

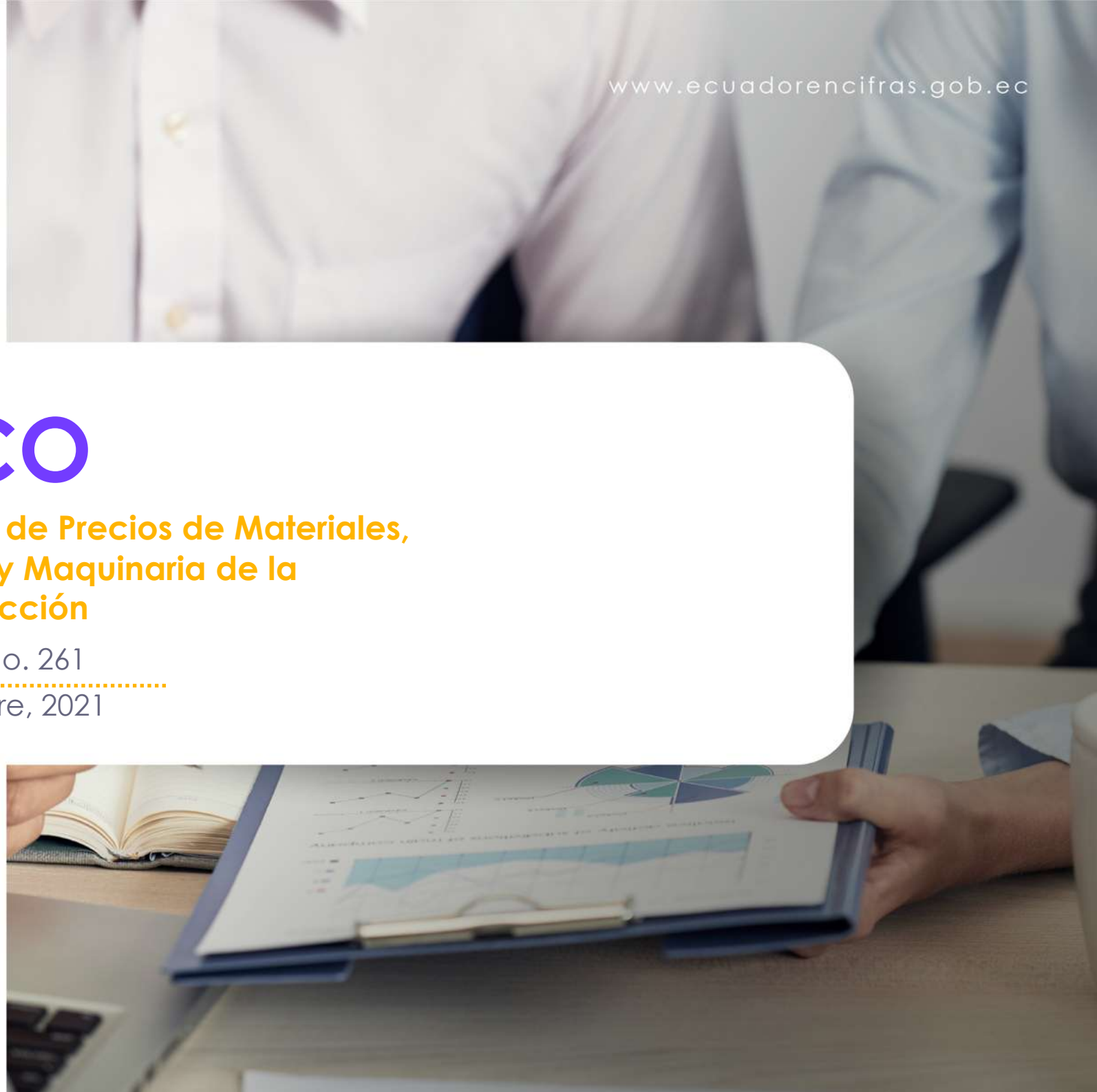


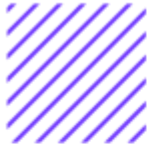
IPCO

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

Boletín No. 261

Diciembre, 2021





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

IPCO

Periodo Referencial: Diciembre 2021

No. 261

Personal Técnico Responsable

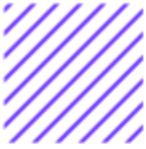
**Marcia Ortiz
Georgina Bolaños
Fabián Guerrón**

**Corrección de Textos:
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL**



01

PRESENTACIÓN



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

El período de referencia de esta publicación es **Diciembre 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.

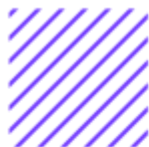
Se debe reiterar que los índices de precios, que se publican en este boletín, tienen el propósito fundamental de que sean aplicados en las fórmulas de reajuste de precios de las obras públicas.

En el presente boletín se están publicando, índices definitivos del mes de octubre 2021.



02

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



ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

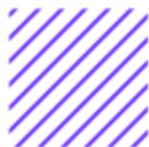
Nivel Nacional

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|--------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | |
| Aceites, lubricantes, hidráulicos y afines | ** | 351.30 | 351.30 | 351.30 | 363.96 | 369.13 | 388.42 | 388.42 | 380.33 | 382.06 | 390.53 | 390.53 | 390.53 |
| Acero en barras | ** | 284.34 | 284.34 | 284.34 | 284.34 | 290.47 | 290.47 | 290.47 | 290.47 | 290.47 | 290.47 | 290.47 | 290.47 |
| Acero estructural para puentes | | 386.59 | 384.31 | 389.42 | 385.72 | 383.36 | 386.37 | 392.72 | 391.67 | 395.84 | 393.16 | 399.62 | 397.26 |
| Aceílileno | ** | 250.34 | 250.34 | 250.34 | 250.34 | 250.34 | 250.34 | 250.34 | 250.34 | 250.34 | 250.34 | 250.34 | 250.34 |
| Aditivos para hormigones asfálticos 3/ | | 202.49 | 199.66 | 200.27 | 210.47 | 216.33 | 223.50 | 230.57 | 244.10 | 248.85 | 252.28 | 247.85 | 240.55 |
| Alambres y cables para Inst. eléctricas | ** | 215.78 | 216.93 | 222.89 | 226.15 | 244.80 | 249.05 | 250.92 | 251.18 | 252.04 | 253.20 | 253.74 | 253.74 |
| Alambres y cables para Inst. telefónicas | | | | | | | | | | | | | |
| Exteriores (I) 2/ | | 199.97 | 204.70 | 212.40 | 222.61 | 231.93 | 237.11 | 237.48 | 240.07 | 243.99 | 246.43 | 249.84 | 254.72 |
| Interiores | ** | 288.65 | 290.53 | 295.38 | 305.46 | 338.84 | 344.95 | 350.41 | 351.20 | 351.20 | 356.50 | 358.97 | 358.97 |
| Alambres de metal | ** | 281.75 | 281.75 | 281.75 | 281.75 | 304.26 | 308.77 | 308.77 | 308.77 | 308.77 | 308.77 | 308.77 | 310.77 |
| 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 | ** | 300.73 | 313.64 | 330.87 | 330.87 | 330.87 | 330.87 | 330.87 | 330.87 | 330.87 | 337.37 | 340.47 | 340.47 |
| Ascensores | | 126.68 | 128.53 | 128.15 | 128.76 | 129.84 | 131.23 | 131.15 | 129.93 | 130.00 | 132.44 | 132.32 | 146.13 |
| Azulejos, cerámicos vitrificados y porcelanatos | ** | 177.36 | 176.83 | 176.83 | 176.83 | 177.35 | 178.14 | 178.14 | 175.76 | 177.85 | 177.88 | 177.90 | 177.90 |
| Baldosas de vinil (I) 5/ | ** | 125.18 | 110.89 | 110.89 | 110.89 | 110.89 | 110.89 | 107.16 | 107.16 | 108.56 | 109.71 | 109.71 | 109.71 |
| 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 | | 175.83 | 177.22 | 177.29 | 177.10 | 175.25 | 165.79 | 169.53 | 169.12 | 173.98 | 173.45 | 173.55 | 173.65 |
| Calderas | | 213.20 | 213.20 | 214.89 | 218.68 | 210.45 | 176.14 | 181.68 | 188.87 | 183.77 | 184.57 | 184.59 | 197.49 |
| 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) | ** | 255.54 | 257.04 | 257.04 | 257.04 | 257.04 | 273.96 | 273.96 | 273.96 | 273.96 | 273.96 | 273.96 | 273.96 |
| 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 | ** | 172.24 | 172.97 | 173.80 | 175.87 | 176.50 | 176.50 | 176.50 | 176.50 | 176.50 | 176.50 | 176.50 | 176.50 |
| Sacos | ** | 170.35 | 171.21 | 172.19 | 174.58 | 175.31 | 175.31 | 175.31 | 175.31 | 175.31 | 175.31 | 175.31 | 175.31 |
| Granel | ** | 182.10 | 182.08 | 182.05 | 182.20 | 182.20 | 182.20 | 182.20 | 182.20 | 182.20 | 182.20 | 182.20 | 182.20 |
| Tipo II | | | | | | | | | | | | | |
| Granel | E2/ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Centrales telefónicas | | 67.10 | 67.76 | 67.68 | 67.93 | 68.09 | 67.19 | 69.24 | 67.31 | 66.51 | 66.75 | 68.13 | 66.86 |
| Cerraduras y similares | ** | 400.62 | 403.43 | 403.30 | 403.30 | 403.30 | 403.30 | 409.12 | 410.50 | 410.50 | 412.14 | 412.14 | 412.14 |
| 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, por falta de información de empresas productoras

** Índices provisionales de noviembre y diciembre 2021



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

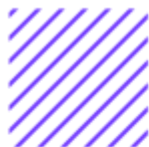
Nivel Nacional

| D E N O M I N A C I Ó N | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Ductos de planchas galvanizadas ** | 476.00 | 494.66 | 494.66 | 494.66 | 494.66 | 494.66 | 494.66 | 494.66 | 494.66 | 494.66 | 543.66 | 543.66 |
| Emulsiones asfálticas (1/) | 224.84 | 224.84 | 224.84 | 224.84 | 224.84 | 224.84 | 224.84 | 234.53 | 234.53 | 234.53 | 234.53 | 234.53 |
| Equipo de aire acondicionado | 156.63 | 162.08 | 162.08 | 159.54 | 158.98 | 157.70 | 158.98 | 156.25 | 157.29 | 158.26 | 158.62 | 159.23 |
| Equipo de circuito cerrado de televisión | 138.57 | 138.67 | 138.67 | 139.29 | 140.02 | 140.02 | 143.97 | 127.91 | 131.15 | 131.52 | 132.85 | 135.06 |
| 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 | 102.23 | 102.23 |
| Equipo para lavado y secado de ropa | 105.28 | 105.28 | 105.28 | 106.46 | 106.46 | 106.46 | 107.52 | 109.49 | 109.49 | 110.89 | 112.35 | 112.35 |
| Equipo para tratamiento de aguas residuales | 154.36 | 154.42 | 154.66 | 155.32 | 155.93 | 156.65 | 164.12 | 164.12 | 164.37 | 164.73 | 167.00 | 167.76 |
| Equipo y maquinaria de Construc. vial | 157.91 | 158.11 | 158.31 | 158.44 | 160.44 | 160.62 | 162.59 | 162.69 | 162.75 | 165.36 | 168.65 | 170.19 |
| Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías públicas | 162.98 | 164.21 | 165.01 | 166.31 | 166.37 | 167.85 | 170.31 | 171.73 | 172.28 | 174.31 | 174.56 | 175.07 |
| Explosivos y Aditamentos ** | 228.58 | 228.58 | 228.58 | 228.58 | 234.73 | 245.93 | 245.93 | 245.93 | 264.38 | 280.53 | 280.53 | 280.53 |
| Grifería y similares ** | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 263.40 |
| Grupos electrógenos | 161.72 | 163.10 | 165.20 | 165.28 | 166.29 | 166.07 | 167.53 | 159.01 | 162.74 | 166.27 | 172.66 | 172.97 |
| 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 ** | 216.38 | 216.38 | 216.38 | 216.38 | 216.31 | 216.30 | 216.64 | 216.69 | 216.71 | 216.68 | 216.89 | 216.91 |
| Instalaciones eléctricas (vivienda) ** | 223.07 | 223.34 | 224.78 | 230.87 | 239.50 | 240.80 | 251.58 | 265.41 | 267.70 | 267.39 | 272.88 | 278.35 |
| Instalaciones sanitarias (vivienda) ** | 222.84 | 222.93 | 221.25 | 227.02 | 240.12 | 240.76 | 248.66 | 248.25 | 248.78 | 248.73 | 248.71 | 249.38 |
| Interruptores y tomacorrientes (tacos) ** | 131.36 | 131.36 | 131.36 | 131.36 | 131.36 | 131.36 | 212.88 | 212.88 | 212.25 | 208.10 | 208.10 | 208.10 |
| Ladrillos arcilla (prensados Huecos) ** | 309.24 | 310.47 | 310.80 | 311.06 | 311.59 | 311.59 | 311.59 | 311.06 | 309.95 | 309.95 | 308.76 | 308.76 |
| Láminas de acero de espesor mayor a 10 mm | 147.27 | 146.40 | 154.61 | 153.99 | 169.17 | 180.49 | 179.31 | 178.69 | 183.60 | 184.16 | 195.02 | 195.02 |
| Láminas y placas asfálticas ** | 271.79 | 271.79 | 271.79 | 271.79 | 271.79 | 271.79 | 271.79 | 285.23 | 285.23 | 285.23 | 285.23 | 285.23 |
| Láminas y planchas Galv. Prepintadas moldeadas (cubiertas y recubrimientos) ** | 144.77 | 144.17 | 144.17 | 148.73 | 161.28 | 163.03 | 167.86 | 167.62 | 167.62 | 167.62 | 167.62 | 167.65 |
| 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) ** | 499.57 | 498.54 | 497.62 | 497.62 | 497.62 | 497.62 | 497.62 | 502.96 | 511.53 | 511.53 | 512.65 | 514.38 |
| 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 | 304.53 | 306.75 | 327.97 | 334.08 | 334.08 | 334.08 | 334.08 | 334.08 | 334.08 | 342.85 |
| 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 | 343.76 |
| Mallas metálicas para cerramiento ** | 323.58 | 323.58 | 323.58 | 323.58 | 327.86 | 340.18 | 340.18 | 340.18 | 340.18 | 340.18 | 340.18 | 345.66 |
| Medidores y contadores de agua (l) | 142.10 | 142.10 | 142.10 | 141.95 | 141.95 | 142.17 | 146.57 | 147.24 | 148.73 | 148.73 | 149.32 | 149.86 |

