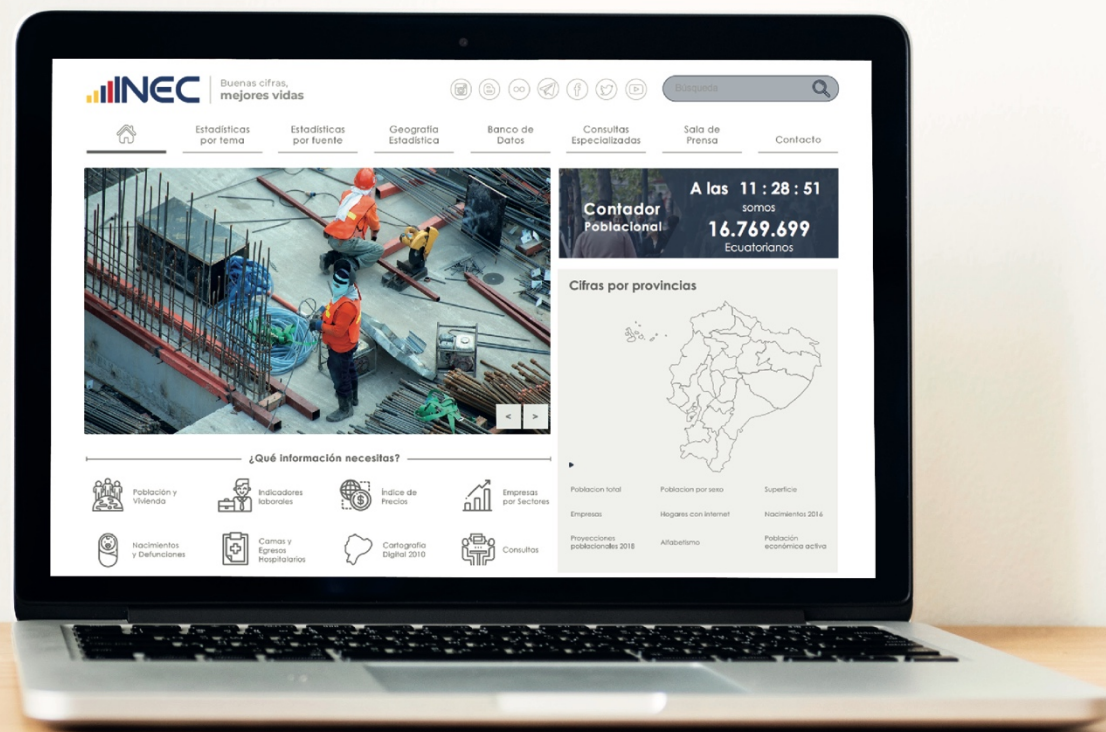


IPCO

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

Boletín No. 253

Abril, 2021



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

**IPCO**

**Periodo Referencial: Abril 2021**

**No. 253**

### Personal Técnico Responsable

**Marcia Ortiz**

**Georgina Bolaños**

**Fabián Guerrón**

**Corrección de Textos:**

**DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL**

## PRESENTACIÓN

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

*El período de referencia de esta publicación es **Abril 2021***

*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.*

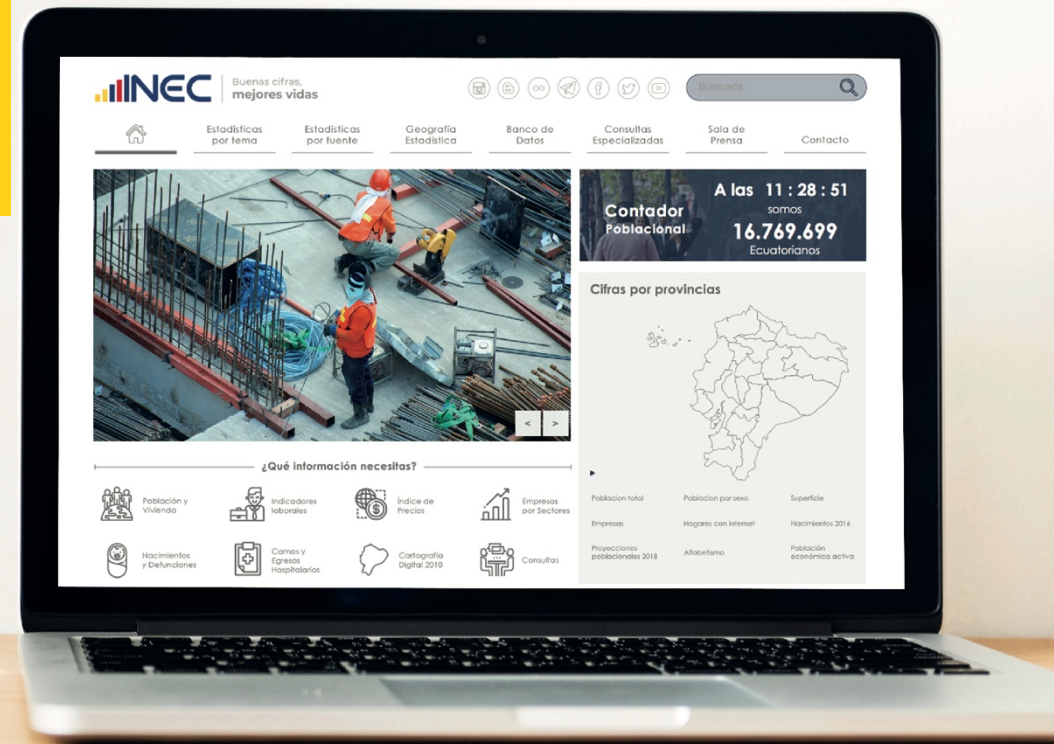
*En cada tabla de índices de precios se hace referencia a la provincia en que se encuentra la planta productora o el establecimiento importador, salvo el caso de aquellos, que ha sido factible obtener un índice de precios de carácter nacional.*

*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.*

***En el presente boletín se están publicando, índices definitivos del período julio 2020 a febrero 2021.***

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





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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Nivel Nacional

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 2 0									2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Aceites, lubricantes, hidráulicos y afines **	351.30	351.30	351.30	351.30	351.30	351.30	351.30	351.30		351.30	351.30	351.30	363.96
Acero en barras **	264.42	264.42	264.42	264.42	264.42	264.42	264.42	264.42		284.34	284.34	284.34	284.34
Acero estructural para puentes	399.29	396.57	392.18	393.45	399.36	397.59	398.53	391.02		386.59	384.31	389.42	385.72
Acetileno **	242.84	242.84	242.84	243.15	245.50	250.34	250.34	250.34		250.34	250.34	250.34	250.34
Aditivos para hormigones asfálticos 3/	191.99	190.98	185.93	186.63	188.65	192.19	195.22	200.77		202.49	199.66	200.27	210.47
Alambres y cables para Inst. eléctricas **	203.03	203.03	203.03	201.00	201.00	202.20	204.58	207.05		215.78	216.93	222.89	226.15
Alambres y cables para Inst. telefónicas													
Exteriores (I) 2/	178.14	177.33	179.48	183.62	187.47	187.47	189.69	195.53		199.97	204.70	212.40	222.61
Interiores **	256.51	256.51	256.51	254.34	254.34	254.19	256.18	257.25		288.65	290.53	295.38	305.46
Alambres de metal **	281.75	281.75	281.75	281.75	281.75	281.75	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
Artículos de soldadura **	292.52	292.52	292.52	294.22	295.52	300.73	300.73	300.73		300.73	313.64	330.87	330.87
Ascensores	126.61	126.61	126.61	126.61	126.61	126.84	126.84	126.68		126.68	128.53	128.15	128.76
Azulejos, cerámicos vitrificados y porcelanatos **	191.17	199.91	199.91	193.32	178.30	178.30	178.30	178.30		177.36	176.83	176.83	176.83
Baldosas de vinil (I) 5/ **	125.18	125.18	125.18	125.18	125.18	125.18	125.18	125.18		125.18	110.89	110.89	110.89
Betún petróleo (Asfalto) (O) **	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20	746.20		746.20	746.20	746.20	746.20
Bombas de Agua	173.05	172.67	172.60	172.60	172.60	172.60	172.60	172.98		175.83	177.22	177.29	177.10
Calderas	214.68	213.20	213.20	213.20	213.20	213.20	213.20	213.20		213.20	213.20	214.89	218.68
Cal química **	292.19	292.19	292.19	292.19	292.19	292.19	292.19	292.19		292.19	292.19	292.19	292.19
Carpint. de hierro (puertas enrollables) **	253.67	253.67	253.67	253.67	253.67	253.67	253.67	253.67		255.54	257.04	257.04	257.04
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
Cemento Portland **	172.95	172.24	172.24	172.24	172.24	172.24	172.24	172.24		172.24	172.97	173.80	175.87
Sacos **	171.18	170.35	170.35	170.35	170.35	170.35	170.35	170.35		170.35	171.21	172.19	174.58
Granel **	182.16	182.10	182.10	182.10	182.10	182.10	182.10	182.10		182.10	182.08	182.05	182.20
Tipo II													
Granel E2/	129.30	129.30	129.30	129.30	129.30	129.30	-	-		-	-	-	-
Centrales telefónicas	68.17	66.94	68.66	68.99	68.34	66.78	69.16	68.50		67.10	67.76	67.68	67.93
Cerraduras y similares **	358.70	358.70	358.70	358.70	358.70	358.70	377.89	380.01		400.62	403.43	403.30	403.30
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

E2/ Índice eliminado

\*\* Índices provisionales de marzo y abril 2021

BOLETÍN INEC-IPCO No 253

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

Nivel Nacional

D E N O M I N A C I Ó N	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Ductos de planchas galvanizadas **	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	476.00	494.66	494.66	494.66
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
Equipo de aire acondicionado	149.80	153.33	150.80	155.02	155.48	153.10	155.71	155.63	156.63	162.08	162.08	159.54
Equipo de circuito cerrado de televisión	137.11	137.11	137.00	138.25	139.29	138.77	138.57	138.57	138.57	138.67	138.67	139.29
Equipo para detección de incendios	100.38	100.38	100.38	100.38	100.38	100.38	100.38	100.38	100.38	100.38	100.38	100.38
Equipo para lavado y secado de ropa	104.40	104.40	104.40	104.40	104.40	104.40	104.40	104.40	105.28	105.28	105.28	106.46
Equipo para tratamiento de aguas residuales	153.64	153.64	153.76	153.76	153.88	153.88	153.94	154.06	154.36	154.42	154.66	155.32
Equipo y maquinaria de Construc. vial	156.19	156.19	156.13	156.13	156.13	156.13	156.26	156.33	157.91	158.11	158.31	158.44
Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías públicas	160.02	160.21	160.45	160.64	161.69	161.93	162.12	162.24	162.98	164.21	165.01	166.31
Explosivos y Aditamentos **	228.58	228.58	228.58	228.58	228.58	228.58	228.58	228.58	228.58	228.58	228.58	228.58
Grifería y similares **	278.79	278.79	278.79	278.79	278.34	263.40	263.40	263.40	263.40	263.40	263.40	263.40
Grupos electrógenos	161.35	161.35	161.35	161.35	161.43	161.93	161.93	161.93	161.72	163.10	165.20	165.28
Hidrantes **	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74	175.74
Hormigón premezclado **	217.36	217.36	216.69	216.66	216.66	217.00	216.78	216.31	216.38	216.38	216.38	216.38
Instalaciones eléctricas (vivienda) ****	219.92	219.92	219.92	219.44	219.49	219.77	220.37	220.98	223.07	223.34	224.78	230.35
Instalaciones sanitarias (vivienda) *****	224.39	224.47	224.53	224.53	224.33	219.68	221.37	221.60	222.84	222.93	221.25	222.23
Interruptores y tomacorrientes (tacos) **	131.36	131.36	131.36	131.36	131.36	131.36	131.36	131.36	131.36	131.36	131.36	131.36
Ladrillos arcilla (prensados Huecos) **	311.14	311.14	307.47	308.27	304.91	307.64	308.26	308.26	309.24	310.47	310.80	311.06
Láminas de acero de espesor mayor a 10 mm	136.50	133.64	140.30	134.70	132.90	134.33	134.14	146.27	147.27	146.40	154.61	153.99
Láminas y placas asfálticas **	271.79	271.79	271.79	271.79	271.79	271.79	271.79	271.79	271.79	271.79	271.79	271.79
Láminas y planchas Galv. Prepintadas moldeadas (cubiertas y recubrimientos) **	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	145.72	144.77	144.17	144.17	144.17
Luminarias para lámparas, aparatos y Acc. Eléctricos												
Para alumbrado público **	117.70	117.70	117.70	117.70	117.70	117.70	117.70	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
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada) **	506.96	506.96	506.96	499.57	499.57	499.57	499.57	499.57	499.57	498.54	497.62	497.62
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
Mallas diversas (tumbados) **	301.80	301.80	301.80	301.80	301.80	301.80	301.80	301.80	301.80	301.80	304.53	306.75
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
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
Medidores y contadores de agua (l)	141.43	141.43	141.58	141.58	141.58	141.58	141.73	141.80	142.10	142.10	142.10	141.95

