



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

**IPCO**

**Período Referencial: Diciembre 2018  
No. 225**

**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 Bolefín, 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 2018**

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

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8												Nivel Nacional
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
Aceites, lubricantes, hidráulicos y afines	340.70	340.70	340.70	346.03	344.06	345.71	356.45	360.41	360.42	360.42	360.42	360.42	360.42
Acero en barras	250.42	250.42	251.96	248.89	247.36	247.36	247.36	246.12	247.22	248.76	248.76	248.76	248.76
Acero estructural para puentes	390.16	392.96	395.25	392.16	400.49	395.58	385.95	387.55	386.64	388.75	388.86	388.86	393.87
Acetileno	231.67	231.67	231.67	231.67	231.67	231.67	231.67	231.67	227.65	227.65	227.65	227.65	226.22
Aditivos para hormigones asfálticos 3/	203.93	203.79	215.01	218.87	224.07	225.21	223.09	226.02	227.54	229.05	221.37	221.37	213.80
Alambres y cables para Inst. eléctricas	186.37	186.49	183.68	183.11	184.58	194.99	200.97	200.97	200.97	200.97	200.97	200.97	202.52
Alambres y cables para Inst. telefónicas													
Exteriores (I) 2/	182.18	177.36	178.04	176.90	178.52	182.90	184.33	183.89	179.59	182.29	182.36	182.36	181.85
Interiores	222.33	222.38	220.34	219.93	219.93	244.03	259.04	259.04	259.04	259.04	259.04	259.04	261.26
Alambres de metal	261.88	261.88	279.80	283.79	283.79	283.79	283.79	281.75	281.75	281.75	281.75	281.75	281.75
Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	138.93	138.93	138.93	138.93	138.93	138.93	138.93	138.93	138.93	138.93	138.93	138.93	138.93
Artículos de soldadura	232.02	232.02	232.02	232.02	232.02	232.02	232.02	232.02	224.66	224.66	224.66	224.66	223.69
Ascensores	128.41	128.37	128.50	128.68	129.05	128.87	128.85	129.60	130.10	129.93	129.93	129.93	130.18
Azulejos, cerámicos vitificados y porcelanatos	189.38	189.38	189.03	188.29	192.63	192.63	192.63	192.63	192.63	192.63	192.63	192.63	192.63
Baldosas de vinil (fibra mineral)													
Baldosas de vinil (I) 5/	123.69	123.69	123.69	123.69	123.69	123.69	123.69	123.69	123.69	124.42	124.57	124.57	124.57
Beitún peitráleo (Asfalto) (O)	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20
Bombas de Agua	159.56	160.99	162.44	162.00	163.24	162.19	163.36	163.87	164.12	165.26	164.88	164.88	165.01
Calderas	199.48	199.31	199.45	199.93	204.24	204.02	206.11	206.11	206.11	206.11	206.11	206.11	206.11
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	292.19
Carpint. de hierro (puertas enrollables)	261.77	261.77	261.77	261.77	269.29	265.36	265.36	265.36	265.36	265.36	265.36	265.36	265.36
Cementina	210.31	210.31	210.31	210.31	210.31	210.31	210.31	210.31	210.31	210.31	210.31	210.31	210.31
Cemento Portland	173.59	173.59	173.59	173.59	173.59	173.59	173.59	173.59	173.59	173.59	173.59	173.59	173.59
Sacos	171.85	171.85	171.85	171.85	171.85	171.85	171.85	171.85	171.85	171.85	171.85	171.85	171.85
Granel	182.57	182.57	182.57	182.57	182.57	182.57	182.16	182.16	182.16	182.16	182.16	182.16	182.16
Tipo II													
Granel	129.30	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	68.51	68.59	69.09	68.10	68.26	68.34	67.43	67.43	67.60	67.52	67.84	67.84	68.01
Cerraduras y similares	386.28	383.65	383.65	383.65	383.65	383.65	383.65	383.65	383.65	383.65	383.65	383.65	383.65
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

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

ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8												Nivel Nacional	
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
Ductos de planchas galvanizadas	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00
Emulsiones asfálticas (1/)	224.84	224.84	224.84	224.84	224.84	224.84	224.84	224.84	224.84	224.84	224.84	224.84	224.84	224.84
Equipo de aire acondicionado	133.67	133.67	133.66	133.37	139.39	139.33	139.24	139.32	139.32	140.39	140.09	140.09	140.09	140.09
Equipo de circuito cerrado de televisión	135.14	135.16	135.15	135.15	135.15	135.13	135.13	135.13	135.13	135.13	135.13	135.13	135.13	135.13
Equipo para detección de incendios	102.54	102.54	102.54	102.54	102.54	102.51	102.75	102.67	102.67	102.67	102.67	102.67	102.67	102.67
Equipo para lavado y secado de ropa	99.73	99.72	99.67	99.61	99.61	99.83	99.81	100.31	100.23	100.23	100.69	101.00	101.00	101.00
Equipo para tratamiento de aguas residuales	146.99	146.35	147.58	147.70	148.16	147.57	147.43	147.37	147.37	148.27	148.87	149.84	149.84	149.84
Equipo y maquinaria de Construc. Vial	145.46	145.78	146.34	146.54	146.61	146.62	146.68	147.81	148.08	148.21	148.28	152.89	152.89	152.89
Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías publicas	149.06	149.43	149.80	150.41	150.72	150.97	151.52	152.08	152.88	153.80	154.05	154.11	154.11	154.11
Explosivos y Aditamentos	189.99	189.99	189.99	189.99	189.99	189.99	189.99	189.99	193.21	193.21	193.21	193.21	193.21	193.21
Grifería y similares	278.79	278.79	278.79	278.79	278.79	278.79	278.79	278.79	278.79	278.79	278.79	278.79	278.79	278.79
Grupos electrógenos	156.05	156.30	156.44	156.34	156.57	156.85	156.78	156.92	159.39	159.32	159.32	159.54	159.54	159.54
Hidrantes	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74
Hormigón premezclado	219.12	219.12	218.98	218.98	218.79	218.87	219.27	219.58	219.48	219.48	217.24	216.88	216.88	216.88
Instalaciones eléctricas (vivienda)	213.31	213.56	212.91	212.77	213.14	215.24	216.83	216.83	216.83	216.83	216.67	217.03	217.03	217.03
Instalaciones sanitarias (vivienda)	218.52	219.37	219.37	219.37	219.55	219.43	219.74	219.74	219.74	219.74	219.74	219.74	219.74	219.74
Interruptores y tomacorrientes (tacos)	123.51	124.71	124.71	124.71	124.71	124.71	124.71	124.71	124.71	124.71	124.71	124.71	124.71	124.71
Ladrillos arcilla (prensados Huecos)	313.64	313.64	313.64	313.86	314.30	314.30	314.30	314.30	313.71	313.10	313.10	313.10	313.10	313.10
Láminas de acero de espesor mayor a 10 mm	134.62	134.75	135.78	137.20	137.16	136.94	137.06	137.25	140.05	139.86	137.19	137.25	137.25	137.25
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	271.79	271.79
Láminas y planchas Galv. Prepintadas moldeadas (cubiertas y recubrimientos)	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72
Luminarias para lámparas, aparatos y Acc. Eléctricos														
Para alumbrado público	122.73	122.73	122.73	122.73	122.73	121.86	121.58	121.58	120.18	117.70	117.70	117.70	117.70	117.70
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	124.01	124.01
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	510.21	512.00	512.00	512.00	511.02	504.12	504.12	504.12	504.12	504.12	504.12	504.12	504.12	504.12
Madera tratada químicamente (postes)	317.63	317.63	317.63	317.63	317.63	317.63	317.63	317.63	317.63	317.63	317.63	317.63	317.63	317.63
Mallas diversas (lumbados)	301.80	301.80	303.65	303.65	303.65	303.65	303.65	301.80	301.80	301.80	301.80	301.80	301.80	301.80
Mallas metálicas (gaviones)	338.33	338.33	338.33	338.33	338.33	338.33	338.33	338.33	338.33	338.33	338.33	338.33	338.33	338.33
Mallas metálicas para cerramiento	323.58	323.58	323.58	323.58	323.58	323.58	323.58	323.58	323.58	323.58	323.58	323.58	323.58	323.58
Medidores y contadores de agua (I)	134.33	134.09	134.14	134.23	135.76	135.34	137.03	137.10	137.25	137.25	138.59	137.40	137.40	137.40

ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8												Nivel Nacional
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
Oxígeno	126.16	126.16	126.16	126.16	126.16	126.16	126.16	126.16	123.59	123.59	123.59	123.59	123.07
Parquet	513.49	513.49	513.49	513.49	513.49	514.46	514.46	514.46	514.46	514.46	514.46	514.46	514.46
Perfiles de aluminio	185.39	187.95	188.37	188.37	188.37	188.37	188.37	188.37	188.37	188.37	188.37	188.37	188.37
Perfiles estructurales de acero	243.11	248.10	248.10	248.10	255.97	256.21	256.63	256.63	256.63	256.63	256.71	256.80	256.80
Piezas de hierro fundido	324.50	324.50	324.50	306.59	306.59	306.59	306.59	306.59	306.59	306.59	306.59	306.59	306.59
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	137.67
Piezas sanitarias porcelana vitrificada	250.64	250.93	250.93	250.93	250.93	250.93	250.93	250.93	250.93	250.93	250.93	250.93	250.93
Inodoros	251.49	251.82	251.82	251.82	251.82	251.82	251.82	251.82	251.82	251.82	251.82	251.82	251.82
Lavamanos	249.46	249.65	249.65	249.65	249.65	249.65	249.65	249.65	249.65	249.65	249.65	249.65	249.65
Urinaríos	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48	217.48
Pinturas al látex	235.52	236.56	237.20	241.24	241.90	241.90	242.14	242.18	242.18	242.18	242.18	242.18	242.18
Pinturas anticorrosivas	244.31	245.39	246.10	251.55	248.07	248.07	248.07	248.07	248.07	248.07	248.07	248.07	248.07
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	155.23
Placas y adoquines de piedra (cortada manualmente)	531.13	571.99	571.99	571.99	571.99	571.99	571.99	571.99	571.99	571.99	571.99	571.99	571.99
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	243.48
Postes de hormigón armado	288.66	287.72	288.66	288.66	288.58	288.57	288.57	288.57	288.57	288.57	288.57	288.57	288.57
Productos aislantes acústicos y térmicos de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc.	127.36	127.36	127.36	127.36	127.36	127.36	127.36	127.36	127.36	127.36	127.36	127.36	127.36
Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados)	314.48	314.48	314.48	314.48	314.48	313.37	313.37	313.37	313.37	313.37	313.37	313.37	313.37
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	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	128.10
Productos metálicos estructurales electrosoldados	241.12	241.12	254.47	264.35	264.35	264.35	264.35	280.57	280.57	280.57	280.57	280.57	280.57
Productos para juntas y tapajuntas	316.54	316.54	316.54	316.54	316.54	316.54	316.54	316.54	316.54	316.54	316.54	316.54	316.54
Productos químicos para hormigón y morteros	229.54	229.54	229.54	229.54	229.54	229.54	229.54	229.54	229.54	229.54	229.54	229.54	229.54
Repuestos para maquinaria de construcción	140.18	140.79	140.98	141.79	143.05	142.61	142.83	143.61	144.10	145.18	145.48	145.87	145.87

ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

DENOMINACIÓN	2 0 1 8												Nivel Nacional
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
Tableros contrachapados	251.03	251.03	251.03	251.03	251.03	251.03	251.03	251.03	251.03	251.03	251.03	251.03	251.03
Clase A	293.17	293.17	293.17	293.17	293.17	293.17	293.17	293.17	293.17	293.17	293.17	293.17	293.17
Clase B	254.30	254.30	254.30	254.30	254.30	254.30	254.30	254.30	254.30	254.30	254.30	254.30	254.30
Clase C	243.09	243.09	243.09	243.09	243.09	243.09	243.09	243.09	243.09	243.09	243.09	243.09	243.09
Tableros de control, distribución y Acc.	116.18	118.87	117.88	119.96	117.18	118.82	119.26	119.46	121.28	119.78	118.16	118.16	121.73
Tambores metálicos cerrados	180.00	180.00	169.60	169.60	169.60	169.60	169.60	169.60	169.60	169.60	169.60	169.60	169.60
Transformadores de distribución	215.48	215.86	215.86	215.86	215.86	215.86	215.86	215.86	215.86	215.86	215.86	215.86	215.86
Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado sin costura para conducción de gases y líquidos	258.23	263.51	263.52	263.52	264.71	263.89	265.99	265.99	265.99	265.99	265.99	265.99	265.99
Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado para instalaciones eléctricas	243.65	242.05	242.01	242.01	242.64	234.17	223.15	223.15	223.15	223.15	223.15	223.15	223.15
Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	208.97	205.01	208.07	211.35	209.79	212.05	212.11	211.70	211.50	212.71	213.31	213.31	214.52
Tubos y Acc. de cobre para conducción de gases y líquidos	252.51	256.46	259.80	259.80	259.80	259.80	259.28	258.85	258.85	258.85	258.85	258.85	258.85
Tubos y postes de hierro o acero negro y galvanizado para cerramiento	217.68	227.06	227.03	227.03	228.94	228.35	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57
Tubos y accesorios de PVC													
Para alcantarillado	146.38	146.38	146.38	146.38	146.38	146.38	146.38	146.38	146.38	146.38	146.38	146.38	146.38
Para presión	103.66	103.66	103.66	103.66	103.66	103.66	103.66	103.66	103.66	103.66	103.66	103.66	103.66
Para desagüe	112.73	112.73	112.73	112.73	112.73	112.73	112.73	112.73	112.73	112.73	112.73	112.73	112.73
Para instalaciones eléctricas	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58	169.58
Tubos y accesorios de Polietileno Alta Densidad 9/	113.02	113.02	113.02	113.02	113.02	113.02	113.02	113.02	113.02	113.02	113.02	113.02	113.02
Tubos y accesorios de PPRV 6/	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23
Válvulas de bronce (I)	163.62	163.62	163.62	163.62	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	188.76
Vehículos para transporte liviano	160.13	160.13	165.94	167.01	164.61	164.61	164.61	164.61	160.99	160.99	160.99	160.99	160.99
Vitrío plano	179.28	179.28	179.28	179.28	156.31	156.31	156.31	156.31	156.31	156.31	156.31	156.31	156.31
Vitrío plano (I)	118.81	119.09	119.34	119.70	120.04	120.04	120.59	120.61	120.61	120.87	120.89	120.89	120.89

\* Ver explicación página # 58

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

DENOMINACIÓN	2 0 1 8												Nivel Nacional		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
<b>COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA</b>															
<b>Alcantarillado sanitario</b>															
Zona rural	279.04	280.64	280.64	280.64	281.00	280.75	281.39	281.39	281.39	281.39	281.39	281.39	281.39	281.39	281.39
Zona urbana	255.80	255.80	263.68	265.43	265.43	265.43	265.43	264.53	264.53	264.53	264.53	264.53	264.53	264.53	264.53
<b>Sistemas de agua potable (redes y plantas de tratamiento)</b>															
Zona rural (redes y plantas Tratam.)	257.49	257.49	257.49	257.49	257.49	257.49	257.49	257.49	257.49	257.49	257.49	257.49	257.49	257.49	257.49
Zona urbana (redes de distribución)	229.77	229.77	229.99	229.55	229.33	229.33	229.29	229.11	229.27	229.49	229.49	229.49	229.49	229.49	229.49
Plantas de tratamiento	290.70	291.65	295.73	295.67	295.81	295.80	295.90	295.43	295.26	295.10	295.10	295.10	295.10	295.10	295.10
<b>Hospitales</b>															
Obra civil	250.28	250.93	253.99	255.10	256.33	256.63	256.50	256.14	255.92	255.85	255.85	255.85	255.85	255.87	255.87
Inst. eléctricas y electrónicas	226.21	226.26	226.03	225.91	225.88	233.02	239.16	239.16	239.16	239.16	239.16	239.16	239.16	238.73	239.39
Inst. hidráulico sanitarias y mecánicas	232.30	232.30	232.30	232.30	232.30	232.30	232.30	232.30	232.30	232.30	232.30	232.30	232.30	232.30	232.30
Construcciones escolares	219.75	219.12	218.86	218.81	219.13	217.48	214.67	214.67	214.67	214.67	214.67	214.67	214.67	214.67	214.80
Obras de riego	288.59	288.59	287.55	287.55	287.55	287.55	287.55	287.55	287.55	287.55	287.55	287.55	287.55	287.55	287.55
Pequeñas centrales hidroeléctricas	234.12	234.06	240.02	241.74	241.81	241.81	241.83	241.17	241.17	241.17	241.17	241.17	241.17	241.17	241.17
<b>Vivienda</b>															
Multifamiliar	242.69	242.41	243.86	244.13	244.95	244.93	245.05	244.89	244.99	245.17	245.17	245.17	245.17	245.17	245.17
Unifamiliar	277.22	276.77	276.83	276.91	276.98	276.98	277.11	277.11	277.11	277.11	277.11	277.11	277.11	277.17	277.17
<b>MISCELANEOS</b>															
Iluminos para equipo y maquinaria de aseo de áreas y vías públicas (I) 7/	102.57	101.72	101.66	100.72	100.35	99.18	99.13	99.10	99.07	99.07	99.07	99.07	99.07	99.07	98.55



ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	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	115.87	115.87	115.87	115.87	115.87	115.87	115.87
Baldosas de hormigón	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00	202.00
Bloques de hormigón	258.15	256.62	256.62	256.62	256.62	256.62	266.50	266.50	266.50	264.41	260.81	260.81
Bordillos de hormigón 4/	169.41	169.41	169.41	169.41	169.41	169.41	169.41	169.41	169.41	169.41	169.41	169.41
Ladrillos comunes de arcilla	135.10	135.10	135.10	135.10	135.10	135.10	135.10	135.10	135.10	135.10	135.10	135.10
Materiales pétreos	320.64	320.64	320.64	320.64	320.64	320.64	313.78	313.78	313.78	313.78	313.78	313.78
Tubos de hormigón simple y accesorios	368.52	373.16	373.16	373.16	373.16	373.16	373.16	373.16	373.16	373.16	373.16	373.16

Azuay

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	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
Bloques de hormigón	170.61	170.61	170.61	174.61	174.61	174.61	174.61	175.03	175.20	175.20	175.20	176.07
Ladrillos comunes de arcilla	167.71	171.13	175.93	175.93	175.93	175.93	175.93	175.93	175.93	172.92	172.92	172.92
Tubos de hormigón simple y accesorios	389.21	389.21	389.21	389.21	389.21	389.21	389.21	389.21	389.21	389.21	389.21	397.83

Cañar

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Bloques de hormigón	246.03	246.03	246.03	246.03	246.03	246.03	246.03	246.03	246.03	246.03	246.03	246.03
Ladrillos comunes de arcilla	272.43	272.43	272.43	272.81	263.83	268.51	264.27	264.27	268.51	268.51	268.51	268.51
Materiales pétreos	602.03	602.03	602.03	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87

Carchi

E2/ Índice eliminado

BOLETÍN INEC-IPCO No 225

ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	250.08	245.40	245.40	245.40	245.40	245.40	245.40	245.40	245.40	245.40	245.40	253.46
Bloques de hormigón	213.22	208.75	208.75	208.75	208.75	210.20	208.99	208.51	208.51	208.51	208.51	209.55
Ladrillos comunes de arcilla	535.95	535.95	521.36	521.36	521.36	565.40	536.14	536.14	536.14	536.14	536.14	536.14
Materiales pétreos	670.67	670.67	645.39	700.46	700.46	700.46	700.46	700.46	700.46	700.46	700.46	700.46
Tubos de hormigón simple y accesorios	320.72	309.85	309.85	309.85	309.85	322.02	322.02	322.02	322.02	322.02	322.02	322.02

Cotopaxi

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	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	323.02	323.02	312.22	312.22	312.22	312.22	312.22	312.22	312.22	312.22	312.22	312.22
Ladrillos comunes de arcilla	135.31	137.55	135.83	133.60	134.40	129.99	133.77	133.59	140.96	138.96	134.40	138.99
Materiales pétreos	335.86	335.86	335.86	335.86	335.86	335.86	335.86	335.86	335.86	335.86	335.86	335.86
Tubos de hormigón simple y accesorios	507.05	507.05	507.05	507.05	507.05	507.05	507.05	507.05	507.05	507.05	507.05	507.05

Chimborazo

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Bloques de hormigón	282.55	282.79	282.79	282.79	282.79	282.79	282.79	282.79	282.79	282.79	282.79	282.26
Ladrillos comunes de arcilla	395.57	395.57	395.57	395.57	395.57	395.57	395.57	395.57	395.57	395.57	395.57	395.57
Materiales pétreos	359.94	359.94	359.94	359.94	359.94	359.94	332.31	328.42	328.42	328.42	328.42	328.42
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	323.35	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83

El Oro

ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Ladrillos comunes de arcilla	423.86	430.47	430.63	430.63	426.57	425.34	425.34	425.34	429.08	430.63	430.63	430.63
Materiales pétreos	250.08	243.29	243.02	243.02	243.02	243.02	243.02	244.82	249.52	254.39	254.39	254.39