** Índices provisionales de noviembre y diciembre 2021

*** Se modifica índice de noviembre 2021

BOLETÍN INEC-IPCO No 261



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

Nivel Nacional

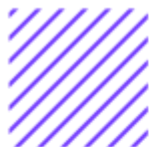
| DENOMINACIÓN | | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Oxígeno | ** | 143.07 | 143.07 | 143.07 | 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 | ** | 181.91 | 186.38 | 186.38 | 187.64 | 187.83 | 191.17 | 197.85 | 200.35 | 205.03 | 215.44 | 227.35 | 227.35 |
| Perfiles estructurales de acero | ** | 291.48 | 298.33 | 304.37 | 323.69 | 358.44 | 369.46 | 376.71 | 387.26 | 391.20 | 391.63 | 393.11 | 393.11 |
| Piezas de hierro fundido | ** | 268.12 | 268.12 | 268.12 | 268.12 | 268.12 | 268.12 | 268.12 | 255.45 | 255.45 | 255.45 | 255.45 | 255.45 |
| Piezas sanitarias de metal | ** | 137.67 | 137.67 | 137.67 | 137.67 | 137.67 | 137.67 | 137.67 | 140.70 | 153.31 | 153.31 | 153.31 | 153.31 |
| Piezas sanitarias porcelana vitrificada | ** | 248.79 | 248.79 | 240.61 | 240.61 | 240.61 | 240.61 | 272.26 | 272.26 | 272.26 | 272.26 | 254.57 | 254.57 |
| Inodoros | ** | 251.37 | 251.37 | 234.31 | 234.31 | 234.31 | 234.31 | 268.11 | 268.11 | 268.11 | 268.11 | 249.38 | 249.38 |
| Lavamanos | ** | 243.26 | 243.26 | 256.79 | 256.79 | 256.79 | 256.79 | 283.99 | 283.99 | 283.99 | 283.99 | 268.70 | 268.70 |
| Urinarios | ** | 217.48 | 217.48 | 217.48 | 217.48 | 217.48 | 217.48 | 217.48 | 217.48 | 217.48 | 217.48 | 206.61 | 206.61 |
| Pinturas al látex | ** | 243.45 | 243.45 | 246.18 | 247.37 | 247.37 | 252.13 | 250.88 | 250.87 | 251.76 | 252.33 | 253.69 | 255.63 |
| Pinturas anticorrosivas | ** | 253.12 | 253.12 | 254.62 | 254.62 | 254.62 | 261.85 | 258.76 | 257.00 | 257.76 | 258.26 | 260.27 | 261.94 |
| Placas de piedra (cortada a máquina) | ** | 156.88 | 156.88 | 156.88 | 170.21 | 170.21 | 170.21 | 170.21 | 170.21 | 170.21 | 170.21 | 170.21 | 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 | 611.48 | 612.85 |
| Placas y piezas complementarias de fibro cemento | E2/ | 243.48 | 243.48 | 243.48 | 243.48 | 243.48 | 243.48 | - | - | - | - | - | - |
| Postes de hormigón armado | ** | 288.42 | 288.42 | 288.42 | 288.20 | 287.74 | 287.74 | 287.74 | 287.74 | 287.74 | 287.74 | 287.74 | 287.74 |
| Productos aislantes acústicos y térmicos de fibra (vidrio, mineral, etc) y Acc. | E2/ | 127.36 | 127.36 | 127.36 | 127.36 | 127.36 | 127.36 | - | - | - | - | - | - |
| Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados) | ** | 313.37 | 314.00 | 315.82 | 315.82 | 316.93 | 316.93 | 316.93 | 316.93 | 316.93 | 316.93 | 316.93 | 321.42 |
| 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 | 270.25 | 272.55 | 272.55 | 272.55 | 272.55 | 272.55 | 272.55 | 275.74 |
| Productos para juntas y tapajuntas | ** | 319.06 | 319.06 | 319.06 | 319.06 | 319.06 | 319.06 | 319.06 | 321.20 | 321.20 | 321.20 | 321.20 | 321.20 |
| 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 | ** | 149.01 | 149.40 | 150.29 | 150.38 | 151.37 | 151.66 | 155.19 | 145.94 | 145.67 | 147.60 | 152.01 | 154.16 |

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

** Índices provisionales de noviembre y diciembre 2021

*** Se modifica índice de noviembre 2021

BOLETÍN INEC-IPCO No 261



ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

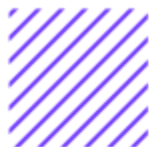
Nivel Nacional

| DENOMINACIÓN | | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Tableros contrachapados | ** | 250.13 | 250.13 | 250.13 | 250.13 | 250.13 | 250.13 | 250.13 | 268.02 | 268.89 | 268.89 | 268.89 | 268.89 |
| Clase A | ** | 293.17 | 293.17 | 293.17 | 293.17 | 293.17 | 293.17 | 293.17 | 421.86 | 421.86 | 421.86 | 421.86 | 421.86 |
| Clase B | ** | 250.68 | 250.68 | 250.68 | 250.68 | 250.68 | 250.68 | 250.68 | 262.04 | 262.94 | 262.94 | 262.94 | 262.94 |
| Clase C | ** | 246.56 | 246.56 | 246.56 | 246.56 | 246.56 | 246.56 | 246.56 | 268.11 | 268.99 | 268.99 | 268.99 | 268.99 |
| Tableros de control, distribución y Acc. | | 134.99 | 134.39 | 134.53 | 135.13 | 135.13 | 135.13 | 136.06 | 135.35 | 136.28 | 136.68 | 136.46 | 136.43 |
| 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 | 223.38 |
| Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado sin costura para conducción de gases y líquidos ** | *** | 299.46 | 299.46 | 301.70 | 329.64 | 391.21 | 392.97 | 393.94 | 390.24 | 389.86 | 393.41 | 404.85 | 401.89 |
| Tubos y Acc.de hierro o acero galvanizado para instalaciones eléctricas | ** | 226.39 | 226.39 | 227.55 | 238.70 | 264.15 | 265.07 | 265.56 | 293.40 | 298.93 | 300.45 | 306.85 | 306.85 |
| Tubos y Acc. de hierro o acero (I) | | 225.76 | 229.39 | 234.23 | 237.05 | 238.26 | 255.82 | 261.26 | 260.84 | 268.99 | 270.58 | 272.42 | 272.82 |
| Tubos y Acc. de cobre para conducción de gases y líquidos | ** | 261.37 | 261.37 | 261.37 | 261.37 | 261.37 | 261.37 | 257.97 | 283.53 | 305.27 | 321.90 | 321.90 | 332.05 |
| Tubos y postes de hierro o acero negro y galvanizado para cerramiento ** | *** | 259.41 | 259.41 | 263.12 | 281.37 | 328.95 | 331.87 | 333.47 | 330.25 | 330.18 | 335.83 | 354.23 | 348.32 |
| Tubos y accesorios de PVC | | | | | | | | | | | | | |
| Para alcantarillado | ** | 138.10 | 138.10 | 138.10 | 138.99 | 156.33 | 158.86 | 158.86 | 158.86 | 158.87 | 159.97 | 160.42 | 160.55 |
| Para presión | ** | 112.61 | 112.97 | 112.97 | 117.75 | 131.73 | 132.94 | 132.94 | 132.94 | 133.00 | 125.99 | 134.60 | 140.38 |
| Para desagüe | ** | 126.92 | 127.24 | 127.24 | 134.09 | 149.99 | 151.57 | 151.57 | 151.57 | 151.57 | 151.22 | 161.89 | 165.53 |
| Para instalaciones eléctricas | ** | 182.84 | 182.84 | 182.84 | 220.41 | 245.61 | 247.70 | 247.70 | 247.70 | 247.70 | 247.70 | 247.70 | 257.77 |
| Tubos y accesorios de Polietileno Alta Densidad 9/ | ** | 113.14 | 113.14 | 113.14 | 116.74 | 139.33 | 140.82 | 140.82 | 140.82 | 140.82 | 140.45 | 140.30 | 140.72 |
| 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 | 166.50 | 170.59 | 170.73 | 170.73 | 170.73 |
| 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 | ** | 159.64 | 159.64 | 159.64 | 159.64 | 159.97 | 159.97 | 159.97 | 159.97 | 160.69 | 161.41 | 161.69 | 161.69 |
| Vidrio plano | ** | 160.22 | 160.22 | 160.22 | 160.22 | 160.22 | 160.22 | 160.22 | 160.22 | 160.22 | 160.22 | 160.22 | 160.22 |
| Vidrio plano (I) | ** | 125.78 | 129.92 | 129.92 | 152.08 | 156.72 | 156.72 | 156.72 | 156.72 | 156.72 | 156.72 | 156.72 | 156.72 |