\*\* Índices provisionales de marzo y abril 2021

\*\*\*\* Se modifica índices de noviembre y diciembre 2020

\*\*\*\*\* Se modifica índices de noviembre, diciembre 2020 y marzo 2021

BOLETÍN INEC-IPCO No 253

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Nivel Nacional

D E N O M I N A C I Ó N		2 0 2 0								2 0 2 1			
		MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Oxígeno	**	143.59	143.59	143.59	143.07	143.07	143.07	143.07	143.07	143.07	143.07	143.07	143.07
Parquet	**	514.46	514.46	514.46	514.46	514.46	514.46	514.46	514.46	514.46	514.46	514.46	514.46
Perfiles de aluminio	**	185.33	185.33	185.33	181.52	180.61	180.61	180.61	180.61	181.91	186.38	186.38	187.64
Perfiles estructurales de acero	**	233.01	233.01	233.01	233.41	244.53	251.25	265.11	271.39	291.48	298.33	304.37	319.36
Piezas de hierro fundido	**	306.59	306.59	306.59	268.12	268.12	268.12	268.12	268.12	268.12	268.12	268.12	268.12
Piezas sanitarias de metal	**	137.67	137.67	137.67	137.67	137.67	137.67	137.67	137.67	137.67	137.67	137.67	137.67
Piezas sanitarias porcelana vitrificada *	***	248.79	248.79	248.79	248.79	248.79	248.79	248.79	248.79	248.79	248.79	240.61	240.61
Inodoros	***	251.37	251.37	251.37	251.37	251.37	251.37	251.37	251.37	251.37	251.37	234.31	234.31
Lavamanos	**	243.26	243.26	243.26	243.26	243.26	243.26	243.26	243.26	243.26	243.26	256.79	256.79
Urinarios	**	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	**	243.45	243.45	243.45	243.45	243.45	243.45	243.45	243.45	243.45	243.45	246.18	247.37
Pinturas anticorrosivas	**	253.12	253.12	253.12	253.12	253.12	253.12	253.12	253.12	253.12	253.12	254.62	254.62
Placas de piedra (cortada a máquina)	**	156.88	156.88	156.88	156.88	156.88	156.88	156.88	156.88	156.88	156.88	156.88	170.21
Placas y adoquines de piedra (cortada manualmente)	**	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	E1/	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	**	288.74	288.42	288.42	288.42	288.42	288.42	288.42	288.42	288.42	288.42	288.42	288.20
Productos aislantes acústicos y térmicos de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc.	E1/	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)	**	313.37	313.37	313.37	313.37	313.37	313.37	313.37	313.37	313.37	314.00	315.82	315.82
Productos de vidrio (mosaicos)	**	281.48	281.48	281.48	281.48	281.48	281.48	281.48	281.48	281.48	281.48	281.48	281.48
Productos geosintéticos	**	128.10	128.10	128.10	128.10	128.10	128.10	128.10	128.10	128.10	128.10	128.10	128.10
Productos metálicos estructurales electrosoldados	**	284.04	284.04	284.04	284.04	284.04	284.04	284.04	284.04	284.04	284.04	284.04	284.04
Productos para juntas y tapajuntas	**	319.06	319.06	319.06	319.06	319.06	319.06	319.06	319.06	319.06	319.06	319.06	319.06
Productos químicos para hormigón y morteros	**	233.31	233.31	233.31	233.31	233.31	233.31	233.31	233.31	233.31	233.31	233.31	233.31
Repuestos para maquinaria de construcción		147.44	147.54	147.64	147.64	147.64	147.54	148.42	148.62	149.01	149.40	150.29	150.38

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

BOLETÍN INEC-IPCO No 253

\* Ver anexo 8, pág. No. 59

\*\* Índices provisionales de marzo y abril 2021

\*\*\* Se modifica índice de marzo 2021

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN		2 0 2 0								2 0 2 1			
		MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Tableros contrachapados	**	250.13	250.13	250.13	250.13	250.13	250.13	250.13	250.13	250.13	250.13	250.13	250.13
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
Clase B	**	250.68	250.68	250.68	250.68	250.68	250.68	250.68	250.68	250.68	250.68	250.68	250.68
Clase C	**	246.56	246.56	246.56	246.56	246.56	246.56	246.56	246.56	246.56	246.56	246.56	246.56
Tableros de control, distribución y Acc.		132.85	132.85	132.85	132.85	132.85	133.06	133.32	133.32	134.99	134.39	134.53	135.13
Tambores metálicos cerrados	**	169.60	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	**	215.86	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	**	288.15	288.15	288.15	288.15	287.67	286.66	295.11	296.65	299.46	299.46	301.70	297.29
Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado para instalaciones eléctricas	**	221.93	221.93	221.93	221.93	223.20	223.01	224.15	224.95	226.39	226.39	227.55	225.27
Tubos y Acc. de hierro o acero (I)		211.23	211.23	211.43	212.04	212.04	214.46	216.68	222.53	225.76	229.39	234.23	237.05
Tubos y Acc. de cobre para conducción de gases y líquidos	**	251.86	252.09	252.09	248.93	246.51	246.51	261.08	261.37	261.37	261.37	261.37	261.37
Tubos y postes de hierro o acero negro y galvanizado para cerramiento	**	244.17	244.17	244.17	244.17	246.17	245.10	252.22	254.77	259.41	259.41	263.12	255.81
Tubos y accesorios de PVC													
Para alcantarillado	**	130.72	130.72	130.72	130.72	130.72	135.00	138.10	138.10	138.10	138.10	138.10	138.99
Para presión	**	107.74	108.49	109.12	109.12	109.12	109.12	109.12	109.12	112.61	112.97	112.97	117.75
Para desagüe	**	121.27	121.40	121.52	121.52	121.52	121.52	123.87	123.87	126.92	127.24	127.24	134.09
Para instalaciones eléctricas	**	182.84	182.84	182.84	182.84	182.84	182.84	182.84	182.84	182.84	182.84	182.84	220.41
Tubos y accesorios de Polietileno Alta Densidad 9/	**	118.82	115.86	113.14	113.14	113.14	113.14	113.14	113.14	113.14	113.14	113.14	116.74
Tubos y accesorios de PRFV 6/	**	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23	103.23
Válvulas de bronce (I)	**	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
Vehículos para transporte liviano	**	162.26	162.26	159.64	159.64	159.64	159.64	159.64	159.64	159.64	159.64	159.64	159.64
Vidrio plano	**	156.31	156.31	156.31	156.31	156.31	156.31	156.31	158.46	160.22	160.22	160.22	160.22
Vidrio plano (I)	**	120.68	120.66	120.64	120.64	120.64	120.64	121.93	125.78	125.78	129.92	129.92	152.08

\*\* Índices provisionales de marzo y abril 2021

BOLETÍN INEC-IPCO No 253



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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 2 0									2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	
COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA													
Alcantarillado sanitario													
Zona rural	**	289.30	289.30	289.30	289.30	289.16	288.85	291.41	291.87	292.72	292.72	293.40	292.06
Zona urbana	**	264.03	264.03	264.03	264.03	264.03	264.03	264.03	264.03	264.03	264.03	264.03	264.03
Sistemas de agua potable (redes y plantas de tratamiento)													
Zona rural (redes y plantas Tratam.)	**	257.11	257.11	257.11	257.11	256.93	251.02	251.02	251.02	251.02	251.02	251.02	251.02
Zona urbana (redes de distribución)	**	232.01	231.55	231.55	231.55	231.55	231.55	231.55	231.55	234.41	234.87	235.41	236.74
Plantas de tratamiento	**	298.93	298.93	298.93	296.27	296.09	296.12	296.97	296.89	297.39	297.98	298.25	297.90
Hospitales													
Obra civil	***	248.55	248.55	248.31	248.49	251.76	254.04	258.43	259.99	266.36	268.58	271.40	276.41
Inst. eléctricas y electrónicas	*****	238.96	238.83	238.83	238.19	238.19	238.15	238.74	239.05	248.37	248.93	250.37	253.27
Inst. hidráulico sanitarias y mecánicas	**	233.39	233.39	233.39	233.39	233.39	233.39	233.39	233.39	233.39	233.39	233.39	233.39
Construcciones escolares	*****	213.51	213.51	213.51	213.33	213.71	213.76	215.51	216.10	218.58	218.86	219.72	219.31
Obras de riego	**	288.47	288.47	288.47	288.47	288.47	288.47	288.47	288.47	288.47	288.47	288.47	288.47
Pequeñas centrales hidroeléctricas	***	241.97	241.97	241.98	241.98	241.98	241.98	242.15	242.08	242.29	242.31	242.83	243.44
Vivienda													
Multifamiliar	*****	245.54	247.43	247.42	245.99	242.74	242.74	244.23	245.95	246.75	247.05	247.22	256.87
Unifamiliar	**	273.28	273.27	273.27	273.27	273.27	273.27	277.28	278.54	282.54	284.00	283.98	288.90
MISCELANEOS													
Llantas para equipo y maquinaria de aseo de áreas y vías públicas (I) 7/													
**	93.68	93.55	92.88	92.88	92.88	92.88	92.88	92.88	92.88	93.55	93.55	93.55	93.03

\*\* Índices provisionales de marzo y abril 2021

\*\*\* Se modifica índice de marzo 2021

\*\*\*\*\* Se modifica índice de agosto 2020

\*\*\*\*\* Se modifica índices de agosto 2020 a febrero 2021

BOLETÍN INEC-IPCO No 253

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Azuay												
DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Adoquines de hormigón 8/	115.87	115.87	120.15	120.42	120.42	120.42	120.42	120.42	115.47	104.21	110.81	111.69
Baldosas de hormigón	223.33	223.33	223.33	223.33	223.33	244.64	244.64	244.64	244.64	244.64	244.64	244.64
Bloques de hormigón	268.69	268.69	268.69	268.69	268.69	268.69	268.69	269.64	271.16	271.27	272.11	272.77
Bordillos de hormigón 4/	169.41	169.41	169.41	169.41	169.41	169.41	169.41	169.41	167.45	163.15	171.51	177.70
Ladrillos comunes de arcilla	124.19	116.65	113.17	113.17	109.58	109.58	109.58	109.58	115.43	120.04	124.68	126.53
Materiales pétreos	289.74	285.51	283.63	282.76	282.06	282.06	282.06	282.06	282.06	282.06	282.06	282.51
Tubos de hormigón simple y accesorios	377.29	377.29	377.29	377.29	377.29	377.29	377.29	377.29	377.29	377.29	380.65	383.39

Cañar												
DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Baldosas de hormigón **	320.83	316.11	316.11	316.11	316.11	316.11	316.11	316.11	316.11	316.11	316.11	316.11
Bloques de hormigón **	175.23	175.23	176.00	175.50	175.23	175.23	175.23	175.23	175.23	175.23	175.23	175.23
Ladrillos comunes de arcilla **	154.27	151.21	151.72	160.33	160.33	160.33	160.33	160.33	163.33	163.33	163.33	163.33
Tubos de hormigón simple y accesorios **	400.63	400.63	400.63	400.63	400.63	400.63	400.63	400.63	400.63	400.63	400.63	402.64

Carchi												
DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Bloques de hormigón	240.15	240.15	240.15	240.15	240.15	240.15	240.15	240.15	240.15	236.15	236.15	236.15
Ladrillos comunes de arcilla	260.11	260.11	260.11	260.11	260.11	260.11	274.07	274.07	291.06	303.99	303.99	320.91
Materiales pétreos	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87	583.87

\*\* Índices provisionales de marzo y abril 2021

BOLETÍN INEC-IPCO No 253

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Cotopaxi

DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Adoquines de hormigón	239.78	239.78	239.78	239.78	240.82	240.82	240.82	240.82	240.82	240.82	237.63	237.63
Bloques de hormigón	205.37	205.37	205.54	205.54	204.25	204.25	205.68	205.68	205.19	205.14	204.82	204.31
Ladrillos comunes de arcilla	538.78	523.58	526.47	526.47	526.47	526.47	531.39	531.39	531.39	531.39	531.39	531.39
Materiales pétreos	713.37	717.89	717.89	766.28	767.33	767.33	767.33	767.33	767.33	767.33	767.33	767.33
Tubos de hormigón simple y accesorios	314.03	311.95	311.95	311.95	311.95	311.95	311.95	311.95	311.95	311.95	311.95	311.95