Esmeraldas

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	246.04	246.15	246.15	246.15	246.15	246.15	246.15	246.15	246.15	246.15	246.15	246.15
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	314.93	314.93	314.93	316.03	317.44	317.44	317.44
Bloques de hormigón	263.44	259.87	259.87	259.87	259.87	259.87	259.87	259.87	259.87	259.87	259.87	259.87
Ladrillos comunes de arcilla	244.98	244.78	245.42	267.21	267.21	266.19	261.10	260.43	256.35	255.69	255.69	255.69
Materiales pétreos	362.53	362.53	362.53	362.53	362.53	362.53	362.53	362.53	362.53	362.53	362.53	362.53
Tubos de hormigón simple y accesorios	320.55	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	321.25	321.25	321.25	321.25	321.25	321.25	321.25	321.25	321.25	321.25	321.25	321.25

Guayas

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57	233.57
Baldosas de hormigón	586.82	586.82	586.82	586.82	586.82	586.82	586.82	586.82	586.82	586.82	586.82	586.82
Bloques de hormigón	255.93	255.93	255.93	255.93	255.93	255.93	255.93	255.93	255.93	255.93	255.93	255.93
Ladrillos comunes de arcilla	240.96	240.96	238.22	240.96	240.96	240.96	240.96	240.96	240.96	240.96	240.96	240.96
Materiales pétreos	363.45	363.45	363.45	363.45	363.45	363.45	363.45	363.45	363.45	363.45	363.45	363.45
Tubos de hormigón simple y accesorios	353.82	353.82	353.82	353.82	353.82	353.82	353.82	353.82	353.82	353.82	353.82	353.82

Imbabura

ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	235.35	235.28	235.28	235.28	235.28	235.28	235.28	235.28	235.28	235.28	235.28	235.28
Bloques de hormigón	261.94	262.24	262.24	262.24	262.24	262.24	262.24	262.24	262.24	262.24	262.24	262.24
Ladrillos comunes de arcilla	198.77	199.84	197.97	199.30	199.46	196.90	191.11	190.60	190.60	190.60	192.17	194.45
Materiales pétreos	602.64	602.64	611.62	611.62	611.62	600.10	583.12	576.65	579.14	581.86	581.86	581.86
Tubos de hormigón simple y accesorios	508.48	513.61	513.61	513.61	513.61	513.61	513.61	513.61	513.61	513.61	513.61	513.61

Loja

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Bloques de hormigón	317.24	317.24	317.24	317.24	317.24	317.24	317.24	317.24	317.24	317.24	317.24	317.24
Ladrillos comunes de arcilla	525.80	525.80	543.70	544.25	544.25	574.75	569.94	551.25	511.38	500.18	491.51	491.51
Tubos de hormigón simple y accesorios	341.28	341.28	341.28	341.28	341.28	341.28	341.28	341.28	341.28	341.28	341.28	341.28

Los Ríos

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	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	229.85	229.85	229.85	229.85	229.85	230.12	230.12	230.12	230.12	230.12	230.12	230.12
Ladrillos comunes de arcilla	434.26	439.68	444.50	439.02	431.34	414.28	413.63	407.24	404.37	404.37	404.37	404.37
Materiales pétreos	231.27	231.27	231.27	231.27	231.27	231.00	231.00	231.00	231.00	231.00	231.00	231.00
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

Manabí

BOLETÍN INEC-IPCO No 225

ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

DENOMINACIÓN	2 0 1 8											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	268.94	268.94	268.94	268.94	268.94	268.94	268.94	268.94	268.94	268.94	268.94	268.94
Baldosas de hormigón	218.86	218.86	218.86	218.86	218.86	218.86	218.86	218.86	218.86	218.86	218.86	218.86
Bloques de hormigón	317.04	317.04	317.04	317.04	317.04	317.04	317.04	317.04	317.04	317.04	317.04	317.04
Ladrillos comunes de arcilla	364.63	364.63	364.63	364.63	364.63	371.86	371.86	371.86	371.86	371.86	371.86	371.86
Materiales pétreos	406.48	406.48	406.48	406.48	406.48	406.48	406.48	406.48	406.48	406.48	406.48	406.48
Tubos de hormigón simple y accesorios	296.65	296.65	296.65	296.65	296.65	296.65	296.65	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	322.28	324.32	324.32	324.32

Pichincha

DENOMINACIÓN	2 0 1 8											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Adoquines de hormigón	251.20	251.20	251.20	251.20	251.76	252.57	252.57	252.57	252.57	252.57	252.57	252.57
Bloques de hormigón	257.58	256.44	255.97	255.97	255.84	255.70	255.62	255.34	255.15	254.53	254.53	254.53
Ladrillos comunes de arcilla	204.54	204.54	204.54	204.54	204.54	204.54	204.54	204.54	204.54	204.54	204.54	204.54
Materiales pétreos	224.66	224.66	223.66	223.66	223.66	228.05	228.05	228.05	228.05	228.05	228.05	228.05
Tubos de hormigón simple y accesorios	282.10	282.10	282.10	282.10	281.57	282.77	283.81	283.81	283.81	283.81	283.81	283.81

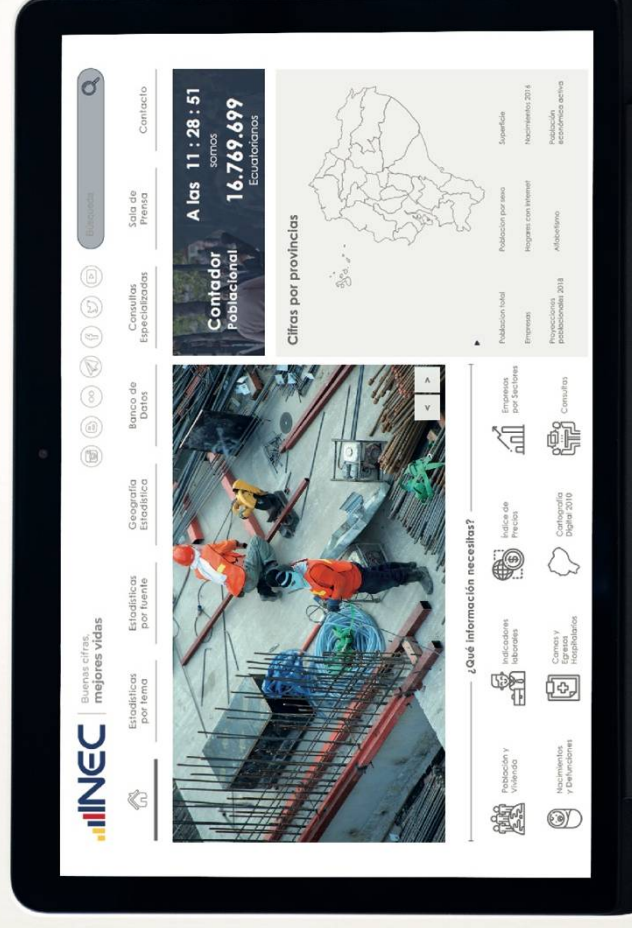
Tungurahua

BOLETÍN INEC-IPCO No 225



# 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	2018											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Construcciones escolares	237.21	237.60	236.72	238.00	238.24	238.17	238.09	237.85	238.08	238.40	238.41	238.41
Obras de riego	248.44	248.64	248.26	248.70	249.14	249.25	249.27	249.20	250.08	250.21	250.24	250.29
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>												
Zona rural	253.96	253.28	254.06	253.10	252.83	253.34	253.29	253.17	253.45	253.70	253.80	254.05
Zona urbana	306.26	306.25	306.18	304.41	304.38	304.39	304.38	304.34	304.79	305.20	305.18	305.18
<b>HOSPITALES</b>												
Obra civil	256.41	257.04	255.36	257.65	256.39	256.42	256.41	256.28	256.62	257.12	257.13	257.13
Inst. eléctricas y electrónicas	159.60	160.12	159.93	159.65	159.48	160.91	161.04	161.10	161.44	160.57	160.22	161.29
Inst. hidráulico sanit. y mecánicas	207.18	208.40	208.57	208.01	208.30	208.14	208.71	208.72	208.72	208.83	208.83	208.89
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>												
Zona rural (redes y plantas de Trat)	178.45	178.97	178.93	178.47	178.74	178.62	179.00	179.00	179.02	179.03	179.17	179.05
Zona urbana (redes de distribución)	216.22	214.17	215.54	217.47	216.65	217.84	217.87	217.66	217.55	218.19	218.51	219.15
Plantas de tratamiento	225.87	226.85	225.35	226.92	226.80	226.77	227.24	226.88	227.37	227.76	227.75	227.77
<b>VIVIENDA</b>												
Multifamiliar	239.62	240.00	238.44	239.92	239.59	239.87	239.90	239.58	239.75	240.12	240.12	240.14
Unifamiliar	247.03	247.27	247.58	249.19	248.92	249.20	249.01	249.58	249.54	249.72	249.72	249.72

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

**VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES**

DENOMINACIÓN	2018											
	ENE/18	FEB/18	MAR/18	ABR/18	MAY/18	JUN/18	JUL/18	AGO/18	SEP/18	OCT/18	NOV/18	DIC/18
Construcciones escolares	0.84	0.16	-0.37	0.54	0.10	-0.03	-0.03	-0.10	0.10	0.13	0.00	0.00
Obras de riego	0.10	0.08	-0.15	0.18	0.18	0.04	0.01	-0.03	0.35	0.05	0.01	0.02
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>												
Zona rural	0.32	-0.27	0.31	-0.38	-0.11	0.20	-0.02	-0.05	0.11	0.10	0.04	0.10
Zona urbana	0.00	0.00	-0.02	-0.58	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.15	0.13	-0.01	0.00
<b>HOSPITALES</b>												
Obra civil	0.05	0.25	-0.65	0.90	-0.49	0.01	0.00	-0.05	0.13	0.19	0.00	0.00
Inst. eléctricas y electrónicas	1.27	0.33	-0.12	-0.18	-0.11	0.90	0.08	0.04	0.21	-0.54	-0.22	0.67
Inst. hidráulico sanit. y mecánicas	0.24	0.59	0.08	-0.27	0.14	-0.08	0.27	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>												
Zona rural (redes y plantas de Trat)	0.06	0.29	-0.02	-0.26	0.15	-0.07	0.21	0.00	0.01	0.01	0.08	-0.07
Zona urbana (redes de distribución)	0.75	-0.95	0.64	0.90	-0.38	0.55	0.01	-0.10	-0.05	0.29	0.15	0.29
Plantas de tratamiento	0.14	0.43	-0.66	0.70	-0.05	-0.01	0.21	-0.16	0.22	0.17	0.00	0.01
<b>VIVIENDA</b>												
Multifamiliar	0.31	0.16	-0.65	0.62	-0.14	0.12	0.01	-0.13	0.07	0.15	0.00	0.01
Unifamiliar	0.08	0.10	0.13	0.65	-0.11	0.11	-0.08	0.23	-0.02	0.07	0.00	0.00