** Índices provisionales de noviembre y diciembre 2021

*** Se modifica índice de noviembre 2021

BOLETÍN INEC-IPCO No 261



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

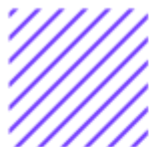
Nivel Nacional

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|--------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | |
| COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| Alcantarillado sanitario | | | | | | | | | | | | | |
| Zona rural ** | *** | 292.72 | 292.72 | 293.40 | 301.84 | 320.45 | 320.99 | 321.28 | 320.16 | 320.05 | 321.12 | 324.58 | 325.72 |
| Zona urbana | ** | 264.03 | 264.03 | 264.03 | 264.03 | 273.93 | 275.91 | 275.91 | 285.93 | 286.42 | 286.42 | 286.42 | 287.30 |
| Sistemas de agua potable (redes y plantas de tratamiento) | | | | | | | | | | | | | |
| Zona rural (redes y plantas Tratam.) | ** | 251.02 | 251.02 | 251.02 | 251.02 | 251.02 | 251.02 | 251.02 | 258.62 | 258.99 | 258.99 | 258.99 | 258.99 |
| Zona urbana (redes de distribución) | ** | 234.41 | 234.87 | 235.41 | 236.74 | 238.02 | 238.02 | 238.02 | 238.02 | 238.02 | 238.02 | 238.02 | 238.02 |
| Plantas de tratamiento ** | *** | 297.39 | 297.98 | 298.25 | 301.70 | 314.51 | 317.41 | 318.41 | 317.60 | 318.17 | 319.97 | 322.90 | 323.55 |
| Hospitales | | | | | | | | | | | | | |
| Obra civil | ** | 266.36 | 268.58 | 271.38 | 277.76 | 288.79 | 293.43 | 295.39 | 298.67 | 300.05 | 300.33 | 301.06 | 301.54 |
| Inst. eléctricas y electrónicas | ** | 248.37 | 248.93 | 250.37 | 253.27 | 263.00 | 264.81 | 266.43 | 260.13 | 259.81 | 260.91 | 261.64 | 261.64 |
| Inst. hidráulico sanitarias y mecánicas | ** | 233.39 | 233.39 | 233.39 | 233.39 | 233.39 | 233.39 | 233.39 | 235.31 | 243.29 | 243.29 | 243.29 | 243.29 |
| Construcciones escolares | ** | 218.58 | 218.86 | 219.72 | 223.36 | 232.65 | 233.30 | 233.97 | 242.48 | 244.22 | 244.88 | 246.86 | 246.86 |
| Obras de riego | ** | 288.47 | 288.47 | 288.47 | 288.47 | 288.47 | 288.47 | 288.47 | 294.13 | 294.39 | 294.39 | 294.39 | 294.77 |
| Pequeñas centrales hidroeléctricas | ** | 242.29 | 242.31 | 242.82 | 243.43 | 251.96 | 254.03 | 253.91 | 253.91 | 254.00 | 254.01 | 255.42 | 256.60 |
| Vivienda | | | | | | | | | | | | | |
| Multifamiliar | ** | 246.75 | 247.05 | 247.21 | 256.86 | 260.59 | 261.08 | 260.96 | 260.51 | 261.12 | 261.32 | 261.33 | 261.47 |
| Unifamiliar | ** | 282.54 | 284.00 | 283.98 | 288.90 | 289.93 | 289.93 | 291.06 | 291.32 | 291.32 | 291.64 | 291.64 | 291.64 |
| MISCELANEOS | | | | | | | | | | | | | |
| Llantas para equipo y maquinaria de aseo de áreas y vías públicas (I) 7/ | ** | 93.55 | 93.55 | 93.55 | 92.37 | 92.13 | 92.13 | 91.81 | 92.19 | 92.28 | 92.28 | 92.12 | 92.37 |

** Índices provisionales de noviembre y diciembre 2021

*** Se modifica índice de noviembre 2021

BOLETÍN INEC-IPCO No 261



ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Azuay

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Adoquines de hormigón 8/ | 115.47 | 104.21 | 110.81 | 111.69 | 111.69 | 111.69 | 111.69 | 111.69 | 111.69 | 111.69 | 111.69 | 111.69 |
| Baldosas de hormigón | 244.64 | 244.64 | 244.64 | 244.64 | 244.64 | 244.64 | 244.64 | 244.64 | 244.64 | 244.64 | 244.64 | 244.64 |
| Bloques de hormigón | 271.16 | 271.27 | 272.11 | 272.77 | 272.77 | 272.77 | 272.77 | 273.31 | 274.28 | 274.28 | 274.28 | 274.28 |
| Bordillos de hormigón 4/ | 167.45 | 163.15 | 171.51 | 177.70 | 178.16 | 180.85 | 180.85 | 180.85 | 180.85 | 180.85 | 180.85 | 180.85 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 115.43 | 120.04 | 124.68 | 126.53 | 126.53 | 126.53 | 126.53 | 126.53 | 126.53 | 126.53 | 126.53 | 126.53 |
| Materiales pétreos | 282.06 | 282.06 | 282.06 | 282.51 | 282.70 | 282.70 | 282.70 | 283.92 | 283.88 | 282.69 | 287.69 | 287.69 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | 377.29 | 377.29 | 380.65 | 383.39 | 383.39 | 383.39 | 383.39 | 384.59 | 386.75 | 386.75 | 386.75 | 386.75 |

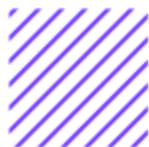
Cañar

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Baldosas de hormigón | 316.11 | 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 | 175.23 | 175.23 | 175.23 | 175.23 | 175.23 | 175.23 | 175.23 | 175.23 | 174.30 | 176.24 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 163.33 | 163.33 | 163.33 | 163.33 | 163.33 | 172.62 | 172.62 | 172.62 | 172.62 | 172.62 | 170.25 | 170.25 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | 400.63 | 400.63 | 400.63 | 402.64 | 403.24 | 414.15 | 414.15 | 414.15 | 414.15 | 414.15 | 414.15 | 414.15 |

Carchi

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Bloques de hormigón | 240.15 | 236.15 | 236.15 | 236.15 | 236.15 | 236.15 | 236.15 | 236.15 | 236.15 | 236.15 | 236.15 | 241.56 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 291.06 | 303.99 | 303.99 | 320.91 | 326.70 | 337.29 | 341.16 | 337.82 | 348.21 | 345.21 | 345.21 | 345.21 |
| 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 |

BOLETÍN INEC-IPCO No 261



ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Cotopaxi

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Adoquines de hormigón | 240.82 | 240.82 | 237.63 | 237.63 | 237.63 | 237.63 | 232.98 | 231.60 | 238.25 | 238.25 | 238.25 | 235.93 |
| Bloques de hormigón | 205.19 | 205.14 | 204.82 | 204.31 | 203.94 | 203.94 | 203.94 | 205.46 | 205.27 | 204.48 | 204.48 | 204.48 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 531.39 | 531.39 | 531.39 | 531.39 | 531.39 | 531.39 | 531.39 | 531.39 | 531.39 | 538.78 | 538.78 | 538.78 |
| Materiales pétreos | 767.33 | 767.33 | 767.33 | 767.33 | 767.33 | 767.33 | 767.33 | 767.33 | 767.33 | 767.33 | 772.22 | 774.37 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | 311.95 | 311.95 | 311.95 | 311.95 | 311.95 | 311.95 | 311.95 | 306.75 | 306.75 | 306.75 | 306.75 | 306.75 |

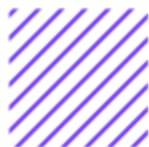
Chimborazo

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Adoquines de hormigón | 366.58 | 366.58 | 366.58 | 366.58 | 366.58 | 366.58 | 366.58 | 366.58 | 366.58 | 366.58 | 366.58 | 366.58 |
| Bloques de hormigón | 316.03 | 316.03 | 316.03 | 316.03 | 316.03 | 316.03 | 316.03 | 316.03 | 329.63 | 328.48 | 328.48 | 326.55 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 139.79 | 137.55 | 134.77 | 134.77 | 133.57 | 132.33 | 127.62 | 121.95 | 117.10 | 125.91 | 115.71 | 115.00 |
| Materiales pétreos | 336.11 | 336.11 | 336.11 | 336.11 | 346.84 | 346.84 | 349.80 | 346.72 | 353.08 | 353.08 | 354.89 | 365.54 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | 559.07 | 559.07 | 559.07 | 559.07 | 559.07 | 594.31 | 594.31 | 594.31 | 596.67 | 596.67 | 596.67 | 596.67 |

El Oro

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Bloques de hormigón | 279.13 | 279.13 | 279.13 | 274.48 | 276.95 | 277.04 | 275.95 | 275.71 | 276.25 | 276.50 | 277.23 | 278.11 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 383.63 | 383.63 | 379.39 | 370.46 | 387.55 | 387.55 | 392.09 | 382.85 | 382.85 | 391.27 | 399.88 | 399.88 |
| Materiales pétreos | 337.77 | 337.77 | 335.08 | 335.08 | 336.11 | 336.11 | 336.11 | 336.11 | 336.11 | 340.40 | 354.68 | 354.68 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | 312.33 | 312.33 | 312.33 | 312.33 | 312.33 | 312.33 | 312.33 | 312.33 | 312.33 | 312.33 | 312.33 | 312.33 |
| Tubos de hormigón armado y accesorios | 325.83 | 325.83 | 325.83 | 325.83 | 325.83 | 325.83 | 325.83 | 325.83 | 325.83 | 325.83 | 325.83 | 325.83 |

BOLETÍN INEC-IPCO No 261



ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Esmeraldas

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Ladrillos comunes de arcilla | 431.97 | 431.97 | 431.97 | 431.97 | 431.97 | 431.97 | 431.97 | 413.48 | 413.48 | 413.48 | 413.48 | 413.48 |
| Materiales pétreos | 238.60 | 238.60 | 238.60 | 238.60 | 238.60 | 238.60 | 238.60 | 238.60 | 238.60 | 238.60 | 238.60 | 238.60 |

Guayas

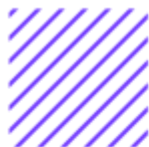
| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Adoquines de hormigón | 246.15 | 246.15 | 246.15 | 246.15 | 246.15 | 246.15 | 246.15 | 246.15 | 246.15 | 246.15 | 246.15 | 246.15 |
| Aislantes acústicos y térmicos de Plast. | 137.43 | 137.43 | 137.43 | 137.43 | 137.43 | 137.43 | 137.43 | 137.43 | 137.43 | 137.43 | 137.43 | 137.43 |
| Baldosas de hormigón | 317.44 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 335.40 |

Imbabura

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Adoquines de hormigón | 235.49 | 235.49 | 235.49 | 235.49 | 235.49 | 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 | 586.82 |
| Bloques de hormigón | 255.93 | 255.10 | 255.10 | 255.10 | 255.10 | 255.10 | 255.10 | 255.10 | 255.10 | 253.75 | 253.75 | 253.75 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 231.54 | 231.54 | 237.72 | 237.72 | 240.96 | 240.96 | 240.96 | 240.96 | 240.96 | 240.96 | 240.96 | 240.96 |
| Materiales pétreos | 357.72 | 357.72 | 357.72 | 357.72 | 357.72 | 357.72 | 357.72 | 358.44 | 361.34 | 361.34 | 363.73 | 363.73 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | 353.82 | 353.82 | 353.82 | 353.82 | 353.82 | 353.82 | 353.82 | 353.82 | 353.82 | 353.82 | 353.82 | 353.82 |

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

BOLETÍN INEC-IPCO No 261


ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Loja

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Adoquines de hormigón | 236.25 | 236.25 | 236.25 | 236.25 | 236.25 | 236.25 | 236.25 | 236.25 | 236.25 | 236.25 | 236.25 | 236.25 |
| Bloques de hormigón | 254.08 | 254.08 | 254.08 | 254.08 | 254.08 | 254.41 | 254.41 | 254.41 | 254.41 | 254.41 | 254.41 | 254.41 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 197.61 | 200.46 | 200.46 | 200.46 | 200.46 | 200.46 | 200.46 | 200.46 | 200.46 | 205.81 | 208.95 | 208.95 |
| Materiales pétreos | 579.89 | 579.89 | 579.89 | 579.89 | 579.89 | 579.89 | 579.89 | 579.89 | 579.89 | 582.09 | 582.09 | 582.09 |
| 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 |

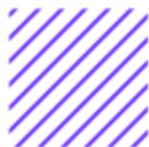
Los Ríos

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Bloques de hormigón | 317.24 | 317.24 | 317.24 | 317.24 | 317.24 | 317.24 | 317.24 | 317.24 | 317.24 | 317.24 | 317.24 | 317.24 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 521.23 | 521.23 | 521.23 | 521.23 | 557.58 | 563.97 | 546.67 | 505.50 | 496.10 | 496.10 | 496.10 | 496.10 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | 337.22 | 337.22 | 337.22 | 335.30 | 331.81 | 331.81 | 331.81 | 331.81 | 331.81 | 331.81 | 331.81 | 331.81 |

Manabí

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| 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 | 391.05 | 396.04 | 396.04 | 404.93 | 404.26 | 403.17 | 400.62 | 398.43 | 398.43 | 398.43 | 398.43 | 400.24 |
| Materiales pétreos | 235.93 | 235.93 | 235.93 | 235.93 | 235.93 | 235.93 | 235.93 | 235.93 | 236.22 | 236.47 | 236.41 | 236.41 |
| 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 261