Chimborazo

DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
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	319.38	319.38	319.38	319.38	319.38	319.38	316.03	316.03	316.03	316.03	316.03	316.03
Ladrillos comunes de arcilla	118.09	120.22	139.41	139.41	153.53	143.47	134.27	135.51	139.79	137.55	134.77	134.77
Materiales pétreos	327.06	327.06	327.06	327.06	327.06	327.06	327.06	327.06	336.11	336.11	336.11	336.11
Tubos de hormigón simple y accesorios	559.07	559.07	559.07	559.07	559.07	559.07	559.07	559.07	559.07	559.07	559.07	559.07

El Oro

DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Bloques de hormigón	**	279.83	279.83	279.83	279.83	279.83	279.83	279.13	279.13	279.13	279.13	274.48
Ladrillos comunes de arcilla	***	383.63	383.63	383.63	383.63	383.63	383.63	383.63	383.63	383.63	379.39	370.46
Materiales pétreos	**	316.91	316.91	316.91	316.91	316.91	337.77	337.77	337.77	337.77	335.08	335.08
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
Tubos de hormigón armado y accesorios	**	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83	325.83

\*\* Índices provisionales de marzo y abril 2021

\*\*\* Se modifica índice de marzo 2021

BOLETÍN INEC-IPCO No 253

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Esmeraldas

DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Ladrillos comunes de arcilla	425.61	431.55	431.97	431.97	431.97	431.97	431.97	431.97	431.97	431.97	431.97	431.97
Materiales pétreos	244.97	244.97	240.89	239.10	239.10	238.70	238.60	238.60	238.60	238.60	238.60	238.60

Guayas

DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Adoquines de hormigón	**	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
Baldosas de hormigón	**	317.44	317.44	317.44	317.44	317.44	317.44	317.44	317.44	317.44	317.44	317.44
Bloques de hormigón	**	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	**	258.47	258.47	258.47	258.47	258.47	258.47	258.47	258.47	258.47	258.47	258.47
Materiales pétreos	**	376.31	376.31	376.31	376.31	376.31	376.31	376.31	376.31	376.31	376.31	376.31
Tubos de hormigón simple y accesorios	**	325.19	325.19	325.19	325.19	325.19	325.19	325.19	325.19	325.19	325.19	325.19
Tubos de hormigón armado y accesorios	**	335.40	335.40	335.40	335.40	335.40	335.40	335.40	335.40	335.40	335.40	335.40

Imbabura

DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Adoquines de hormigón		233.57	233.57	233.57	233.57	235.49	235.49	235.49	235.49	235.49	235.49	235.49
Baldosas de hormigón	E1/	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	255.10	255.10	255.10
Ladrillos comunes de arcilla		240.96	240.96	240.96	223.21	225.92	231.36	234.69	231.54	231.54	237.72	237.72
Materiales pétreos		363.45	363.45	363.45	363.45	363.45	357.72	357.72	357.72	357.72	357.72	357.72
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

\*\* Índices provisionales de marzo y abril 2021

BOLETÍN INEC-IPCO No 253

E1/ 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)

Loja

DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Adoquines de hormigón	242.87	242.87	242.87	242.87	237.42	237.42	237.42	237.42	236.25	236.25	236.25	236.25
Bloques de hormigón	261.23	261.23	261.23	261.23	253.14	253.14	253.14	253.14	254.08	254.08	254.08	254.08
Ladrillos comunes de arcilla	197.61	197.61	197.61	197.61	197.61	188.46	194.45	197.61	197.61	200.46	200.46	200.46
Materiales pétreos	582.09	582.09	582.09	582.09	582.09	579.89	579.89	579.89	579.89	579.89	579.89	579.89
Tubos de hormigón simple y accesorios	532.39	532.39	532.39	532.39	532.39	532.39	532.39	532.39	532.39	532.39	532.39	532.39

Los Ríos

DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
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	535.09	535.09	535.09	535.09	535.09	504.72	521.23	521.23	521.23	521.23	521.23	521.23
Tubos de hormigón simple y accesorios	337.22	337.22	337.22	337.22	337.22	337.22	337.22	337.22	337.22	337.22	337.22	335.30

Manabí

DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Adoquines de hormigón	265.49	265.49	265.49	265.49	265.49	265.49	265.49	265.49	265.49	265.49	265.49	265.49
Bloques de hormigón	230.12	230.12	230.12	230.12	230.12	230.12	230.12	230.12	230.12	230.12	230.12	230.12
Ladrillos comunes de arcilla	407.63	407.63	407.63	407.63	407.63	382.80	382.80	382.80	391.05	396.04	396.04	404.93
Materiales pétreos	235.93	235.93	235.93	235.93	235.93	235.93	235.93	235.93	235.93	235.93	235.93	235.93
Tubos de hormigón simple y accesorios	358.70	358.70	358.70	358.70	358.70	358.70	358.70	358.70	358.70	358.70	358.70	358.70
Tubos de hormigón armado y accesorios	212.95	212.95	212.95	212.95	212.95	212.95	212.95	212.95	212.95	212.95	212.95	212.95

BOLETÍN INEC-IPCO No 253

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

## Pichincha

DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Adoquines de hormigón	265.53	265.53	265.53	265.53	265.53	265.53	265.53	263.69	263.40	263.40	263.40	263.40
Baldosas de hormigón	239.70	239.70	239.70	239.70	239.70	239.70	239.70	239.70	239.70	239.70	239.70	239.70
Bloques de hormigón	315.58	315.58	315.58	315.58	315.58	315.58	315.58	314.05	314.05	314.05	319.12	319.12
Ladrillos comunes de arcilla	369.53	369.53	369.53	369.53	369.53	369.53	369.53	359.38	359.38	359.38	359.38	359.38
Materiales pétreos	398.74	398.74	398.74	398.74	398.74	398.74	398.74	398.74	398.74	398.74	398.74	398.74
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	326.03	326.03	326.03	326.03	326.03	326.03	326.03	326.03	326.03	326.03	326.03	326.03

## Santa Elena

DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Bloques de hormigón 10/	101.11	101.11	101.11	101.11	101.11	101.11	101.11	101.11	101.11	101.11	101.11	101.11
Ladrillos comunes de arcilla 10/	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

## Tungurahua

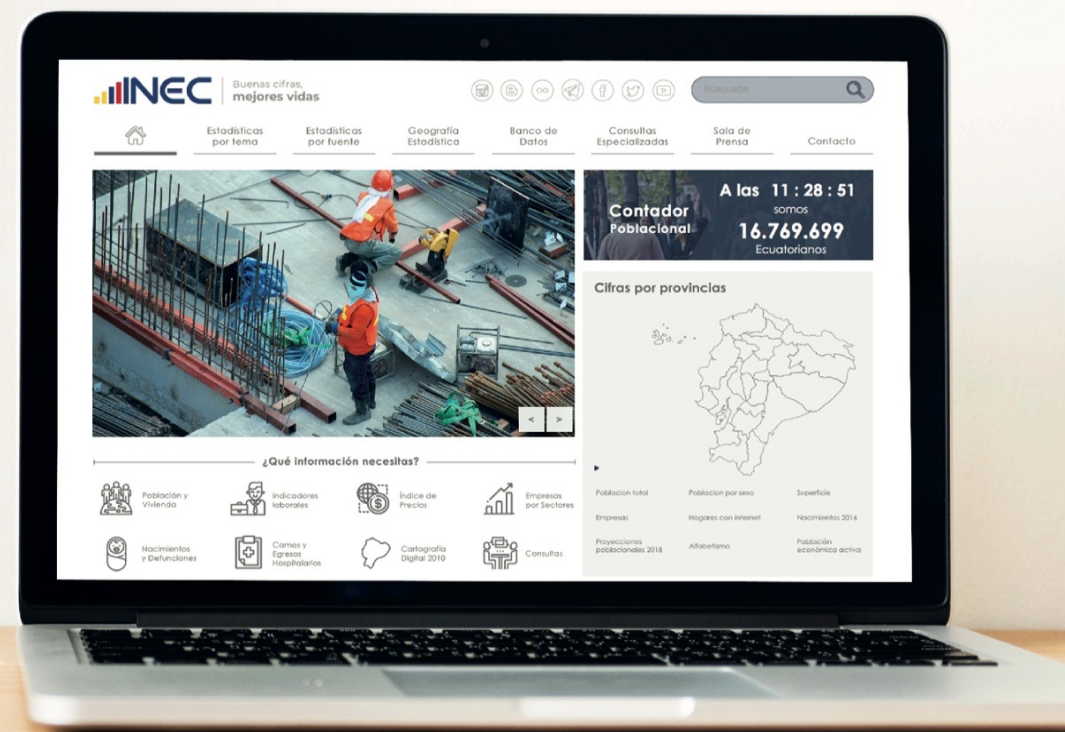
DENOMINACIÓN	2 0 2 0								2 0 2 1			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Adoquines de hormigón	252.57	252.57	252.57	252.57	252.57	252.57	252.57	252.57	252.57	252.57	252.57	252.57
Bloques de hormigón	253.38	253.38	253.38	253.38	253.38	252.27	252.27	252.27	252.27	250.90	250.90	250.90
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	220.35	220.35	213.74	213.74	214.50	214.50	214.50	214.50	214.50	219.09	219.09	219.09
Tubos de hormigón simple y accesorios	283.81	283.81	283.81	283.81	283.81	283.81	287.29	287.29	287.29	287.29	287.29	287.29

BOLETÍN INEC-IPCO No 253



## 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	2020									2021			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Construcciones escolares *	240.38	240.49	240.46	240.33	240.86	241.29	242.61	243.14		248.22	248.93	249.71	251.36
Obras de riego *	245.58	245.51	245.51	245.57	246.38	250.46	254.10	254.80		257.33	258.06	258.79	260.94
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>													
Zona rural *	255.48	255.42	255.46	251.60	251.61	252.10	252.57	253.50		254.59	255.48	256.67	257.41
Zona urbana *	309.37	309.32	309.26	305.10	305.05	305.10	305.10	305.07		305.54	305.62	305.69	305.85
<b>HOSPITALES</b>													
Obra civil *	260.16	260.45	260.43	259.79	259.25	259.47	259.99	260.34		266.24	266.11	266.60	267.68
Inst. eléctricas y electrónicas *	164.08	164.07	164.07	163.65	163.80	164.13	164.80	165.40		167.78	168.06	169.69	170.27
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas **	215.80	215.80	215.82	214.36	214.17	211.48	213.99	214.62		215.93	216.13	216.55	216.59
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>													
Zona rural (redes y plantas de Trat.) *	179.24	179.74	180.19	179.47	179.45	180.48	182.00	182.12		184.84	185.10	185.28	188.55
Zona urbana (redes de distribución) *	211.72	211.83	212.03	212.35	212.35	215.35	217.77	220.86		223.10	225.07	227.63	230.20
Plantas de tratamiento *	233.42	233.47	233.48	233.07	233.01	232.94	233.69	233.91		239.63	239.94	240.60	240.28
<b>VIVIENDA</b>													
Multifamiliar *	243.07	243.21	243.23	243.03	243.30	243.33	244.60	244.97		251.26	251.64	252.17	254.28
Unifamiliar *	250.80	250.71	250.64	250.68	251.16	251.21	252.42	252.36		256.69	257.21	257.40	258.50