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

D E N O M I N A C I Ó N	ENE/18	FEB/18	MAR/18	ABR/18	MAY/18	JUN/18	JUL/18	AGO/18	SEP/18	OCT/18	NOV/18	DIC/18
	ENE/17	FEB/17	MAR/17	ABR/17	MAY/17	JUN/17	JUL/17	AGO/17	SEP/17	OCT/17	NOV/17	DIC/17
Construcciones escolares	3.77	3.08	2.27	2.44	3.02	3.82	4.14	3.52	2.71	2.45	1.85	1.35
Obras de riego	0.10	-0.18	-0.67	-0.43	0.03	0.76	1.00	0.85	1.26	1.65	1.15	0.85
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>												
Zona rural	-1.95	-2.46	-2.45	-1.77	-0.72	0.59	0.67	0.62	0.47	0.55	0.44	0.36
Zona urbana	0.12	0.01	-0.04	-0.65	-0.26	-0.40	-0.40	-0.46	-0.41	-0.30	-0.34	-0.36
<b>HOSPITALES</b>												
Obra civil	4.37	3.70	2.64	2.91	2.50	3.17	3.79	2.67	1.76	1.72	0.78	0.34
Inst. eléctricas y electrónicas	2.07	0.31	0.60	0.83	1.17	2.44	2.66	2.33	3.17	2.96	2.43	2.34
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	2.58	2.66	2.12	1.02	1.36	2.85	3.41	3.43	2.73	2.79	2.58	1.07
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	1.00	0.87	0.57	0.45	0.92	1.39	1.68	1.61	1.28	1.27	1.21	0.40
Zona urbana (redes de distribución)	-4.91	-5.91	-5.82	-2.40	-0.54	2.33	2.25	2.35	1.99	2.34	2.30	2.12
Plantas de tratamiento	3.81	3.37	2.11	2.40	2.70	3.87	4.57	3.41	2.49	2.43	1.64	0.98
<b>VIVIENDA</b>												
Multifamiliar	4.02	3.41	2.33	2.39	2.34	3.21	3.68	2.86	1.93	1.88	1.02	0.53
Unifamiliar	3.10	2.39	1.90	2.10	2.13	2.82	2.99	2.89	2.28	2.25	1.55	1.17

**VARIACIONES PORCENTUALES ACUMULADAS RESPECTO A MAYO 2017 1/**

D E N O M I N A C I Ó N	ENE/18	FEB/18	MAR/18	ABR/18	MAY/18	JUN/18	JUL/18	AGO/18	SEP/18	OCT/18	NOV/18	DIC/18
	MAY/17	MAY/17	MAY/17	MAY/17	MAY/17	MAY/17	MAY/17	MAY/17	MAY/17	MAY/17	MAY/17	MAY/17
Construcciones escolares	2.57	2.74	2.36	2.91	3.02	2.99	2.95	2.85	2.95	3.09	3.09	3.09
Obras de riego	-0.25	-0.17	-0.32	-0.14	0.03	0.08	0.08	0.06	0.41	0.46	0.47	0.49
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>												
Zona rural	-0.27	-0.54	-0.24	-0.61	-0.72	-0.52	-0.54	-0.59	-0.48	-0.38	-0.34	-0.24
Zona urbana	0.35	0.35	0.33	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.28	-0.13	0.01	0.00	0.00
<b>HOSPITALES</b>												
Obra civil	2.51	2.76	2.09	3.01	2.50	2.51	2.51	2.46	2.59	2.79	2.80	2.80
Inst. eléctricas y electrónicas	1.24	1.57	1.45	1.28	1.17	2.07	2.16	2.19	2.41	1.86	1.64	2.32
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	0.82	1.41	1.49	1.22	1.36	1.28	1.56	1.57	1.57	1.62	1.62	1.65
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	0.76	1.05	1.03	0.77	0.92	0.85	1.07	1.07	1.08	1.08	1.16	1.10
Zona urbana (redes de distribución)	-0.74	-1.68	-1.05	-0.17	-0.54	0.00	0.02	-0.08	-0.13	0.17	0.31	0.61
Plantas de tratamiento	2.28	2.73	2.05	2.76	2.70	2.69	2.90	2.74	2.96	3.14	3.13	3.14
<b>VIVIENDA</b>												
Multifamiliar	2.35	2.52	1.85	2.48	2.34	2.46	2.47	2.34	2.41	2.57	2.57	2.58
Unifamiliar	1.36	1.46	1.58	2.24	2.13	2.25	2.17	2.40	2.39	2.46	2.46	2.46

1/ A partir de junio del 2017, el cálculo de las variaciones porcentuales acumuladas tienen como base el mes de Mayo/2017.

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

BASE ABRIL/12 2000 = 100.00

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 1 8											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Equipo para instalaciones eléctricas	157.49	158.87	158.46	159.37	158.21	159.04	159.21	159.35	160.99	160.30	159.57	161.24
Equipo y maquinaria	145.18	145.66	146.31	146.40	146.88	146.66	147.06	147.81	148.27	148.73	148.73	149.99
Materiales eléctricos	164.01	164.11	163.53	163.42	163.66	166.40	167.34	167.34	167.07	166.57	166.57	166.95
Productos de hormigón armado	289.34	289.15	289.62	289.62	289.58	289.57	289.57	289.57	289.84	290.07	290.07	290.07
Productos de hormigón simple	321.02	320.74	320.53	320.64	320.57	320.86	321.15	321.24	321.25	321.26	320.52	320.58
Productos metálicos	222.35	222.58	224.85	224.22	223.98	223.88	223.80	223.80	224.27	225.06	225.10	225.22
Índice General de la Construcción	236.02	236.42	236.88	236.99	236.83	237.34	237.73	237.86	238.07	238.19	238.00	239.15
Índice General al Consumidor	105.20	105.37	105.43	105.29	105.09	104.81	104.80	105.08	105.50	105.45	105.18	105.28

VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES

D E N O M I N A C I Ó N	ENE/18		FEB/18		MAR/18		ABR/18		MAY/18		JUN/18		JUL/18		AGO/18		SEP/18		OCT/18		NOV/18		DIC/18	
	ENE/17	FEB/17	ENE/18	FEB/18	FEB/18	MAR/18	MAR/18	ABR/18	ABR/18	MAY/18	MAY/18	JUN/18	JUN/18	JUL/18	JUL/18	AGO/18	AGO/18	SEP/18	SEP/18	OCT/18	OCT/18	NOV/18	NOV/18	DIC/18
Equipo para instalaciones eléctricas	1.11	0.88	0.88	0.88	-0.24	0.57	0.57	0.57	-0.73	0.52	0.52	0.11	0.11	0.09	0.09	1.03	1.03	1.03	-0.43	-0.43	-0.44	-0.44	1.05	1.05
Equipo y maquinaria	0.06	0.33	0.33	0.33	0.45	0.06	0.06	0.06	0.33	-0.15	-0.15	0.27	0.27	0.51	0.51	0.31	0.31	0.31	-0.30	-0.30	0.00	0.00	0.85	0.85
Materiales eléctricos	1.09	0.06	0.06	0.06	-0.35	-0.07	-0.07	-0.07	0.15	1.67	1.67	0.56	0.56	0.00	0.00	-0.16	-0.16	-0.16	-0.30	-0.30	0.00	0.00	0.23	0.23
Productos de hormigón armado	0.12	-0.07	0.16	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
Productos de hormigón simple	0.85	-0.09	-0.07	-0.07	-0.07	0.03	0.03	0.03	-0.02	0.85	0.85	0.09	0.09	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	-0.23	0.02	0.02
Productos metálicos	0.09	0.10	1.02	1.02	1.02	-0.28	-0.28	-0.28	-0.11	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.00	0.00	0.21	0.21	0.21	0.35	0.35	0.02	0.02	0.05	0.05
Índice General de la Construcción	0.16	0.17	0.19	0.19	0.06	0.05	0.05	0.05	-0.07	0.22	0.22	0.16	0.16	0.05	0.05	0.09	0.09	0.09	-0.05	-0.05	-0.08	-0.08	0.48	0.48
Índice General al Consumidor	0.19	0.15	0.06	0.06	0.06	-0.14	-0.14	-0.14	-0.18	-0.27	-0.27	-0.004	-0.004	0.27	0.27	0.39	0.39	0.39	-0.05	-0.05	-0.25	-0.25	0.10	0.10

VARIACIONES PORCENTUALES ANUALES

D E N O M I N A C I Ó N	ENE/18		FEB/18		MAR/18		ABR/18		MAY/18		JUN/18		JUL/18		AGO/18		SEP/18		OCT/18		NOV/18		DIC/18	
	ENE/17	FEB/17	FEB/17	FEB/18	MAR/17	MAR/18	MAR/18	ABR/18	ABR/18	MAY/18	MAY/18	JUN/18	JUN/18	JUL/18	JUL/18	AGO/18	AGO/18	SEP/18	SEP/18	OCT/18	OCT/18	NOV/18	NOV/18	DIC/18
Equipo para instalaciones eléctricas	-4.49	-4.21	-4.21	-4.21	-3.11	0.76	0.76	0.76	-1.22	2.01	2.01	2.22	2.22	1.54	1.54	3.10	3.10	3.10	3.43	3.43	2.58	2.58	3.52	3.52
Equipo y maquinaria	-13.09	-13.22	-13.22	-13.01	-3.62	2.13	2.13	2.13	-9.07	1.94	1.94	2.13	2.13	2.52	2.52	2.74	2.74	2.74	3.03	3.03	2.61	2.61	3.37	3.37
Materiales eléctricos	5.85	4.34	4.34	3.63	3.63	3.63	3.63	3.63	2.08	3.15	3.15	3.76	3.76	3.70	3.70	3.78	3.78	3.78	3.47	3.47	3.43	3.43	2.90	2.90
Productos de hormigón armado	-0.58	-0.65	-0.65	-0.48	-0.48	-0.50	-0.50	-0.50	-0.48	-0.43	-0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.29	0.29	0.29	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
Productos de hormigón simple	1.32	1.18	1.18	1.14	1.14	1.19	1.19	1.19	1.13	0.87	0.87	0.87	0.87	0.79	0.79	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.68	0.68	0.71	0.71
Productos metálicos	7.37	5.96	5.96	6.22	6.22	5.18	5.18	5.00	5.00	6.29	6.29	7.00	7.00	5.27	5.27	3.71	3.71	3.71	3.67	3.67	2.17	2.17	1.39	1.39
Índice General de la Construcción	0.37	-0.22	-0.22	-0.23	0.76	0.76	0.76	0.76	-0.78	2.00	2.00	2.25	2.25	1.92	1.92	1.64	1.64	1.64	-0.05	-0.05	-0.25	-0.25	0.10	0.10
Índice General al Consumidor	-0.09	-0.14	-0.14	-0.21	-0.21	-1.01	-1.01	-0.78	-0.78	-0.71	-0.71	-0.57	-0.57	-0.32	-0.32	0.23	0.23	0.23	0.33	0.33	0.35	0.35	0.27	0.27

BOLETÍN INEC-IPCO No 225

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.