ÍNDICES DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Pichincha

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Adoquines de hormigón | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 263.40 | 262.56 | 262.56 | 262.56 | 262.56 | 262.56 | 262.56 |
| 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 | 314.05 | 314.05 | 318.84 | 318.84 | 318.84 | 318.84 | 318.84 | 318.84 | 318.84 | 318.84 | 318.84 | 318.84 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 359.38 | 359.38 | 359.38 | 359.38 | 362.05 | 362.05 | 362.05 | 362.05 | 362.05 | 362.05 | 362.05 | 362.05 |
| 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 1 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Bloques de hormigón 10/ | 101.11 | 101.11 | 101.11 | 101.11 | 101.11 | 102.17 | 103.06 | 103.06 | 103.06 | 103.06 | 103.06 | 103.06 |
| 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 |

Santo Domingo de los Tsáchilas

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Adoquines de hormigón 11/ | | | | | | | | | | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| Bloques de hormigón 11/ | | | | | | | | | | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| Materiales pétreos 11/ | | | | | | | | | | 100.00 | 100.00 | 100.00 |

Tungurahua

| DENOMINACIÓN | 2 0 2 1 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Adoquines de hormigón | 252.57 | 252.57 | 252.57 | 252.57 | 252.57 | 252.57 | 252.57 | 250.44 | 250.44 | 250.44 | 250.44 | 250.44 |
| Bloques de hormigón | 252.27 | 250.90 | 250.90 | 250.90 | 251.15 | 251.55 | 252.17 | 249.28 | 247.96 | 247.96 | 246.99 | 247.98 |
| 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 | 214.50 | 219.09 | 219.09 | 219.09 | 216.24 | 216.24 | 214.35 | 214.86 | 215.49 | 215.13 | 215.06 | 215.15 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | 287.29 | 287.29 | 287.29 | 287.29 | 287.29 | 287.29 | 287.29 | 287.29 | 281.77 | 281.77 | 281.77 | 281.77 |

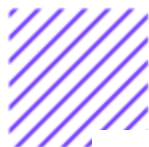
BOLETÍN INEC-IPCO No 261



03

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

Estos Índices no son aplicables
al reajuste de precios



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

| DENOMINACIÓN | 2021 | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Construcciones escolares * | 248.22 | 248.93 | 249.70 | 252.15 | 257.66 | 259.02 | 260.38 | 262.61 | 263.16 | 263.24 | 263.40 | 263.61 |
| Obras de riego * | 257.33 | 258.06 | 258.79 | 261.26 | 279.96 | 286.47 | 287.23 | 288.49 | 293.96 | 299.17 | 299.72 | 299.89 |
| ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | | | | | | | | | |
| Zona rural * | 254.59 | 255.48 | 256.67 | 257.50 | 259.06 | 262.32 | 263.54 | 261.83 | 264.08 | 265.25 | 267.29 | 267.61 |
| Zona urbana * | 305.54 | 305.62 | 305.69 | 305.85 | 306.17 | 306.20 | 306.20 | 304.97 | 304.96 | 304.96 | 304.94 | 304.95 |
| HOSPITALES | | | | | | | | | | | | |
| Obra civil * | 266.24 | 266.11 | 266.60 | 267.81 | 270.79 | 271.68 | 272.20 | 273.92 | 274.70 | 275.65 | 276.82 | 276.99 |
| Inst. eléctricas y electrónicas * | 167.78 | 168.06 | 169.69 | 171.78 | 178.70 | 179.67 | 184.62 | 186.36 | 187.74 | 188.42 | 189.96 | 190.48 |
| Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas ** | 215.93 | 216.13 | 216.55 | 225.02 | 243.79 | 244.89 | 247.29 | 246.07 | 246.94 | 247.48 | 251.58 | 252.07 |
| SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | | | | | | | | | |
| Zona rural (redes y plantas de Trat.) * | 184.84 | 185.10 | 185.28 | 190.76 | 209.69 | 211.41 | 211.95 | 212.01 | 212.58 | 208.38 | 215.27 | 219.13 |
| Zona urbana (redes de distribución) * | 223.10 | 225.07 | 227.63 | 230.20 | 239.93 | 250.40 | 253.27 | 253.05 | 257.36 | 257.60 | 260.03 | 261.16 |
| Plantas de tratamiento * | 239.63 | 239.94 | 240.60 | 243.00 | 250.80 | 251.34 | 251.77 | 251.50 | 252.03 | 252.99 | 255.26 | 255.16 |
| VIVIENDA | | | | | | | | | | | | |
| Multifamiliar * | 251.26 | 251.64 | 252.17 | 255.05 | 261.52 | 262.63 | 266.49 | 270.68 | 271.25 | 271.11 | 271.71 | 272.28 |
| Unifamiliar * | 256.69 | 257.21 | 257.40 | 259.17 | 263.28 | 264.18 | 267.25 | 270.44 | 270.74 | 270.71 | 270.45 | 270.77 |

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

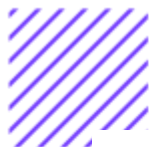
* Índices provisionales de noviembre y diciembre 2021

** Índice modificado de noviembre 2021

VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES

| DENOMINACIÓN | ENE/21 | FEB/21 | MAR/21 | ABR/21 | MAY/21 | JUN/21 | JUL/21 | AGO/21 | SEP/21 | OCT/21 | NOV/21 | DIC/21 |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | DIC/20 | ENE/21 | FEB/21 | MAR/21 | ABR/21 | MAY/21 | JUN/21 | JUL/21 | AGO/21 | SEP/21 | OCT/21 | NOV/21 |
| Construcciones escolares | 2.09 | 0.29 | 0.31 | 0.98 | 2.19 | 0.53 | 0.53 | 0.86 | 0.21 | 0.03 | 0.06 | 0.08 |
| Obras de riego | 0.99 | 0.28 | 0.28 | 0.95 | 7.16 | 2.33 | 0.27 | 0.44 | 1.90 | 1.77 | 0.18 | 0.06 |
| ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | | | | | | | | | |
| Zona rural | 0.43 | 0.35 | 0.47 | 0.32 | 0.61 | 1.26 | 0.47 | -0.65 | 0.86 | 0.44 | 0.77 | 0.12 |
| Zona urbana | 0.15 | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 0.10 | 0.01 | 0.00 | -0.40 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| HOSPITALES | | | | | | | | | | | | |
| Obra civil | 2.27 | -0.05 | 0.18 | 0.45 | 1.11 | 0.33 | 0.19 | 0.63 | 0.28 | 0.35 | 0.42 | 0.06 |
| Inst. eléctricas y electrónicas | 1.44 | 0.17 | 0.97 | 1.23 | 4.03 | 0.54 | 2.76 | 0.94 | 0.74 | 0.36 | 0.82 | 0.27 |
| Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas | 0.61 | 0.09 | 0.19 | 3.91 | 8.34 | 0.45 | 0.98 | -0.49 | 0.35 | 0.22 | 1.66 | 0.19 |
| SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | | | | | | | | | |
| Zona rural (redes y plantas de Trat.) | 1.49 | 0.14 | 0.10 | 2.96 | 9.92 | 0.82 | 0.26 | 0.03 | 0.27 | -1.98 | 3.31 | 1.79 |
| Zona urbana (redes de distribución) | 1.01 | 0.88 | 1.14 | 1.13 | 4.23 | 4.36 | 1.15 | -0.09 | 1.70 | 0.09 | 0.94 | 0.43 |
| Plantas de tratamiento | 2.45 | 0.13 | 0.28 | 1.00 | 3.21 | 0.22 | 0.17 | -0.11 | 0.21 | 0.38 | 0.90 | -0.04 |
| VIVIENDA | | | | | | | | | | | | |
| Multifamiliar | 2.57 | 0.15 | 0.21 | 1.14 | 2.54 | 0.42 | 1.47 | 1.57 | 0.21 | -0.05 | 0.22 | 0.21 |
| Unifamiliar | 1.72 | 0.20 | 0.07 | 0.69 | 1.59 | 0.34 | 1.16 | 1.19 | 0.11 | -0.01 | -0.10 | 0.12 |

BOLETÍN INEC- IPCO No 261



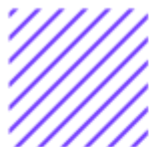
**ÍNDICES POR TIPO DE OBRA (SOLO MATERIALES)
VARIACIONES PORCENTUALES ANUALES**

| DENOMINACIÓN | ENE/21 | FEB/21 | MAR/21 | ABR/21 | MAY/21 | JUN/21 | JUL/21 | AGO/21 | SEP/21 | OCT/21 | NOV/21 | DIC/21 |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | ENE/20 | FEB/20 | MAR/20 | ABR/20 | MAY/20 | JUN/20 | JUL/20 | AGO/20 | SEP/20 | OCT/20 | NOV/20 | DIC/20 |
| Construcciones escolares | 3.17 | 3.58 | 3.87 | 4.93 | 7.19 | 7.71 | 8.28 | 9.27 | 9.26 | 9.10 | 8.57 | 8.42 |
| Obras de riego | 0.34 | 5.05 | 5.34 | 6.38 | 14.00 | 16.68 | 16.99 | 17.48 | 19.31 | 19.45 | 17.95 | 17.70 |
| ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | | | | | | | | | |
| Zona rural | -0.46 | -0.15 | 0.31 | 0.79 | 1.40 | 2.70 | 3.16 | 4.07 | 4.96 | 5.22 | 5.83 | 5.57 |
| Zona urbana | -1.25 | -1.21 | -1.19 | -1.14 | -1.03 | -1.01 | -0.99 | -0.04 | -0.03 | -0.05 | -0.05 | -0.04 |
| HOSPITALES | | | | | | | | | | | | |
| Obra civil | 2.25 | 2.30 | 2.45 | 2.95 | 4.09 | 4.31 | 4.52 | 5.44 | 5.96 | 6.24 | 6.47 | 6.40 |
| Inst. eléctricas y electrónicas | 2.44 | 2.42 | 3.49 | 4.69 | 8.91 | 9.51 | 12.53 | 13.88 | 14.62 | 14.80 | 15.27 | 15.16 |
| Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas | 0.00 | 0.02 | 0.31 | 4.27 | 12.97 | 13.48 | 14.58 | 14.79 | 15.30 | 17.02 | 17.57 | 17.45 |
| SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | | | | | | | | | |
| Zona rural (redes y plantas de Trat.) | 0.90 | 3.27 | 3.37 | 6.43 | 16.99 | 17.62 | 17.63 | 18.13 | 18.46 | 15.46 | 18.28 | 20.32 |
| Zona urbana (redes de distribución) | 2.51 | 5.83 | 6.92 | 8.73 | 13.32 | 18.21 | 19.45 | 19.17 | 21.20 | 19.62 | 19.41 | 18.25 |
| Plantas de tratamiento | 2.62 | 2.76 | 3.08 | 4.10 | 7.45 | 7.65 | 7.83 | 7.91 | 8.16 | 8.61 | 9.23 | 9.08 |
| VIVIENDA | | | | | | | | | | | | |
| Multifamiliar | 3.28 | 3.44 | 3.68 | 4.94 | 7.59 | 7.98 | 9.56 | 11.38 | 11.49 | 11.42 | 11.08 | 11.15 |
| Unifamiliar | 2.21 | 2.43 | 2.48 | 3.34 | 4.98 | 5.37 | 6.63 | 7.88 | 7.80 | 7.76 | 7.14 | 7.30 |