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

\* Índices provisionales de marzo y abril 2021

\*\* Índice modificado de marzo 2021 □

**VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES**

DENOMINACIÓN	MAY/20	JUN/20	JUL/20	AGO/20	SEP/20	OCT/20	NOV/20	DIC/20	2021			
	ABR/20	MAY/20	JUN/20	JUL/20	AGO/20	SEP/20	OCT/20	NOV/20	ENE/21	FEB/21	MAR/21	ABR/21
Construcciones escolares	0.03	0.05	-0.01	-0.05	0.22	0.18	0.55	0.22	2.09	0.29	0.31	0.66
Obras de riego	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.33	1.66	1.45	0.28	0.99	0.28	0.28	0.83
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>												
Zona rural	0.00	-0.02	0.02	-1.51	0.00	0.19	0.19	0.37	0.43	0.35	0.47	0.29
Zona urbana	0.00	-0.02	-0.02	-1.35	-0.02	0.02	0.00	-0.01	0.15	0.03	0.02	0.05
<b>HOSPITALES</b>												
Obra civil	0.01	0.11	-0.01	-0.25	-0.21	0.08	0.20	0.13	2.27	-0.05	0.18	0.41
Inst. eléctricas y electrónicas	0.00	-0.01	0.00	-0.26	0.09	0.20	0.41	0.36	1.44	0.17	0.97	0.34
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	0.00	0.00	0.01	-0.68	-0.09	-1.26	1.19	0.29	0.61	0.09	0.19	0.02
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	0.01	0.28	0.25	-0.40	-0.01	0.57	0.84	0.07	1.49	0.14	0.10	1.76
Zona urbana (redes de distribución)	0.00	0.05	0.09	0.15	0.00	1.41	1.12	1.42	1.01	0.88	1.14	1.13
Plantas de tratamiento	0.00	0.02	0.00	-0.18	-0.03	-0.03	0.32	0.09	2.45	0.13	0.28	-0.13
<b>VIVIENDA</b>												
Multifamiliar	0.01	0.06	0.01	-0.08	0.11	0.01	0.52	0.15	2.57	0.15	0.21	0.84
Unifamiliar	0.00	-0.04	-0.03	0.02	0.19	0.02	0.48	-0.02	1.72	0.20	0.07	0.43

BOLETÍN INEC- IPCO No 253

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

DENOMINACIÓN	MAY/20 MAY/19	JUN/20 JUN/19	JUL/20 JUL/19	AGO/20 AGO/19	SEP/20 SEP/19	OCT/20 OCT/19	NOV/20 NOV/19	DIC/20 DIC/19	ENE/21 ENE/20	FEB/21 FEB/20	MAR/21 MAR/20	ABR/21 ABR/20
Construcciones escolares	-0.64	-0.69	-0.83	-0.89	-0.64	-0.42	0.55	1.15	3.17	3.58	3.88	4.60
Obras de riego	-5.46	-5.53	-5.65	-5.58	-5.28	-3.71	-1.97	-1.36	0.34	5.05	5.34	6.25
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>												
Zona rural	0.07	0.13	-0.04	-1.55	-1.60	-1.45	-1.25	-0.79	-0.46	-0.15	0.31	0.76
Zona urbana	1.12	1.11	0.92	-1.47	-1.46	-1.39	-1.39	-1.40	-1.25	-1.21	-1.19	-1.14
<b>HOSPITALES</b>												
Obra civil	-0.18	-0.10	-0.13	-0.48	-0.67	-0.57	-0.24	0.02	2.25	2.30	2.45	2.90
Inst. eléctricas y electrónicas	1.05	1.07	1.10	0.48	0.60	0.72	1.15	1.51	2.44	2.42	3.49	3.77
Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas	-0.33	-0.57	-0.59	-1.24	-1.35	-2.60	-1.19	-0.64	0.00	0.02	0.31	0.37
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	-1.23	-2.42	-2.17	-2.56	-2.64	-2.08	-1.16	-1.02	0.90	3.27	3.37	5.20
Zona urbana (redes de distribución)	-3.35	-3.19	-3.75	-2.80	-2.99	-1.85	-0.70	1.25	2.51	5.83	6.92	8.73
Plantas de tratamiento	-0.26	-0.23	-0.16	-0.38	-0.41	-0.42	0.06	0.24	2.62	2.76	3.08	2.94
<b>VIVIENDA</b>												
Multifamiliar	-0.37	-0.48	-0.60	-0.68	-0.56	-0.53	0.30	0.74	3.28	3.44	3.68	4.62
Unifamiliar	-0.57	-0.67	-0.69	-0.68	-0.46	-0.41	0.32	0.53	2.21	2.43	2.48	3.07

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

DENOMINACIÓN	MAY/20 MAY/17	JUN/20 MAY/17	JUL/20 MAY/17	AGO/20 MAY/17	SEP/20 MAY/17	OCT/20 MAY/17	NOV/20 MAY/17	DIC/20 MAY/17	ENE/21 MAY/17	FEB/21 MAY/17	MAR/21 MAY/17	ABR/21 MAY/17
Construcciones escolares	3.94	3.99	3.98	3.92	4.15	4.34	4.91	5.14	7.33	7.64	7.98	8.69
Obras de riego	-1.40	-1.43	-1.43	-1.40	-1.08	0.56	2.02	2.30	3.32	3.61	3.91	4.77
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>												
Zona rural	0.32	0.30	0.31	-1.20	-1.20	-1.01	-0.82	-0.46	-0.03	0.32	0.79	1.08
Zona urbana	1.37	1.36	1.34	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	0.12	0.14	0.17	0.22
<b>HOSPITALES</b>												
Obra civil	4.01	4.13	4.12	3.86	3.65	3.73	3.94	4.08	6.44	6.39	6.58	7.02
Inst. electricas y electronicas	4.09	4.08	4.08	3.81	3.91	4.12	4.54	4.92	6.43	6.61	7.64	8.01
Inst. hidraulico Sanit. y mecanicas	5.01	5.01	5.02	4.31	4.22	2.91	4.13	4.44	5.08	5.17	5.38	5.40
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>												
Zona rural (redes y plantas de Trat.)	1.20	1.48	1.74	1.33	1.32	1.90	2.76	2.83	4.36	4.51	4.61	6.46
Zona urbana (redes de distribucion)	-2.80	-2.75	-2.66	-2.52	-2.52	-1.14	-0.03	1.39	2.42	3.32	4.50	5.68
Plantas de tratamiento	5.70	5.72	5.73	5.54	5.52	5.48	5.82	5.92	8.51	8.65	8.95	8.81
<b>VIVIENDA</b>												
Multifamiliar	3.83	3.89	3.90	3.81	3.93	3.94	4.48	4.64	7.33	7.49	7.71	8.62
Unifamiliar	2.90	2.87	2.84	2.86	3.05	3.07	3.57	3.55	5.32	5.54	5.61	6.06

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

**BOLETÍN INEC- IPCO No 253**

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

DENOMINACIÓN	2020								2021			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Equipo para instalaciones eléctricas *	166.63	166.63	166.63	166.63	166.66	166.92	167.03	167.03	167.65	167.87	168.65	168.93
Equipo y maquinaria *	152.97	152.93	152.96	153.00	153.25	153.38	153.46	153.54	154.73	155.94	156.08	156.56
Materiales eléctricos *	169.50	169.50	169.50	169.05	169.19	169.30	169.89	170.37	174.38	174.68	175.90	181.64
Productos de hormigón armado *	291.91	291.75	291.75	291.75	291.75	291.75	291.75	291.75	291.75	291.75	291.75	291.64
Productos de hormigón simple *	330.03	329.80	329.62	329.59	329.40	330.68	330.66	330.50	330.55	330.42	330.56	330.51
Productos metálicos *	232.76	232.72	232.70	232.75	233.14	232.85	233.94	234.56	244.76	245.15	245.86	246.27
Índice General de la Construcción **	243.73	243.05	243.24	243.48	243.90	244.37	245.30	245.95	249.79	250.65	252.27	254.54
Índice General al Consumidor	106.28	105.62	104.97	104.63	104.47	104.27	104.26	104.23	104.35	104.44	104.63	104.99

\* Índice provisional de marzo y abril 2021

\*\* Índice modificado de marzo 2021

**VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES**

DENOMINACIÓN	MAY/20	JUN/20	JUL/20	AGO/20	SEP/20	OCT/20	NOV/20	DIC/20	ENE/21	FEB/21	MAR/21	ABR/21
	ABR/20	MAY/20	JUN/20	JUL/20	AGO/20	SEP/20	OCT/20	NOV/20	DIC/20	ENE/21	FEB/21	MAR/21
Equipo para instalaciones eléctricas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.16	0.07	0.00	0.37	0.13	0.46	0.17
Equipo y maquinaria	0.01	-0.03	0.02	0.03	0.16	0.08	0.05	0.05	0.78	0.78	0.09	0.31
Materiales eléctricos	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.08	0.07	0.35	0.28	2.35	0.17	0.70	3.26
Productos de hormigón armado	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
Productos de hormigón simple	0.01	-0.07	-0.05	-0.01	-0.06	0.39	-0.01	-0.05	0.02	-0.04	0.04	-0.02
Productos metálicos	0.00	-0.02	-0.01	0.02	0.17	-0.12	0.47	0.27	4.35	0.16	0.29	0.17
Índice General de la Construcción	-0.12	-0.28	0.08	0.10	0.17	0.19	0.38	0.26	1.56	0.34	0.65	0.90
Índice General al Consumidor	-0.26	-0.62	-0.61	-0.32	-0.16	-0.19	-0.01	-0.03	0.12	0.08	0.18	0.35

**VARIACIONES PORCENTUALES ANUALES**

DENOMINACIÓN	MAY/20	JUN/20	JUL/20	AGO/20	SEP/20	OCT/20	NOV/20	DIC/20	ENE/21	FEB/21	MAR/21	ABR/21
	MAY/19	JUN/19	JUL/19	AGO/19	SEP/19	OCT/19	NOV/19	DIC/19	ENE/20	FEB/20	MAR/20	ABR/20
Equipo para instalaciones eléctricas	2.40	2.40	2.42	1.46	1.46	1.37	1.44	1.21	0.53	0.67	1.35	1.38
Equipo y maquinaria	-0.62	-0.75	-1.02	-1.03	-1.08	0.74	1.22	1.16	1.24	1.76	2.05	2.36
Materiales eléctricos	1.24	1.27	0.21	0.18	0.36	0.53	0.80	1.15	3.50	3.06	3.78	7.16
Productos de hormigón armado	0.62	0.57	0.46	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.09
Productos de hormigón simple	2.08	2.02	1.94	-0.13	-0.24	0.18	0.17	0.13	0.16	0.12	0.17	0.15
Productos metálicos	-0.37	-0.33	-0.47	-0.33	-0.19	-0.35	0.33	0.86	5.22	5.32	5.57	5.81
Índice General de la Construcción	0.20	-0.21	-0.19	-0.21	-0.05	-2.25	0.56	0.84	2.28	2.74	3.39	4.31
Índice General al Consumidor	0.75	0.17	-0.54	-0.76	-0.90	-1.60	-0.91	-0.93	-1.04	-0.81	-0.83	-1.47

BOLETÍN INEC- IPCO No 253

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Nivel Nacional			
DENOMINACIÓN	COEFICIENTES	DENOMINACIÓN	COEFICIENTES
Aceites, Lubricantes, Hidrául. Y afines	0.073613851	Carpint. de hierro (puertas enrollables)	0.003762138
Acero en barras	0.001697145	Cementina	0.005183638
Acero estructural para puentes	0.001294928	Cemento Portland	
Acetileno	0.000568529	Tipo I	0.001223699
Alambres y cables para Inst. eléctricas	0.001686730	Sacos	0.001214411
Alambres y cables para Inst. telefónicas		Granel	0.001269765
Exteriores	0.039806540	Tipo II	
Interiores	0.003780911	Granel	0.001470212
Alambres de metal	0.002828067	Centrales Telefónicas	0.167473330
Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	0.002301331	Cerraduras y similares	0.005933531
Artículos de soldadura	0.002557795	Combustibles	0.161684102
Ascensores	0.001594266	Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra ; 95% diesel	0.347523892
Azulejos y cerámicos vitrificados	0.004930055	Ductos de planchas galvanizadas	0.007956279
Baldosas de vinil (fibra mineral)	0.002389827	Equipo de aire acondicionado	0.156887355
Betún petróleo (Asfalto) (O)	0.003349154	Equipo de circuito cerrado de televisión	0.163781385
Bombas de agua	0.001181311	Equipo para detección de incendios	0.157517524
Cables de metal fu = 16500 Kg/cm2, sección variable (alambre D 7 mm)	0.000148301	Equipo para lavado y secado de ropa	0.101248393
Calderas	0.093725104	Equipo para Tratamiento de aguas residuales	0.073266514
Cal química	0.003804395	Equipo y maquinaria de Construc. vial	0.001217653