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

D E N O M I N A C I Ó N		Nivel Nacional	
D E N O M I N A C I Ó N	COEFICIENTES	D E N O M I N A C I Ó N	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	
Acefiteno	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		Tipo II	
Interiores	0.039806540	Granel	0.001470212
Alambres de metal	0.003780911	Centrales Telefónicas	0.167473330
Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	0.002828067	Cerraduras y similares	0.005933531
Artículos de soldadura	0.002301331	Combustibles	0.161684102
Ascensores	0.002557795	Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra ; 95% diesel	0.347523892
Azulejos y cerámicos vitrificados	0.001594266	Ductos de planchas galvanizadas	0.007956279
Baldosas de vinil (fibra mineral)	0.004930055	Equipo de aire acondicionado	0.156887355
Betún petróleo (Asfalto) (O)	0.002389827	Equipo de circuito cerrado de televisión	0.163781385
Bombas de agua	0.003349154	Equipo para detección de incendios	0.157517524
Cables de metal fu = 16500 Kg/cm2, sección variable (alambre D 7 mm)	0.001181311	Equipo para lavado y secado de ropa	0.101248393
Calderas	0.000148301	Equipo para Tratamiento de aguas residuales	0.073266514
Cal química	0.093725104	Equipo y maquinaria de Construc. vial	0.001217653
	0.003804395		



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

D E N O M I N A C I Ó N		Nivel Nacional	
D E N O M I N A C I Ó N	COEFICIENTES	D E N O M I N A C I Ó N	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 electrogénos	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		Urinaríos	0.002636028
Para alumbrado público	0.003253662	Pinturas al látex	0.001581585
Para interiores	0.005952314	Pinturas anticorrosivas	0.002285657
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.002232104	Placas de piedra (cortada a máquina)	0.090340765
Madera tratada químicamente (postes)	0.002032072	Placas y adoquines de piedra (cortada manualmente)	0.006805934

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

DENOMINACIÓN		COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
Nivel Nacional				
Placas y piezas complementarias de fibra cemento		0.002096070	Tubos y accesorios de fibra cemento	0.001888720
Postes de hormigón armado		0.002426882	Tubos de presión	0.002069094
Productos aislantes acústicos y térmicos			Uniones teka	0.001524245
de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc.		0.003935167	Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado	
Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados)		0.005793447	sin costura para Conduc. gases y líquidos	0.002348679
Productos de vidrio (mosaicos)		0.001527778	Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado para instal	0.002452439
Productos geosintéticos		0.462192642	Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	0.001647599
Productos metálicos estructurales electrosoldados		0.002734943	Tubos y Acc. de cobre para Cond. de gases y líquidos	0.227184951
Productos para juntas y tapajuntas		0.003535282	Tubos y postes de hierro o acero negro y galvanizado para cerramiento	0.002658755
Productos químicos para hormigón y mortero		0.003231513	Tubos y accesorios de PVC	
Repuestos para maquinaria de construcción		0.240073213	Para alcantarillado	0.042741253
Revestimiento plástico		0.002697236	Para presión	0.001518159
Tableros contrachapados		0.001757352	Para desagüe	0.001784986
Clase A		0.001949257	Para instalaciones eléctricas	0.001866949
Clase B		0.001750137	Válvulas de bronce (I)	0.010769247
Clase C		0.001699989	Válvulas de hierro fundido	0.007238593
Tableros de control, distribución y Acc.		0.002197959	Vehículos para transporte liviano	0.067681895
Tambores metálicos cerrados		0.002165471	Vidrio plano	0.002650222
Transformadores de distribución		0.004528227		

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

<b>D E N O M I N A C I Ó N</b>	<b>Nivel Nacional</b>
<b>COEFICIENTES</b>	
Vidrio plano (I)	0.002709257
<b>COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA</b>	
<b>Alcantarillado sanitario</b>	
Zona rural	0.002010916
Zona urbana	0.002108360
<b>Sistemas de agua potable (redes y Plantas de Tratamiento)</b>	
Zona rural (redes y plantas Tratam.)	0.000656688
Zona urbana (redes de distribución)	0.001454787
Plantas de tratamiento	0.002645245
<b>Hospitales</b>	
Obra civil	0.002858477
Inst. eléctricas y electrónicas	0.007222162
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	0.002341456
Construcciones escolares	0.002498352
Obras de riego	0.002189485
Pequeñas centrales hidroeléctricas	0.002458194
<b>Vivienda</b>	
Multifamiliar	0.003141810
Unifamiliar	0.003371884

BOLETÍN INEC-IPCO N° 225

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

D E N O M I N A C I Ó N		C O E F I C I E N T E S		D E N O M I N A C I Ó N		C O E F I C I E N T E S	
				Nivel Provincial			
<b>AZUAY</b>							
<b>COTOPAXI</b>							
Baldosas de hormigón	0.002231669	Adoquines de hormigón	0.003721192				
Bloques de hormigón	0.002319883	Baldosas de hormigón	0.004265571				
Ladrillos comunes de arcilla	0.002889988	Bloques de hormigón	0.003368780				
Materiales pétreos	0.003101691	Ladrillos comunes de arcilla	0.004438627				
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002306334	Materiales pétreos	0.006863182				
<b>CAÑAR</b>		Tubos de hormigón simple y accesorios	0.001883897				
Aisladores de arcilla vitrificada B.T.	0.002502563						
Baldosas de hormigón	0.002877204	<b>CHIMBORAZO</b>					
Bloques de hormigón	0.002410596	Adoquines de hormigón	0.004179073				
Ladrillos comunes de arcilla	0.004269519	Baldosas de hormigón	0.002731965				
Materiales pétreos	0.003103895	Bloques de hormigón	0.002068111				
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002940790	Ladrillos comunes de arcilla	0.003018571				
<b>CARCHI</b>							
Baldosas de hormigón	0.002552851	Materiales pétreos	0.004977239				
Bloques de hormigón	0.002730320	Tubos de hormigón simple y accesorios	0.003533327				
Ladrillos comunes de arcilla	0.004860348						
Materiales pétreos	0.005373963						
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002284321						

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

D E N O M I N A C I Ó N	C O E F I C I E N T E S	D E N O M I N A C I Ó N	Nivel Provincial	
			C O E F I C I E N T E S	C O E F I C I E N T E S
<b>EL ORO</b>				
<b>IMBABURA</b>				
Adoquines de hormigón	0.006350101	Adoquines de hormigón		0.004137581
Bloques de hormigón	0.003725226	Baldosas de hormigón		0.002608897
Ladrillos comunes de arcilla	0.004805186	Bloques de hormigón		0.003522361
Materiales pétreos	0.003331933	Ladrillos comunes de arcilla		0.0022265313
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002603511	Materiales pétreos		0.001884597
Tubos de hormigón armado y accesorios	0.002319554	Tubos de hormigón simple y accesorios		0.002775975
<b>ESMERALDAS</b>				
Ladrillos comunes de arcilla	0.006826507	LOJA		
Materiales pétreos	0.003654999	Bloques de hormigón		0.002428389
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002394811	Ladrillos comunes de arcilla		0.008260633
<b>GUAYAS</b>				
Adoquines de hormigón	0.002079519	Materiales pétreos		0.007320189
Aislantes acústicos y térmicos de Plast.	0.003747029	Tubos de hormigón simple y accesorios		0.002838873
Baldosas de hormigón	0.003744351	LOS RÍOS		
Bloques de hormigón	0.002435987	Bloques de hormigón		0.003256700
Ladrillos comunes de arcilla	0.012236442	Ladrillos comunes de arcilla		0.012606176
Materiales pétreos	0.001911383	Tubos de hormigón simple y accesorios 9/		0.001948160
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002187201			
Tubos de hormigón armado y accesorios	0.002102995			



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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

		Nivel Provincial	
D E N O M I N A C I Ó N	COEFICIENTES	D E N O M I N A C I Ó N	COEFICIENTES
<b>MANABÍ</b>			
Adoquines de hormigón	0.005129947	TUNGURAGUA	
Baldosas de hormigón	0.005005323	Adoquines de hormigón	0.004491907
Bloques de hormigón	0.003180231	Baldosas de hormigón	0.006278437
Ladrillos comunes de arcilla	0.010125044	Bloques de hormigón	0.003957191
Materiales pétreos	0.003101168	Ladrillos comunes de arcilla	0.002918716
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002779476	Materiales pétreos	0.003426472
Tubos de hormigón armado y accesorios	0.001271687	Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002887476
<b>PICHINCHA</b>			
Adoquines de hormigón	0.003078519		
Baldosas de hormigón	0.003053156		
Bloques de hormigón	0.003165276		
Ladrillos comunes de arcilla	0.007201814		
Materiales pétreos	0.004900774		
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002824867		
Tubos de hormigón armado y accesorios	0.002315175		

**TIPOS DE OBRA Y GRUPOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA**

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

<b>D E N O M I N A C I Ó N</b>	<b>COEFICIENTES</b>	<b>D E N O M I N A C I Ó N</b>	<b>COEFICIENTES</b>
<b>TIPOS DE OBRA</b>			
Construcciones escolares	0.002121381		
Obras de riego	0.002055416	Equipo para instalaciones eléctricas	0.002037891
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>			
Zona rural	0.001968178	Equipo y maquinaria	0.001264176
Zona urbana	0.002287675	Material eléctrico	0.003916114
<b>HOSPITALES</b>			
Obra civil	0.002146514	Productos de hormigón armado	0.002120259
Inst. eléctricas y electrónicas	0.002395895	Productos de hormigón simple	0.002782030
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	0.002089892	Productos metálicos	0.001084419
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>			
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	0.001902786	Índice General de la Construcción	0.002164186
Zona urbana (redes de distribución)	0.001846249		
Plantas de tratamiento	0.001939999		
<b>VIVIENDA</b>			
Multifamiliar	0.002121043		
Unifamiliar	0.002313901		

# GRÁFICOS Y VARIACIONES PORCENTUALES

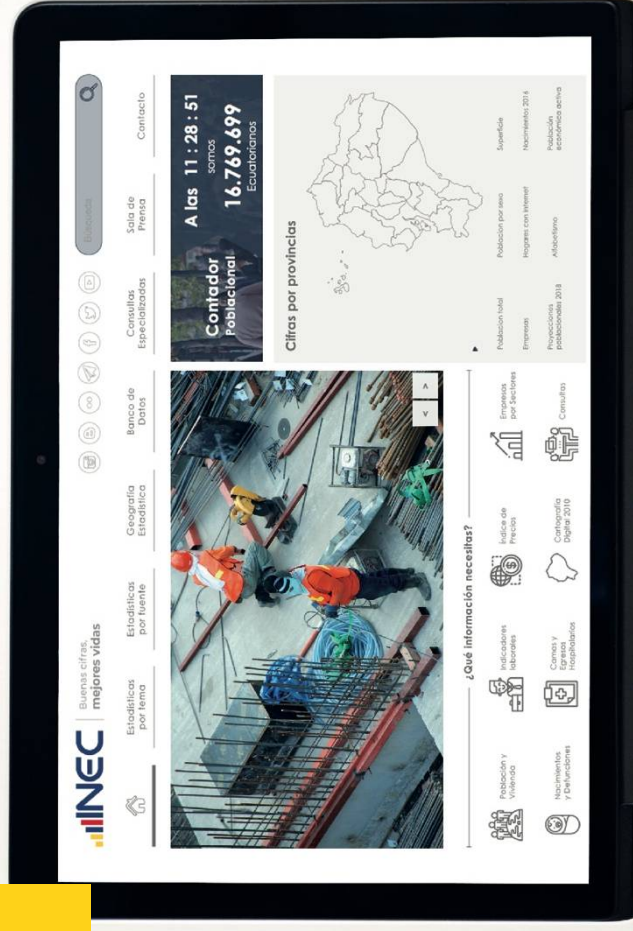
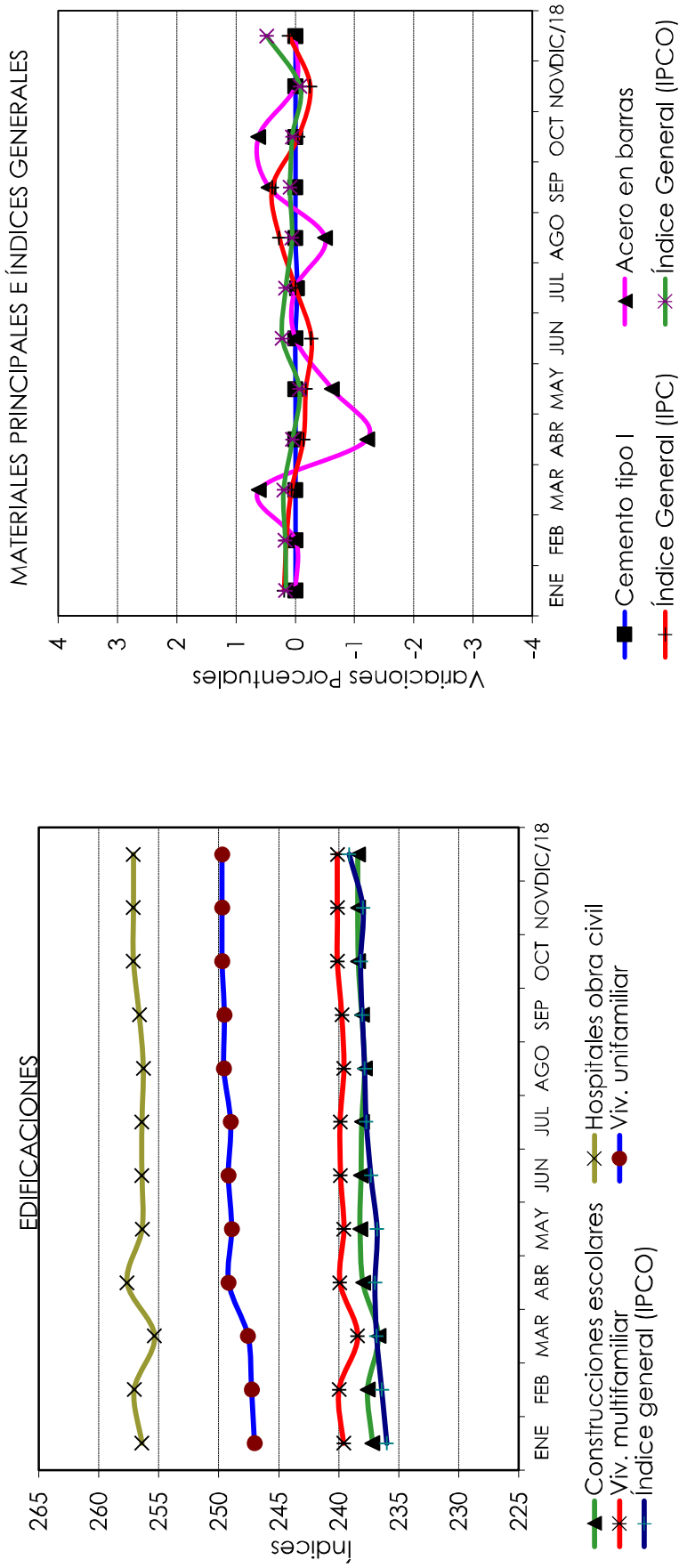
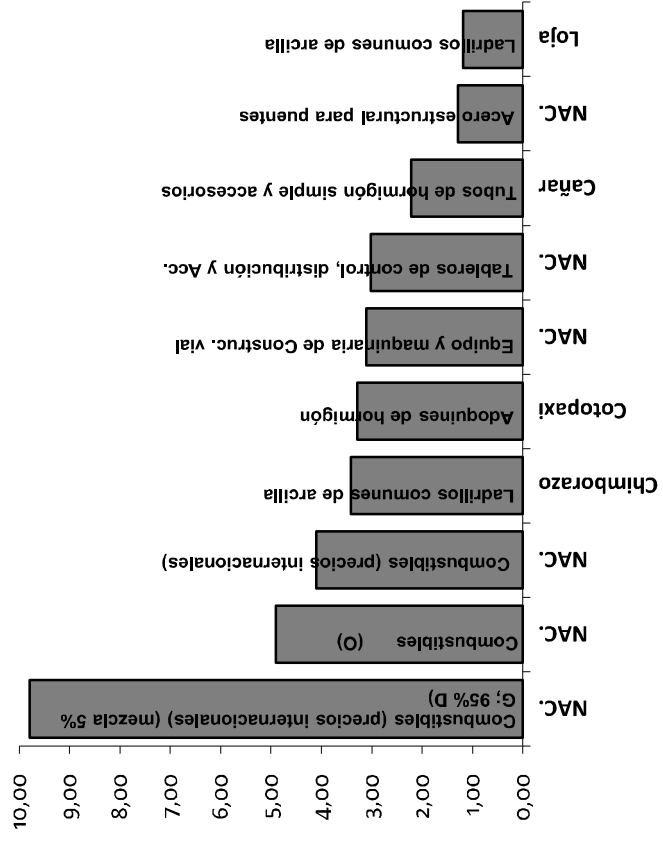


GRÁFICO DE TIPOS DE OBRA Y VARIACIONES DE LOS ÍNDICES (BASE: 12 ABRIL 2000 = 100)

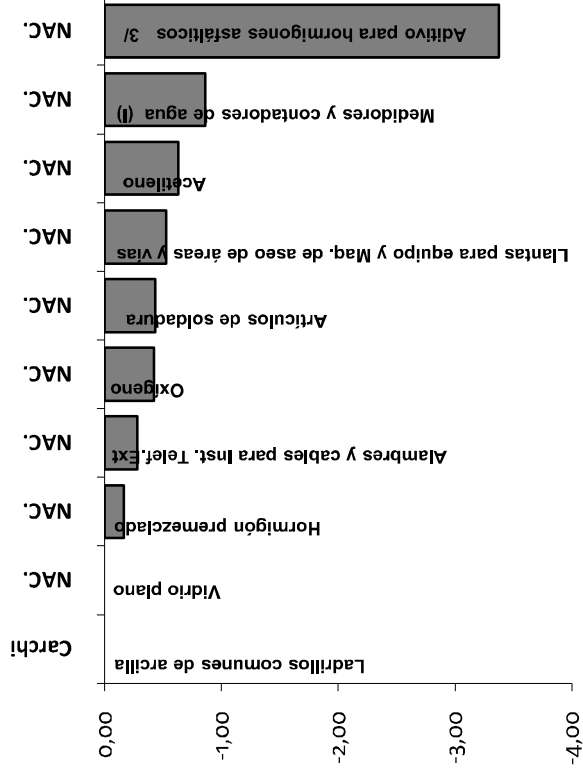


**GRÁFICO DE MATERIALES CON MAYOR Y MENOR VARIACIÓN: DICIEMBRE 2018**

**MATERIALES QUE MÁS SUBIERON**



**MATERIALES QUE MÁS BAJARON**



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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL		DENOMINACIÓN	NIVEL	ANUAL	
		DIC/2018	NOV/2018			DIC/2018	DIC/2017
Combustibles (precios internacionales) ( NAC.		9.79	32.05	Repuestos para maquinaria de construcc	NAC.	0.27	4.04
Combustibles (O)	NAC.	4.90	4.90	Centrales Telefónicas	NAC.	0.25	-0.98
Combustibles (precios internacionales)	NAC.	4.10	24.87	Ascensores	NAC.	0.19	2.54
Ladrillos comunes de arcilla	Chimborazo	3.42	7.59	Instalaciones eléctricas (vivienda)	NAC.	0.17	2.45
Adoquines de hormigón	Cotopaxi	3.28	1.35	Grupos electrógenos	NAC.	0.14	3.88
Equipo y maquinaria de Construc. vial	NAC.	3.11	3.32	Bombas de agua	NAC.	0.08	3.88
Tableros de control, distribución y Acc.	NAC.	3.02	4.81	Comp. No Princ. construcciones escolares	NAC.	0.06	-2.32
Tubos de hormigón simple y accesorios	Cañar	2.21	2.21	Láminas de acero de espesor mayor a 1C	NAC.	0.04	1.71
Acero estructural para puentes	NAC.	1.29	0.73	Equipo y maquinaria para aseo de áreas	NAC.	0.04	3.74
Ladrillos comunes de arcilla	Loja	1.19	-1.51	Tubos de hormigón simple y accesorios	Loja	0.00	18.32
Alambres y cables para Inst. Interiores	NAC.	0.86	18.60	Productos metálicos Estruct. electrosoldc	NAC.	0.00	16.36
Alambres y cables para Inst. eléctricas	NAC.	0.77	10.90	Baldosas de hormigón	Pichincha	0.00	14.57
Equipo para Tratamiento de aguas residu	NAC.	0.65	2.15	Placas y adoquines de piedra (corta.mar	NAC.	0.00	7.69
Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	NAC.	0.57	4.19	Alambres de metal	NAC.	0.00	7.59
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra	NAC.	0.50	0.50	Tubos y postes para cerramiento	NAC.	0.00	7.30
Bloques de hormigón	Cotopaxi	0.50	-1.72	Perfiles estructurales de acero	NAC.	0.00	6.47
Bloques de hormigón	Cañar	0.50	3.20	Equipo de aire acondicionado	NAC.	0.00	6.39
Equipo para lavado y secado de ropa	NAC.	0.31	3.13	Aceites, lubricantes,hidrául.y afines	NAC.	0.00	5.79
Comp. no Princ. hospitales Inst. Elec. y ele	NAC.	0.28	6.41	Bordillos de hormigón	4/ Azuay	0.00	4.70

BOLETÍN INEC-IPCO N° 225

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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL		DENOMINACIÓN	NIVEL	ANUAL	
		DIC/2018	NOV/2018			DIC/2018	NOV/2018
		ANUAL	ANUAL			DIC/2018	DIC/2017
Materiales pétreos	Cotopaxi	0.00	4.44	Bloques de hormigón	Loja	0.00	1.83
Interruptores y tomacorrientes (tacos)	NAC.	0.00	3.88	Comp. no Princ. plantas de tratamiento	NAC.	0.00	1.77
Piezas sanitarias porcelana vitrificada	NAC.	0.00	3.68	Materiales pétreos	Esmeraldas	0.00	1.72
Pinturas al látex	NAC.	0.00	3.67	Azulejos y cerámicos vitrificados	NAC.	0.00	1.72
Comp. no Princ. alcantarillado Sanit. Z.U. NAC.	NAC.	0.00	3.41	Explosivos y Aditamentos	NAC.	0.00	1.69
Ladrillos comunes de arcilla	Esmeraldas	0.00	3.18	Perfiles de aluminio	NAC.	0.00	1.61
Comp. no Princ. pequeñas centrales hidr. NAC.	NAC.	0.00	3.17	Instalaciones sanitarias (vivienda)	NAC.	0.00	1.54
Madera tratada químicamente (postes) NAC.	NAC.	0.00	3.04	Materiales pétreos	Tungurahua	0.00	1.51
Ductos de planchas galvanizadas	NAC.	0.00	3.03	Tubos de hormigón armado y accesorios	El Oro	0.00	1.41
Tubos y Acc. de acero negro y galvanizar NAC.	NAC.	0.00	3.01	Adoquines de hormigón	Guayas	0.00	1.40
Tubos y Acc. de cobre Cond. de gases y INAC.	NAC.	0.00	2.99	Tubos de hormigón armado y accesorios	Pichincha	0.00	1.37
Calderas	NAC.	0.00	2.83	Carpint. de hierro (puertas enrollables)	NAC.	0.00	1.37
Comp. no Princ. hospitales Obra civil	NAC.	0.00	2.39	Tubos de hormigón simple y accesorios	Azuay	0.00	1.26
Pinturas anticorrosivas	NAC.	0.00	2.31	Bloques de hormigón	Azuay	0.00	1.03
Ladrillos comunes de arcilla	Pichincha	0.00	1.98	Comp. no Princ. alcantarillado Sanit. Z.R. NAC.	NAC.	0.00	0.84
Comp. no Princ. vivienda multifamiliar	NAC.	0.00	1.89	Baldosas de hormigón	Guayas	0.00	0.75
Transformadores de distribución	NAC.	0.00	1.87	Baldosas de vinil (I) 5/	NAC.	0.00	0.71
Vidrio plano (I)	NAC.	0.00	1.86	Tubos de hormigón simple y accesorios	Tungurahua	0.00	0.61



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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL		ANUAL		DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL		ANUAL	
		DIC/2018	NOV/2018	DIC/2018	NOV/2018			DIC/2018	NOV/2018	DIC/2018	NOV/2018
		0.00	0.00	0.55	0.55			0.00	0.00	0.00	0.00
Adoquines de hormigón	Tungurahua	0.00	0.00	0.55	0.55	Láminas y planchas Galv., pre pintadas	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Vehículos para transporte liviano	NAC.	0.00	0.00	0.54	0.54	Lámparas y Acc. Elect. alumbrado interic	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubos de hormigón simple y accesorios	Cotopaxi	0.00	0.00	0.41	0.41	Mallas diversas (tumbados)	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubos de hormigón simple y accesorios	Los Ríos	0.00	0.00	0.34	0.34	Mallas metálicas (gaviones)	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillos comunes de arcilla	Cañar	0.00	0.00	0.13	0.13	Mallas metálicas para cerramiento	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Equipo para detección de incendios	NAC.	0.00	0.00	0.13	0.13	Piezas sanitarias de metal	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Postes de hormigón armado	NAC.	0.00	0.00	0.05	0.05	Placas de piedra (cortada a máquina)	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillos comunes de arcilla	Cotopaxi	0.00	0.00	0.04	0.04	Placas complementarias de fibro cemer	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Bloques de hormigón	Guayas	0.00	0.00	0.03	0.03	Prod. Aisl. acústicos y térmicos de fibra	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Alcantarillas de láminas de metal y Acc. NAC.	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Productos de vidrio (mosaicos)	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Betún petróleo (Asfalto) (O)	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Productos geosintéticos	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Cal química	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Productos para juntas y tapajuntas	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Cementina	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Productos químicos para hormigón y mor	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Cemento Portland Tipo II Granel	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Tableros contrachapados	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Emulsiones Asfálticas (1/)	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Tubos y accesorios de uPVC alcantarillac	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Grifería y similares	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Tubos y accesorios de uPVC presión	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Hidrantes	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Tubos y accesorios de uPVC desagüe	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00
Láminas y placas asfálticas	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Tubos y accesorios de uPVC Inst. Elec.	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00

BOLETÍN INEC-IPCO N° 225

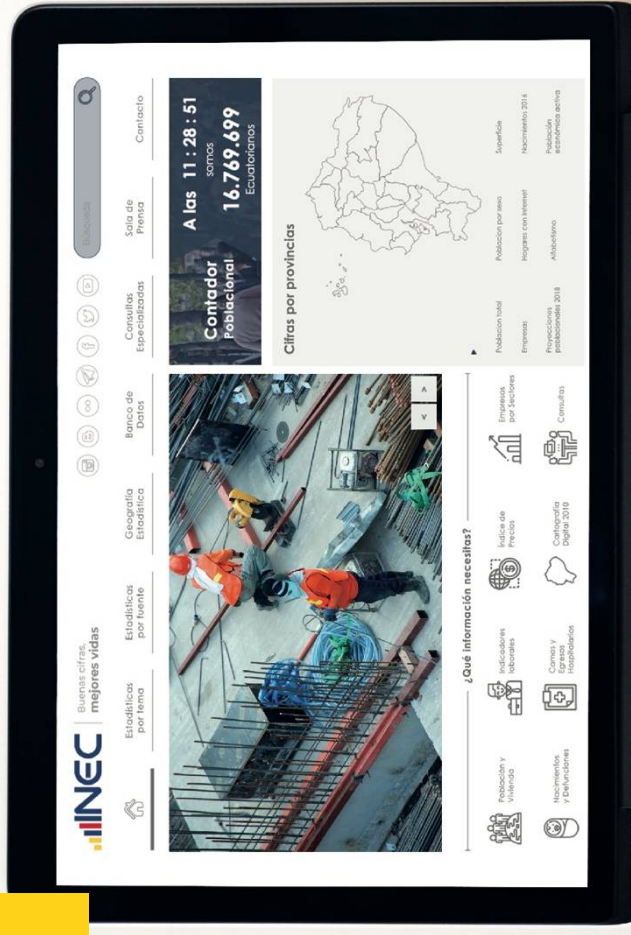
**VARIACIONES PORCENTUALES DE LOS ÍNDICES DE MATERIALES  
EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL		ANUAL		DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL		ANUAL	
		DIC/2018	NOV/2018	DIC/2018	NOV/2018			DIC/2018	NOV/2018	DIC/2018	NOV/2018
Tubos y accesorios de polietileno AD	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Tubos de hormigón simple y accesorios	Guayas	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubos de plástico y accesorios de PRFV	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Tubos de hormigón armado y accesorios	Guayas	0.00	0.00	0.00	0.00
Válvulas de bronce (I)	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Adoquines de hormigón	Imbabura	0.00	0.00	0.00	0.00
Válvulas de hierro fundido	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Baldosas de hormigón	Imbabura	0.00	0.00	0.00	0.00
Comp. no Princ. agua potable Z.R.	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Bloques de hormigón	Imbabura	0.00	0.00	0.00	0.00
Comp. no Princ. hospitales Inst. hidráulicc	NAC.	0.00	0.00	0.00	0.00	Ladrillos comunes de arcilla	Imbabura	0.00	0.00	0.00	0.00
Adoquines de hormigón 8/	Azuay	0.00	0.00	0.00	0.00	Materiales pétreos	Imbabura	0.00	0.00	0.00	0.00
Baldosas de hormigón	Azuay	0.00	0.00	0.00	0.00	Tubos de hormigón simple y accesorios	Imbabura	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillos comunes de arcilla	Azuay	0.00	0.00	0.00	0.00	Bloques de hormigón	Los Ríos	0.00	0.00	0.00	0.00
Baldosas de hormigón	Cañar	0.00	0.00	0.00	0.00	Adoquines de hormigón	Manabí	0.00	0.00	0.00	0.00
Bloques de hormigón	Carchi	0.00	0.00	0.00	0.00	Tubos de hormigón simple y accesorios	Manabí	0.00	0.00	0.00	0.00
Adoquines de hormigón	Chimborazo	0.00	0.00	0.00	0.00	Tubos de hormigón armado y accesorios	Manabí	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiales pétreos	Chimborazo	0.00	0.00	0.00	0.00	Adoquines de hormigón	Pichincha	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubos de hormigón simple y accesorios	Chimborazo	0.00	0.00	0.00	0.00	Bloques de hormigón	Pichincha	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillos comunes de arcilla	El Oro	0.00	0.00	0.00	0.00	Materiales pétreos	Pichincha	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubos de hormigón simple y accesorios	El Oro	0.00	0.00	0.00	0.00	Tubos de hormigón simple y accesorios	Pichincha	0.00	0.00	0.00	0.00
Aislantes acústicos y térmicos de Plast.	Guayas	0.00	0.00	0.00	0.00	Ladrillos comunes de arcilla	El/ Tungurahua	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiales pétreos	Guayas	0.00	0.00	0.00	0.00	Cemento Portland	NAC.	0.00	0.00	0.00	-0.03

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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL		DENOMINACIÓN	NIVEL	ANUAL	
		DIC/2018	NOV/2018			DIC/2018	NOV/2018
Bloques de hormigón	El Oro	0.00	0.00	Materiales pétreos	Loja	0.00	-3.45
Materiales pétreos	Manabí	0.00	0.00	Ladrillos comunes de arcilla	Guayas	0.00	-5.45
Comp. no Princ. agua potable Z.U.	NAC.	0.00	-0.12	Piezas de hierro fundido	NAC.	0.00	-5.52
Ladrillos arcilla (prensados huecos)	NAC.	0.00	-0.17	Tambores metálicos cerrados	NAC.	0.00	-5.78
Productos diversos de arcilla, gres (para NAC.	NAC.	0.00	-0.35	Ladrillos comunes de arcilla	Los Ríos	0.00	-6.52
Comp. no Princ. obras de riego	NAC.	0.00	-0.36	Ladrillos comunes de arcilla	Manabí	0.00	-6.88
Bloques de hormigón	Manabí	0.00	-0.39	Tubos y Acc.de Fe y acero Galv .Inst. Elec	NAC.	0.00	-8.41
Adoquines de hormigón	Loja	0.00	-0.50	Materiales pétreos	El Oro	0.00	-8.76
Comp. no Princ. vivienda unifamiliar	NAC.	0.00	-0.55	Ladrillos comunes de arcilla	Carchi	0.00	-10.89
Acero en barras	NAC.	0.00	-0.66	Vidrio plano	NAC.	0.00	-12.81
Equipo de circuito cerrado de televisión	NAC.	0.00	-1.08	Hormigón premezclado	NAC.	-0.17	-1.04
Bloques de hormigón	Tungurahua	0.00	-1.18	Alambres y cables para Inst. Telef.Ext	NAC.	-0.28	1.48
Madera aserrada, cepillada y/o escuadr	NAC.	0.00	-1.50	Oxígeno	NAC.	-0.42	-2.45
Materiales pétreos	Azuay	0.00	-2.14	Artículos de soldadura	NAC.	-0.43	-3.59
Parquet	NAC.	0.00	-2.21	Llantas para equipo y Maq. de aseo de c	NAC.	-0.52	-3.92
Lámparas y Acc. Elect. alumbrado públic	NAC.	0.00	-2.35	Acetileno	NAC.	-0.63	-2.35
Cerraduras y similares	NAC.	0.00	-2.60	Medidores y contadores de agua (I)	NAC.	-0.86	3.08
Materiales pétreos	Carchi	0.00	-3.02	Aditivos para hormigones asfálticos	3/ NAC.	-3.38	6.49
Bloques de hormigón	Chimborazo	0.00	-3.34				

# 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 obras públicas 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 del 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 PVC de Presión" agrupa a tubos de PVC 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 PVC" incluye a los subgrupos y genéricos constituidos por los tubos de PVC 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<sub>p</sub>** Precio promedio ponderado.

**P<sub>(1,2,..,n)</sub>** 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 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  $t$ .
- $P_{tj}$  Precio del periodo corriente del ítem  $i$ , de la informante  $j$ .
- $P_{oij}$  Precio del periodo 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:  $V_{ij} = Q_{tj} * P_{oij}$ ; donde el valor de cada ítem se compone de la cantidad ( $Q_{tj}$ ) 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:

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

Dónde:

- $I_{nac}(t)$**  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<sub>gma(t)</sub>** Índice por grupos de materiales en el período **t**.
- I<sub>ti</sub>** Índice en el período corriente del ítem **i**.
- I<sub>oi</sub>** Índice en el período base del ítem **i**.
- n** Número de índices del índice 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<sub>tob(t)</sub>** Índice por tipos de obra en el período **t**.
- I<sub>ti</sub>** Índice en el período corriente del ítem **i**.
- I<sub>oi</sub>** Índice en el período base del ítem **i**.
- W<sub>i</sub>** 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.

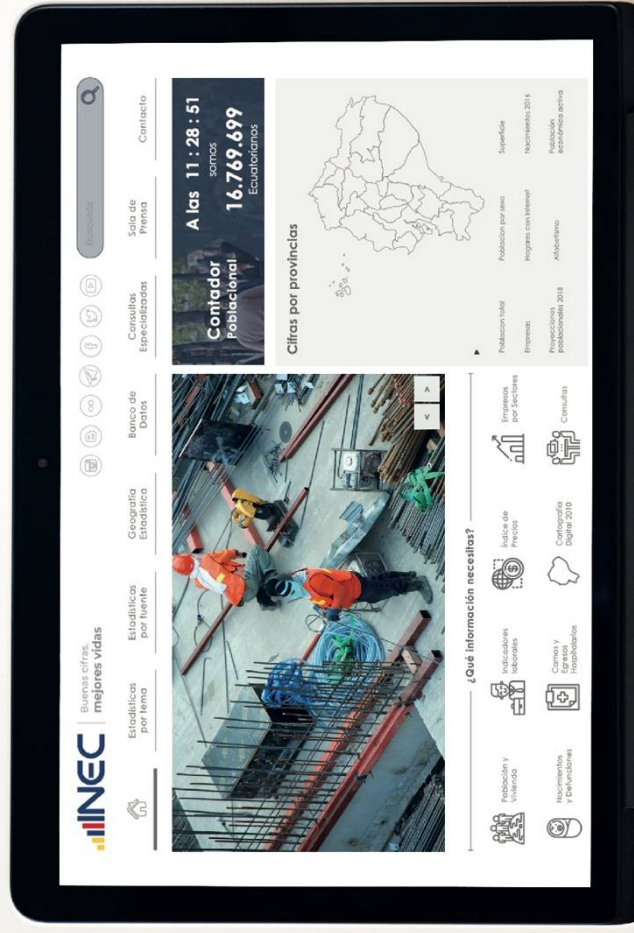
Cada material o equipo tiene su ponderación y el índice general se obtiene mediante la sumatoria de las ponderaciones individuales multiplicadas por los respectivos relativos de índices.

La fórmula utilizada es:

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

- I<sub>G(t)</sub>** Índice general en el período **t**.
- W<sub>i</sub>** Ponderación de cada índice **i**.
- I<sub>ti</sub>** Índice en el período corriente del ítem **i**.
- I<sub>oi</sub>** Índice en el período base del ítem **i**.
- n** Número de índices del índice general.

# ANEXOS



**ANEXO No. 1**

**NIVEL DE PRECIOS**

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

**BASES DE LOS ÍNDICES**

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

ANEXO No. 5

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

BASE DICIEMBRE/28 2000 = 100.00

DENOMINACIÓN	Nivel Nacional											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
	2 0 0 1											
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	106.33	110.63	113.63	108.57	111.65	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	90.87	97.85	102.89	94.48	99.54	99.54
	2 0 0 3											
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	124.73	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21
Combustibles (precios internacionales)	127.68	146.61	148.55	131.14	131.08	131.08	131.08	135.79	135.54	136.20	136.35	138.33
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	122.92	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	114.52	130.09	133.34	105.76	105.68	105.68	105.68	108.78	108.42	109.40	109.61	112.57
	2 0 0 4											
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21
Combustibles (precios internacionales)	144.12	143.51	143.16	142.16	153.31	152.13	154.96	161.49	163.42	189.17	179.19	169.25
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	121.43	120.49	119.95	118.39	128.74	130.34	136.21	149.73	152.60	185.12	175.84	162.60

ANEXO No. 5

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

DENOMINACIÓN	Nivel Nacional											
	2 0 0 5											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	141.28	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97
Combustibles (precios internacionales)	168.12	173.54	197.18	211.83	198.14	206.24	222.30	243.26	283.59	302.68	223.36	218.99
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	134.70	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	160.73	167.05	193.40	200.10	186.50	199.52	214.73	229.91	254.90	285.94	228.74	217.85
	2 0 0 6											
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97
Combustibles (precios internacionales)	232.77	224.29	238.40	277.10	286.75	278.91	285.73	290.35	243.57	218.20	218.12	227.13
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	223.58	219.30	227.43	251.09	263.98	255.25	256.60	264.67	240.89	216.79	214.14	221.83
	2 0 0 7											
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97
Combustibles (precios internacionales)	204.29	213.07	239.89	265.11	288.95	289.65	293.24	276.51	286.50	297.16	332.86	331.88
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	199.01	208.59	221.89	237.40	246.81	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

DENOMINACIÓN	2 0 0 9												Nivel Nacional
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	362.87	362.87
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	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	384.92



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 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	375.25	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 registro de precios, para el caso de 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 Hidrocarburoífero, ARCH, y la presentación de las facturas correspondientes.  
 \* (Criterio emitido por la Contraloría General del Estado, oficio 18391-DIAPA - NSI). Ver anexo 6 (página 55).

ANEXO No. 5

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

BASE DICIEMBRE/28 2000 = 100.00

DENOMINACIÓN	2 0 1 7												Nivel Nacional
	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	144.97
Combustibles (precios internacionales)	207.57	222.08	231.31	227.38	221.54	224.23	215.34	207.23	215.12	223.05	249.39	243.19	243.19
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	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	194.08	201.98	210.13	202.85	198.16	195.08	186.30	186.50	192.18	198.60	219.39	221.55	221.55
	2 0 1 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	152.07
Combustibles (precios internacionales)		254.55	241.86	271.98	267.47	256.58	274.85	292.43	289.84	286.24	291.69	303.66	303.66
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	138.03
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	*	237.93	219.52	249.84	243.82	237.31	244.72	265.14	266.98	265.52	266.47	292.55	292.55

Índices elaborados por el INEC, acatando estrictamente la recomendación dada por la Contraloría General del Estado con oficio No. 057351-DJAPA 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 Hidrocarbúrrero, ARCH, y la presentación de las facturas correspondientes.

" (Criterio emitido por la Contraloría General del Estado, oficio 18391-DA-PYA-NIS). Ver anexo 6 (página 55).

\*\* Índices elaborados en base a Decreto Ejecutivo No. 619 del 21 de diciembre 2018.

## **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 Hidrocarburo, ARCH, y la presentación de las facturas correspondientes."

---

BOLETÍN INEC - IPCO No. 225

## 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 - LOSNCP, 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) Facilidad 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 LOSNCP 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**

DENOMINACIÓN	2018												
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
Especies vegetales ornamentales	111.47	111.47	111.47	111.47	111.47	111.47	110.44	110.44	110.44	110.44	115.60	115.60	115.60
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	138.80
Riego con tanquero	140.78	140.78	140.78	140.78	140.78	140.78	140.78	140.78	140.78	140.78	140.78	140.78	140.78

Guayas

BOLETÍN INEC - IPCO No. 225

**ANEXO No 8**

El Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC se permite informar que el Índice de Vidrio Plano (I), para el mes de diciembre 2017 es 118.68, el mismo que fue publicado en el boletín "Índice de Precios de Materiales, Equipo y Maquinario de la Construcción Nro. 214", de Enero 2018.

El dato difundido del mes de diciembre 2017 para Vidrio Plano (I), en los boletines de Marzo 2018 (boletín Nro. 216) a Noviembre 2018 (boletín Nro. 224) presenta un error de transcripción que afectó sistemáticamente sólo al valor de dicho mes. Por lo expuesto el valor a utilizarse en los reajustes de precios para el citado mes, es de 118.68.

---

BOLETÍN INEC - IPCO No. 225

**BOLETÍN No. 225  
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	55
7 Reglamentación Índices nuevos	56 - 57
8 Comunicación a usuarios	58