VARIACIONES PORCENTUALES ACUMULADAS RESPECTO A MAYO 2021 1/

| DENOMINACIÓN | ENE/21 | FEB/21 | MAR/21 | ABR/21 | MAY/21 | JUN/21 | JUL/21 | AGO/21 | SEP/21 | OCT/21 | NOV/21 | DIC/21 |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | MAY/17 | MAY/17 | MAY/17 | MAY/17 | MAY/17 | MAY/21 | MAY/21 | MAY/21 | MAY/21 | MAY/21 | MAY/21 | MAY/21 |
| Construcciones escolares | 7.33 | 7.64 | 7.97 | 9.03 | 11.42 | 0.53 | 1.06 | 1.92 | 2.13 | 2.17 | 2.23 | 2.31 |
| Obras de riego | 3.32 | 3.61 | 3.91 | 4.90 | 12.41 | 2.33 | 2.60 | 3.05 | 5.00 | 6.86 | 7.06 | 7.12 |
| ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | | | | | | | | | |
| Zona rural | -0.03 | 0.32 | 0.79 | 1.12 | 1.73 | 1.26 | 1.73 | 1.07 | 1.94 | 2.39 | 3.18 | 3.30 |
| Zona urbana | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.22 | 0.32 | 0.01 | 0.01 | -0.39 | -0.40 | -0.40 | -0.40 | -0.40 |
| HOSPITALES | | | | | | | | | | | | |
| Obra civil | 6.44 | 6.39 | 6.58 | 7.07 | 8.26 | 0.33 | 0.52 | 1.16 | 1.44 | 1.79 | 2.23 | 2.29 |
| Inst. eléctricas y electrónicas | 6.43 | 6.61 | 7.64 | 8.97 | 13.36 | 0.54 | 3.31 | 4.29 | 5.06 | 5.44 | 6.30 | 6.59 |
| Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas | 5.08 | 5.17 | 5.38 | 9.50 | 18.63 | 0.45 | 1.44 | 0.94 | 1.29 | 1.51 | 3.20 | 3.40 |
| SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | | | | | | | | | |
| Zona rural (redes y plantas de Trat.) | 4.36 | 4.51 | 4.61 | 7.71 | 18.40 | 0.82 | 1.08 | 1.11 | 1.38 | -0.62 | 2.66 | 4.50 |
| Zona urbana (redes de distribución) | 2.42 | 3.32 | 4.50 | 5.68 | 10.15 | 4.36 | 5.56 | 5.47 | 7.26 | 7.36 | 8.38 | 8.85 |
| Plantas de tratamiento | 8.51 | 8.65 | 8.95 | 10.04 | 13.57 | 0.22 | 0.39 | 0.28 | 0.49 | 0.87 | 1.78 | 1.74 |
| VIVIENDA | | | | | | | | | | | | |
| Multifamiliar | 7.33 | 7.49 | 7.71 | 8.94 | 11.71 | 0.42 | 1.90 | 3.50 | 3.72 | 3.67 | 3.90 | 4.11 |
| Unifamiliar | 5.32 | 5.54 | 5.61 | 6.34 | 8.03 | 0.34 | 1.51 | 2.72 | 2.83 | 2.82 | 2.72 | 2.84 |

1/ A partir de Junio del 2021, el cálculo de las variaciones porcentuales acumuladas tienen como base el mes de Mayo/2021.



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

| DENOMINACIÓN | 2021 | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Equipo para instalaciones eléctricas * | 167.65 | 167.87 | 168.65 | 168.93 | 169.27 | 169.20 | 170.08 | 166.85 | 168.53 | 169.91 | 171.97 | 174.03 |
| Equipo y maquinaria * | 154.73 | 155.94 | 156.08 | 156.56 | 156.98 | 155.62 | 157.52 | 157.40 | 158.69 | 160.41 | 161.24 | 165.82 |
| Materiales eléctricos * | 174.38 | 174.68 | 175.90 | 181.64 | 193.72 | 195.02 | 209.70 | 212.80 | 213.39 | 213.54 | 214.46 | 215.68 |
| Productos de hormigón armado * | 291.75 | 291.75 | 291.75 | 291.64 | 291.41 | 291.41 | 291.41 | 291.41 | 291.41 | 291.41 | 291.41 | 291.41 |
| Productos de hormigón simple * | 330.55 | 330.42 | 330.56 | 330.51 | 330.55 | 331.04 | 331.14 | 331.00 | 331.16 | 331.09 | 331.12 | 331.31 |
| Productos metálicos * | 244.76 | 245.15 | 245.86 | 248.88 | 258.73 | 260.69 | 262.19 | 262.60 | 263.34 | 263.66 | 264.64 | 264.81 |
| Índice General de la Construcción * | 249.79 | 250.65 | 252.27 | 255.48 | 261.85 | 263.48 | 265.28 | 266.14 | 267.67 | 269.65 | 273.48 | 274.16 |
| Índice General al Consumidor | 104.35 | 104.44 | 104.63 | 104.99 | 105.08 | 104.89 | 105.45 | 105.57 | 105.58 | 105.80 | 106.18 | 106.26 |

* Índices provisionales de noviembre y diciembre 2021

** Se modifica índice de noviembre 2021

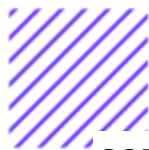
VARIACIONES PORCENTUALES MENSUALES

| DENOMINACIÓN | ENE/21 | FEB/21 | MAR/21 | ABR/21 | MAY/21 | JUN/21 | JUL/21 | AGO/21 | SEP/21 | OCT/21 | NOV/21 | DIC/21 |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | DIC/20 | ENE/21 | FEB/21 | MAR/21 | ABR/21 | MAY/21 | JUN/21 | JUL/21 | AGO/21 | SEP/21 | OCT/21 | NOV/21 |
| Equipo para instalaciones eléctricas | 0.37 | 0.13 | 0.46 | 0.17 | 0.20 | -0.04 | 0.52 | -1.90 | 1.01 | 0.82 | 1.21 | 1.20 |
| Equipo y maquinaria | 0.78 | 0.78 | 0.09 | 0.31 | 0.27 | -0.87 | 1.22 | -0.08 | 0.82 | 1.08 | 0.52 | 2.84 |
| Materiales eléctricos | 2.35 | 0.17 | 0.70 | 3.26 | 6.65 | 0.67 | 7.53 | 1.48 | 0.28 | 0.07 | 0.43 | 0.57 |
| Productos de hormigón armado | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.04 | -0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Productos de hormigón simple | 0.02 | -0.04 | 0.04 | -0.02 | 0.01 | 0.15 | 0.03 | -0.04 | 0.05 | -0.02 | 0.01 | 0.06 |
| Productos metálicos | 4.35 | 0.16 | 0.29 | 1.23 | 3.96 | 0.76 | 0.58 | 0.16 | 0.28 | 0.12 | 0.37 | 0.06 |
| Índice General de la Construcción | 1.56 | 0.34 | 0.65 | 1.27 | 2.49 | 0.62 | 0.68 | 0.32 | 0.57 | 0.74 | 1.42 | 0.25 |
| Índice General al Consumidor | 0.12 | 0.08 | 0.18 | 0.35 | 0.08 | -0.18 | 0.53 | 0.12 | 0.02 | 0.21 | 0.36 | 0.07 |

VARIACIONES PORCENTUALES ANUALES

| DENOMINACIÓN | ENE/21 | FEB/21 | MAR/21 | ABR/21 | MAY/21 | JUN/21 | JUL/21 | AGO/21 | SEP/21 | OCT/21 | NOV/21 | DIC/21 |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | ENE/20 | FEB/20 | MAR/20 | ABR/20 | MAY/20 | JUN/20 | JUL/20 | AGO/20 | SEP/20 | OCT/20 | NOV/20 | DIC/20 |
| Equipo para instalaciones eléctricas | 0.53 | 0.67 | 1.35 | 1.38 | 1.58 | 1.54 | 2.07 | 0.13 | 1.12 | 1.79 | 2.96 | 4.19 |
| Equipo y maquinaria | 1.24 | 1.76 | 2.05 | 2.36 | 2.62 | 1.76 | 2.98 | 2.88 | 3.55 | 4.58 | 5.07 | 8.00 |
| Materiales eléctricos | 3.50 | 3.06 | 3.78 | 7.16 | 14.29 | 15.06 | 23.72 | 25.88 | 26.12 | 26.13 | 26.23 | 26.60 |
| Productos de hormigón armado | -0.04 | -0.05 | -0.05 | -0.09 | -0.17 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 |
| Productos de hormigón simple | 0.16 | 0.12 | 0.17 | 0.15 | 0.16 | 0.38 | 0.46 | 0.43 | 0.53 | 0.12 | 0.14 | 0.25 |
| Productos metálicos | 5.22 | 5.32 | 5.57 | 6.93 | 11.16 | 12.02 | 12.67 | 12.82 | 12.95 | 13.23 | 13.12 | 12.90 |
| Índice General de la Construcción | 2.28 | 2.74 | 3.39 | 4.70 | 7.43 | 8.41 | 9.06 | 9.31 | 9.75 | 10.34 | 11.49 | 11.47 |
| Índice General al Consumidor | -1.04 | -0.81 | -0.83 | -1.47 | -1.13 | -0.69 | 0.45 | 0.89 | 1.07 | 1.47 | 1.84 | 1.94 |

BOLETÍN INEC- IPCO No 261



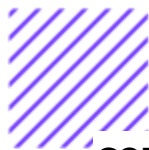
COEFICIENTES DE LOS ÍNDICE DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(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° 261



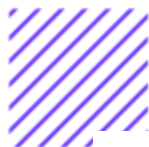
COEFICIENTES DE LOS ÍNDICE DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Nivel Nacional

| DENOMINACIÓN | COEFICIENTES | DENOMINACIÓN | COEFICIENTES |
|--|--------------|--|--------------|
| Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías públicas | 0.056461448 | Mallas 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 |
| Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada) | 0.002232104 | Placas de piedra (cortada a máquina) | 0.090340765 |
| Madera tratada químicamente (postes) | 0.002032072 | Placas y adoquines de piedra (cortada manualmente) | 0.006805934 |
| Mallas diversas (tumbados) | 0.001589596 | Placas y piezas complementarias de fibro cemento | 0.002096070 |

BOLETÍN INEC-IPCO N° 261



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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

| | | Nivel Nacional | |
|---|--------------|--|--------------|
| DENOMINACIÓN | COEFICIENTES | DENOMINACIÓN | 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 | | |

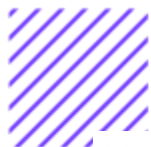
BOLETÍN INEC-IPCO N° 261



**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 |
|--|---------------------|
| COMPONENTES NO PRINCIPALES POR TIPOS DE OBRA | |
| Alcantarillado sanitario | |
| Zona rural | 0.002010916 |
| Zona urbana | 0.002108360 |
| Sistemas de agua potable (redes y Plantas de tratamiento) | |
| Zona rural (redes y plantas Tratam.) | 0.000656688 |
| Zona urbana (redes de distribución) | 0.001454787 |
| Plantas de tratamiento | 0.002645245 |
| Hospitales | |
| Obra civil | 0.002858477 |
| Inst. eléctricas y electrónicas | 0.007222162 |
| Inst. hidráulico Sanit. y mecánicas | 0.002341456 |
| Construcciones escolares | 0.002498352 |
| Obras de riego | 0.002189485 |
| Pequeñas centrales hidroeléctricas | 0.002458194 |
| Vivienda | |
| Multifamiliar | 0.003141810 |
| Unifamiliar | 0.003371884 |

BOLETÍN INEC-IPCO N° 261



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

(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)

Nivel Provincial

| DENOMINACIÓN | COEFICIENTES | DENOMINACIÓN | COEFICIENTES |
|--|--------------|---------------------------------------|--------------|
| AZUAY | | COTOPAXI | |
| Baldosas de hormigón | 0.002231669 | Adoquines de hormigón | 0.003721192 |
| Bloques de hormigón | 0.002319883 | Baldosas de hormigón | 0.004265571 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 0.002889988 | Bloques de hormigón | 0.003368780 |
| Materiales pétreos | 0.003101691 | Ladrillos comunes de arcilla | 0.004438627 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | 0.002306334 | Materiales pétreos | 0.006863182 |
| | | Tubos de hormigón simple y accesorios | 0.001883897 |
| CAÑAR | | CHIMBORAZO | |
| 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 |
| CARCHI | | | |
| 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° 261