**BOLETÍN INEC-IPCO N° 253**

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

		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 metálicas (gaviones)	0.002058574
Explosivos y Aditamentos	0.003697776	Mallas metálicas para cerramiento	0.002206226
Grifería y similares	0.002313797	Marmetón fundido	0.004697014
Grupos electrógenos	0.001298089	Medidores y contadores de agua (I)	0.165837479
Hidrantes	0.008521662	Oxígeno	0.001197263
Hormigón premezclado	0.001791790	Parquet	0.003425120
Instalaciones eléctricas (vivienda)	0.003325093	Perfiles de aluminio	0.001936213
Instalaciones sanitarias (vivienda)	0.002626748	Perfiles estructurales de acero	0.003390691
Interruptores y tomacorrientes (tacos)	0.039225377	Piezas de hierro fundido	0.003818617
Ladrillos arcilla (prensados huecos)	0.003514656	Piezas sanitarias de metal	0.002298465
Láminas de acero espesor mayor a 10 mm	0.081479007	Piezas sanitarias porcelana vitrificada	0.006313829
Láminas y placas asfálticas	0.003554911	Inodoros	0.007318935
Láminas y planchas Galv. Prepintadas, moldeadas (cubiertas y recubrimientos)	0.001145975	Lavamanos	0.004114930
Lámparas, aparatos y Acc. eléctricos		Urinaros	0.002636028
Para alumbrado público	0.003253662	Pinturas al látex	0.001581585
Para interiores	0.005952314	Pinturas anticorrosivas	0.002285657
(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
Mallas diversas (tumbados)	0.001589596	Placas y piezas complementarias de fibro cemento	0.002096070

**BOLETÍN INEC-IPCO N° 253**



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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

		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
Postes de hormigón armado	0.002426882	Tubos de presión	0.002069094
Productos aislantes acústicos y térmicos de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc.	0.003935167	Uniones reka	0.001524245
Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados)	0.005793447	Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado sin costura para Conduc. gases y líquidos	0.002348679
Productos de vidrio (mosaicos)	0.001527778	Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado para instalaciones eléctricas	0.002452439
Productos geosintéticos	0.462192642	Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	0.001647599
Productos metálicos estructurales electrosoldados	0.002734943	Tubos y Acc. de cobre para Cond. de gases y líquidos	0.227184951
Productos para juntas y tapajuntas	0.003535282	Tubos y postes de hierro o acero negro y galvanizado para cerramiento	0.002658755
Productos químicos para hormigón y mortero	0.003231513	Tubos y accesorios de PVC	
Repuestos para maquinaria de construcción	0.240073213	Para alcantarillado	0.042741253
Revestimiento plástico	0.002697236	Para presión	0.001518159
Tableros contrachapados	0.001757352	Para desague	0.001784986
Clase A	0.001949257	Para instalaciones eléctricas	0.001866949
Clase B	0.001750137	Válvulas de bronce (I)	0.010769247
Clase C	0.001699989	Válvulas de hierro fundido	0.007238593
Tableros de control, distribución y Acc.	0.002197959	Vehículos para transporte liviano	0.067681895
Tambores metálicos cerrados	0.002165471	Vidrio plano	0.002650222
Transformadores de distribución	0.004528227	Vidrio plano (I)	0.002709257
Tubos y accesorios de fibro cemento	0.001888720		

BOLETÍN INEC-IPCO N° 253

**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	COEFICIENTES
<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° 253**

## 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>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
		Tubos de hormigón simple y accesorios	0.001883897
<b>CAÑAR</b>		<b>CHIMBORAZO</b>	
Aisladores de arcilla vitrificada B.T.	0.002502563	Adoquines de hormigón	0.004179073
Baldosas de hormigón	0.002877204	Baldosas de hormigón	0.002731965
Bloques de hormigón	0.002410596	Bloques de hormigón	0.002068111
Ladrillos comunes de arcilla	0.004269519	Ladrillos comunes de arcilla	0.003018571
Materiales pétreos	0.003103895	Materiales pétreos	0.004977239
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002940790	Tubos de hormigón simple y accesorios	0.003533327
<b>CARCHI</b>			
Baldosas de hormigón	0.002552851		
Bloques de hormigón	0.002730320		
Ladrillos comunes de arcilla	0.004860348		
Materiales pétreos	0.005373963		
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002284321		

BOLETÍN INEC-IPCO N° 253

**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>EL ORO</b>		<b>IMBABURA</b>	
Adoquines de hormigón	0.006350101	Adoquines de hormigón	0.004137581
Bloques de hormigón	0.003725226	Baldosas de hormigón	0.002608897
Ladrillos comunes de arcilla	0.004805186	Bloques de hormigón	0.003522361
Materiales pétreos	0.003331933	Ladrillos comunes de arcilla	0.002265313
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002603511	Materiales pétreos	0.001884597
Tubos de hormigón armado y accesorios	0.002319554	Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002775975
<b>ESMERALDAS</b>		<b>LOJA</b>	
Ladrillos comunes de arcilla	0.006826507	Bloques de hormigón	0.002428389
Materiales pétreos	0.003654999	Ladrillos comunes de arcilla	0.008260633
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002394811	Materiales pétreos	0.007320189
<b>GUAYAS</b>		Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002838873
Adoquines de hormigón	0.002079519	<b>LOS RÍOS</b>	
Aislantes acústicos y térmicos de Plast.	0.003747029	Bloques de hormigón	0.003256700
Baldosas de hormigón	0.003744351	Ladrillos comunes de arcilla	0.012606176
Bloques de hormigón	0.002435987	Tubos de hormigón simple y accesorios 9/	0.001948160
Ladrillos comunes de arcilla	0.012236442		
Materiales pétreos	0.001911383		
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002187201		
Tubos de hormigón armado y accesorios	0.002102995		

BOLETÍN INEC-IPCO N° 253

**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>		<b>TUNGURAGUA</b>	
Adoquines de hormigón	0.005129947	Adoquines de hormigón	0.004491907
Baldosas de hormigón	0.005005323	Baldosas de hormigón	0.006278437
Bloques de hormigón	0.003180231	Bloques de hormigón	0.003957191
Ladrillos comunes de arcilla	0.010125044	Ladrillos comunes de arcilla	0.002918716
Materiales pétreos	0.003101168	Materiales pétreos	0.003426472
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002779476	Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002887476
Tubos de hormigón armado y accesorios	0.001271687		
<b>PICHINCHA</b>			
Adoquines de hormigón	0.003078519		
Baldosas de hormigón	0.003053156		
Bloques de hormigón	0.003165276		
Ladrillos comunes de arcilla	0.007201814		
Materiales pétreos	0.004900774		
Tubos de hormigón simple y accesorios	0.002824867		
Tubos de hormigón armado y accesorios	0.002315175		

BOLETÍN INEC-IPCO N° 253

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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

DENOMINACIÓN		COEFICIENTES	DENOMINACIÓN		COEFICIENTES
<b>TIPOS DE OBRA</b>			<b>GRUPOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA</b>		
Construcciones escolares		0.002121381	Equipo para instalaciones eléctricas		0.002037891
Obras de riego		0.002055416	Equipo y maquinaria		0.001264176
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>			Material eléctrico		0.003916114
Zona rural		0.001968178	Productos de hormigón armado		0.002120259
Zona urbana		0.002287675	Productos de hormigón simple		0.002782030
<b>HOSPITALES</b>			Productos metálicos		0.001084419
Obra civil		0.002146514			
Instalaciones eléctricas y electrónicas		0.002395895			
Instalaciones hidráulico sanitarias y mecánicas		0.002089892	Índice General de la Construcción		0.002164186
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>					
Zona rural (redes y plantas de tratamiento)		0.001902786			
Zona urbana (redes de distribución)		0.001846249			
Plantas de tratamiento		0.001939999			
<b>VIVIENDA</b>					
Multifamiliar		0.002121043			
Unifamiliar		0.002313901			

BOLETÍN INEC-IPCO N° 253



## GRÁFICOS Y VARIACIONES PORCENTUALES

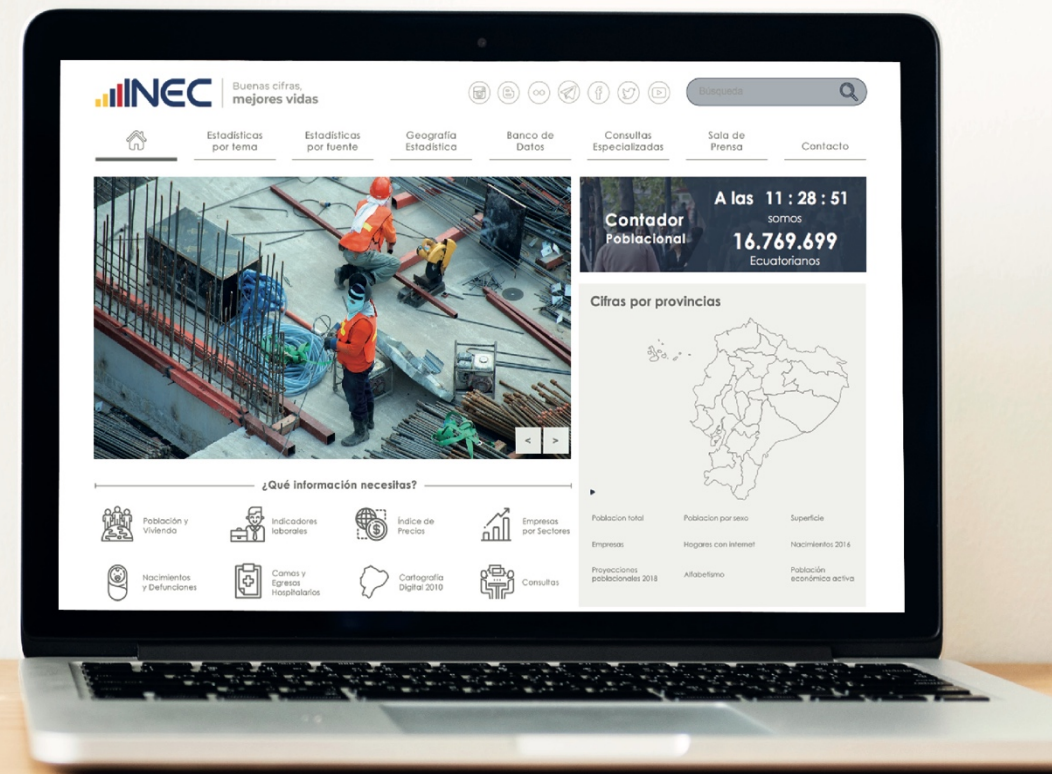
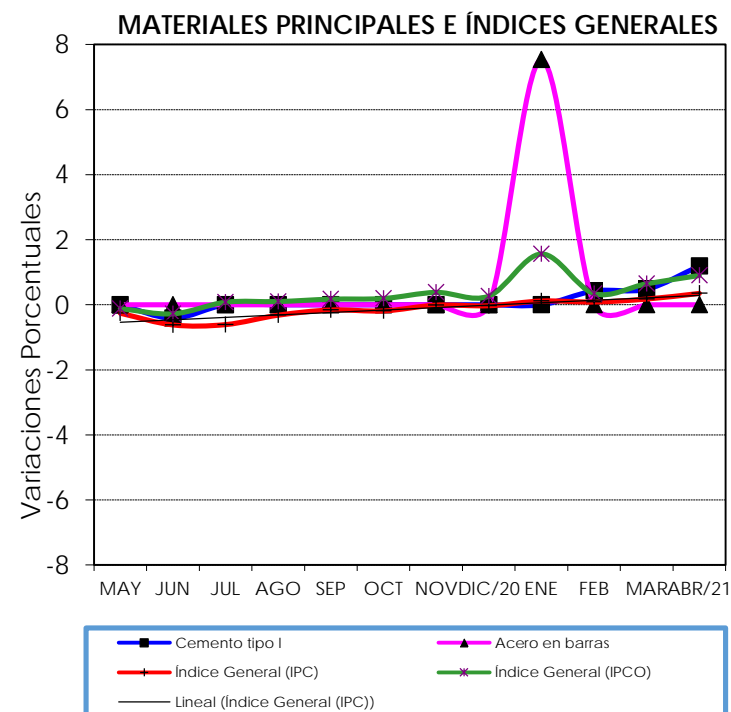
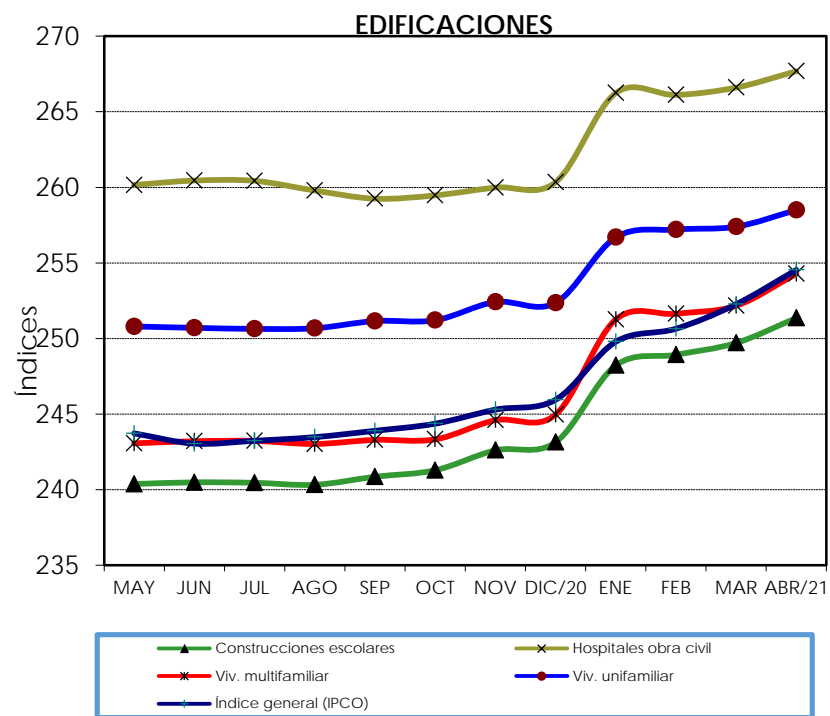
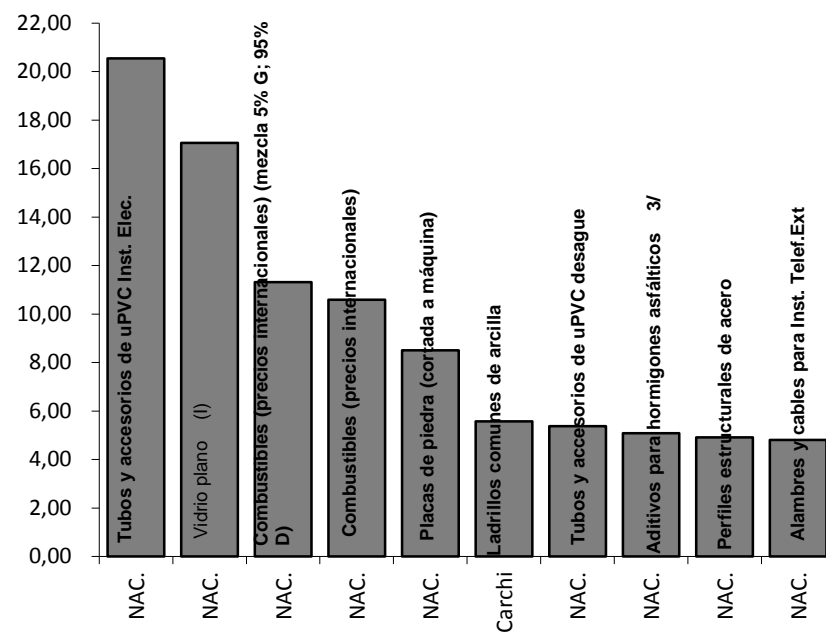
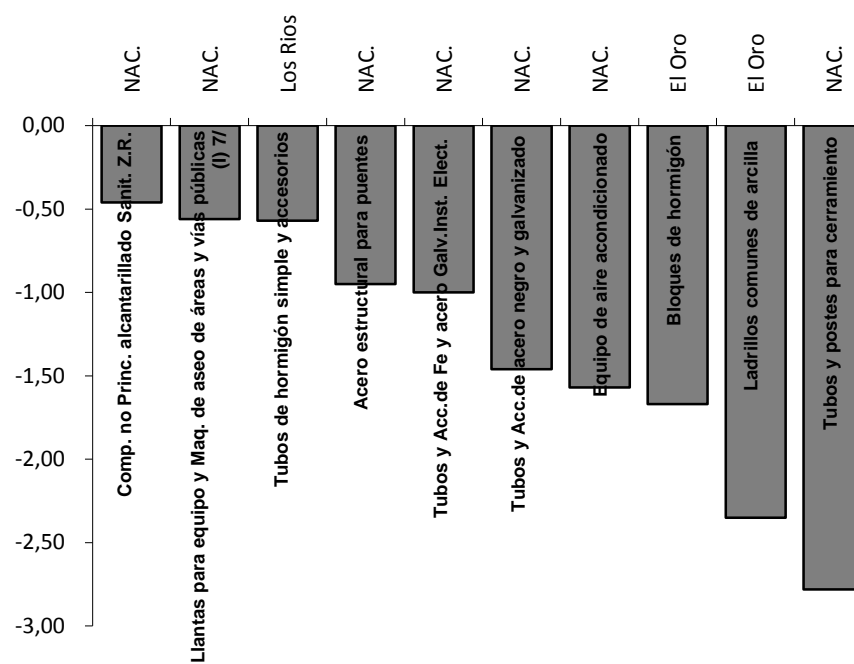


GRÁFICO DE TIPOS DE OBRA Y VARIACIONES DE LOS ÍNDICES (BASE: 12 ABRIL 2000 =100)



**GRÁFICO DE MATERIALES CON MAYOR Y MENOR VARIACIÓN: ABRIL 2021**
**MATERIALES QUE MÁS SUBIERON**

**MATERIALES QUE MÁS BAJARON**


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

D E N O M I N A C I Ó N	NIVEL	MENSUAL ABR/2021 MAR/2021	ANUAL ABR/2021 ABR/2020	D E N O M I N A C I Ó N	NIVEL	MENSUAL ABR/2021 MAR/2021	ANUAL ABR/2021 ABR/2020
Tubos y accesorios de uPVC Inst. Elec.	NAC.	20.55	20.55	Ladrillos comunes de arcilla	Manabí	2.24	-0.66
Vidrio plano (I)	NAC.	17.06	26.02	Comp. no Princ. hospitales Obra civil	NAC.	1.85	11.33
Combustibles (precios internacionales) (mezcla 5% G; 95% D)	NAC.	11.32	15.84	Calderas	NAC.	1.76	1.86
Combustibles (precios internacionales)	NAC.	10.59	17.60	Comp. no Princ. vivienda unifamiliar	NAC.	1.73	5.72
Placas de piedra (cortada a máquina)	NAC.	8.50	8.50	Ladrillos comunes de arcilla	Azuay	1.48	1.88
Ladrillos comunes de arcilla	Carchi	5.57	23.37	Alambres y cables para Inst. eléctricas	NAC.	1.46	11.39
Tubos y accesorios de uPVC desagüe	NAC.	5.38	10.57	Tubos y Acc. de hierro o acero (I)	NAC.	1.20	12.22
Aditivos para hormigones asfálticos 3/	NAC.	5.09	8.54	Cemento Portland	NAC.	1.19	1.69
Perfiles estructurales de acero	NAC.	4.92	37.06	Comp. no Princ. hospitales Inst. Elec. y electrónicas	NAC.	1.16	5.99
Alambres y cables para Inst. Telef.Ext	NAC.	4.81	25.48	Equipo para lavado y secado de ropa	NAC.	1.12	1.97
Tubos y accesorios de uPVC presión	NAC.	4.23	9.29	Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías públicas	NAC.	0.79	3.97
Comp. no Princ. vivienda multifamiliar	NAC.	3.90	4.61	Adoquines de hormigón 8/	Azuay	0.79	-3.61
Combustibles (O)	NAC.	3.75	20.43	Mallas diversas (tumbados)	NAC.	0.73	1.64
Bordillos de hormigón 4/	Azuay	3.61	4.89	Tubos de hormigón simple y accesorios	Azuay	0.72	2.74
Aceites, lubricantes, hidrául. y afines	NAC.	3.60	3.60	Perfiles de aluminio	NAC.	0.68	1.25
Alambres y cables para Inst. Telf. Interiores	NAC.	3.41	19.08	Tubos y accesorios de uPVC alcantarillado	NAC.	0.64	6.33
Tubos y accesorios de polietileno AD	NAC.	3.18	-1.75	Comp. no Princ. agua potable Z.U.	NAC.	0.56	2.04
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra ; 95% diesel) (O)	NAC.	2.95	40.35	Tubos de hormigón simple y accesorios	Cañar	0.50	0.50
Instalaciones eléctricas (vivienda)	NAC.	2.48	4.74	Pinturas al látex	NAC.	0.48	2.07

BOLETÍN INEC-IPCO N° 253

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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL ABR/2021 MAR/2021	ANUAL ABR/2021 ABR/2020	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL ABR/2021 MAR/2021	ANUAL ABR/2021 ABR/2020
Ascensores	NAC.	0.48	1.70	Ladrillos comunes de arcilla	Cañar	0.00	5.87
Tableros de control, distribución y Acc.	NAC.	0.45	1.72	Materiales pétreos	El Oro	0.00	5.73
Equipo de circuito cerrado de televisión	NAC.	0.45	1.59	Ductos de planchas galvanizadas	NAC.	0.00	3.92
Instalaciones sanitarias (vivienda)	NAC.	0.44	-0.96	Tubos y Acc. de cobre Cond. de gases y líquidos	NAC.	0.00	3.78
Equipo para Tratamiento de aguas residuales	NAC.	0.43	1.09	Acetileno	NAC.	0.00	3.09
Centrales Telefónicas	NAC.	0.37	2.61	Materiales pétreos	Chimborazo	0.00	2.77
Comp. no Princ. pequeñas centrales hidroeléctricas	NAC.	0.25	0.65	Vidrio plano	NAC.	0.00	2.50
Bloques de hormigón	Azuay	0.24	1.52	Pinturas anticorrosivas	NAC.	0.00	1.49
Materiales pétreos	Azuay	0.16	-2.50	Ladrillos comunes de arcilla	Esmeraldas	0.00	1.49
Equipo y maquinaria de Construc. vial	NAC.	0.08	1.44	Ladrillos comunes de arcilla	Loja	0.00	1.44
Ladrillos arcilla (prensados huecos)	NAC.	0.08	-0.03	Carpint. de hierro (puertas enrollables)	NAC.	0.00	1.33
Repuestos para maquinaria de construcción	NAC.	0.06	1.92	Tubos de hormigón simple y accesorios	Tungurahua	0.00	1.23
Grupos electrógenos	NAC.	0.05	2.44	Bloques de hormigón	Pichincha	0.00	1.12
Ladrillos comunes de arcilla	Chimborazo	0.00	21.94	Adoquines de hormigón	Imbabura	0.00	0.82
Artículos de soldadura	NAC.	0.00	13.11	Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados)	NAC.	0.00	0.78
Cerraduras y similares	NAC.	0.00	12.43	Alambres de metal	NAC.	0.00	0.00
Baldosas de hormigón	Azuay	0.00	9.54	Alcantarillas de láminas de metal y Acc.	NAC.	0.00	0.00
Materiales pétreos	Cotopaxi	0.00	7.74	Betún petróleo (Asfalto) (O)	NAC.	0.00	0.00
Acero en barras	NAC.	0.00	7.53	Cal química	NAC.	0.00	0.00

BOLETÍN INEC-IPCO N° 253

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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL ABR/2021 MAR/2021	ANUAL ABR/2021 ABR/2020	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL ABR/2021 MAR/2021	ANUAL ABR/2021 ABR/2020
Cementina	NAC.	0.00	0.00	Productos geosintéticos	NAC.	0.00	0.00
Emulsiones Asfálticas (1/)	NAC.	0.00	0.00	Productos metálicos Estruct.	NAC.	0.00	0.00
Equipo para detección de incendios	NAC.	0.00	0.00	electrosoldados	NAC.	0.00	0.00
Explosivos y Aditamentos	NAC.	0.00	0.00	Productos para juntas y tapajuntas	NAC.	0.00	0.00
Hidrantes	NAC.	0.00	0.00	Productos químicos para hormigón y morteros	NAC.	0.00	0.00
Interruptores y tomacorrientes (tacos)	NAC.	0.00	0.00	Tableros contrachapados	NAC.	0.00	0.00
Láminas y placas asfálticas	NAC.	0.00	0.00	Tambores metálicos cerrados	NAC.	0.00	0.00
Lámparas y Acc. Elect. alumbrado interior	NAC.	0.00	0.00	Transformadores de distribución	NAC.	0.00	0.00
Lámparas y Acc. Elect. alumbrado público	NAC.	0.00	0.00	Tubos de plástico y accesorios de PRFV 6/	NAC.	0.00	0.00
Madera tratada químicamente (postes)	NAC.	0.00	0.00	Válvulas de bronce (I)	NAC.	0.00	0.00
Mallas metálicas (gaviones)	NAC.	0.00	0.00	Válvulas de hierro fundido	NAC.	0.00	0.00
Mallas metálicas para cerramiento	NAC.	0.00	0.00	Comp. no Princ. alcantarillado Sanit. Z.U.	NAC.	0.00	0.00
Parquet	NAC.	0.00	0.00	Comp. no Princ. hospitales Inst. hidráulico Sanit. y Mec.	NAC.	0.00	0.00
Piezas sanitarias de metal	NAC.	0.00	0.00	Comp. no Princ. obras de riego	NAC.	0.00	0.00
Placas y adoquines de piedra (corta.manual)	NAC.	0.00	0.00	Bloques de hormigón	Cañar	0.00	0.00
Placas complementarias de fibro cemento	NAC.	0.00	0.00	Materiales pétreos	Carchi	0.00	0.00
Prod. Aisl. acústicos y térmicos de fibra	NAC.	0.00	0.00	Adoquines de hormigón	Chimborazo	0.00	0.00
Productos de vidrio (mosaicos)	NAC.	0.00	0.00	Tubos de hormigón simple y accesorios	Chimborazo	0.00	0.00
				Tubos de hormigón armado y accesorios	El Oro	0.00	0.00

BOLETÍN INEC-IPCO N° 253



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

DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL ABR/2021 MAR/2021	ANUAL ABR/2021 ABR/2020	DENOMINACIÓN	NIVEL	MENSUAL ABR/2021 MAR/2021	ANUAL ABR/2021 ABR/2020
Tubos de hormigón simple y accesorios	El Oro	0.00	0.00	Baldosas de hormigón	Pichincha	0.00	0.00
Adoquines de hormigón	Guayas	0.00	0.00	Materiales pétreos	Pichincha	0.00	0.00
Aislantes acústicos y térmicos de Plast.	Guayas	0.00	0.00	Tubos de hormigón armado y accesorios	Pichincha	0.00	0.00
Baldosas de hormigón	Guayas	0.00	0.00	Tubos de hormigón simple y accesorios	Pichincha	0.00	0.00
Bloques de hormigón	Guayas	0.00	0.00	Bloques de hormigón 10/	Sta. Elana	0.00	0.00
Ladrillos comunes de arcilla	Guayas	0.00	0.00	Ladrillos comunes de arcilla 10/	Sta. Elana	0.00	0.00
Materiales pétreos	Guayas	0.00	0.00	Adoquines de hormigón	Tungurahua	0.00	0.00
Tubos de hormigón armado y accesorios	Guayas	0.00	0.00	Ladrillos comunes de arcilla E1/	Tungurahua	0.00	0.00
Tubos de hormigón simple y accesorios	Guayas	0.00	0.00	Bloques de hormigón	Imbabura	0.00	-0.32
Baldosas de hormigón	Imbabura	0.00	0.00	Oxígeno	NAC.	0.00	-0.36
Tubos de hormigón simple y accesorios	Imbabura	0.00	0.00	Materiales pétreos	Loja	0.00	-0.38
Tubos de hormigón simple y accesorios	Loja	0.00	0.00	Hormigón premezclado	NAC.	0.00	-0.44
Bloques de hormigón	Los Rios	0.00	0.00	Materiales pétreos	Tungurahua	0.00	-0.57
Adoquines de hormigón	Manabí	0.00	0.00	Adoquines de hormigón	Pichincha	0.00	-0.80
Bloques de hormigón	Manabí	0.00	0.00	Adoquines de hormigón	Cotopaxi	0.00	-0.90
Materiales pétreos	Manabí	0.00	0.00	Bloques de hormigón	Tungurahua	0.00	-0.98
Tubos de hormigón armado y accesorios	Manabí	0.00	0.00	Bloques de hormigón	Chimborazo	0.00	-1.05
Tubos de hormigón simple y accesorios	Manabí	0.00	0.00	Láminas y planchas Galv., prepintadas	NAC.	0.00	-1.06

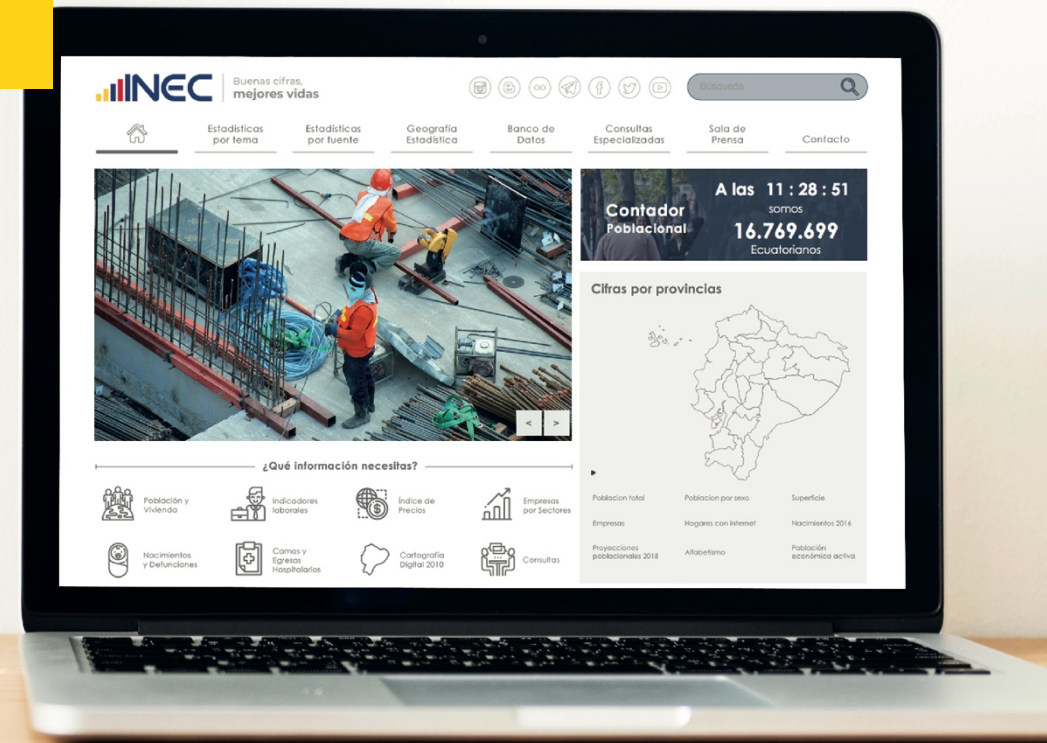
BOLETÍN INEC-IPCO N° 253

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

D E N O M I N A C I Ó N	NIVEL	MENSUAL ABR/2021 MAR/2021	ANUAL ABR/2021 ABR/2020	D E N O M I N A C I Ó N	NIVEL	MENSUAL ABR/2021 MAR/2021	ANUAL ABR/2021 ABR/2020
Ladrillos comunes de arcilla	Imbabura	0.00	-1.34	Piezas de hierro fundido	NAC.	0.00	-12.55
Ladrillos comunes de arcilla	Cotopaxi	0.00	-1.37	Postes de hormigón armado	NAC.	-0.08	-0.19
Tubos de hormigón simple y accesorios	Cotopaxi	0.00	-1.40	Bombas de agua	NAC.	-0.11	2.34
Baldosas de hormigón	Cañar	0.00	-1.47	Medidores y contadores de agua (l)	NAC.	-0.11	0.42
Materiales pétreos	Imbabura	0.00	-1.58	Comp. no Princ. plantas de tratamiento	NAC.	-0.12	-0.34
Vehículos para transporte liviano	NAC.	0.00	-1.61	Comp. No Princ. construcciones escolares	NAC.	-0.19	2.72
Bloques de hormigón	Carchi	0.00	-1.67	Bloques de hormigón	Cotopaxi	-0.25	-0.67
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada	NAC.	0.00	-1.84	Láminas de acero de espesor mayor a 10 mm	NAC.	-0.40	12.96
Comp. no Princ. agua potable Z.R.	NAC.	0.00	-2.37	Comp. no Princ. alcantarillado Sanit. Z.R.	NAC.	-0.46	0.95
Ladrillos comunes de arcilla	Los Rios	0.00	-2.59	Llantas para equipo y Maq. de aseo de áreas y vías públicas (l) 7/	NAC.	-0.56	-0.69
Materiales pétreos	Esmeraldas	0.00	-2.60	Tubos de hormigón simple y accesorios	Los Rios	-0.57	-0.57
Adoquines de hormigón	Loja	0.00	-2.73	Acero estructural para puentes	NAC.	-0.95	-3.19
Bloques de hormigón	Loja	0.00	-2.74	Tubos y Acc.de Fe y acero Galv.Inst. Elec	NAC.	-1.00	1.50
Ladrillos comunes de arcilla	Pichincha	0.00	-2.75	Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado	NAC.	-1.46	3.17
Piezas sanitarias porcelana vitrificada	NAC.	0.00	-3.29	Equipo de aire acondicionado	NAC.	-1.57	5.53
Grifería y similares	NAC.	0.00	-5.52	Bloques de hormigón	El Oro	-1.67	-1.91
Azulejos y cerámicos vitrificados	NAC.	0.00	-7.50	Ladrillos comunes de arcilla	El Oro	-2.35	-3.43
Baldosas de vinil (l) 5/	NAC.	0.00	-11.42	Tubos y postes para cerramiento	NAC.	-2.78	4.77

BOLETÍN INEC-IPCO N° 253

## 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:

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

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

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

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

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

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

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

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

$N$  Número de relativos.

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

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

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

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

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

- $I_{pt}$  Índice ponderado en el periodo  $t$ .  
 $P_{tij}$  Precio del período corriente del ítem  $i$ , de la informante  $j$ .  
 $P_{oij}$  Precio del período base del ítem  $i$ , de la informante  $j$ .

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

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

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

## 5. OTROS ÍNDICES DE PRECIOS

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

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

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

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

**5.2. Cálculo de índices nacionalizados.-** En los casos que no se disponen de datos para el cálculo de series cronológicas de precios, se procede a obtener índices, de acuerdo a las leyes vigentes para las importaciones.

Luego de convertir el valor de un dólar FOB en CIF, mediante coeficientes obtenidos de datos del Banco Central del Ecuador, al dólar CIF se le agregan otros costos como tasas (portuarias, cambiarias, inspección, tramitación, etc.), gastos de transporte, seguro, etc. y los derechos arancelarios (basados en decretos ejecutivos), depósitos previos, etc.; por último a este nuevo valor se le incluye el impuesto al valor agregado (IVA) y se obtiene el costo del dólar de importación (CDI).

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

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

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:



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

- $I_{gma(t)}$  Índice por grupos de materiales en el período  $t$ .  
 $I_{ti}$  Índice en el período corriente del ítem  $i$ .  
 $I_{oi}$  Índice en el período base del ítem  $i$ .  
 $n$  Número de índices del índice del grupo de materiales.

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

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

- $I_{tob(t)}$  Índice por tipos de obra en el período  $t$ .  
 $I_{ti}$  Índice en el período corriente del ítem  $i$ .  
 $I_{oi}$  Índice en el período base del ítem  $i$ .  
 $W_i$  Ponderaciones de cada ítem  $i$ , dentro el tipo de obra.

**5.5 Índice General de "Materiales, Equipo y Maquinaria de la Construcción" (IPCO).** - El índice general se calcula con los índices a nivel nacional de los materiales y equipo que se incorporan a la obra. Para los materiales que se tienen índices provinciales se calcula un índice nacional para cada uno de estos.

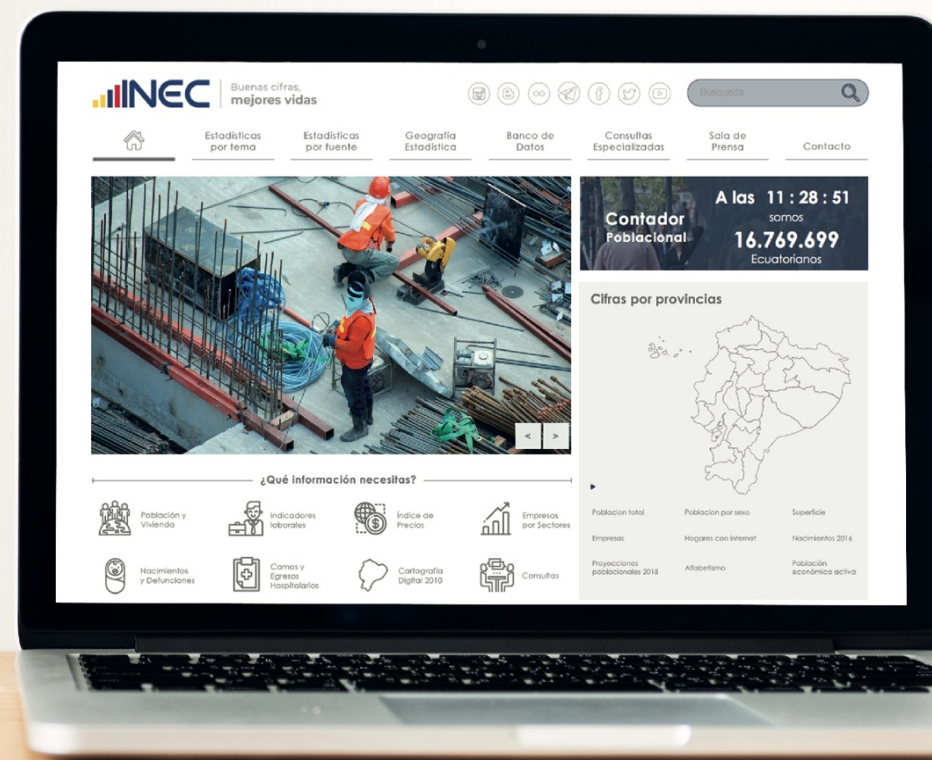
Cada material o equipo tiene su ponderación y el índice general se obtiene mediante la sumatoria de las ponderaciones individuales multiplicadas por los respectivos relativos de índices.

La fórmula utilizada es:

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

<b><math>I_{G(t)}</math></b>	Índice general en el período <b><math>t</math></b> .
<b><math>W_i</math></b>	Ponderación de cada índice <b><math>i</math></b> .
<b><math>I_{ti}</math></b>	Índice en el período corriente del ítem <b><math>i</math></b> .
<b><math>I_{oi}</math></b>	Índice en el período base del ítem <b><math>i</math></b> .
<b><math>n</math></b>	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
(10/ )	Junio	2019	=	100.00

**ANEXO No 2****DECRETO No 338****REGISTRO OFICIAL No 73, DE 2 DE AGOSTO/2005****Artículo 7**

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

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

## **ANEXO No 3**

### **SOLICITUD A NUESTROS USUARIOS**

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

---

**BOLETÍN INEC - IPCO No. 253**

**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 Marketsand.”.



**ANEXO No. 5****ÍNDICES DE COMBUSTIBLES DISPUESTOS EN EL “INFORME DE VERIFICACIÓN PRELIMINAR A LA APLICACIÓN DEL DECRETO EJECUTIVO 1908, PUBLICADO EN EL REGISTRO OFICIAL 381 DE OCTUBRE 20 DEL 2006, CON LA DETERMINACIÓN DE LOS ÍNDICES DE PRECIOS DE LOS COMBUSTIBLES (DIESEL) DEL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS, INEC”**

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

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

## ANEXO No. 5

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

BASE DICIEMBRE/28 2000 = 100.00

DENOMINACIÓN	Nivel Nacional											
	2 0 0 1											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	101.73
Combustibles (precios internacionales)	113.28	113.89	101.93	110.13	114.74	110.48	102.35	102.82	107.32	95.98	93.70	93.49
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	101.93
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	108.59	108.01	92.49	95.53	98.82	102.59	93.22	94.03	99.05	82.65	79.05	78.72
2 0 0 2												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	113.44	113.44	113.44	113.44	113.44	113.44	113.44	113.44	113.44	113.44	113.44	113.44
Combustibles (precios internacionales)	105.25	106.06	106.06	106.06	106.06	106.06	106.06	106.33	110.63	113.63	108.57	111.65
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	89.69	90.45	90.45	90.45	90.45	90.45	90.45	90.87	97.85	102.89	94.48	99.54
2 0 0 3												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	124.73	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21
Combustibles (precios internacionales)	127.68	146.61	148.55	131.14	131.08	131.08	131.08	135.79	135.54	136.20	136.35	138.33
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	122.92	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	114.52	130.09	133.34	105.76	105.68	105.68	105.68	108.78	108.42	109.40	109.61	112.57
2 0 0 4												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21
Combustibles (precios internacionales)	144.12	143.51	143.16	142.16	153.31	152.13	154.96	161.49	163.42	189.17	179.19	169.25
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	121.43	120.49	119.95	118.39	128.74	130.34	136.21	149.73	152.60	185.12	175.84	162.60

BOLETÍN INEC - IPCO No. 253

## ANEXO No. 5

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

BASE DICIEMBRE/28 2000 = 100.00

DENOMINACIÓN	Nivel Nacional											
	2 0 0 5											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	140.21	141.28	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97
Combustibles (precios internacionales)	168.12	173.54	197.18	211.83	198.14	206.24	222.30	243.26	283.59	302.68	223.36	218.99
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	133.93	134.70	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	160.73	167.05	193.40	200.10	186.50	199.52	214.73	229.91	254.90	285.94	228.74	217.85
2 0 0 6												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97
Combustibles (precios internacionales)	232.77	224.29	238.40	277.10	286.75	278.91	285.73	290.35	243.57	218.20	218.12	227.13
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	223.58	219.30	227.43	251.09	263.98	255.25	256.60	264.67	240.89	216.79	214.14	221.83
2 0 0 7												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97
Combustibles (precios internacionales)	204.29	213.07	239.89	265.11	288.95	289.65	293.24	276.51	286.50	297.16	332.86	331.88
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	199.01	208.59	221.89	237.40	248.81	259.69	268.20	260.94	272.18	289.41	325.25	331.69
2 0 0 8												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97
Combustibles (precios internacionales)	340.31	333.81	376.75	400.24	447.16	490.51	498.71	437.52	429.94	330.76	221.77	182.30
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	334.47	328.02	377.19	399.18	444.27	492.17	503.62	431.86	395.41	331.00	245.68	189.06

BOLETÍN INEC - IPCO No. 253

## ANEXO No. 5

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

BASE DICIEMBRE/28 2000 = 100.00

Nivel Nacional

DENOMINACIÓN	2 0 0 9											
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97
Combustibles (precios internacionales)	176.48	174.10	165.08	189.97	202.46	248.49	233.28	258.68	247.61	248.15	272.82	264.57
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	177.72	169.32	153.32	179.02	182.56	222.57	214.29	238.96	232.68	238.21	261.20	253.94
2 0 1 0												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97
Combustibles (precios internacionales)	281.18	266.88	288.02	301.49	296.45	273.38	277.20	280.25	275.88	292.77	301.76	317.15
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	269.03	252.88	268.35	282.48	278.65	258.95	260.24	265.88	265.62	285.67	296.82	307.70
2 0 1 1												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97
Combustibles (precios internacionales)	339.38	352.11	396.94	430.93	433.52	411.21	409.95	406.19	404.95	383.31	393.09	374.06
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	328.29	348.30	384.77	408.84	399.74	392.66	388.61	387.70	387.92	374.15	397.66	376.38
2 0 1 2												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97
Combustibles (precios internacionales)	392.48	416.75	442.63	449.63	419.80	380.38	375.68	410.65	441.84	428.76	388.33	382.87
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	387.11	403.80	422.00	416.81	398.19	354.32	354.20	384.65	414.24	411.66	388.21	384.92

BOLETÍN INEC - IPCO No. 253

## 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	379.25	375.71	377.98	376.08	374.37	366.46	354.84	328.70	301.10	247.17
2 0 1 5												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97	144.97
Combustibles (precios internacionales)	199.05	218.01	238.66	237.62	265.44	264.93	256.89	222.95	193.88	215.46	268.48	247.57
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34	137.34
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	*	205.00	214.51	225.02	216.45	241.49	232.70	218.11	190.29	180.97	194.70	224.12
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

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

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

\* (Criterio emitido por la Contraloría General del Estado, oficio 18391-DAPyA - NIS). 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	Nivel Nacional											
	2 0 1 7											
	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)	207.57	222.08	231.31	227.38	221.54	224.23	215.34	207.23	215.12	223.05	249.39	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
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
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)	256.55	241.86	271.98	267.47	256.58	274.85	292.43	289.93	289.84	286.24	291.69	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	265.91	265.52	266.47	292.55
2 0 1 9												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	164.18	164.18	164.18	164.18	164.18	164.18	164.18	164.18	164.18	222.79	164.18	164.18
Combustibles (precios internacionales)	284.06	238.10	233.26	244.63	271.62	289.46	279.87	262.73	267.37	258.32	256.60	256.40
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	139.28	139.28	139.28	139.28	139.28	139.28	139.28	139.28	139.28	217.97	139.28	139.28
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	273.80	229.33	228.83	238.66	251.61	267.31	253.75	241.12	242.16	239.28	241.90	245.32
2 0 2 0												
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	164.18	164.18	164.18	164.18	160.96	155.85	158.47	162.38	166.58	170.61	174.66	179.02
Combustibles (precios internacionales)	252.78	249.61	256.77	224.45	199.13	160.64	157.47	174.27	180.11	176.32	177.75	181.25
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	139.28	139.28	139.28	139.28	136.97	133.30	137.53	143.99	150.73	157.92	165.30	173.24
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	244.10	238.60	247.94	209.19	163.84	136.09	136.30	158.69	166.52	159.31	157.43	161.88

(-) Dato no disponible

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

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

\* (Criterio emitido por la Contraloría General del Estado, oficio 18391-DAPyA - NIS). Ver anexo 6 (página 55).

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

## ANEXO NO. 5

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

BASE DICIEMBRE/28 2000 = 100.00

Nivel Nacional													
DENOMINACIÓN		2 0 2 1											
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O)	**	182.15	184.86	190.58	197.72								
Combustibles (precios internacionales)	*	194.08	213.14	238.69	263.96								
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O)	**	179.06	184.17	189.88	195.48								
Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales)	*	176.59	195.31	217.67	242.32								

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

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

\* (Criterio emitido por la Contraloría General del Estado, oficio 18391-DAPyA - NIS). Ver anexo 6 (página 56).

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

BOLETÍN INEC - IPCO No. 253

**ANEXO No. 6****CRITERIO EMITIDO POR LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO: APLICACIÓN DEL DECRETO EJECUTIVO 799, PUBLICADO EN EL REGISTRO OFICIAL SUPLEMENTO 613 DE 22 DE OCTUBRE DEL 2015, EN LOS ÍNDICES DE PRECIOS DE COMBUSTIBLES PUBLICADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS- INEC**

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

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

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

---

**BOLETÍN INEC - IPCO No. 253**



## 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) Factibilidad técnica para contar con un directorio adecuado de informantes y especificaciones técnicas verificables en el mercado.

Adicionalmente, para requerimientos de prestación de servicios vinculados con la ejecución de obras, el INEC considera necesario conocer el período para el cual se solicita indicadores de precios, los mismos que, en cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 83 de la 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).

---

**BOLETÍN INEC - IPCO No. 253**

CADA HECHO DE TU VIDA *Cuenta*

## ANEXO No. 7

## ÍNDICES DE PRECIOS DE ESPECIES VEGETALES, TIERRA PREPARADA Y RIEGO CON TANQUERO

Guayas												
DENOMINACIÓN	2020								2021			
	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Especies vegetales ornamentale	115.29	115.29	115.29	115.29	115.29	117.19	117.19	117.19	117.19	117.19	117.19	117.19
Tierra preparada	138.80	138.80	138.80	138.80	138.80	156.87	156.87	156.87	156.87	156.87	156.87	156.87
Riego con tanquero	141.86	141.86	142.85	142.92	142.92	142.92	142.92	142.92	142.92	142.92	142.92	142.92

BOLETÍN INEC - IPCO No. 253

**ANEXO No 8**

El Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC se permite informar que:

- El índice de *Piezas sanitarias porcelana vitrificada* para el mes de marzo 2020 es 248.98, siendo este el valor a utilizarse en los reajustes de precios para el citado mes.

---

BOLETÍN INEC - IPCO No. 253

**BOLETÍN No. 253****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	Santa Elena	14
Índices de Precios	Tungurahua	14

## 2.- ÍNDICE PRECIOS POR TIPOS DE OBRA, GRUPOS DE MATERIALES, GENERAL.

### INFLACIÓN, VARIACIONES PORCENTUALES Y COEFICIENTES

Índices por tipos de obra y variaciones	16 - 17
Índices de grupos de materiales y variaciones	18
Coeficientes de índices de materiales, tipos y grupos de materiales	19 - 26

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

Gráficos	28 – 29
Variaciones	30 - 34

## 4.- NOTAS METODOLÓGICAS

Notas metodológicas	36 - 42
---------------------	---------

## 5.- ANEXOS

1 Nivel de precios y Bases de los índices	44
2 Decreto No 338	45
3 Solicitud a nuestros usuarios	46
4 Decreto No. 1908	47 – 48
5 Índices de Combustibles (recomendación Contraloría)	49 – 55
6 Criterio Contraloría General del Estado, Decreto Ejecutivo 799	56
7 Reglamentación Índices nuevos	57 – 58
8 Comunicación a usuarios	59

CADA  
HECHO  
DE TU  
VIDA  
*Cuenta*



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



@InecEcuador



INECEcuador



t.me/equadorencifras



INEC Ecuador

