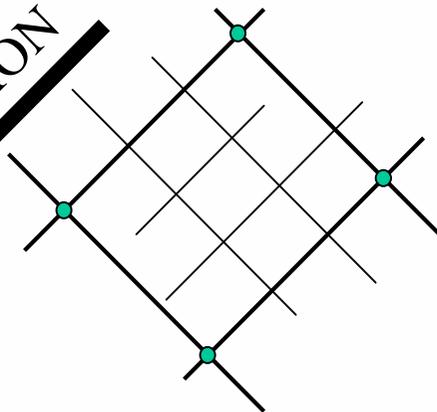


ÍNDICE DE PRECIOS
DE LA CONSTRUCCIÓN



No. 129

Período Referencial : ***Diciembre 2010***

Quito - Ecuador

DIRECTORIO

DIRECTOR GENERAL

Byron Villacís Cruz

SUBDIRECTOR GENERAL

Jorge García Guerrero

DIRECTOR DE ASESORÍA JURÍDICA

César Zanafría Niqinga

AUDITOR GENERAL

Marco Villavicencio Ortiz

DIRECTOR DE PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS

Edwin Buenaño Hermosa

DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN

David Maya Almeida (E)

DIRECTOR DE DESARROLLO TECNOLÓGICO ESTADÍSTICO

William Huertas Quishpe

DIRECTOR DE PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS

SOCIODEMOGRÁFICAS

José Intriago Conforme

DIRECTOR DE RECURSOS FINANCIEROS

Rossmán Camacho Carrión

DIRECTORA DE RECURSOS HUMANOS Y SERV.

ADMINISTRATIVOS

Ruth Puyol Cordero

DIRECTOR DE SECRETARÍA GENERAL

César Roberto Morales

PROCESOS A NIVEL REGIONAL

DIRECTORA REGIONAL DEL LITORAL

Jessica Menéndez Campos

DIRECTORA REGIONAL DEL NORTE

Jennifer Marcillo Chasy

DIRECTORA REGIONAL DEL CENTRO

Juana Gamboa Vargas

DIRECTOR REGIONAL DEL SUR

Rodrigo Segarra Aguirre

COORDINACIÓN SISTEMA DE INDICADORES ECONÓMICOS

Galo Arias Veloz

PERSONAL TÉCNICO RESPONSABLE

Marcia Ortiz

Marcelo Calderón

Georgina Bolaños

Fabián Guerrón

EDICIÓN

Comunicación y Difusión Estadística

IMPRESIÓN

Talleres Gráficos del INEC

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 2010**.*

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.

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

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

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Aceites, lubricantes, hidrául. y afines	286,09	287,82	287,82	287,19	287,30	287,67	295,30	301,32	301,70	301,70	301,70	301,70
Acero en barras	281,33	281,33	281,33	281,33	281,33	281,33	281,33	281,33	281,33	273,47	272,63	272,63
Acero estructural para puentes	315,68	320,43	321,21	334,17	336,97	344,99	355,27	356,44	358,70	360,10	358,00	359,36
Acetileno	308,05	308,05	308,05	308,05	308,05	308,05	308,05	308,05	308,05	308,05	308,05	308,05
Aditivos para hormigones asfálticos 3/	199,15	205,32	205,92	210,77	215,72	218,35	228,25	226,74	224,21	223,40	225,12	225,93
Alambres y cables para Inst. eléctricas	201,68	205,89	208,15	209,96	214,83	214,83	214,83	217,38	217,43	216,57	218,35	224,51
Alambres y cables para Inst. telefónicas												
Exteriores (I) 2/	178,54	179,82	174,29	181,59	184,50	181,38	177,76	176,35	179,54	178,26	185,92	193,79
Interiores	239,44	248,09	248,96	249,66	250,91	250,91	250,91	250,91	252,09	258,08	260,09	279,48
Alambres de metal	258,85	257,07	258,34	265,75	275,08	275,08	284,64	286,05	286,05	286,05	286,05	286,05
Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	179,32	162,21	162,21	162,21	162,21	162,21	162,87	166,26	167,37	169,58	169,58	169,58
Artículos de soldadura	244,82	244,82	244,82	244,82	244,82	244,82	244,82	244,82	244,82	244,82	244,82	244,82
Ascensores	112,56	112,48	112,48	111,81	110,98	111,31	111,56	111,90	111,90	111,40	111,40	111,40
Azulejos y cerámicos vitrificados	164,12	164,12	164,12	164,12	164,12	164,12	164,12	164,12	164,12	164,12	164,12	164,45
Baldosas de vinil (I) 5/	R1/ 108,94	108,94	108,94	108,94	108,94	108,94	108,94	108,94	108,94	108,94	108,94	108,94
Betún petróleo (Asfalto) (O)	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20	746,20
Bombas de Agua	129,29	130,49	130,55	130,55	130,38	130,49	129,75	130,38	130,38	130,43	130,38	130,60
Cables de metal fu = 16500 Kg/cm2												
sección variable (alambre D 7 mm)	276,81	276,81	276,81	276,81	276,81	276,81	276,81	276,81	276,81	276,81	276,81	276,81
Calderas	154,89	155,28	155,54	155,54	155,86	155,86	155,80	156,90	156,90	157,03	157,09	157,09
Cal química	206,53	206,53	206,53	206,53	206,53	206,53	206,53	206,53	206,53	206,53	206,53	206,53
Carpint. de hierro (puertas enrollables)	228,08	228,08	228,08	228,08	228,08	228,08	228,08	228,08	232,47	232,47	232,47	232,47
Cementina	163,39	163,39	163,39	163,39	163,39	163,39	163,39	163,39	163,39	163,39	163,39	163,39
Cemento Portland												
Tipo I	144,78	144,89	144,89	144,89	144,89	144,95	145,17	146,09	146,35	145,92	145,92	146,02
Sacos	143,19	143,28	143,28	143,28	143,28	143,28	143,28	144,36	144,66	144,16	144,16	144,27
Granel	153,11	153,31	153,31	153,31	153,31	153,77	155,25	155,25	155,25	155,25	155,25	155,28
Tipo II												
Granel	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58	127,58
Centrales telefónicas	72,39	72,22	72,14	72,14	71,89	71,73	71,81	71,73	71,32	71,32	71,48	71,40
Cerraduras y similares	292,80	296,41	325,53	325,53	325,53	325,53	325,53	325,53	325,53	325,53	325,53	325,53
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. # 50

BOLETÍN INEC-IPCO No 129

R1/ POR RECTIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS INFORMANTES, EL INEC, MODIFICA EL ÍNDICE DE NOVIEMBRE / 2010

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

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Ductos de planchas galvanizadas	232,29	232,29	232,29	232,29	232,29	232,29	232,29	232,29	232,29	232,29	232,29	232,29
Emulsiones asfálticas (1/)	198,10	198,10	200,71	200,71	200,71	200,71	200,71	200,71	200,71	200,71	200,71	200,71
Equipo de aire acondicionado	117,54	114,21	116,41	116,03	116,18	108,76	108,46	111,19	111,19	116,18	116,56	114,14
Equipo de circuito cerrado de televisión	104,66	104,91	104,91	105,09	105,17	105,17	105,17	105,17	105,17	105,17	105,26	105,26
Equipo para detección de incendios	106,19	104,85	105,43	105,52	106,19	106,02	106,02	106,10	106,10	106,10	106,02	105,68
Equipo para lavado y secado de ropa	87,69	87,69	87,78	86,23	89,16	88,90	89,50	89,16	89,16	89,16	89,16	89,16
Equipo para tratamiento de aguas residuales	129,52	129,58	130,49	129,94	129,76	130,00	130,00	129,76	130,06	130,06	130,12	130,12
Equipo y maquinaria de Construc. vial	124,38	124,25	123,99	124,06	124,45	124,06	124,19	124,12	124,51	124,97	124,90	124,45
Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías publicas	133,04	133,41	133,53	133,47	134,33	134,27	134,58	134,70	134,27	134,40	134,52	134,58
Explosivos y Aditamentos	162,28	162,28	156,86	152,40	152,40	152,40	152,40	152,40	152,40	152,40	152,40	152,40
Grifería y similares	219,29	219,29	219,29	219,29	219,29	219,29	219,29	219,29	219,29	219,29	219,29	219,29
Grupos electrógenos	125,87	126,07	125,80	126,54	126,75	127,02	129,23	129,64	129,37	129,17	129,44	129,57
Hidrantes	143,00	143,00	143,00	143,00	154,13	154,13	154,13	154,13	154,13	153,39	152,78	152,78
Hormigón premezclado	184,42	184,75	184,27	184,34	184,67	183,15	183,21	183,21	183,21	183,21	183,24	183,27
Instalaciones eléctricas (vivienda) R1/	196,89	199,16	200,98	202,17	203,67	203,79	202,17	204,90	203,07	202,95	203,39	204,85
Instalaciones sanitarias (vivienda)	183,85	185,07	191,53	193,21	194,72	194,53	188,31	188,09	189,25	195,30	195,68	195,88
Interruptores y tomacorrientes (tacos)	90,93	90,93	90,93	90,93	90,93	91,03	91,11	91,11	91,11	91,11	91,11	91,11
Ladrillos arcilla (prensados huecos)	243,49	245,33	244,66	246,61	245,22	245,22	244,24	243,91	244,33	244,33	247,42	247,42
Láminas de acero de espesor mayor a 10 mm	128,03	127,96	128,42	128,81	129,72	130,77	130,05	129,79	129,79	130,83	130,57	131,48
Láminas y placas asfálticas	215,61	215,61	221,41	221,41	221,41	221,41	221,41	221,41	221,41	232,25	233,41	233,41
Láminas y planchas Galv. Prepintadas moldeadas (cubiertas y recubrimientos)	193,32	193,32	201,61	203,97	196,87	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17	192,17
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	122,20	122,20	122,20	122,20	124,52	124,52	124,52	124,52	124,52	124,52	124,52	124,52
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada) R1/	379,47	379,96	383,57	388,39	390,48	394,60	394,40	395,45	396,88	400,43	398,71	398,80
Madera tratada químicamente (postes)	195,70	195,70	195,70	195,70	195,70	195,70	195,70	195,70	195,70	195,70	195,70	195,70
Mallas diversas (tumbados)	191,45	194,01	195,70	200,42	205,15	205,15	214,04	215,36	215,36	215,36	215,36	215,36
Mallas metálicas (gaviones)	203,87	204,11	204,90	208,86	213,68	213,68	221,04	222,13	222,13	222,13	222,13	222,13
Mallas metálicas para cerramiento	205,53	205,52	206,50	209,82	213,43	213,43	222,43	223,76	223,76	223,76	223,76	223,76
Medidores y contadores de agua (I)	116,57	117,14	118,52	118,36	117,63	117,63	117,54	117,63	117,63	117,63	117,63	117,54

R1/ POR RECTIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS INFORMANTES, EL INEC, MODIFICA EL ÍNDICE DE NOVIEMBRE / 2010

BOLETÍN INEC-IPCO No 129

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

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Oxígeno	186,47	186,47	186,47	186,47	186,47	186,47	186,47	186,47	186,47	186,47	186,47	186,47
Parquet	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	354,23	360,18	352,21	350,89
Perfiles de aluminio	163,69	166,86	166,97	166,97	166,97	166,97	166,97	166,97	166,97	166,97	166,97	166,97
Perfiles estructurales de acero	234,27	256,39	260,58	284,87	290,78	281,84	280,69	273,09	271,98	274,42	274,13	289,57
Piezas de hierro fundido	269,60	269,60	269,60	269,60	269,60	269,60	269,60	269,60	269,60	269,60	269,60	269,60
Piezas sanitarias de metal	114,49	114,49	114,49	114,49	114,49	114,49	114,49	114,49	114,49	114,49	114,49	114,49
Piezas sanitarias porcelana vitrificada	171,85	171,85	184,14	184,14	184,14	184,14	184,14	184,14	184,14	206,50	206,50	206,50
Inodoros	163,32	163,32	178,02	178,02	178,02	178,02	178,02	178,02	178,02	198,81	198,81	198,81
Lavamanos	193,59	193,59	200,12	200,12	200,12	200,12	200,12	200,12	200,12	228,06	228,06	228,06
Urinaríos	192,49	192,49	192,49	192,49	192,49	192,49	192,49	192,49	192,49	192,49	192,49	192,49
Pinturas al látex	169,31	169,31	169,31	170,81	172,08	173,12	176,96	180,00	180,19	180,19	180,19	180,19
Pinturas anticorrosivas	179,37	179,37	179,37	179,62	179,84	184,38	186,55	187,66	187,66	187,66	187,66	189,25
Placas de piedra (cortada a máquina)	123,98	123,98	123,98	123,98	123,98	123,98	123,98	123,98	123,98	123,98	123,98	123,98
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	201,51	201,51	201,51	201,51	201,51	212,43	215,16	215,16	215,16	215,16	215,16	215,16
Postes de hormigón armado	283,01	283,01	283,01	283,79	283,86	283,62	283,62	283,79	283,81	283,84	283,95	284,19
Productos aislantes acústicos y térmicos de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc.	128,88	128,88	128,88	128,88	130,38	130,38	130,38	130,38	130,38	130,38	130,38	130,38
Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados)	240,91	241,58	241,58	243,23	244,08	244,08	242,81	242,81	243,13	243,13	243,73	243,73
Productos de vidrio (mosaicos)	240,74	240,74	240,74	240,74	240,74	240,74	240,74	240,74	240,74	240,74	240,74	240,74
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	195,62	192,72	196,77	201,05	201,82	200,77	200,77	200,25	200,25	200,72	200,77	200,77
Productos para juntas y tapajuntas	293,38	293,38	297,44	297,44	297,44	297,44	297,44	289,10	287,31	293,03	293,63	293,63
Productos químicos para hormigón y morteros	188,37	188,37	188,37	188,37	188,37	188,77	188,97	188,97	188,97	188,97	200,28	200,28
Repuestos para maquinaria de construcción	123,11	123,20	123,11	123,30	123,58	123,68	124,44	124,82	124,63	124,63	125,10	124,91
Revestimiento plástico	174,02	174,02	174,02	174,02	174,02	174,02	174,02	174,02	174,02	174,02	174,02	174,02

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

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Tableros contrachapados	216,42	216,42	216,42	216,42	216,42	216,42	216,42	218,89	225,25	227,83	227,83	227,83
Clase A	261,25	261,25	261,25	261,25	261,25	261,25	261,25	274,23	274,23	274,23	274,23	274,23
Clase B	218,37	218,37	218,37	218,37	218,37	218,37	218,37	221,23	227,40	229,90	229,90	229,90
Clase C	210,45	210,45	210,45	210,45	210,45	210,45	210,45	211,64	218,70	221,58	221,58	221,58
Tableros de control, distribución y Acc.	116,95	113,97	113,47	113,72	113,78	113,78	114,67	114,35	114,35	114,35	114,86	115,56
Tambores metálicos cerrados	173,33	173,33	173,33	173,33	173,33	173,33	173,33	173,33	173,33	173,33	173,33	173,33
Transformadores de distribución	146,04	146,04	146,04	146,04	146,04	146,04	146,04	146,04	146,04	146,04	146,04	146,04
Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado sin costura para Conduc. gases y líquidos	269,31	276,18	298,88	319,95	329,90	328,32	286,27	284,81	292,50	296,06	298,63	301,72
Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado para instalaciones eléctricas	215,18	219,64	240,11	259,72	265,30	263,24	221,83	221,11	225,50	227,51	228,13	228,71
Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	176,37	176,82	183,03	182,73	182,73	185,10	184,80	185,39	189,14	188,55	189,73	188,15
Tubos y Acc. de cobre para Cond. de gases y líquidos	233,77	233,77	259,16	272,26	307,70	292,34	280,50	280,50	280,50	281,84	315,47	326,91
Tubos y postes de hierro o acero negro y galvanizado para cerramiento	257,06	264,62	285,35	303,82	310,71	308,67	264,46	261,90	268,06	271,26	276,04	280,11
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	122,19	122,41	122,50	114,18	114,23	114,31	114,31	114,31	114,32	114,36	114,36	114,06
Para desague	116,06	117,08	117,48	113,04	113,21	113,44	113,44	113,44	113,54	113,78	113,78	112,52
Para instalaciones eléctricas	144,65	149,96	152,08	152,08	153,23	154,82	154,82	154,82	154,82	154,82	154,82	154,82
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)	118,51	118,51	118,51	112,62	112,62	112,62	112,62	112,62	104,55	105,88	105,88	104,24
Válvulas de hierro fundido	153,21	153,21	153,21	153,21	163,91	163,91	163,91	163,91	163,91	163,14	162,42	162,42
Vehículos para transporte liviano	135,09	135,09	135,09	135,09	135,09	135,09	135,09	135,22	136,04	137,39	137,39	137,81
Vidrio plano	171,36	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22	177,22
Vidrio plano (I)	109,51	114,29	114,29	114,33	115,46	115,46	115,52	116,04	116,04	116,41	117,75	117,75

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

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA												
Alcantarillado sanitario												
Zona rural	218,65	220,82	227,97	235,83	240,65	240,30	230,41	230,38	232,71	233,78	238,21	239,14
Zona urbana	235,07	234,29	234,85	238,11	242,21	242,21	246,41	248,42	251,98	253,43	253,43	253,43
Sistemas de agua potable (redes y plantas de tratamiento)												
Zona rural (redes y plantas Tratam.)	220,52	220,52	220,52	220,52	221,90	221,90	221,90	222,73	224,87	225,64	225,55	225,55
Zona urbana (redes de distribución)	201,52	201,59	201,59	201,59	201,59	201,63	201,77	202,36	202,53	201,12	201,58	201,64
Plantas de tratamiento	253,88	254,70	257,70	262,36	265,82	265,61	263,52	263,81	264,91	265,61	268,31	268,90
Hospitales												
Obra civil	224,16	227,05	227,73	233,17	235,33	233,91	235,13	234,48	234,44	235,27	235,47	237,78
Inst. eléctricas y electrónicas *	221,40	225,09	225,96	226,48	226,88	226,72	226,67	226,73	221,61	223,40	224,04	229,89
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	186,12	186,99	186,99	186,99	186,99	186,99	186,99	187,12	189,31	189,31	189,31	189,31
Construcciones escolares	189,39	191,45	199,65	205,72	207,82	207,25	194,78	194,80	196,44	196,97	198,62	199,33
Obras de riego	243,20	243,22	243,92	244,20	245,72	245,72	246,24	245,73	247,34	248,93	249,64	249,64
Pequeñas centrales hidroeléctricas	207,86	207,42	207,87	210,15	213,62	216,25	220,34	221,15	221,54	221,55	221,55	221,46
Vivienda												
Multifamiliar	202,52	203,85	206,16	206,77	207,77	207,77	208,50	208,75	208,82	208,90	209,58	210,40
Unifamiliar	222,73	224,70	230,35	230,36	230,61	230,61	230,62	230,77	231,29	231,37	232,32	232,32
MISCELANEOS												
Llantas para equipo y maquinaria de aseo de áreas y vías públicas (I) 7/					100,00	99,98	99,73	99,93	99,32	97,81	98,42	98,54

* VER EXPLICACIÓN PAG. No. 8

BOLETÍN INEC-IPCO No 129

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

Azuay

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Baldosas de hormigón	136,83	136,83	136,83	136,83	136,83	136,83	136,83	136,83	136,83	136,83	136,83	136,83
Bloques de hormigón	224,58	224,58	223,02	222,37	224,52	224,52	224,52	228,65	228,65	229,47	232,18	233,39
Bordillos de hormigón 4/	139,36	139,36	139,36	139,36	139,36	139,36	139,36	139,36	139,36	139,36	139,36	139,36
Ladrillos comunes de arcilla	128,16	128,16	128,16	128,16	128,16	128,16	128,16	128,16	128,16	128,16	128,16	128,16
Materiales pétreos	261,49	258,64	256,17	253,29	254,18	254,49	259,36	275,34	278,76	279,42	292,11	292,11
Tubos de hormigón simple y accesorios	257,35	259,85	266,19	271,29	280,82	280,82	280,57	285,97	286,80	287,11	288,08	288,08

Cañar

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Aisladores de arcilla vitrificada B.T. E1/	304,10	304,10	304,10	304,10	304,10	304,10	304,10	304,10	304,10	304,10	304,10	304,10
Baldosas de hormigón	184,43	184,43	184,43	184,43	184,43	184,43	184,43	184,43	189,42	189,42	189,42	189,42
Bloques de hormigón	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	156,07	151,76	151,76	151,76	151,48
Ladrillos comunes de arcilla	143,98	143,98	148,54	144,87	148,54	148,54	148,54	146,75	143,98	143,98	143,98	143,98
Materiales pétreos	245,78	245,78	245,78	245,78	245,78	245,78	245,78	245,78	245,78	245,78	245,78	245,78
Tubos de hormigón simple y accesorios	261,19	261,19	261,19	261,19	261,19	261,19	261,19	261,19	261,19	261,19	261,19	283,60

Carchi

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Baldosas de hormigón E2/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bloques de hormigón	228,78	228,78	228,78	228,78	228,78	228,78	228,78	228,78	228,78	228,78	228,78	228,78
Ladrillos comunes de arcilla	263,78	263,78	263,78	263,78	271,66	271,66	271,66	271,66	271,66	271,66	271,66	271,66
Materiales pétreos	370,71	370,71	370,71	370,71	370,71	370,71	370,71	370,71	370,71	370,71	370,71	370,71
Tubos de hormigón simple y accesorios	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09	297,09

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

E2/ Índice eliminado, por falta de información de empresas productoras

BOLETÍN INEC-IPCO No 129

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

Cotopaxi

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	226,15	226,15	226,15	226,15	226,15	222,00	222,00	222,00	222,00	222,00	222,00	222,00
Baldosas de hormigón	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70	222,70
Bloques de hormigón	192,38	192,38	192,38	192,38	192,38	197,89	199,91	197,69	197,69	197,69	197,69	197,69
Ladrillos comunes de arcilla	472,73	472,73	472,73	472,73	482,10	505,09	505,09	512,01	512,01	512,01	512,01	512,01
Materiales pétreos	407,01	407,01	407,01	407,01	407,01	407,01	385,84	385,84	410,38	410,38	410,38	410,38
Tubos de hormigón simple y accesorios	231,13	231,13	234,78	234,78	234,78	238,20	238,20	238,20	238,20	238,20	238,20	238,20

Chimborazo

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	343,67	343,67	343,67	343,67	343,67	343,67	343,67	343,67	343,67	343,67	343,67	343,67
Baldosas de hormigón	228,65	228,65	228,65	228,65	228,65	228,65	228,65	228,65	228,65	228,65	228,65	228,65
Bloques de hormigón	242,48	242,48	242,48	242,48	242,48	242,48	242,48	242,48	243,41	240,23	240,23	240,23
Ladrillos comunes de arcilla	104,08	98,48	99,09	103,13	110,21	114,30	129,61	129,61	133,33	133,15	134,78	148,09
Materiales pétreos	334,73	334,73	334,73	334,73	334,73	334,73	334,73	334,73	334,73	334,73	334,73	334,73
Tubos de hormigón simple y accesorios	289,60	289,60	289,60	289,60	289,60	289,60	289,60	289,60	289,60	289,60	289,60	289,60

El Oro

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Bloques de hormigón	226,86	226,86	226,86	226,86	226,86	226,86	226,86	226,86	226,86	234,32	234,32	234,32
Ladrillos comunes de arcilla	362,86	374,06	362,86	362,86	362,86	362,86	362,86	362,86	340,98	340,98	351,50	351,50
Materiales pétreos	373,76	373,76	373,76	373,76	373,76	373,76	373,76	373,76	373,76	373,76	373,76	373,76
Tubos de hormigón simple y accesorios	224,18	224,18	241,33	255,44	255,44	255,44	255,44	255,44	255,44	255,44	255,44	255,44
Tubos de hormigón armado y accesorios	223,77	223,77	238,18	249,98	249,98	249,98	249,98	249,98	249,98	249,98	249,98	249,98

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

Esmeraldas

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Ladrillos comunes de arcilla	320,14	320,14	320,14	320,14	320,14	320,14	326,13	326,13	326,13	285,19	285,19	326,13
Materiales pétreos	235,23	235,23	235,23	220,48	220,48	220,48	220,48	220,48	220,48	247,86	247,86	240,60
Tubos de hormigón simple y accesorios	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93	318,93

Guayas

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	211,87	211,87	211,87	211,87	211,87	211,87	211,87	211,87	211,87	211,87	211,87	211,87
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	205,59	207,89	207,89	207,89	207,89	207,89	207,89	207,89	207,89	207,89	207,89	216,54
Bloques de hormigón	207,75											
Ladrillos comunes de arcilla	270,57	278,06	275,58	282,60	285,19	285,19	276,63	276,63	276,63	275,25	275,25	275,25
Materiales pétreos	246,44	251,79	251,79									
Tubos de hormigón simple y accesorios	254,85	258,56	258,56	258,59	258,59	258,59	258,59	258,59	266,14	266,14	266,14	266,14
Tubos de hormigón armado y accesorios	247,91	249,16	249,16	249,30	249,30	249,30	249,30	249,30	267,91	267,91	267,91	267,91

Imbabura

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	210,09	210,09	210,09	210,09	210,09	210,09	210,09	210,09	210,09	210,09	210,09	210,09
Baldosas de hormigón	234,80	234,80	234,80	234,80	234,80	234,80	234,80	234,80	234,80	234,80	234,80	234,80
Bloques de hormigón	223,40	229,53	229,53	229,53	229,53	229,53						
Ladrillos comunes de arcilla	246,97	246,97	246,97	246,97	246,97	246,97	246,97	246,97	246,97	246,97	246,97	246,97
Materiales pétreos	253,02											
Tubos de hormigón simple y accesorios	282,80	282,80	282,80	282,80	282,80	282,80	282,80	282,80	282,80	288,96	288,96	288,96

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

Loja

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	219,75	215,54	215,21	214,57	214,57	214,57	214,57	214,57	211,44	211,44	211,44	211,44
Bloques de hormigón	258,00	248,59	247,81	247,92	247,92	247,92	247,92	247,92	248,59	248,59	248,59	248,59
Ladrillos comunes de arcilla	166,16	161,95	173,52	173,35	201,70	189,73	194,22	194,75	200,46	198,14	200,12	200,46
Materiales pétreos	524,27	524,27	517,48	516,72	516,72	513,81	507,73	507,73	507,73	507,73	484,61	482,88
Tubos de hormigón simple y accesorios	350,35	350,35	350,35	350,35	350,35	350,35	350,35	350,35	350,35	350,35	350,35	350,35

Los Ríos

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Bloques de hormigón	302,25	302,25	302,25	302,25	302,25	302,25	302,25	302,25	302,25	302,25	302,25	302,25
Ladrillos comunes de arcilla	476,66	504,40	523,88	554,14	550,67	547,65	547,65	547,65	547,65	547,65	547,65	547,65
Tubos de hormigón simple y accesorios	328,54	328,54	328,93	334,18	334,18	335,73	336,44	332,78	332,28	332,28	332,28	332,28

Manabí

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	212,51	212,51	212,51	212,51	212,51	212,51	212,51	212,51	212,51	212,51	212,51	212,51
Bloques de hormigón	191,94	191,94	191,94	192,66	194,02	194,02	194,02	194,02	193,27	193,27	193,27	193,27
Ladrillos comunes de arcilla	332,81	337,03	341,85	352,72	354,97	337,15	322,14	316,02	307,59	303,05	303,90	379,15
Materiales pétreos	229,70	229,70	229,70	229,70	229,70	229,70	229,70	229,70	229,70	229,70	229,70	229,70
Tubos de hormigón simple y accesorios	345,28	345,20	345,20	345,20	345,20	345,20	345,20	345,20	345,20	345,20	345,20	345,20
Tubos de hormigón armado y accesorios	201,45	204,21	204,21	204,21	204,21	204,21	204,21	204,21	204,21	204,21	204,21	204,21

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

Pichincha

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	219,42	219,42	219,42	219,42	219,42	219,42	219,42	219,65	220,45	221,50	221,50	221,50
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	268,47	267,88	267,88	267,88	267,88	267,88	266,45	266,96	268,70	268,70	268,70	268,70
Ladrillos comunes de arcilla	365,40	352,06	352,06	352,06	343,19	339,21	339,21	339,21	339,21	351,47	351,47	351,47
Materiales pétreos	390,29	390,29	390,29	390,29	390,29	390,29	390,29	390,29	390,29	390,29	390,29	390,29
Tubos de hormigón simple y accesorios	228,42	228,37	228,37	228,37	228,37	228,37	228,37	228,90	230,67	230,67	230,67	230,67
Tubos de hormigón armado y accesorios	270,06	270,06	270,06	270,06	270,06	270,06	270,06	270,06	270,06	264,92	261,94	261,94

Tungurahua

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	204,71	208,82	208,82	217,05	217,05	217,05	217,05	217,05	217,05	217,05	217,05	217,05
Baldosas de hormigón	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76	215,76
Bloques de hormigón	228,99	230,23	230,23	226,29	226,29	226,29	226,29	226,29	226,63	226,63	226,63	226,63
Ladrillos comunes de arcilla	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67	255,67
Materiales pétreos	215,33	215,33	215,33	215,33	215,33	215,33	215,33	215,33	215,33	215,33	215,33	215,33
Tubos de hormigón simple y accesorios	211,03	211,03	214,44	222,32	222,32	222,32	222,32	222,32	222,32	222,32	222,32	222,32

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

Nota: Estos índices no son aplicables al reajuste de precios

ÍNDICE POR TIPOS DE OBRA (SOLO MATERIALES)
(BASE ABRIL/12 2000=100,00)

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
Construcciones escolares	210,29	212,43	213,63	216,23	217,20	217,22	216,74	216,59	217,11	216,69	216,79	218,59
Obras de riego	233,88	235,52	234,72	235,35	235,95	235,40	235,39	234,95	235,20	235,06	235,09	236,16
ALCANTARILLADO SANITARIO												
Zona rural	213,60	214,19	215,29	215,57	215,76	216,18	216,41	216,85	219,15	219,11	219,44	219,18
Zona urbana	249,52	250,33	250,37	250,48	250,50	250,48	250,51	250,58	255,57	254,50	254,12	254,13
HOSPITALES												
Obra civil	245,05	246,52	246,96	248,35	248,99	248,62	248,89	248,98	249,48	247,22	247,69	248,41
Inst. eléctricas y electrónicas *	149,14	150,02	152,69	155,41	157,07	156,87	152,64	153,06	153,27	153,32	153,90	155,45
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	193,08	195,02	202,26	206,59	208,41	207,67	197,28	196,98	198,50	200,38	201,06	201,46
SISTEMA DE AGUA POTABLE												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	177,39	178,29	180,78	178,29	179,34	179,21	174,97	174,87	174,82	175,34	175,59	175,59
Zona urbana (redes de distribución)	195,98	196,25	199,54	198,14	199,94	201,21	201,05	201,36	203,35	202,91	203,42	202,54
Plantas de tratamiento	215,30	216,11	218,29	220,38	223,08	223,86	220,15	220,25	221,27	219,53	219,97	220,43
VIVIENDA												
Multifamiliar *	222,84	224,69	226,07	228,25	228,91	228,23	227,42	227,66	228,89	228,61	228,52	229,81
Unifamiliar	222,92	223,91	225,63	227,92	228,44	228,54	228,03	228,15	229,29	230,17	230,19	231,00

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

VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES

DENOMINACIÓN	ENE/10	FEB/10	MAR/10	ABR/10	MAY/10	JUN/10	JUL/10	AGO/10	SEP/10	OCT/10	NOV/10	DEC/10
	DIC/09	ENE/10	FEB/10	MAR/10	ABR/10	MAY/10	JUN/10	JUL/10	AGO/10	SEP/10	OCT/10	NOV/10
Construcciones escolares	0,38	1,02	0,56	1,22	0,45	0,01	-0,22	-0,07	0,24	-0,19	0,05	0,83
Obras de riego	0,14	0,70	-0,34	0,27	0,25	-0,23	0,00	-0,19	0,11	-0,06	0,01	0,46
ALCANTARILLADO SANITARIO												
Zona rural	1,56	0,28	0,51	0,13	0,09	0,19	0,11	0,20	1,06	-0,02	0,15	-0,12
Zona urbana	4,50	0,32	0,02	0,04	0,01	-0,01	0,01	0,03	1,99	-0,42	-0,15	0,00
HOSPITALES												
Obra civil	0,04	0,60	0,18	0,56	0,26	-0,15	0,11	0,04	0,20	-0,91	0,19	0,29
Inst. eléctricas y electrónicas	2,21	0,59	1,78	1,78	1,07	-0,13	-2,70	0,28	0,14	0,03	0,38	1,01
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	0,55	1,00	3,71	2,14	0,88	-0,36	-5,00	-0,15	0,77	0,95	0,34	0,20
SISTEMA DE AGUA POTABLE												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	0,23	0,51	1,40	-1,38	0,59	-0,07	-2,37	-0,06	-0,03	0,30	0,14	0,00
Zona urbana (redes de distribución)	-0,03	0,14	1,68	-0,70	0,91	0,64	-0,08	0,15	0,99	-0,22	0,25	-0,43
Plantas de tratamiento	0,25	0,38	1,01	0,96	1,23	0,35	-1,66	0,05	0,46	-0,79	0,20	0,21
VIVIENDA												
Multifamiliar	0,48	0,83	0,61	0,96	0,29	-0,30	-0,35	0,11	0,54	-0,12	-0,04	0,56
Unifamiliar	0,26	0,44	0,77	1,01	0,23	0,04	-0,22	0,05	0,50	0,38	0,01	0,35

* Ver explicación Pág. 8

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

DENOMINACIÓN	ENE/10 ENE/09	FEB/10 FEB/09	MAR/10 MAR/09	ABR/10 ABR/09	MAY/10 MAY/09	JUN/10 JUN/09	JUL/10 JUL/09	AGO/10 AGO/09	SEP/10 SEP/09	OCT/10 OCT/09	NOV/10 NOV/09	DIC/10 DIC/09
Construcciones escolares	-0,71	1,89	2,82	4,45	5,24	4,63	4,36	3,68	3,34	3,01	3,51	4,34
Obras de riego	-3,23	-2,01	-2,02	-1,14	-0,60	-1,13	-1,42	-2,13	-2,17	-0,32	0,69	1,12
ALCANTARILLADO SANITARIO												
Zona rural	1,96	2,12	2,51	2,71	2,61	2,69	2,92	3,35	3,92	4,18	4,40	4,21
Zona urbana	6,08	6,59	6,44	6,46	6,17	5,92	6,02	5,81	7,19	6,60	6,44	6,43
HOSPITALES												
Obra civil	-3,77	-0,72	-0,11	0,66	1,01	0,49	1,38	1,69	1,85	0,99	1,15	1,41
Inst. eléctricas y electrónicas	2,72	7,89	9,94	11,68	13,40	12,66	9,37	8,82	6,56	5,38	5,56	6,54
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	1,55	4,84	9,54	12,18	13,63	13,32	6,71	6,60	5,27	3,19	4,54	4,92
SISTEMA DE AGUA POTABLE												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	0,35	1,93	3,95	2,68	4,98	4,75	0,95	0,88	-0,15	-1,09	-0,86	-0,79
Zona urbana (redes de distribución)	-0,69	-1,78	-0,54	-1,14	0,24	0,90	0,71	2,03	2,96	3,63	3,89	3,32
Plantas de tratamiento	-1,40	1,28	2,50	3,62	5,15	5,22	4,13	4,62	3,84	2,08	2,34	2,64
VIVIENDA												
Multifamiliar	-2,94	0,08	1,19	2,58	3,21	2,65	2,58	2,52	2,74	2,58	3,08	3,62
Unifamiliar	-3,13	-0,83	0,49	2,08	2,63	2,56	2,47	2,38	2,41	2,75	3,60	3,89

VARIACIONES PORCENTUALES ACUMULADAS RESPECTO A ENERO 2007 1/

DENOMINACIÓN	ENE/10 ENE/07	FEB/10 ENE/07	MAR/10 ENE/07	ABR/10 ENE/07	MAY/10 ENE/07	JUN/10 ENE/07	JUL/10 ENE/07	AGO/10 ENE/07	SEP/10 ENE/07	OCT/10 ENE/07	NOV/10 ENE/07	DIC/10 ENE/07
Construcciones escolares	19,27	20,48	21,16	22,63	23,19	23,20	22,92	22,84	23,13	22,90	22,95	23,97
Obras de riego	7,83	8,59	8,22	8,51	8,79	8,53	8,53	8,33	8,44	8,38	8,39	8,88
ALCANTARILLADO SANITARIO												
Zona rural	25,51	25,86	26,51	26,67	26,78	27,03	27,17	27,42	28,78	28,75	28,95	28,79
Zona urbana	30,74	31,17	31,19	31,24	31,25	31,24	31,26	31,30	33,91	33,35	33,15	33,16
HOSPITALES												
Obra civil	20,22	20,94	21,15	21,84	22,15	21,97	22,10	22,14	22,39	21,28	21,51	21,87
Inst. electricas y electronicas	10,47	11,12	13,10	15,11	16,34	16,19	13,06	13,37	13,52	13,56	13,99	15,14
Inst. hidraulico Sanit. y mecanicas	12,70	13,83	18,06	20,59	21,65	21,22	15,15	14,98	15,87	16,96	17,36	17,59
SISTEMA DE AGUA POTABLE												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	6,16	6,70	8,19	6,70	7,32	7,25	4,71	4,65	4,62	4,93	5,08	5,08
Zona urbana (redes de distribucion)	9,98	10,13	11,98	11,19	12,20	12,91	12,82	13,00	14,11	13,87	14,15	13,66
Plantas de tratamiento	24,77	25,24	26,50	27,71	29,28	29,73	27,58	27,64	28,23	27,22	27,47	27,74
VIVIENDA												
Multifamiliar	20,45	21,45	22,20	23,38	23,74	23,37	22,93	23,06	23,72	23,57	23,52	24,22
Unifamiliar	20,86	21,40	22,33	23,57	23,86	23,91	23,63	23,70	24,32	24,79	24,80	25,24

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

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

DENOMINACIÓN	2 0 1 0											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
Equipo para instalaciones eléctricas	129,06	128,02	127,74	128,08	128,18	128,27	129,34	129,36	129,27	129,20	129,49	129,79
Equipo y maquinaria	124,57	124,89	124,86	124,68	124,71	124,71	124,71	124,97	124,97	124,98	124,98	124,93
Material eléctrico	153,38	155,87	158,51	160,56	162,30	162,39	158,48	158,68	159,24	159,88	160,31	162,67
Productos de hormigón armado	257,54	258,15	260,17	262,12	262,16	262,04	262,04	262,12	264,50	263,88	263,56	263,67
Productos de hormigón simple	255,40	255,50	255,80	256,23	256,51	256,27	256,31	256,49	256,70	256,87	256,94	257,47
Productos metálicos	231,96	232,73	235,67	238,62	239,15	238,42	236,72	236,56	237,17	233,88	233,66	234,24
Índice General de la Construcción	214,39	214,93	215,82	216,35	216,86	216,82	216,36	216,95	217,43	216,85	216,99	217,52
Índice General al Consumidor	125,87	126,30	126,51	127,16	127,18	127,17	127,20	127,33	127,66	127,99	128,33	128,99

VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES

DENOMINACIÓN	ENE/10	FEB/10	MAR/10	ABR/10	MAY/10	JUN/10	JUL/10	AGO/10	SEP/10	OCT/10	NOV/10	DIC/10
	DIC/09	ENE/10	FEB/10	MAR/10	ABR/10	MAY/10	JUN/10	JUL/10	AGO/10	SEP/10	OCT/10	NOV/10
Equipo para instalaciones eléctricas	0,05	-0,81	-0,22	0,27	0,08	0,07	0,83	0,02	-0,07	-0,05	0,22	0,23
Equipo y maquinaria	0,17	0,26	-0,02	-0,14	0,02	0,00	0,00	0,21	0,00	0,01	0,00	-0,04
Materiales eléctricos	2,53	1,62	1,69	1,29	1,08	0,06	-2,41	0,13	0,35	0,40	0,27	1,47
Productos de hormigón armado	2,19	0,24	0,78	0,75	0,02	-0,05	0,00	0,03	0,91	-0,23	-0,12	0,04
Productos de hormigón simple	0,67	0,04	0,12	0,17	0,11	-0,09	0,02	0,07	0,08	0,07	0,03	0,21
Productos metálicos	-0,12	0,33	1,26	1,25	0,22	-0,31	-0,71	-0,07	0,26	-1,39	-0,09	0,25
Índice General de la Construcción	0,48	0,25	0,41	0,25	0,24	-0,02	-0,21	0,27	0,22	-0,27	0,06	0,24
Índice General al Consumidor	0,83	0,34	0,16	0,52	0,02	-0,01	0,02	0,11	0,26	0,25	0,27	0,51

VARIACIONES PORCENTUALES ANUALES

DENOMINACIÓN	ENE/10	FEB/10	MAR/10	ABR/10	MAY/10	JUN/10	JUL/10	AGO/10	SEP/10	OCT/10	NOV/10	DIC/10
	ENE/09	FEB/09	MAR/09	ABR/09	MAY/09	JUN/09	JUL/09	AGO/09	SEP/09	OCT/09	NOV/09	DIC/09
Equipo para instalaciones eléctricas	0,62	-0,48	-0,61	-0,87	-0,63	-0,56	0,19	0,23	0,04	0,00	0,39	0,62
Equipo y maquinaria	-0,46	-0,64	-0,54	-0,73	0,16	0,17	-0,08	-0,02	0,55	0,53	0,45	0,46
Materiales eléctricos	3,01	10,72	12,73	14,22	15,90	14,68	11,73	11,09	9,05	8,37	7,61	8,74
Productos de hormigón armado	2,68	3,28	4,21	5,03	5,04	5,00	5,00	5,00	5,09	4,71	4,58	4,62
Productos de hormigón simple	2,82	2,63	2,50	2,52	2,06	1,68	1,67	1,58	1,39	1,35	1,32	1,48
Productos metálicos	-7,17	-2,92	-0,92	0,66	1,31	1,39	1,83	2,46	2,49	0,55	0,59	0,87
Índice General de la Construcción	-0,02	1,57	2,24	2,55	2,88	2,24	2,15	2,48	2,31	1,76	1,83	1,95
Índice General al Consumidor	4,44	4,31	3,35	3,21	3,24	3,30	3,40	3,82	3,44	3,46	3,39	3,33

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

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
Aceites, Lubricantes, Hidrául. Y afines	0,073613851	Equipo para detección de incendios	0,157517524
Acero en barras	0,001697145	Equipo para lavado y secado de ropa	0,101248393
Acero estructural para puentes	0,001294928	Equipo para Tratamiento de aguas residuales	0,073266514
Acetileno	0,000568529	Equipo y maquinaria de Construc. vial	0,001217653
Alambres y cables para Inst. eléctricas	0,001686730	Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías publicas	0,056461448
Alambres y cables para Inst. telefónicas		Explosivos y Aditamentos	0,003697776
Exteriores	0,039806540	Grifería y similares	0,002313797
Interiores	0,003780911	Grupos electrógenos	0,001298089
Alambres de metal	0,002828067	Hidrantes	0,008521662
Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	0,002301331	Hormigón premezclado	0,001791790
Artículos de soldadura	0,002557795	Instalaciones eléctricas (vivienda)	0,003325093
Ascensores	0,001594266	Instalaciones sanitarias (vivienda)	0,002626748
Azulejos y cerámicos vitrificados	0,004930055	Interruptores y tomacorrientes (tacos)	0,039225377
Baldosas de vinil (fibra mineral)	0,002389827	Ladrillos arcilla (presados huecos)	0,003514656
Betún petróleo (Asfalto) (O)	0,003349154	Láminas de acero espesor mayor a 10 mm	0,081479007
Bombas de agua	0,001181311	Láminas y placas asfálticas	0,003554911
Cables de metal fu = 16500 Kg/cm2 sección variable (alambre D 7 mm)	0,000148301	Láminas y planchas Galv. Prepintadas moldeadas (cubiertas y recubrimientos)	0,001145975
Calderas	0,093725104	Lámparas, aparatos y Acc. eléctricos	
Cal química	0,003804395	Para alumbrado público	0,003253662
Carpint. de hierro (puertas enrollables)	0,003762138	Para interiores	0,005952314
Cementina	0,005183638	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0,002232104
Cemento Portland		Madera tratada químicamente (postes)	0,002032072
Tipo I	0,001223699	Mallas diversas (tumbados)	0,001589596
Sacos	0,001214411	Mallas metálicas (gaviones)	0,002058574
Granel	0,001269765	Mallas metálicas para cerramiento	0,002206226
Tipo II		Marmetón fundido	0,004697014
Granel	0,001470212	Medidores y contadores de agua (I)	0,165837479
Centrales Telefónicas	0,167473330	Oxígeno	0,001197263
Cerraduras y similares	0,005933531	Parquet	0,003425120
Combustibles	0,161684102	Perfiles de aluminio	0,001936213
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra ; 95% diesel)	0,347523892	Perfiles estructurales de acero	0,003390691
Ductos de planchas galvanizadas	0,007956279	Piezas de hierro fundido	0,003818617
Equipo de aire acondicionado	0,156887355	Piezas sanitarias de metal	0,002298465
Equipo de circuito cerrado de televisión	0,163781385		

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
Piezas sanitarias porcelana vitrificada	0,006313829	Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado	
Inodoros	0,007318935	para instalaciones eléctricas	0,002452439
Lavamanos	0,004114930	Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	0,001647599
Urinaros	0,002636028	Tubos y Acc. de cobre para Cond. de gases	
Pinturas al látex	0,001581585	y líquidos	0,227184951
Pinturas anticorrosivas	0,002285657	Tubos y postes de hierro o acero negro y	
Placas de piedra (cortada a máquina)	0,090340765	galvanizado para cerramiento	0,002658755
Placas y adoquines de piedra (cortada		Tubos y accesorios de PVC	
manualmente)	0,006805934	Para alcantarillado	0,042741253
Placas y piezas complementarias de		Para presión	0,001518159
fibro cemento	0,002096070	Para desague	0,001784986
Postes de hormigón armado	0,002426882	Para instalaciones eléctricas	0,001866949
Productos aislantes acústicos y térmicos		Válvulas de bronce (I)	0,010769247
de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc.	0,003935167	Válvulas de hierro fundido	0,007238593
Productos diversos de arcilla, gres		Vehículos para transporte liviano	0,067681895
(para recubrimiento y acabados)	0,005793447	Vidrio plano	0,002650222
Productos de vidrio (mosaicos)	0,001527778	Vidrio plano (I)	0,002709257
Productos geosintéticos	0,462192642		
Productos metálicos estructurales		COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA	
electrosoldados	0,002734943	Alcantarillado sanitario	
Productos para juntas y tapajuntas	0,003535282	Zona rural	0,002010916
Productos químicos para hormigón y		Zona urbana	0,002108360
morteros	0,003231513	Sistemas de agua potable (redes y Plantas	
Repuestos para maquinaria de cons-		de Tratamiento)	
trucción	0,240073213	Zona rural (redes y plantas Tratam.)	0,000656688
Revestimiento plástico	0,002697236	Zona urbana (redes de distribución)	0,001454787
Tableros contrachapados	0,001757352	Plantas de tratamiento	0,002645245
Clase A	0,001949257	Hospitales	
Clase B	0,001750137	Obra civil	0,002858477
Clase C	0,001699989	Inst. eléctricas y electrónicas	0,007222162
Tableros de control, distribución y Acc.	0,002197959	Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	0,002341456
Tambores metálicos cerrados	0,002165471		
Transformadores de distribución	0,004528227	Construcciones escolares	0,002498352
Tubos y accesorios de fibro cemento	0,001888720	Obras de riego	0,002189485
Tubos de presión	0,002069094	Pequeñas centrales hidroeléctricas	0,002458194
Uniones reka	0,001524245	Vivienda	
Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado		Multifamiliar	0,003141810
sin costura para Conduc. gases y líquidos	0,002348679	Unifamiliar	0,003371884

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

Nivel Provincial

DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
AZUAY		CAÑAR	
Baldosas de hormigón	0,002231669	Aisladores de arcilla vitrificada B.T.	0,002502563
Bloques de hormigón	0,002319883	Baldosas de hormigón	0,002877204
Ladrillos comunes de arcilla	0,002889988	Bloques de hormigón	0,002410596
Materiales pétreos	0,003101691	Ladrillos comunes de arcilla	0,004269519
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002306334	Materiales pétreos	0,003103895
		Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002940790
CARCHI		COTOPAXI	
Baldosas de hormigón	0,002552851	Adoquines de hormigón	0,003721192
Bloques de hormigón	0,002730320	Baldosas de hormigón	0,004265571
Ladrillos comunes de arcilla	0,004860348	Bloques de hormigón	0,003368780
Materiales pétreos	0,005373963	Ladrillos comunes de arcilla	0,004438627
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002284321	Materiales pétreos	0,006863182
		Tubos de hormigón simple y accesorios	0,001883897
CHIMBORAZO		EL ORO	
Adoquines de hormigón	0,004179073	Adoquines de hormigón	0,006350101
Baldosas de hormigón	0,002731965	Bloques de hormigón	0,003725226
Bloques de hormigón	0,002068111	Ladrillos comunes de arcilla	0,004805186
Ladrillos comunes de arcilla	0,003018571	Materiales pétreos	0,003331933
Materiales pétreos	0,004977239	Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002603511
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,003533327	Tubos de hormigón armado y accesorios	0,002319554
ESMERALDAS		GUAYAS	
Ladrillos comunes de arcilla	0,006826507	Adoquines de hormigón	0,002079519
Materiales pétreos	0,003654999	Aislantes acústicos y térmicos de Plast.	0,003747029
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002394811	Baldosas de hormigón	0,003744351
		Bloques de hormigón	0,002435987
IMBABURA		Ladrillos comunes de arcilla	0,012236442
Adoquines de hormigón	0,004137581	Materiales pétreos	0,001911383
Baldosas de hormigón	0,002608897	Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002187201
Bloques de hormigón	0,003522361	Tubos de hormigón armado y accesorios	0,002102995
Ladrillos comunes de arcilla	0,002265313		
Materiales pétreos	0,001884597		
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002775975		

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

Nivel Provincial

DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
LOJA		LOS RÍOS	
Bloques de hormigón	0,002428389	Bloques de hormigón	0,003256700
Ladrillos comunes de arcilla	0,008260633	Ladrillos comunes de arcilla	0,012606176
Materiales pétreos	0,007320189	Tubos de hormigón simple y accesorios 9/	0,001948160
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002838873		
MANABÍ		PICHINCHA	
Adoquines de hormigón	0,005129947	Adoquines de hormigón	0,003078519
Baldosas de hormigón	0,005005323	Baldosas de hormigón	0,003053156
Bloques de hormigón	0,003180231	Bloques de hormigón	0,003165276
Ladrillos comunes de arcilla	0,010125044	Ladrillos comunes de arcilla	0,007201814
Materiales pétreos	0,003101168	Materiales pétreos	0,004900774
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002779476	Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002824867
Tubos de hormigón armado y accesorios	0,001271687	Tubos de hormigón armado y accesorios	0,002315175
TUNGURAGUA			
Adoquines de hormigón	0,004491907		
Baldosas de hormigón	0,006278437		
Bloques de hormigón	0,003957191		
Ladrillos comunes de arcilla	0,002918716		
Materiales pétreos	0,003426472		
Tubos de hormigón simple y accesorios	0,002887476		

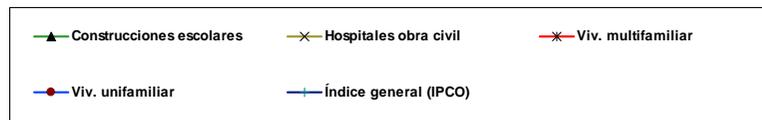
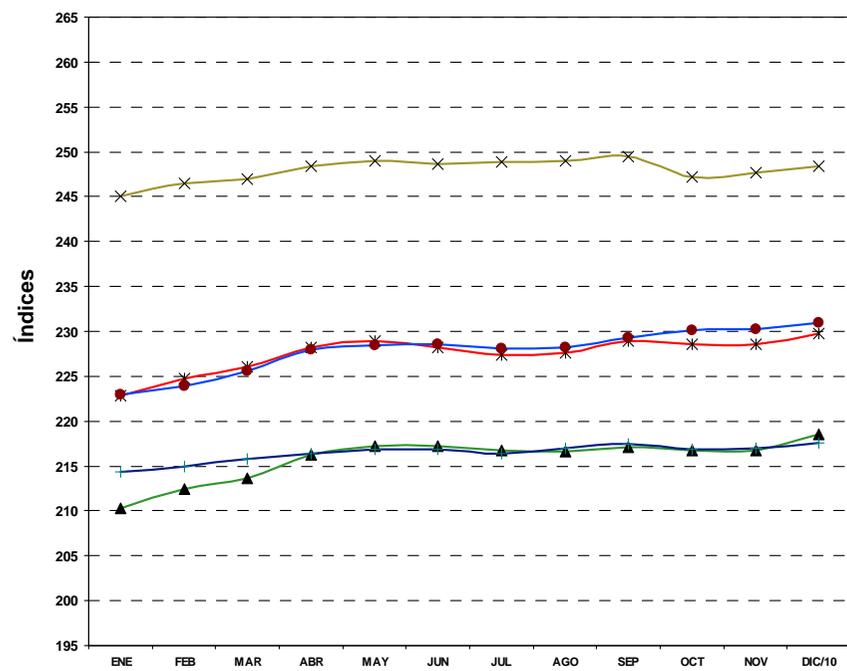
**COEFICIENTES DE LOS ÍNDICES DE PRECIOS
TIPOS DE OBRA Y GRUPOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA
(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)**

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

*GRÁFICOS Y
VARIACIONES PORCENTUALES*

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

EDIFICACIONES



MATERIALES PRINCIPALES E ÍNDICES GENERALES

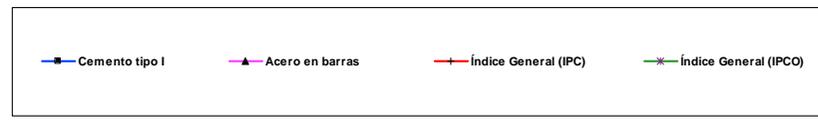
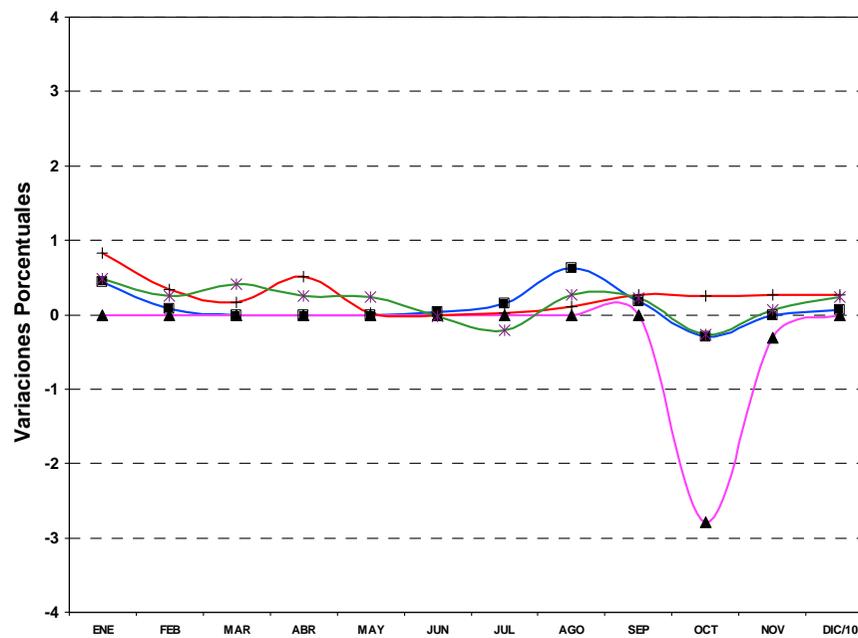
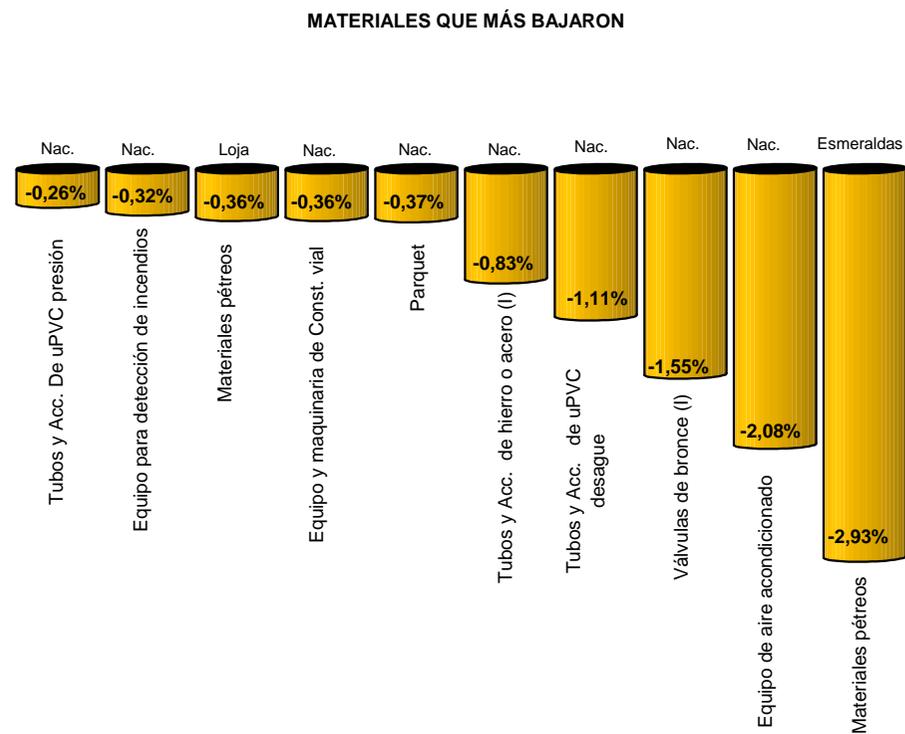
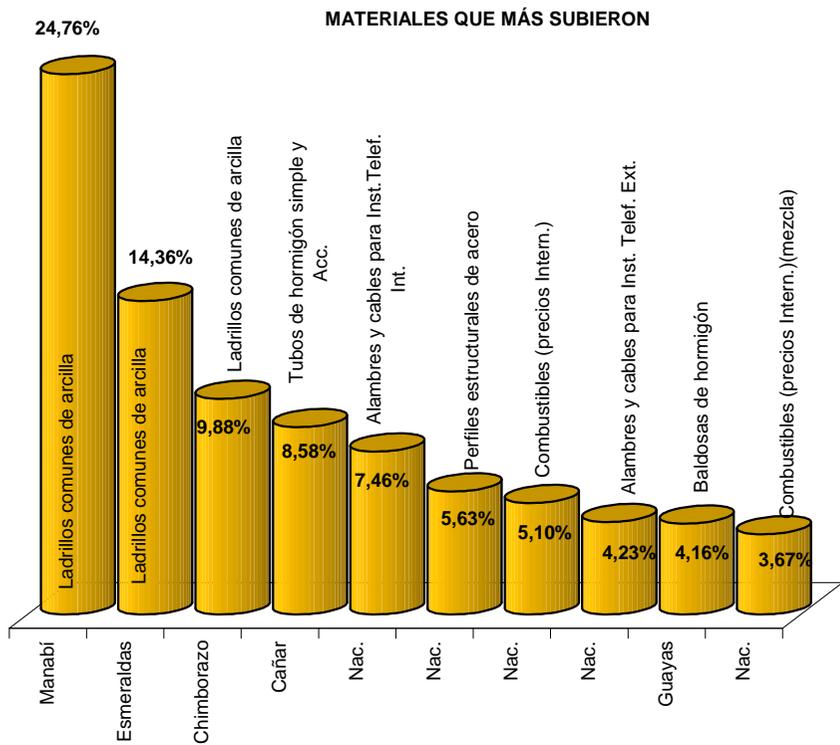


GRÁFICO DE MATERIALES CON MAYOR Y MENOR VARIACIÓN: DICIEMBRE - 2010



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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL
		DIC/2010 NOV/2010	DIC/2010 DIC/2009			DIC/2010 NOV/2010	DIC/2010 DIC/2009
Ladrillos comunes de arcilla	Manabí	24,76	18,26	Instalaciones sanitarias (vivienda)	Nac.	0,10	6,87
Ladrillos comunes de arcilla	Esmeraldas	14,36	15,21	Grupos electrógenos	Nac.	0,10	3,05
Ladrillos comunes de arcilla	Chimborazo	9,88	49,39	Postes de hormigón armado	Nac.	0,08	0,42
Tubos de hormigón simple y accesorios	Cañar	8,58	8,58	Cemento Tipo I	Nac.	0,07	1,30
Alambres y cables para Inst.Telf. Interiores	Nac.	7,46	27,65	Equipo y maquinaria aseo de vías	Nac.	0,04	1,16
Perfiles estructurales de acero	Nac.	5,63	25,43	Comp. no Princ. agua potable Z.U.	Nac.	0,03	0,26
Combustibles (precios internacionales)	Nac.	5,10	19,87	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada	Nac.	0,02	5,12
Alambres y cables para Inst. Telef.Ext	Nac.	4,23	12,75	Hormigón premezclado	Nac.	0,02	-0,36
Baldosas de hormigón	Guayas	4,16	7,94	Aceites, lubricantes,hidrául. y afines	Nac.	0,00	6,91
Combustibles (precios internacionales) (mezcla 5% G; {	Nac.	3,67	21,17	Acero en barras	Nac.	0,00	-3,09
Tubos y Acc. de cobre	Nac.	3,63	39,84	Acetileno	Nac.	0,00	0,00
Alambres y cables para Inst. eléctricas	Nac.	2,82	19,27	Alambres de metal	Nac.	0,00	9,80
Comp. no Princ. hospitales Inst. Elec. y electrónicas	Nac.	2,61	6,55	Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	Nac.	0,00	-7,99
Tubos y postes para cerramiento	Nac.	1,47	10,50	Artículos de soldadura	Nac.	0,00	2,82
Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado	Nac.	1,03	13,66	Ascensores	Nac.	0,00	-0,59
Comp. no Princ. hospitales Obra civil	Nac.	0,98	6,50	Baldosas de vinil (I) 5/	Nac.	0,00	0,00
Pinturas anticorrosivas	Nac.	0,85	5,70	Betún petróleo (Asfalto) (O)	Nac.	0,00	0,00
Instalaciones eléctricas (vivienda)	Nac.	0,72	5,72	Cables de metal fu = 16500 Kg/cm2	Nac.	0,00	0,00
Láminas de acero de espesor mayor a 10 mm	Nac.	0,70	3,12	Calderas	Nac.	0,00	1,85
Tableros de control, distribución y Acc.	Nac.	0,61	-1,14	Cal química	Nac.	0,00	0,00
Bloques de hormigón	Azuay	0,52	10,21	Carpint. de hierro (puertas enrollables)	Nac.	0,00	1,92
Comp. no Princ. vivienda multifamiliar	Nac.	0,39	4,09	Cementina	Nac.	0,00	0,00
Comp. no Princ. alcantarillado Sanit. Z.R.	Nac.	0,39	10,39	Cemento Tipo II, granel	Nac.	0,00	0,00
Acero estructural para puentes	Nac.	0,38	13,84	Cerraduras y similares	Nac.	0,00	11,66
Aditivos para hormigones asfálticos 3/	Nac.	0,36	15,14	Combustibles (precios nacionales) (O)	Nac.	0,00	0,00
Comp. no Princ. construcciones escolares	Nac.	0,36	6,94	Combustibles (precios nacionales) (mezcla 5% G; 'Nac.	Nac.	0,00	0,00
Vehículos para transporte liviano	Nac.	0,31	2,66	Ductos de planchas galvanizadas	Nac.	0,00	0,00
Tubos y Acc.de Fe y acero Galv.Inst. Elect.	Nac.	0,25	8,08	Emulsiones asfálticas (1/)	Nac.	0,00	1,32
Comp. no Princ. plantas de tratamiento	Nac.	0,22	6,36	Equipo de circuito cerrado de televisión	Nac.	0,00	0,82
Azulejos y cerámicos vitrificados	Nac.	0,20	0,20	Equipo para lavado y secado de ropa	Nac.	0,00	1,68
Ladrillos comunes de arcilla	Loja	0,17	18,35	Equipo para Tratamiento de aguas residuales	Nac.	0,00	0,46
Bombas de Agua	Nac.	0,17	1,01	Explosivos y Aditamentos	Nac.	0,00	-6,09

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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL		ANUAL		DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL		ANUAL	
		DIC/2010	NOV/2010	DIC/2010	DIC/2009			DIC/2010	NOV/2010	DIC/2010	DIC/2009
Grifería y similares	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00	Transformadores de distribución	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00
Hidrantes	Nac.	0,00	0,00	6,84	6,84	Tubos y accesorios de uPVC alcantarillado	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00
Interruptores y tomacorrientes (tacos)	Nac.	0,00	0,00	0,20	0,20	Tubos y accesorios de uPVC Inst. Elec.	Nac.	0,00	0,00	0,00	7,03
Ladrillos arcilla (prensados huecos)	Nac.	0,00	0,00	1,61	1,61	Tubos y accesorios de PRFV 6/	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00
Láminas y placas asfálticas	Nac.	0,00	0,00	8,26	8,26	Válvulas de hierro fundido	Nac.	0,00	0,00	0,00	6,01
Láminas y planchas Galv., prepintadas	Nac.	0,00	0,00	-0,59	-0,59	Vidrio plano	Nac.	0,00	0,00	0,00	3,42
Lámparas y Acc. Elect. alumbrado público	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00	Vidrio plano (I)	Nac.	0,00	0,00	0,00	7,52
Lámparas y Acc. Elect. alumbrado interior	Nac.	0,00	0,00	1,90	1,90	Comp. no Princ. alcantarillado Sanit. Z.U.	Nac.	0,00	0,00	0,00	7,47
Madera tratada químicamente (postes)	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00	Comp. no Princ. agua potable Z.R.	Nac.	0,00	0,00	0,00	2,28
Mallas diversas (tumbados)	Nac.	0,00	0,00	10,31	10,31	Comp. no Princ. Hospitales Inst. hidráulico Sanit. y	Nac.	0,00	0,00	0,00	4,48
Mallas metálicas (gaviones)	Nac.	0,00	0,00	10,17	10,17	Comp. no Princ. obras de riego	Nac.	0,00	0,00	0,00	2,71
Mallas metálicas para cerramiento	Nac.	0,00	0,00	8,82	8,82	Comp. no Princ. vivienda unifamiliar	Nac.	0,00	0,00	0,00	4,97
Oxígeno	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00	Baldosas de hormigón	Azuay	0,00	0,00	0,00	2,70
Perfiles de aluminio	Nac.	0,00	0,00	2,00	2,00	Bordillos de hormigón 4/	Azuay	0,00	0,00	0,00	0,00
Piezas de hierro fundido	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00	Ladrillos comunes de arcilla	Azuay	0,00	0,00	0,00	0,00
Piezas sanitarias de metal	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00	Materiales pétreos	Azuay	0,00	0,00	0,00	11,41
Piezas sanitarias porcelana vitrificada	Nac.	0,00	0,00	20,16	20,16	Tubos de hormigón simple y accesorios	Azuay	0,00	0,00	0,00	19,32
Pinturas al látex	Nac.	0,00	0,00	6,43	6,43	Aisladores de arcilla vitrificada B.T.	Cañar	0,00	0,00	0,00	0,00
Placas de piedra (cortada a máquina)	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00	Baldosas de hormigón	Cañar	0,00	0,00	0,00	2,71
Placas y adoquines de piedra (corta.manual)	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00	Ladrillos comunes de arcilla	Cañar	0,00	0,00	0,00	1,29
Placas complementarias de fibro cemento	Nac.	0,00	0,00	6,77	6,77	Materiales pétreos	Cañar	0,00	0,00	0,00	0,00
Prod. Aisl. acústicos y térmicos de fibra	Nac.	0,00	0,00	1,16	1,16	Bloques de hormigón	Carchi	0,00	0,00	0,00	2,50
Productos diversos de arcilla, gres	Nac.	0,00	0,00	1,60	1,60	Ladrillos comunes de arcilla	Carchi	0,00	0,00	0,00	2,99
Productos de vidrio (mosaicos)	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00	Materiales pétreos	Carchi	0,00	0,00	0,00	0,00
Productos geosintéticos	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00	Tubos de hormigón simple y accesorios	Carchi	0,00	0,00	0,00	0,00
Productos metálicos Estruc. electrosoldados	Nac.	0,00	0,00	-2,61	-2,61	Adoquines de hormigón	Cotopaxi	0,00	0,00	0,00	2,38
Productos para juntas y tapajuntas	Nac.	0,00	0,00	0,09	0,09	Baldosas de hormigón	Cotopaxi	0,00	0,00	0,00	0,00
Productos químicos para hormigón y morteros	Nac.	0,00	0,00	6,32	6,32	Bloques de hormigón	Cotopaxi	0,00	0,00	0,00	4,23
Revestimiento plástico	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00	Ladrillos comunes de arcilla	Cotopaxi	0,00	0,00	0,00	8,31
Tableros contrachapados	Nac.	0,00	0,00	5,27	5,27	Materiales pétreos	Cotopaxi	0,00	0,00	0,00	0,83
Tambores metálicos cerrados	Nac.	0,00	0,00	0,00	0,00	Tubos de hormigón simple y accesorios	Cotopaxi	0,00	0,00	0,00	5,61

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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL	ANUAL
		DIC/2010 NOV/2010	DIC/2010 DIC/2009			DIC/2010 NOV/2010	DIC/2010 DIC/2009
Adoquines de hormigón	Chimborazo	0,00	4,33	Materiales pétreos	Manabí	0,00	0,00
Baldosas de hormigón	Chimborazo	0,00	0,00	Tubos de hormigón simple y accesorios	Manabí	0,00	-0,02
Bloques de hormigón	Chimborazo	0,00	-0,93	Tubos de hormigón armado y accesorios	Manabí	0,00	1,37
Materiales pétreos	Chimborazo	0,00	0,00	Adoquines de hormigón	Pichincha	0,00	0,95
Tubos de hormigón simple y accesorios	Chimborazo	0,00	0,00	Baldosas de hormigón	Pichincha	0,00	0,00
Bloques de hormigón	El Oro	0,00	3,29	Bloques de hormigón	Pichincha	0,00	-0,05
Ladrillos comunes de arcilla	El Oro	0,00	-3,13	Ladrillos comunes de arcilla	Pichincha	0,00	-3,81
Materiales pétreos	El Oro	0,00	0,00	Materiales pétreos	Pichincha	0,00	0,00
Tubos de hormigón simple y accesorios	El Oro	0,00	13,94	Tubos de hormigón simple y accesorios	Pichincha	0,00	0,97
Tubos de hormigón armado y accesorios	El Oro	0,00	11,71	Tubos de hormigón armado y accesorios	Pichincha	0,00	-3,01
Tubos de hormigón simple y accesorios	Esmeraldas	0,00	0,00	Adoquines de hormigón	Tungurahua	0,00	7,85
Adoquines de hormigón	Guayas	0,00	0,00	Baldosas de hormigón	Tungurahua	0,00	0,00
Aislantes acústicos y térmicos de Plast.	Guayas	0,00	0,00	Bloques de hormigón	Tungurahua	0,00	-0,58
Bloques de hormigón	Guayas	0,00	0,00	Ladrillos comunes de arcilla	Tungurahua	0,00	0,00
Ladrillos comunes de arcilla	Guayas	0,00	8,25	Materiales pétreos	Tungurahua	0,00	0,00
Materiales pétreos	Guayas	0,00	2,17	Tubos de hormigón simple y accesorios	Tungurahua	0,00	5,35
Tubos de hormigón simple y accesorios	Guayas	0,00	13,81	Comp. no Princ. pequeñas centrales hidroeléctrica:	Nac.	-0,04	6,57
Tubos de hormigón armado y accesorios	Guayas	0,00	28,55	Medidores y contadores de agua (l)	Nac.	-0,08	0,83
Adoquines de hormigón	Imbabura	0,00	0,00	Centrales Telefónicas	Nac.	-0,11	-1,37
Baldosas de hormigón	Imbabura	0,00	4,55	Repuestos para maquinaria de construcción	Nac.	-0,15	1,54
Bloques de hormigón	Imbabura	0,00	2,74	Bloques de hormigón	Cañar	-0,18	-2,94
Ladrillos comunes de arcilla	Imbabura	0,00	0,00	Tubos y accesorios de uPVC presión	Nac.	-0,26	-6,65
Materiales pétreos	Imbabura	0,00	0,00	Equipo para detección de incendios	Nac.	-0,32	-0,48
Tubos de hormigón simple y accesorios	Imbabura	0,00	2,18	Materiales pétreos	Loja	-0,36	-7,89
Adoquines de hormigón	Loja	0,00	-3,78	Equipo y maquinaria de Construc. vial	Nac.	-0,36	0,27
Bloques de hormigón	Loja	0,00	-3,65	Parquet	Nac.	-0,37	-0,32
Tubos de hormigón simple y accesorios	Loja	0,00	0,00	Tubos y Acc. de hierro o acero (l)	Nac.	-0,83	6,61
Bloques de hormigón	Los Ríos	0,00	0,00	Tubos y accesorios de uPVC desagüe	Nac.	-1,11	-3,05
Ladrillos comunes de arcilla	Los Ríos	0,00	18,21	Válvulas de bronce (l)	Nac.	-1,55	-12,04
Tubos de hormigón simple y accesorios	Los Ríos	0,00	1,99	Equipo de aire acondicionado	Nac.	-2,08	-2,89
Adoquines de hormigón	Manabí	0,00	0,00	Materiales pétreos	Esmeraldas	-2,93	2,28
Bloques de hormigón	Manabí	0,00	0,82				

NOTAS METODOLÓGICAS

INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

Genérico.- Es el conjunto de ítems cuyo nivel de especificación permite que se agrupen específicos de características similares, según normas de producción o fabricación. Ej. Ladrillos de distintas dimensiones se consideran en el genérico "Ladrillos de Arcilla"; tubos de varios diámetros se agrupan en el genérico "Tubos de Hormigón Simple".

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

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

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

2. INVESTIGACIÓN DE PRECIOS

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

3. CÁLCULO DE PRECIOS

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

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

P_p Precio promedio ponderado.
 $P_{(1,2,..n)}$ Precios informados en el período de referencia.
 $V_{(1,2,..n)}$ Días de vigencia de cada precio informado.

4. CÁLCULO DE LOS ÍNDICES DE PRECIOS

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

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

4.2. Cálculo de los índices simples.- Se elaboran cuando no es posible obtener ponderadores para los ítems y se calculan mediante el promedio geométrico de relativos de precios, cuya fórmula es:

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

I_{st} Índice simple para el período t .
 N Número de relativos.
 P_{tij} Precio en el período corriente del ítem i , de la informante j .
 P_{oij} Precio en el período base del ítem i , de la informante j .

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

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

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 período base del ítem *i*, de la informante *j*.

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

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

W_{ij} Ponderación del ítem *i*, de la informante *j*.
 V_{ij} Valor del ítem *i*, del informante *j* en un año base .

5. OTROS ÍNDICES DE PRECIOS

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

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

I_{cnp(t)} Índice de componentes no principales en el período *t*.
 W_i Ponderación de ítem *i* dentro el tipo de obra
 I_{ti} Índice del período corriente del ítem *i*.
 I_{oi} Índice del período base del ítem *i*.

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

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

$$I_{nac(t)} = \frac{CDI_t * I_{ext(t)}}{CDI_0 * I_{ext(o)}} * 100$$

Donde:

$I_{nac(t)}$	Índice nacionalizado en el período t .
CDI_t	Costo del dólar de importación en el período corriente.
CDI_0	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.

ANEXOS

ANEXO No. 1

NIVEL DE PRECIOS

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

BASES DE LOS ÍNDICES

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

ANEXO No 2

DECRETO No 338

REGISTRO OFICIAL No 73, DE 2 DE AGOSTO/2005

Artículo 7

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

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

ANEXO No 3

SOLICITUD A NUESTROS USUARIOS

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

ANEXO No 4

DECRETO No 1908

REGISTRO OFICIAL No 381, DE 20 DE OCTUBRE/2006

Artículo 1

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

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

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

DECRETO No 1908

Artículo 2

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

Artículo 3

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

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

ANEXO No. 5

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

En estricto cumplimiento a la Recomendación emitida por la Contraloría General del Estado, oficio No. 057351-DIAPA del 16 de Noviembre del 2007, al amparo de su Ley Orgánica, el INEC procede a publicar desde el presente boletín, los **ÍNDICES DE PRECIOS DE COMBUSTIBLES**, a partir de Enero/2001, 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 = 100.00**

Nivel Nacional

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

ANEXO No. 5

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

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	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

BOLETÍN No. 129

ÍNDICE

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

Índices de Precios	Nivel nacional	7 - 11
Índices de Precios	Azuay	12
Índices de Precios	Cañar	12
Índices de Precios	Carchi	12
Índices de Precios	Cotopaxi	13
Índices de Precios	Chimborazo	13
Índices de Precios	El Oro	13
Índices de Precios	Esmeraldas	14
Índices de Precios	Guayas	14
Índices de Precios	Imbabura	14
Índices de Precios	Loja	15
Índices de Precios	Los Ríos	15
Índices de Precios	Manabí	15
Índices de Precios	Pichincha	16
Índices de Precios	Tungurahua	16

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

Índices por tipos de obra y variaciones	19 - 20
Índices de grupos de materiales y variaciones	21
Coefficientes de índices de materiales, tipos y grupos de materiales	22 - 26

3.- GRÁFICOS DE ÍNDICES DE PRECIOS Y VARIACIONES PORCENTUALES

Gráficos	29 - 30
Variaciones	31 - 33

4.- NOTAS METODOLÓGICAS

Notas metodológicas	37 - 41
---------------------	---------

5.- ANEXOS

1 Nivel de precios y Bases de los índices	45
2 Decreto No 338	46
3 Solicitud a nuestros usuarios	47
4 Decreto No. 1908	48 - 49
5 Índices de Combustibles (recomendación Contraloría)	50 - 53