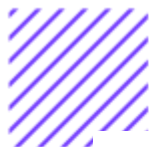


**COEFICIENTES DE LOS ÍNDICE DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN
(BASE ABRIL/12 2000 = 100.00)**

Nivel Provincial

| DENOMINACIÓN | COEFICIENTES | DENOMINACIÓN | COEFICIENTES |
|--|--------------|--|--------------|
| EL ORO | | IMBABURA | |
| 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 |
| ESMERALDAS | | LOJA | |
| Ladrillos comunes de arcilla | 0.006826507 | Bloques de hormigón | 0.002428389 |
| Materiales pétreos | 0.003654999 | Ladrillos comunes de arcilla | 0.008260633 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | 0.002394811 | Materiales pétreos | 0.007320189 |
| GUAYAS | | LOS RÍOS | |
| Adoquines de hormigón | 0.002079519 | Tubos de hormigón simple y accesorios | 0.002838873 |
| Aislantes acústicos y térmicos de Plast. | 0.003747029 | | |
| Baldosas de hormigón | 0.003744351 | | |
| Bloques de hormigón | 0.002435987 | Bloques de hormigón | 0.003256700 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 0.012236442 | Ladrillos comunes de arcilla | 0.012606176 |
| Materiales pétreos | 0.001911383 | Tubos de hormigón simple y accesorios 9/ | 0.001948160 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | 0.002187201 | | |
| Tubos de hormigón armado y accesorios | 0.002102995 | | |

BOLETÍN INEC-IPCO N° 261



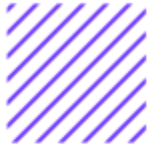
COEFICIENTES DE LOS ÍNDICE DE MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

(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 |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| MANABÍ | | TUNGURAGUA | |
| 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 | | |
| PICHINCHA | | | |
| 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° 261

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

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



Juntos lo logramos

04

GRÁFICOS Y VARIACIONES PORCENTUALES

Gráficos de Tipos de Obra y Variaciones de los Índices
(BASE: 12 ABRIL 2000 = 100)

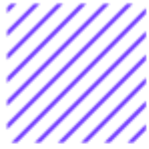
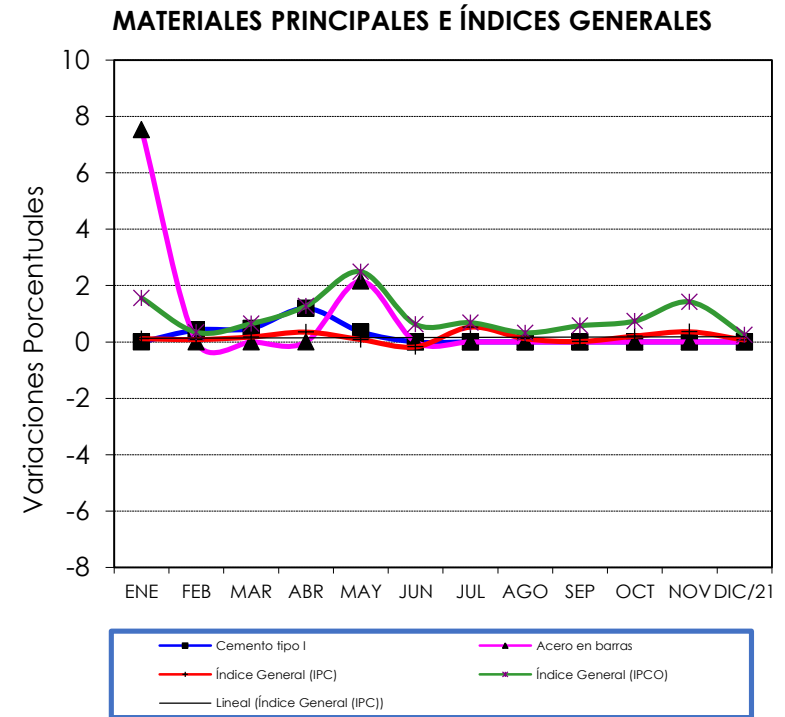
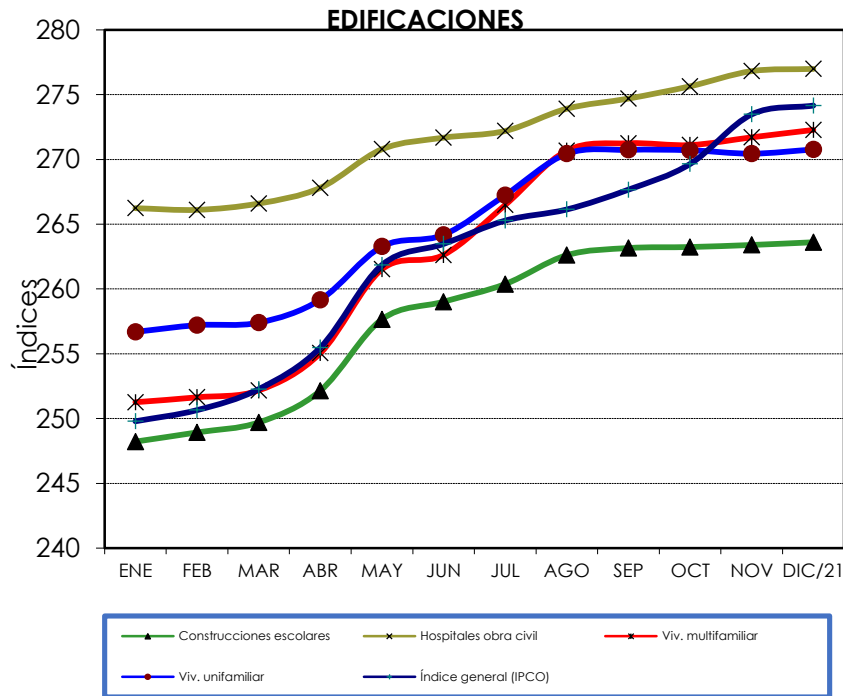


GRÁFICO DE TIPOS DE OBRA Y VARIACIONES DE LOS ÍNDICES (BASE: 12 ABRIL 2000 =100)



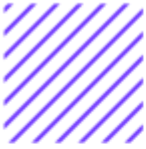
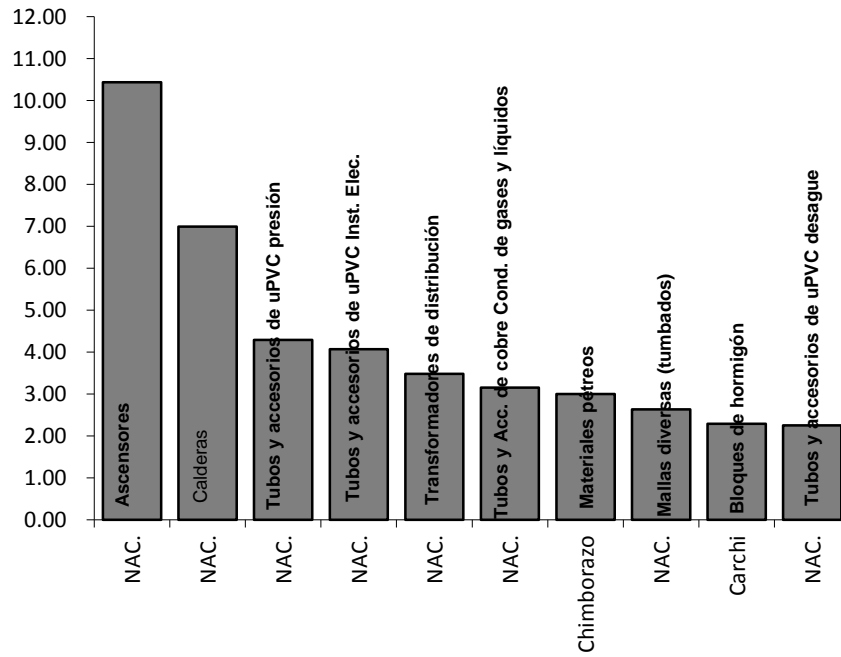
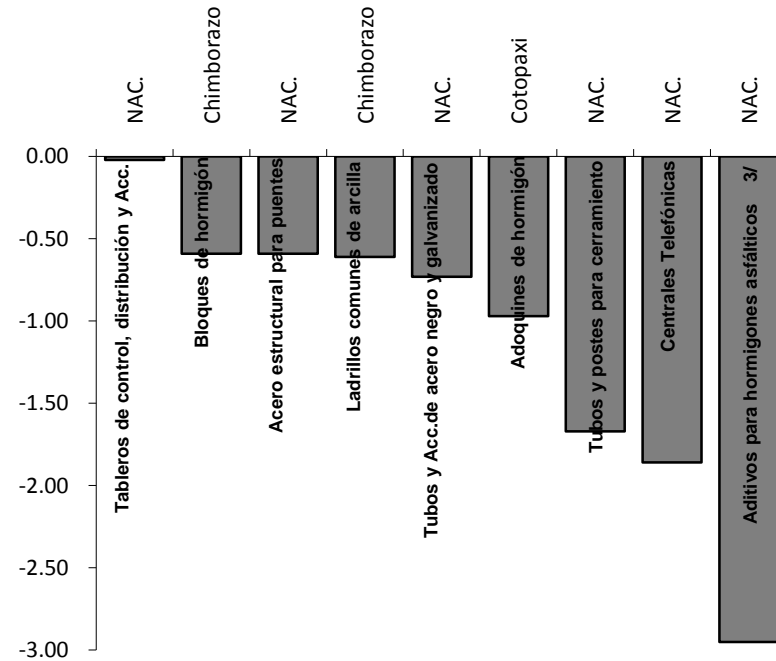


GRÁFICO DE MATERIALES CON MAYOR Y MENOR VARIACIÓN: DICIEMBRE 2021

MATERIALES QUE MÁS SUBIERON



MATERIALES QUE MÁS BAJARON

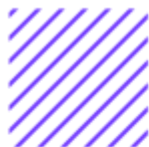




VARIACIONES PORCENTUALES DE LOS ÍNDICES DE MATERIALES EQUIPO Y MAQUINARIA DE LA CONSTRUCCIÓN

| DENOMINACIÓN | NIVEL | MENSUAL | ANUAL | DENOMINACIÓN | NIVEL | MENSUAL | ANUAL |
|---|------------|----------|----------|--|------------|----------|----------|
| | | DIC/2021 | DIC/2021 | | | DIC/2021 | DIC/2021 |
| | | NOV/2021 | DIC/2020 | | | NOV/2021 | DIC/2020 |
| Ascensores | NAC. | 10.44 | 15.35 | Productos metálicos Estruct. | | | |
| Calderas | NAC. | 6.99 | -7.37 | electrosoldados | NAC. | 1.17 | -2.92 |
| Tubos y accesorios de uPVC presión | NAC. | 4.29 | 28.65 | Bloques de hormigón | Cañar | 1.11 | 0.58 |
| Tubos y accesorios de uPVC Inst. Elec. | NAC. | 4.07 | 40.98 | Equipo y maquinaria de Construc. vial | NAC. | 0.91 | 8.87 |
| Transformadores de distribución | NAC. | 3.48 | 3.48 | Pinturas al látex | NAC. | 0.76 | 5.00 |
| Tubos y Acc. de cobre Cond. de gases y líquidos | NAC. | 3.15 | 27.04 | Alambres de metal | NAC. | 0.65 | 10.30 |
| Materiales pétreos | Chimborazo | 3.00 | 11.77 | Pinturas anticorrosivas | NAC. | 0.64 | 3.48 |
| Mallas diversas (tumbados) | NAC. | 2.63 | 13.60 | Equipo para Tratamiento de aguas residuales | NAC. | 0.46 | 8.89 |
| Bloques de hormigón | Carchi | 2.29 | 0.59 | Comp. no Princ. pequeñas centrales hidroeléctricas | NAC. | 0.46 | 6.00 |
| Tubos y accesorios de uPVC desagüe | NAC. | 2.25 | 33.63 | Ladrillos comunes de arcilla | Manabí | 0.45 | 4.56 |
| Instalaciones eléctricas (vivienda) | NAC. | 2.00 | 25.96 | Bloques de hormigón | Tungurahua | 0.40 | -1.70 |
| Alambres y cables para Inst. Telef.Ext | NAC. | 1.95 | 30.27 | Equipo de aire acondicionado | NAC. | 0.38 | 2.31 |
| Combustibles (precios internacionales) (mezcla 5% G; 95% D) | NAC. | 1.84 | 87.62 | Medidores y contadores de agua (I) | NAC. | 0.36 | 5.68 |
| Equipo de circuito cerrado de televisión | NAC. | 1.66 | -2.53 | Comp. no Princ. alcantarillado Sanit. Z.R. | NAC. | 0.35 | 11.60 |
| Mallas metálicas para cerramiento | NAC. | 1.61 | 6.82 | Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada | NAC. | 0.34 | 2.96 |
| Mallas metálicas (gaviones) | NAC. | 1.60 | 1.60 | Bloques de hormigón | El Oro | 0.32 | -0.37 |
| Productos diversos de arcilla, gres (para recubrimiento y acabados) | NAC. | 1.42 | 2.57 | Comp. no Princ. alcantarillado Sanit. Z.U. | NAC. | 0.31 | 8.81 |
| Repuestos para maquinaria de construcción | NAC. | 1.41 | 3.73 | Tubos y accesorios de polietileno AD | NAC. | 0.30 | 24.38 |
| Combustibles (precios internacionales) | NAC. | 1.36 | 80.14 | Equipo y maquinaria para aseo de áreas y vías públicas | NAC. | 0.29 | 7.91 |
| | | | | Materiales pétreos | Cotopaxi | 0.28 | 0.92 |

BOLETÍN INEC-IPCO N° 261



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

| DENOMINACIÓN | NIVEL | MENSUAL DIC/2021 NOV/2021 | ANUAL DIC/2021 DIC/2020 | DENOMINACIÓN | NIVEL | MENSUAL DIC/2021 NOV/2021 | ANUAL DIC/2021 DIC/2020 |
|--|------------|---------------------------------|-------------------------------|---|--------|---------------------------------|-------------------------------|
| Instalaciones sanitarias (vivienda) | NAC. | 0.27 | 12.54 | Alambres y cables para Inst.Telf. Interiore | NAC. | 0.00 | 39.54 |
| Llantas para equipo y Maq. de aseo de áreas y vías públicas (I) 7/ | NAC. | 0.27 | -0.55 | Tubos y Acc.de Fe y acero Galv.Inst. Elect. | NAC. | 0.00 | 36.41 |
| Placas y adoquines de piedra (corta.manual) | NAC. | 0.22 | 7.14 | Láminas de acero de espesor mayor a 10 mm | NAC. | 0.00 | 33.33 |
| Comp. no Princ. plantas de tratamiento | NAC. | 0.20 | 8.98 | Ladrillos comunes de arcilla | Carchi | 0.00 | 25.96 |
| Grupos electrógenos | NAC. | 0.18 | 6.82 | Perfiles de aluminio | NAC. | 0.00 | 25.88 |
| Comp. no Princ. hospitales Obra civil | NAC. | 0.16 | 15.98 | Vidrio plano (I) | NAC. | 0.00 | 24.60 |
| Tubos y Acc. de hierro o acero (I) | NAC. | 0.15 | 22.60 | Explosivos y Aditamentos | NAC. | 0.00 | 22.73 |
| Comp. no Princ. obras de riego | NAC. | 0.13 | 2.18 | Alambres y cables para Inst. eléctricas | NAC. | 0.00 | 22.55 |
| Tubos y accesorios de uPVC alcantarillado | NAC. | 0.08 | 16.26 | Ladrillos comunes de arcilla | Azuay | 0.00 | 15.47 |
| Bombas de agua | NAC. | 0.06 | 0.39 | Comp. No Princ. construcciones escolares | NAC. | 0.00 | 14.23 |
| Comp. no Princ. vivienda multifamiliar | NAC. | 0.05 | 6.31 | Ductos de planchas galvanizadas | NAC. | 0.00 | 14.21 |
| Materiales pétreos | Tungurahua | 0.04 | 0.30 | Artículos de soldadura | NAC. | 0.00 | 13.21 |
| Láminas y planchas Galv., prepintadas | NAC. | 0.02 | 15.05 | Piezas sanitarias de metal | NAC. | 0.00 | 11.36 |
| Hormigón premezclado | NAC. | 0.01 | 0.28 | Aceites, lubricantes,hidrául.y afines | NAC. | 0.00 | 11.17 |
| Interruptores y tomacorrientes (tacos) | NAC. | 0.00 | 58.42 | Acero en barras | NAC. | 0.00 | 9.85 |
| Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra ; 95% diesel) (O) | NAC. | 0.00 | 54.02 | Comp. no Princ. hospitales Inst. Elec. y electrónicas | NAC. | 0.00 | 9.45 |
| Combustibles (O) | NAC. | 0.00 | 52.16 | Placas de piedra (cortada a máquina) | NAC. | 0.00 | 8.50 |
| Perfiles estructurales de acero | NAC. | 0.00 | 44.85 | Cerraduras y similares | NAC. | 0.00 | 8.46 |

BOLETÍN INEC-IPCO N° 261



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

| DENOMINACIÓN | NIVEL | MENSUAL DIC/2021 NOV/2021 | ANUAL DIC/2021 DIC/2020 | DENOMINACIÓN | NIVEL | MENSUAL DIC/2021 NOV/2021 | ANUAL DIC/2021 DIC/2020 |
|---|------------|---------------------------------|-------------------------------|---|------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Carpint. de hierro (puertas enrollables) | NAC. | 0.00 | 8.00 | Tubos de hormigón simple y accesorios | Azuay | 0.00 | 2.51 |
| Equipo para lavado y secado de ropa | NAC. | 0.00 | 7.61 | Cemento Portland | NAC. | 0.00 | 2.47 |
| Tableros contrachapados | NAC. | 0.00 | 7.50 | Piezas sanitarias porcelana vitrificada | NAC. | 0.00 | 2.32 |
| Bordillos de hormigón 4/ | Azuay | 0.00 | 6.75 | Materiales pétreos | Azuay | 0.00 | 2.00 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | Chimborazo | 0.00 | 6.73 | Bloques de hormigón 10/ | Sta. Elana | 0.00 | 1.93 |
| Ladrillos comunes de arcilla | Cañar | 0.00 | 6.19 | Equipo para detección de incendios | NAC. | 0.00 | 1.84 |
| Ladrillos comunes de arcilla | Loja | 0.00 | 5.74 | Bloques de hormigón | Azuay | 0.00 | 1.72 |
| Materiales pétreos | El Oro | 0.00 | 5.01 | Materiales pétreos | Imbabura | 0.00 | 1.68 |
| Láminas y placas asfálticas | NAC. | 0.00 | 4.94 | Bloques de hormigón | Pichincha | 0.00 | 1.53 |
| Comp. no Princ. vivienda unifamiliar | NAC. | 0.00 | 4.70 | Ladrillos comunes de arcilla | Cotopaxi | 0.00 | 1.39 |
| Válvulas de bronce (I) | NAC. | 0.00 | 4.35 | Vehículos para transporte liviano | NAC. | 0.00 | 1.28 |
| Emulsiones Asfálticas (1/) | NAC. | 0.00 | 4.31 | Vidrio plano | NAC. | 0.00 | 1.11 |
| Comp. no Princ. hospitales Inst. hidráulico Sanit. y Mec. | NAC. | 0.00 | 4.24 | Ladrillos comunes de arcilla | Pichincha | 0.00 | 0.74 |
| Ladrillos comunes de arcilla | El Oro | 0.00 | 4.24 | Productos para juntas y tapajuntas | NAC. | 0.00 | 0.67 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | Cañar | 0.00 | 3.37 | Bloques de hormigón | Loja | 0.00 | 0.50 |
| Comp. no Princ. agua potable Z.R. | NAC. | 0.00 | 3.18 | Materiales pétreos | Loja | 0.00 | 0.38 |
| Comp. no Princ. agua potable Z.U. | NAC. | 0.00 | 2.79 | Materiales pétreos | Manabí | 0.00 | 0.20 |
| Ladrillos comunes de arcilla | Imbabura | 0.00 | 2.67 | Ladrillos arcilla (prensados huecos) | NAC. | 0.00 | 0.16 |

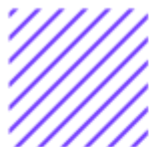
BOLETÍN INEC-IPCO N° 261



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

| DENOMINACIÓN | NIVEL | MENSUAL DIC/2021 NOV/2021 | ANUAL DIC/2021 DIC/2020 | DENOMINACIÓN | NIVEL | MENSUAL DIC/2021 NOV/2021 | ANUAL DIC/2021 DIC/2020 |
|--|-------|---------------------------------|-------------------------------|--|------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Acetileno | NAC. | 0.00 | 0.00 | Baldosas de hormigón | Azuay | 0.00 | 0.00 |
| Alcantarillas de láminas de metal y Acc. | NAC. | 0.00 | 0.00 | Baldosas de hormigón | Cañar | 0.00 | 0.00 |
| Betún petróleo (Asfalto) (O) | NAC. | 0.00 | 0.00 | Materiales pétreos | Carchi | 0.00 | 0.00 |
| Cal química | NAC. | 0.00 | 0.00 | Adoquines de hormigón | Chimborazo | 0.00 | 0.00 |
| Cementina | NAC. | 0.00 | 0.00 | Tubos de hormigón armado y accesorios | El Oro | 0.00 | 0.00 |
| Grifería y similares | NAC. | 0.00 | 0.00 | Tubos de hormigón simple y accesorios | El Oro | 0.00 | 0.00 |
| Hidrantes | NAC. | 0.00 | 0.00 | Materiales pétreos | Esmeraldas | 0.00 | 0.00 |
| Lámparas y Acc. Elect. alumbrado interic | NAC. | 0.00 | 0.00 | Adoquines de hormigón | Guayas | 0.00 | 0.00 |
| Lámparas y Acc. Elect. alumbrado públic | NAC. | 0.00 | 0.00 | Aislantes acústicos y térmicos de Plast. | Guayas | 0.00 | 0.00 |
| Madera tratada químicamente (postes) | NAC. | 0.00 | 0.00 | Baldosas de hormigón | Guayas | 0.00 | 0.00 |
| Oxígeno | NAC. | 0.00 | 0.00 | Bloques de hormigón | Guayas | 0.00 | 0.00 |
| Parquet | NAC. | 0.00 | 0.00 | Ladrillos comunes de arcilla | Guayas | 0.00 | 0.00 |
| Productos de vidrio (mosaicos) | NAC. | 0.00 | 0.00 | Materiales pétreos | Guayas | 0.00 | 0.00 |
| Productos geosintéticos | NAC. | 0.00 | 0.00 | Tubos de hormigón armado y accesorios | Guayas | 0.00 | 0.00 |
| Productos químicos para hormigón y morteros | NAC. | 0.00 | 0.00 | Tubos de hormigón simple y accesorios | Guayas | 0.00 | 0.00 |
| Tambores metálicos cerrados | NAC. | 0.00 | 0.00 | Adoquines de hormigón | Imbabura | 0.00 | 0.00 |
| Tubos de plástico y accesorios de PRFV 6/ | NAC. | 0.00 | 0.00 | Baldosas de hormigón | Imbabura | 0.00 | 0.00 |
| Válvulas de hierro fundido | NAC. | 0.00 | 0.00 | Tubos de hormigón simple y accesorios | Imbabura | 0.00 | 0.00 |

BOLETÍN INEC-IPCO N° 261



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

| DENOMINACIÓN | NIVEL | MENSUAL | ANUAL | DENOMINACIÓN | NIVEL | MENSUAL | ANUAL |
|---------------------------------------|----------------|----------|----------|--|------------|----------|----------|
| | | DIC/2021 | DIC/2021 | | | DIC/2021 | DIC/2021 |
| | | NOV/2021 | DIC/2020 | | | NOV/2021 | DIC/2020 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | Loja | 0.00 | 0.00 | Bloques de hormigón | Imbabura | 0.00 | -0.85 |
| Bloques de hormigón | Los Rios | 0.00 | 0.00 | Tubos de hormigón simple y accesorios | Los Rios | 0.00 | -1.60 |
| Adoquines de hormigón | Manabí | 0.00 | 0.00 | Tubos de hormigón simple y accesorios | Cotopaxi | 0.00 | -1.67 |
| Bloques de hormigón | Manabí | 0.00 | 0.00 | Tubos de hormigón simple y accesorios | Tungurahua | 0.00 | -1.92 |
| Tubos de hormigón armado y accesorios | Manabí | 0.00 | 0.00 | Ladrillos comunes de arcilla | Esmeraldas | 0.00 | -4.28 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | Manabí | 0.00 | 0.00 | Piezas de hierro fundido | NAC. | 0.00 | -4.73 |
| Baldosas de hormigón | Pichincha | 0.00 | 0.00 | Ladrillos comunes de arcilla | Los Rios | 0.00 | -4.82 |
| Materiales pétreos | Pichincha | 0.00 | 0.00 | Adoquines de hormigón | 8/ Azuay | 0.00 | -7.25 |
| Tubos de hormigón armado y accesorios | Pichincha | 0.00 | 0.00 | Baldosas de vinil (I) 5/ | NAC. | 0.00 | -12.36 |
| Tubos de hormigón simple y accesorios | Pichincha | 0.00 | 0.00 | Tableros de control, distribución y Acc. | NAC. | -0.02 | 2.33 |
| Ladrillos comunes de arcilla | 10/ Sta. Elana | 0.00 | 0.00 | Bloques de hormigón | Chimborazo | -0.59 | 3.33 |
| Ladrillos comunes de arcilla | E1/ Tungurahua | 0.00 | 0.00 | Acero estructural para puentes | NAC. | -0.59 | 1.60 |
| Azulejos y cerámicos vitrificados | NAC. | 0.00 | -0.22 | Ladrillos comunes de arcilla | Chimborazo | -0.61 | -15.14 |
| Postes de hormigón armado | NAC. | 0.00 | -0.24 | Tubos y Acc.de acero negro y galvanizado | NAC. | -0.73 | 35.48 |
| Adoquines de hormigón | Pichincha | 0.00 | -0.43 | Adoquines de hormigón | Cotopaxi | -0.97 | -2.03 |
| Adoquines de hormigón | Loja | 0.00 | -0.49 | Tubos y postes para cerramiento | NAC. | -1.67 | 36.72 |
| Bloques de hormigón | Cotopaxi | 0.00 | -0.58 | Centrales Telefónicas | NAC. | -1.86 | -2.39 |
| Adoquines de hormigón | Tungurahua | 0.00 | -0.84 | Aditivos para hormigones asfálticos | 3/ NAC. | -2.95 | 19.81 |

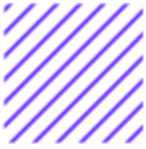
BOLETÍN INEC-IPCO N° 261



Juntos
lo logramos

05

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.

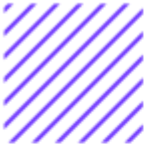
4.2. Cálculo de los índices simples.- Se elaboran cuando no es posible obtener ponderadores para los ítems y se calculan mediante el promedio de relativos de precios, cuya fórmula es:

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

- 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_{rij} 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.

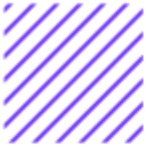
Luego de convertir el valor de un dólar FOB en CIF, mediante coeficientes obtenidos de datos del Banco Central del Ecuador, al dólar CIF se le agregan otros costos como tasas (portuarias, cambiarias, inspección, tramitación, etc.), gastos de transporte, seguro, etc. y los derechos arancelarios (basados 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:

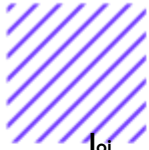
$$I_{gma(t)} = \sqrt[n]{\prod_{i=1}^n \frac{I_{ti}}{I_{oi}}}$$

- $I_{gma(t)}$ 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:

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

$I_{G(t)}$ Índice general en el período t .
 W_i Ponderación de cada índice i .
 I_{ti} Índice en el período corriente del ítem i .
 I_{oi} Índice en el período base del ítem i .
 n Número de índices del índice general.



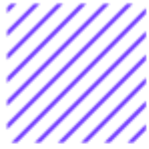
República
del Ecuador



Juntos
lo logramos

06

ANEXOS



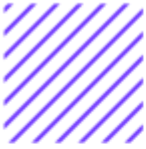
ANEXO No. 1

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 |
| (11/) | Octubre | 2021 | = | 100.00 |



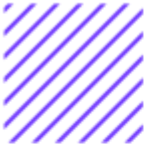
ANEXO No 2

DECRETO No 338 REGISTRO OFICIAL No 73, DE 2 DE AGOSTO/2005

Artículo 7

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

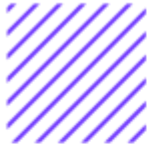
Tales importes se fijarán de conformidad con el promedio de los precios registrados durante la semana inmediata anterior a la venta y que consten publicados en el Platt's Oil Gram Markestscand de la Costa del Golfo, pero no por debajo de los precios establecidos en el artículo 1 de este reglamento”.



ANEXO No 3

SOLICITUD A NUESTROS USUARIOS

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



ANEXO No 4

DECRETO No 1908

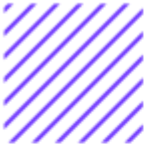
REGISTRO OFICIAL No 381, DE 20 DE OCTUBRE/2006

Artículo 1

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

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

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



DECRETO No 1908

Artículo 2

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

Artículo 3

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

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



ANEXO No. 5

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

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

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



ANEXO No. 5

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

BASE DICIEMBRE/28 2000 = 100.00

Nivel Nacional

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

BOLETÍN INEC - IPCO No. 261



ANEXO No. 5

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

BASE DICIEMBRE/28 2000 = 100.00

Nivel Nacional

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

BOLETÍN INEC - IPCO No. 261



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. 261



ANEXO No. 5

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

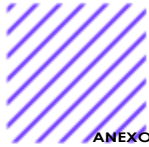
Nivel Nacional

| DENOMINACIÓN | 2 0 1 3 | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|--------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | |
| Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O) | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | |
| Combustibles (precios internacionales) | 399.02 | 421.48 | 420.20 | 397.03 | 387.34 | 389.42 | 398.12 | 410.07 | 404.42 | 382.51 | 367.49 | 381.50 | |
| Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O) | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | |
| Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales) | 392.37 | 410.63 | 393.22 | 370.07 | 357.43 | 362.00 | 372.41 | 382.63 | 392.64 | 379.91 | 368.80 | 381.47 | |
| 2 0 1 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O) | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | |
| Combustibles (precios internacionales) | 384.64 | 384.99 | 395.17 | 399.56 | 402.16 | 406.58 | 404.21 | 389.34 | 377.41 | 342.81 | 306.89 | 246.97 | |
| Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O) | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | |
| Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales) | 379.28 | 374.81 | 379.25 | 375.71 | 377.98 | 376.08 | 374.37 | 366.46 | 354.84 | 328.70 | 301.10 | 247.17 | |
| 2 0 1 5 | | | | | | | | | | | | | |
| Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O) | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | |
| Combustibles (precios internacionales) | 199.05 | 218.01 | 238.66 | 237.62 | 265.44 | 264.93 | 256.89 | 222.95 | 193.88 | 215.46 | 268.48 | 247.57 | |
| Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O) | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | |
| Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales) | * | 205.00 | 214.51 | 225.02 | 216.45 | 241.49 | 232.70 | 218.11 | 190.29 | 180.97 | 194.70 | 224.12 | 208.16 |
| 2 0 1 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Combustibles (precios nacionales subsidiados) (O) | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | 144.97 | |
| Combustibles (precios internacionales) | 245.63 | 215.33 | 175.58 | 166.19 | 174.85 | 198.50 | 212.83 | 224.40 | 207.48 | 213.04 | 213.58 | 228.42 | |
| Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O) | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | 137.34 | |
| Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales) | * | 209.57 | 187.33 | 156.26 | 146.07 | 148.08 | 169.79 | 192.41 | 201.24 | 183.44 | 195.87 | 193.75 | 213.88 |

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

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

" (Criterio emitido por la Contraloría General del Estado, oficio 18391-DAPyA - NIS). Ver anexo 6 (página 57).



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 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 |

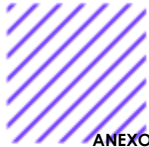
Índices elaborados por el INEC, acatando estrictamente la recomendación dada por la Contraloría General del Estado con oficio No. 057351-DIAPA del 16 de Noviembre del 2007

* 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 57).

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

BOLETÍN INEC - IPCO No. 261



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 | 205.71 | 213.83 | 222.48 | 231.37 | 240.50 | 255.72 | 272.40 | 272.40 |
| Combustibles (precios internacionales) | * | 194.08 | 213.14 | 238.69 | 263.96 | 267.45 | 270.53 | 284.27 | 295.14 | 293.57 | 295.42 | 322.14 | 326.51 |
| Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios nacionales subsidiados) (O) | ** | 179.06 | 184.17 | 189.88 | 195.48 | 201.59 | 207.76 | 214.26 | 220.90 | 227.66 | 243.37 | 266.83 | 266.83 |
| Combustibles (Mezcla 5% gasolina extra; y 95% diesel) (precios internacionales) | * | 176.59 | 195.31 | 217.67 | 242.32 | 241.84 | 241.96 | 257.01 | 267.62 | 263.55 | 265.29 | 298.24 | 303.72 |

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 57).

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

BOLETÍN INEC - IPCO No. 261



ANEXO No. 6

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

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

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

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



ANEXO No. 7

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en cumplimiento de lo que establece la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública -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:

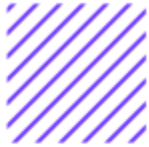
1) A la solicitud de los nuevos índices de producción nacional o importada, las entidades contratantes del sector público deberán adjuntar:

- 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).



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

Gobierno
del Encuentro

Juntos
lo logramos

INEC

Buenas cifras,
mejores vidas

ANEXO No. 7

Guayas

| DENOMINACIÓN | 2021 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| Especies vegetales ornamentale | 117.19 | 117.19 | 117.19 | 117.19 | 117.19 | 117.19 | 117.19 | 117.19 | 117.19 | 119.58 | 119.58 | 119.58 |
| Tierra preparada | 156.87 | 156.87 | 156.87 | 156.87 | 156.87 | 156.87 | 156.87 | 156.87 | 156.87 | 156.87 | 156.87 | 156.87 |
| Riego con tanquero | 142.92 | 142.92 | 142.92 | 142.92 | 132.90 | 132.90 | 132.90 | 132.90 | 132.90 | 132.90 | 132.90 | 132.90 |

BOLETÍN INEC - IPCO No. 261



07

ÍNDICE



República
del Ecuador



Juntos
lo logramos



Buenas cifras,
mejores vidas

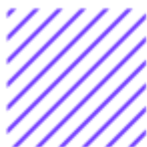


BOLETÍN No. 261

ÍNDICE

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

| | | |
|--------------------|--------------------------------|--------|
| Índices de Precios | Nivel nacional | 6 - 10 |
| Índices de Precios | Azuay | 11 |
| Índices de Precios | Cañar | 11 |
| Índices de Precios | Carchi | 11 |
| Índices de Precios | Cotopaxi | 12 |
| Índices de Precios | Chimborazo | 12 |
| Índices de Precios | El Oro | 12 |
| Índices de Precios | Esmeraldas | 13 |
| Índices de Precios | Guayas | 13 |
| Índices de Precios | Imbabura | 13 |
| Índices de Precios | Loja | 14 |
| Índices de Precios | Los Ríos | 14 |
| Índices de Precios | Manabí | 14 |
| Índices de Precios | Pichincha | 15 |
| Índices de Precios | Santa Elena | 15 |
| Índices de Precios | Santo Domingo de los Tsáchilas | 15 |
| Índices de Precios | Tungurahua | 15 |



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

INFLACIÓN, VARIACIONES PORCENTUALES Y COEFICIENTES

| | |
|---|---------|
| Índices por tipos de obra y variaciones | 17 - 18 |
| Índices de grupos de materiales y variaciones | 19 |
| Coeficientes de índices de materiales, tipos y grupos de materiales | 20 - 27 |

3.- GRÁFICOS DE ÍNDICES DE PRECIOS Y VARIACIONES PORCENTUALES

| | |
|-------------|---------|
| Gráficos | 29 – 30 |
| Variaciones | 31 - 35 |

4.- NOTAS METODOLÓGICAS

| | |
|---------------------|---------|
| Notas metodológicas | 37 - 43 |
|---------------------|---------|

5.- ANEXOS

| | |
|--|---------|
| 1 Nivel de precios y Bases de los índices | 45 |
| 2 Decreto No 338 | 46 |
| 3 Solicitud a nuestros usuarios | 47 |
| 4 Decreto No. 1908 | 48 – 49 |
| 5 Índices de Combustibles (recomendación Contraloría) | 50 – 56 |
| 6 Criterio Contraloría General del Estado, Decreto Ejecutivo 799 | 57 |
| 7 Reglamentación Índices nuevos | 58 – 59 |



INEC | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador