (BASE ABRIL/12 2000 = 1 00.00)

		Nivel Nacional	
DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
Placas y piezas complementarias de fibro cemento	0,002096070	Tubos y accesorios de fibro cemento	0,001 888720
Postes de hormigón armado	0,002426882	Tubos de presión	0,002069094
Productos aislantes acústicos y térmicos de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc.	0,003935167	Uniones reka	0,001 524245
Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento	0,005793447	Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado sin costura para Conduc. gases y líquidos	0,002348679
Productos de vidrio (mosaicos)	0,001 527778	Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado para instalacio	0,002452439
Productos geosintéticos	0,4621 92642	Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	0,001 647599
Productos metálicos estructurales electrosoldados	0,002734943	Tubos y Acc. de cobre para Cond. de gases y líquidos	0,2271 84951
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	0,003231 513	Tubos y accesorios de PVC	
Repuestos para maquinaria de construcción	0,240073213	Para alcantarillado	0,042741 253
Revestimiento plástico	0,002697236	Para presión	0,001 51 81 59
Tableros contrachapados	0,001 757352	Para desagüe	0,001 784986
Clase A	0,001 949257	Para instalaciones eléctricas	0,001 866949
Clase B	0,001 7501 37	Válvulas de bronce (I)	0,01 0769247
Clase C	0,001 699989	Válvulas de hierro fundido	0,007238593
Tableros de control, distribución y Acc.	0,0021 97959	Vehículos para transporte liviano	0,067681 895
Tambores metálicos cerrados	0,0021 65471	Vidrio plano	0,002650222
Transformadores de distribución	0,004528227		

BOLETÍN INEC-IPCO N° 201

COEFICIENTES DE LOS ÍNDICE DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN (BASE ABRIL/12 2000 = 1 00.00)

Nivel Nacional	
DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
Vidrio plano (I)	0,002709257
COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA	
Alcantarillado sanitario	
Zona rural	0,002010916
Zona urbana	0,002108360
Sistemas de agua potable (redes y Plantas de Tratamiento)	
Zona rural (redes y plantas Tratam.)	0,000656688
Zona urbana (redes de distribución)	0,001454787
Plantas de tratamiento	0,002645245
Hospitales	
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
Vivienda	
Multifamiliar	0,003141810
Unifamiliar	0,003371884

BOLETÍN INEC-IPCO N° 201

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

		Nivel Provincial	
DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
AZUAY		COTOPAXI	
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
CAÑAR		Tubos de hormigón simple y accesorios	
Aisladores de arcilla vitrificada B.T.	0,002502563		
CHIMBORAZO			
Baldosas de hormigón	0,002877204	Adoquines de hormigón	0,004179073
Bloques de hormigón	0,002410596	Baldosas de hormigón	0,002731965
Ladrillos comunes de arcilla	0,004269519	Bloques de hormigón	0,002068111
Materiales pétreos	0,003103895	Ladrillos comunes de arcilla	0,003018571
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002940790	Materiales pétreos	0,004977239
CARCHI		Tubos de hormigón simple y accesorios	
Baldosas de hormigón	0,002552851		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		

BOLETÍN INEC-IPCO N° 201

COEFICIENTES DE LOS ÍNDICE DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN (BASE ABRIL/12 2000 = 1 00.00)

		Nivel Provincial	
DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
EL ORO		IMBABURA	
Adoquines de hormigón	0,0063501 01	Adoquines de hormigón	0,0041 37581
Bloques de hormigón	0,003725226	Baldosas de hormigón	0,002608897
Ladrillos comunes de arcilla	0,0048051 86	Bloques de hormigón	0,003522361
Materiales pétreos	0,003331 933	Ladrillos comunes de arcilla	0,00226531 3
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002603511	Materiales pétreos	0,001 884597
Tubos de hormigón armado y accesorios	0,00231 9554	Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002775975
ESMERALDAS		LOJA	
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	0,0073201 89
GUAYAS		LOS RÍOS	
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	0,01 2236442	Ladrillos comunes de arcilla	0,01 26061 76
Materiales pétreos	0,001 91 1 383	Tubos de hormigón simple y accesorios 9/	0,001 9481 60
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,0021 87201		
Tubos de hormigón armado y accesorios	0,0021 02995		

BOLETÍN INEC-IPCO N° 201

COEFICIENTES DE LOS ÍNDICE DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN (BASE ABRIL/12 2000 = 1 00.00)

		Nivel Provincial	
DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
MANABÍ		TUNGURAGUA	
Adoquines de hormigón	0,0051 29947	Adoquines de hormigón	0,004491 907
Baldosas de hormigón	0,005005323	Baldosas de hormigón	0,006278437
Bloques de hormigón	0,0031 80231	Bloques de hormigón	0,0039571 91
Ladrillos comunes de arcilla	0,01 01 25044	Ladrillos comunes de arcilla	0,00291 871 6
Materiales pétreos	0,0031 01 1 68	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	0,001 271 687		
PICHINCHA			
Adoquines de hormigón	0,003078519		
Baldosas de hormigón	0,0030531 56		
Bloques de hormigón	0,0031 65276		
Ladrillos comunes de arcilla	0,007201 81 4		
Materiales pétreos	0,004900774		
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002824867		
Tubos de hormigón armado y accesorios	0,00231 51 75		

BOLETÍN INEC-IPCO N° 201

TIPOS DE OBRA Y GRUPOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA (BASE ABRIL/12 2000 = 1 00.00)

DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
TIPOS DE OBRA		GRUPOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA	
Construcciones escolares	0,0021 21 381		
Obras de riego	0,00205541 6	Equipo para instalaciones eléctricas	0,002037891
ALCANTARILLADO SANITARIO		Equipo y maquinaria	0,001 2641 76
Zona rural	0,001 9681 78	Material eléctrico	0,00391 611 4
Zona urbana	0,002287675	Productos de hormigón armado	0,0021 20259
HOSPITALES		Productos de hormigón simple	0,002782030
Obra civil	0,0021 4651 4	Productos metálicos	0,001 08441 9
Inst. eléctricas y electrónicas	0,002395895		
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	0,002089892	Índice General de la Construcción	0,0021 641 86
SISTEMA DE AGUA POTABLE			
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	0,001 902786		
Zona urbana (redes de distribución)	0,001 846249		
Plantas de tratamiento	0,001 939999		
VIVIENDA			
Multifamiliar	0,0021 21 043		
Unifamiliar	0,00231 3901		



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

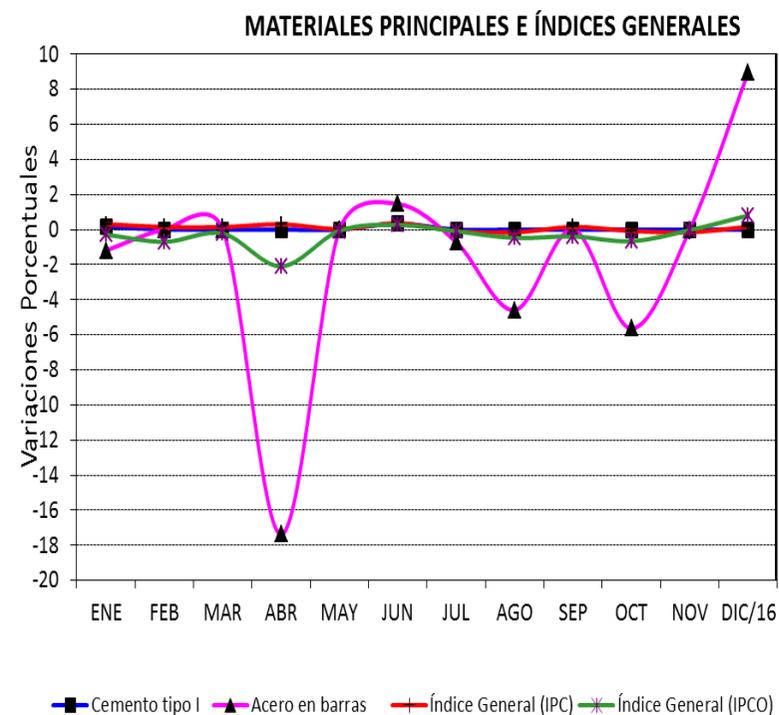
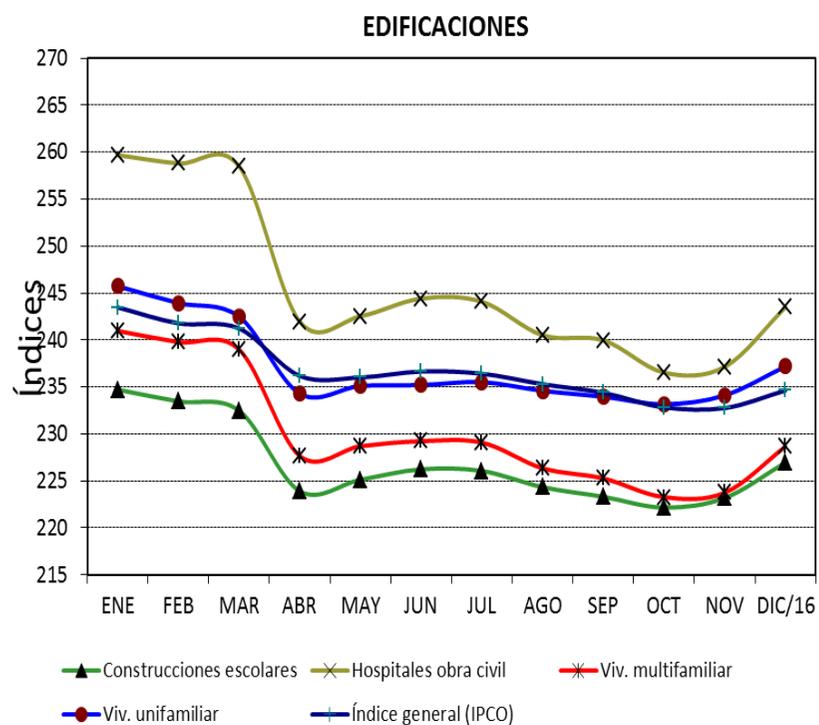
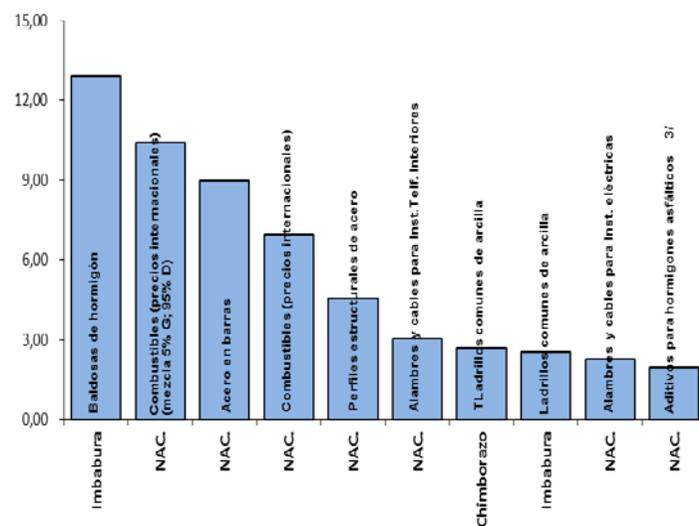
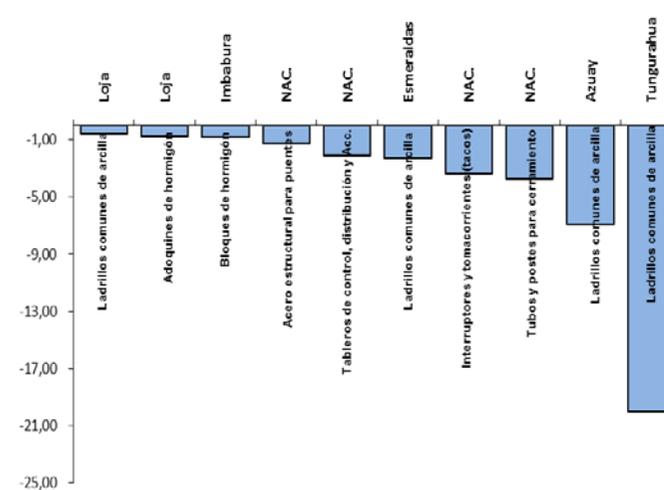


GRÁFICO DE MATERIALES CON MAYOR Y MENOR VARIACIÓN: DICIEMBRE 2016

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
		DIC/2016	DIC/2016			DIC/2016	DIC/2016
		NOV/2016	DIC/2015			NOV/2016	DIC/2015
Baldosas de hormigón	Imbabura	12,93	12,93	Equipo y maquinaria de Construc. vi	NAC.	0,23	-4,79
Combustibles (precios internaciona	NAC.	10,39	-6,92	Vidrio plano (I)	NAC.	0,22	-2,58
Acero en barras	NAC.	8,96	-19,34	Equipo para Tratamiento de aguas r	NAC.	0,21	-2,67
Combustibles (precios internaciona	NAC.	6,95	-13,73	Tubos y Acc.de acero negro y galvan	NAC.	0,19	-10,45
Perfiles estructurales de acero	NAC.	4,56	16,57	Comp. No Princ. construcciones esc	NAC.	0,16	-9,81
Alambres y cables para Inst.Telf. Int	NAC.	3,06	-19,14	Láminas de acero de espesor mayor	NAC.	0,14	0,00
Ladrillos comunes de arcilla	Chimborazo	2,68	-4,81	Equipo y maquinaria para aseo de á	NAC.	0,13	-5,28
Ladrillos comunes de arcilla	Imbabura	2,53	-13,38	Bloques de hormigón	Loja	0,12	-3,56
Alambres y cables para Inst. eléctric	NAC.	2,27	-16,17	Equipo de aire acondicionado	NAC.	0,12	1,34
Aditivos para hormigones asfálticos	NAC.	1,97	3,96	Medidores y contadores de agua (I)	NAC.	0,12	2,65
Carpint. de hierro (puertas enrollables)	NAC.	1,34	13,54	Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	NAC.	0,10	-15,56
Comp. no Princ. agua potable Z.U.	NAC.	1,17	-3,20	Instalaciones eléctricas (vivienda)	NAC.	0,08	-6,52
Ladrillos comunes de arcilla	Cañar	0,80	-11,50	Comp. no Princ. alcantarillado Sanit. i	NAC.	0,06	3,31
Comp. no Princ. hospitales Obra civil	NAC.	0,63	-0,91	Comp. no Princ. plantas de tratamient	NAC.	0,03	-3,50
Explosivos y Aditamentos	NAC.	0,55	-6,89	Instalaciones sanitarias (vivienda)	NAC.	0,03	-3,30
Ladrillos comunes de arcilla	Guayas	0,53	-5,35	Comp. no Princ. vivienda unifamiliar	NAC.	0,02	-0,38
Comp. no Princ. hospitales Inst. Elec.	NAC.	0,46	-6,64	Comp. no Princ. vivienda multifamiliar	NAC.	0,02	-1,78
Repuestos para maquinaria de constr	NAC.	0,43	-0,95	Tubos de hormigón simple y accesorio	Chimborazo	0,00	19,49
Ascensores	NAC.	0,34	1,16	Mallas metálicas (gaviones)	NAC.	0,00	17,56

BOLETÍN INEC-IPCO N° 201

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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL
		DIC/2016	DIC/2016			DIC/2016	DIC/2016
		NOV/2016	DIC/2015			NOV/2016	DIC/2015
Adoquines de hormigón	8, Azuay	0,00	16,88	Betún petróleo (Asfalto) (O)	NAC.	0,00	1,79
Baldosas de hormigón	Azuay	0,00	11,80	Acetileno	NAC.	0,00	1,57
Tubos de hormigón simple y acceso	Tungurahua	0,00	8,65	Baldosas de vinil (I) 5/	NAC.	0,00	1,25
Tubos de hormigón simple y acceso	Pichincha	0,00	8,62	Tubos de hormigón simple y acceso	Azuay	0,00	1,21
Adoquines de hormigón	Pichincha	0,00	7,29	Bombas de agua	NAC.	0,00	1,08
Bloques de hormigón	Pichincha	0,00	6,27	Bloques de hormigón	Cañar	0,00	1,04
Emulsiones Asfálticas (1/)	NAC.	0,00	5,56	Materiales pétreos	Loja	0,00	1,02
Tubos de hormigón simple y acceso	Cañar	0,00	4,76	Láminas y planchas Galv., prepintad	NAC.	0,00	0,96
Cal química	NAC.	0,00	4,29	Adoquines de hormigón	Guayas	0,00	0,92
Madera tratada químicamente (post)	NAC.	0,00	4,08	Bordillos de hormigón	4, Azuay	0,00	0,87
Materiales pétreos	Azuay	0,00	3,29	Hormigón premezclado	NAC.	0,00	0,82
Tubos de hormigón simple y accesorio	Cotopaxi	0,00	3,21	Vehículos para transporte liviano	NAC.	0,00	0,79
Válvulas de bronce (I)	NAC.	0,00	3,21	Mallas metálicas para cerramiento	NAC.	0,00	0,75
Vidrio plano	NAC.	0,00	2,97	Tubos de hormigón armado y accesorio	Guayas	0,00	0,63
Productos metálicos Estruct. electrosc	NAC.	0,00	2,90	Materiales pétreos	Pichincha	0,00	0,62
Oxígeno	NAC.	0,00	2,75	Productos químicos para hormigón y r	NAC.	0,00	0,62
Comp. no Princ. hospitales Inst. hidr	NAC.	0,00	2,64	Tubos de hormigón simple y accesorio	Guayas	0,00	0,60
Adoquines de hormigón	Tungurahua	0,00	2,26	Calderas	NAC.	0,00	0,58
Mallas diversas (tumbados)	NAC.	0,00	2,03	Comp. no Princ. obras de riego	NAC.	0,00	0,53

BOLETÍN INEC-IPCO N° 201

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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL
		DIC/2016	DIC/2016			DIC/2016	DIC/2016
		NOV/2016	DIC/2015			NOV/2016	DIC/2015
Bloques de hormigón	Manabí	0,00	0,50	Lámparas y Acc. Elect. alumbrado in	NAC.	0,00	0,00
Cemento Portland	NAC.	0,00	0,50	Perfiles de aluminio	NAC.	0,00	0,00
Productos para juntas y tapajuntas	NAC.	0,00	0,41	Piezas de hierro fundido	NAC.	0,00	0,00
Tubos de hormigón simple y acceso Imbabura		0,00	0,39	Piezas sanitarias de metal	NAC.	0,00	0,00
Productos diversos de arcilla, gres (NAC.	0,00	0,36	Placas de piedra (cortada a máquina	NAC.	0,00	0,00
Piezas sanitarias porcelana vitrificac	NAC.	0,00	0,18	Placas y adoquines de piedra (corta	NAC.	0,00	0,00
Tubos de hormigón simple y acceso Los Rios		0,00	0,17	Placas complementarias de fibro ce	NAC.	0,00	0,00
Postes de hormigón armado	NAC.	0,00	0,11	Productos de vidrio (mosaicos)	NAC.	0,00	0,00
Bloques de hormigón	Guayas	0,00	0,00	Productos geosintéticos	NAC.	0,00	0,00
Cemento Portland Tipo II Granel	NAC.	0,00	0,00	Tambores metálicos cerrados	NAC.	0,00	0,00
Cerraduras y similares	NAC.	0,00	0,00	Transformadores de distribución	NAC.	0,00	0,00
Combustibles (O)	NAC.	0,00	0,00	Tubos y Acc. de cobre Cond. de gase	NAC.	0,00	0,00
Combustibles (Mezcla 5% gasolina €	NAC.	0,00	0,00	Tubos y accesorios de uPVC alcanta	NAC.	0,00	0,00
Ductos de planchas galvanizadas	NAC.	0,00	0,00	Tubos y accesorios de uPVC Inst. Ele	NAC.	0,00	0,00
Grifería y similares	NAC.	0,00	0,00	Tubos de plástico y accesorios de PF	NAC.	0,00	0,00
Hidrantes	NAC.	0,00	0,00	Válvulas de hierro fundido	NAC.	0,00	0,00
Láminas y placas asfálticas	NAC.	0,00	0,00	Baldosas de hormigón	Cañar	0,00	0,00
Lámparas y Acc. Elect. alumbrado pi	NAC.	0,00	0,00	Materiales pétreos	Cañar	0,00	0,00

BOLETÍN INEC-IPCO N° 201

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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL
		DIC/2016 NOV/2016	DIC/2016 DIC/2015			DIC/2016 NOV/2016	DIC/2016 DIC/2015
Bloques de hormigón	Carchi	0,00	0,00	Parquet	NAC.	0,00	-0,87
Materiales pétreos	Carchi	0,00	0,00	Bloques de hormigón	Cotopaxi	0,00	-0,88
Adoquines de hormigón	Chimborazo	0,00	0,00	Ladrillos arcilla (prensados huecos)	NAC.	0,00	-1,28
Ladrillos comunes de arcilla	El Oro	0,00	0,00	Materiales pétreos	Esmeraldas	0,00	-1,37
Tubos de hormigón simple y accesorios	El Oro	0,00	0,00	Tableros contrachapados	NAC.	0,00	-1,43
Tubos de hormigón armado y accesorios	El Oro	0,00	0,00	Bloques de hormigón	Los Rios	0,00	-1,44
Aislantes acústicos y térmicos de Placa	Guayas	0,00	0,00	Materiales pétreos	El Oro	0,00	-1,81
Baldosas de hormigón	Guayas	0,00	0,00	Materiales pétreos	Guayas	0,00	-1,87
Tubos de hormigón simple y accesorios	Loja	0,00	0,00	Ladrillos comunes de arcilla	Cotopaxi	0,00	-1,89
Adoquines de hormigón	Manabí	0,00	0,00	Bloques de hormigón	El Oro	0,00	-1,99
Tubos de hormigón simple y accesorios	Manabí	0,00	0,00	Bloques de hormigón	Chimborazo	0,00	-2,07
Tubos de hormigón armado y accesorios	Manabí	0,00	0,00	Materiales pétreos	Imbabura	0,00	-2,44
Baldosas de hormigón	Pichincha	0,00	0,00	Ladrillos comunes de arcilla	Pichincha	0,00	-2,54
Tubos de hormigón armado y accesorios	Pichincha	0,00	0,00	Cementina	NAC.	0,00	-2,64
Adoquines de hormigón	Cotopaxi	0,00	-0,32	Artículos de soldadura	NAC.	0,00	-2,75
Comp. no Princ. agua potable Z.R.	NAC.	0,00	-0,48	Bloques de hormigón	Tungurahua	0,00	-2,75
Grupos electrógenos	NAC.	0,00	-0,80	Materiales pétreos	Tungurahua	0,00	-2,91
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada	NAC.	0,00	-0,82	Materiales pétreos	Chimborazo	0,00	-2,95

BOLETÍN INEC-IPCO N° 201

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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL
		DIC/2016	DIC/2016			DIC/2016	DIC/2016
		NOV/2016	DIC/2015			NOV/2016	DIC/2015
Pinturas al látex	NAC.	0,00	-3,24	Tubos y accesorios de uPVC presión	NAC.	0,00	-16,23
Materiales pétreos	Cotopaxi	0,00	-3,37	Alcantarillas de láminas de metal y	NAC.	0,00	-20,00
Adoquines de hormigón	Imbabura	0,00	-3,41	Tubos y Acc.de Fe y acero Galv.Inst.	NAC.	0,00	-23,53
Materiales pétreos	Manabí	0,00	-4,27	Llantas para equipo y Maq. de aseo	NAC.	-0,07	-3,67
Comp. no Princ. pequeñas centrales	NAC.	0,00	-4,38	Ladrillos comunes de arcilla	Manabí	-0,10	-2,17
Bloques de hormigón	Azuay	0,00	-4,65	Alambres y cables para Inst. Telef.E	NAC.	-0,18	-6,95
Azulejos y cerámicos vitrificados	NAC.	0,00	-4,86	Centrales Telefónicas	NAC.	-0,35	-0,12
Prod. Aisl. acústicos y térmicos de fi	NAC.	0,00	-4,92	Ladrillos comunes de arcilla	Loja	-0,61	-8,53
Pinturas anticorrosivas	NAC.	0,00	-5,30	Adoquines de hormigón	Loja	-0,76	-2,94
Aceites, lubricantes, hidrául. y afine	NAC.	0,00	-5,56	Bloques de hormigón	Imbabura	-0,84	-4,04
Equipo de circuito cerrado de televisió	NAC.	0,00	-5,95	Acero estructural para puentes	NAC.	-1,25	-2,14
Comp. no Princ. alcantarillado Sanit	NAC.	0,00	-6,26	Tableros de control, distribución y A	NAC.	-2,08	0,72
Ladrillos comunes de arcilla	Carchi	0,00	-6,94	Ladrillos comunes de arcilla	Esmeraldas	-2,32	-12,75
Equipo para lavado y secado de rop	NAC.	0,00	-7,31	Interruptores y tomacorrientes (tac	NAC.	-3,35	-6,07
Tubos y accesorios de uPVC desagüe	NAC.	0,00	-8,03	Tubos y postes para cerramiento	NAC.	-3,73	-10,82
Ladrillos comunes de arcilla	Los Rios	0,00	-9,90	Ladrillos comunes de arcilla	Azuay	-6,90	0,00
Equipo para detección de incendios	NAC.	0,00	-11,73	Ladrillos comunes de arcilla E1/	Tungurahua	-20,00	-20,00
Alambres de metal	NAC.	0,00	-13,00				

BOLETÍN INEC-IPCO N° 201



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. O34 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

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

precios, mediante 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, de acuerdo a las leyes vigentes para las importaciones.

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), depósitos previos, etc.; 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 fórmula utilizada es:

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

- $I_{G(t)}$** 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.



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**
- (8/) **Noviembre 2015 = 100.00**
- (9/) **Enero 2016 = 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

BOLETÍN INEC - IPCO No. 201

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	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	306,89	246,97
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	301,10	247,17
	2 0 1 5											
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)	199,05	218,01	238,66	237,62	265,44	264,93	256,89	222,95	193,88	215,46	268,48	247,57
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)	205,00	214,51	225,02	216,45	241,49	232,70	218,11	190,29	180,97	194,70	224,12	208,16
	2 0 1 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)	245,63	215,33	175,58	166,19	174,85	198,50	212,83	224,40	207,48	213,04	213,58	228,42
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)	* 209,57	187,33	156,26	146,07	148,08	169,79	192,41	201,24	183,44	195,87	193,75	213,88

Índices elaborados por el INEC, acatando estrictamente la recomendación dada por la Contraloría General del Estado con oficio No. 057351-DIAPA del 16 de Noviembre del 2007

* A partir de la vigencia del Decreto Ejecutivo 799 del 15 de octubre de 2015, el índice de este material es aplicable en el reajuste de precios, para ello " los constructores deben justificar que están adquiriendo los combustibles a los precios definidos por EP PETROECUADOR, mediante la inscripción en el CATASTRO INDUSTRIAL de la Agencia de Regulación y Control Hidrocarbúrico, ARCH, y la presentación de las facturas correspondientes.

" (Criterio emitido por la Contraloría General del Estado, oficio 18391-DAPyA - NIS). Ver anexo 6 (página 54).

(-) No hay dato disponible

ANEXO No. 6

CRITERIO EMITIDO POR LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO: APLICACIÓN DEL DECRETO EJECUTIVO 799, PUBLICADO EN EL REGISTRO OFICIAL SUPLEMENTO 613 DE 22 DE OCTUBRE DEL 2015, EN LOS ÍNDICES DE PRECIOS DE COMBUSTIBLES PUBLICADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS- INEC

Con Oficio Nro. 18391-DAPyA- INIS del 05 de julio de 2016, la Contraloría General de Estado concluye que:

“Si los índices de combustibles a precios nacionales subsidiados publicados por el INEC, no reflejan la realidad de precios de compra de la industria de la construcción, se debería utilizar la serie de precios internacionales elaborados sobre la base de la información que remite la empresa EP PETROECUADOR al INEC, valores que podrían aplicarse para los reajustes de precios, a partir de la vigencia del Decreto 799 de 15 de Octubre de 2015”.

“En la publicación del INEC podría ser pertinente que se incluya una “nota”, señalando que, para que tales índices sean aplicables, los constructores deben justificar que están adquiriendo los combustibles a los precios definidos por EP PETROECUADOR mediante la inscripción en el CATASTRO INDUSTRIAL de la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero, ARCH, y la presentación de las facturas correspondientes.”

ANEXO No. 7

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en cumplimiento de lo que establece la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública -LOSNCIP, Artículo 83, para proporcionar índices de precios, a ser aplicados en las fórmulas polinómicas de los contratos de ejecución de obras deberá cumplir con los parámetros determinados en la Resolución 193-DIRG-2010, expedida el 10 de diciembre de 2010, la misma que en su Art. 2 señala lo siguiente:

1) A la solicitud de los nuevos índices de producción nacional o importada, las entidades contratantes del sector público deberán adjuntar:

- a) Las fórmulas polinómicas de los contratos de obra pública, donde consten dichos materiales.
- b) Las especificaciones técnicas de los materiales para los que se necesita los indicadores.
- c) El directorio de mínimo tres empresas productoras de materiales, residentes en el territorio nacional.

2) Para que se emitan nuevos índices de producción nacional o importada, éstos deben cumplir con los principios de:

- a) Universalidad en la aplicación de los índices.
- b) Estabilidad en el mercado de las fuentes informantes de precios y de los materiales a los que se refieren dichos precios.
- c) Factibilidad técnica para contar con un directorio adecuado de informantes y especificaciones técnicas verificables en el mercado.

Adicionalmente, para requerimientos de prestación de servicios vinculados con la ejecución de obras, el INEC considera necesario conocer el período para el cual se solicita indicadores de precios, los mismos que, en cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 83 de la LOSNCIP y la Resolución 193-DIRG-2010, serán publicados en el Boletín del IPCO como índices no retroactivos, a partir de la fecha de la solicitud, con el propósito “de que dicha información sea de público acceso” (Memorando Nro. INEC-DIJU-2016-0612-M del 05 de septiembre de 2016).



ANEXO No. 7
ÍNDICES DE PRECIOS DE ESPECIES VEGETALES, TIERRA PREPARADA Y RIEGO CON TANQUERO

Guayas

DENOMINACIÓN	2016											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Especies vegetales ornamentales	114,30	114,22	111,47	111,47	111,47	111,47	111,47	111,47	111,47	111,47	111,47	111,47
Tierra preparada	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80	138,80
Riego con tanquero	131,16	131,16	131,16	131,16	131,16	131,16	131,16	131,16	131,16	131,16	131,16	131,16

BOLETÍN INEC - IPCO No. 201

BOLETÍN No. 201

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
Coefficientes 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
6 Criterio Contraloría General del Estado, Decreto Ejecutivo 799	54
7 Reglamentación Índices nuevos	55 - 56



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador