

8. Anexos:

Anexo 1: Índice de Precios de Materiales de Construcción – IPMC

Ciudad Capital

Base = 100 Dic 2018

No.	MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	Base = 100.0
A. ACERO ESTRUCTURAL			
001	1. Angular laminado en frío de 6 m de largo x 1/8" espesor de 1 1/4"	unidad	100.0
002	2. Tubo industrial cuadrado de 6 m de largo chapa de 20 de 1"	unidad	100.0
003	3. Tubo de metal corrugado redondo de 24" x 0.86 m calibre 16 (incluye accesorios)	unidad	100.0
004	4. Alambre de acero calibre 16 (de amarre)	quintal	100.0
B. ACCESORIOS PARA BAÑO			
005	1. Inodoro de porcelana color blanco, tipo económico, con accesorios	unidad	100.0
006	2. Lavamanos de porcelana color blanco, tipo económico, de empotrar, con accesorios	unidad	100.0
C. AGREGADOS Y AGLOMERANTES			
007	1. Arena de río	metro ³	100.0
008	2. Arena amarilla	metro ³	100.0
009	4. Cal hidratada	bolsa 50 lb	100.0
010	5. Piedrín de 3/8"	metro ³	100.0
011	6. Material selecto	metro ³	100.0
D. CEMENTO Y CONCRETO			
012	1. Cemento gris (Cemento hidráulico tipo UGC, para uso general en la construcción).	saco 42.5 kg	100.0
013	2. Cemento blanco (Cemento hidráulico tipo BL).	saco 42.5 kg	100.0
014	3. Concreto de 3000 PSI	metro ³	100.0
E. DERIVADOS DEL PETRÓLEO			
015	1. Combustible diesel /1	galón	100.0
016	2. Combustible gasolina regular (octanaje mínimo: 88) /1	galón	100.0
017	3. Combustible Fuel-oil pesado No. 6 (bunker C)	galón	100.0
018	4. Aceite lubricante para motor	galón	100.0
019	5. Grasa lubricante	libra	100.0
020	6. Material bituminoso AC-20, asfalto virgen	galón	100.0
F. HIERRO PARA REFUERZO			
1. HIERRO GRADO 40			
021	1.1 Varilla de 3/8" diámetro, largo 20', corrugado, legítimo	quintal	100.0
2. HIERRO GRADO 60			
022	2.1 Varilla de 3/8" diámetro, largo 20', corrugado, legítimo	quintal	100.0
3. MALLA ELECTROSOLDADA GRADO 70			
023	3.1 Malla electrosoldada 2.35 x 6 m, tipo 6x6, 6/6	unidad	100.0
G. JARDINERÍA			
024	1. Grama (San Agustín)	metro ²	100.0
025	2. Grama sintética (césped artificial) arfibrilada de 25 oz de hilado, alto de 50 mm	metro ²	100.0
H. CUBIERTAS PARA TECHO			
1. LÁMINA GALVANIZADA			
026	1.1 Lámina de acero galvanizado estructural, troquelada, calibre 26, de 1.08 m ancho	pie lineal	100.0
027	1.2 Lámina tipo losacero calibre 22, 0.95 m de ancho	pie lineal	100.0
028	1.3 Lámina para techo curvo de aluzinc, calibre 26, 30.5 cm de ancho	pie lineal	100.0
2. LÁMINA NEGRA			
029	2.1 Lámina negra, plancha 4' x 8' x 1/16"	unidad	100.0
3. LÁMINA FIBRO-CEMENTO			
030	3.1 Lámina ondulada roja de 1 m x 2.44 m	unidad	100.0
4 LÁMINA PLÁSTICA			
031	4.1 Lámina de policarbonato ondulada, traslúcida 1.08 m ancho	pie lineal	100.0
5 TEJA			
032	5.1 Teja de concreto 42 x 32 cm, tipo veneciana con color	metro ²	100.0

No.	MATERIAL	UNIDAD DE MEDIDA	Base = 100.0
I. MADERA Y AGLOMERADOS			
033	1. Madera para encofrados de pino rústico	pie tabla	100.0
034	2. Tablero de madera aglomerada de 4' x 8' x 3/4"	unidad	100.0
035	3. Melamina, plancha, espesor de 5/8"	pie ²	100.0
036	4. Tablero de yeso de 4' x 8' x 1/2" para interior	unidad	100.0
J. MAQUINARIA Y EQUIPO EN ALQUILER /2			
037	1. Mezcladora de concreto de un saco	día	100.0
038	2. Minicargador frontal sin accesorios	hora	100.0
039	3. Retroexcavadora sobre llantas, capacidad mínima del cucharón 0.75 m3, profundidad máxima de excavación 4.50 m	hora	100.0
040	4. Camión con palangana de volteo, 10 m3, doble eje	hora	100.0
041	5. Puntal telescópico de 2.00 m	mes	100.0
042	6. Formaleta reutilizable, bastidor metálico + plywood fenólico 0.61x2.44 m	mes	100.0
043	7. Pick-up doble cabina, 4x4	día	100.0
K. MATERIAL GALVANIZADO			
044	1. Poste 8m de alto, 500 kg de resistencia	unidad	100.0
045	2. Malla de alambre galvanizado calibre 12 con agujero de 2 1/2"	metro ²	100.0
046	3. Alambre espigado calibre 15	metro lineal	100.0
L. MATERIALES PARA ELECTRICIDAD			
047	1. Alambre #12 forrado THHN (100 m)	rollo	100.0
048	2. Switch sencillo de sobrepone, 10 amperios, ovalado	unidad	100.0
049	3. Tablero monofásico 8 circuitos y 3 líneas sin flip-on	unidad	100.0
050	4. Tubo ducton de metal de 1" x 10' largo	unidad	100.0
051	5. Flexitubo plástico de 1" diámetro, corrugado	metro	100.0
052	6. Lámpara listón para tubo led de 1 x 48"	unidad	100.0
M. MATERIALES PARA INSTALACIONES DE AGUA POTABLE O DRENAJES			
1. P.V.C.			
053	1.1 Tubería de PVC 1" diámetro C. 250 PSI 20' largo	unidad	100.0
054	1.2 Tubería de PVC (o ADS) de 18" diámetro x 20' largo	unidad	100.0
2. BRONCE			
055	2.1 Válvula de compuerta de bronce 1" diámetro, importada	unidad	100.0
3. COBRE			
056	3.1. Tubo de cobre rígido de 1/2" diámetro x 20' largo	unidad	100.0
4. TUBOS DE CONCRETO			
057	4.1. Tubo de concreto vibro prensado 1 m largo x 6" diámetro	unidad	100.0
058	4.2. Tubo de concreto no reforzado 1 m largo x 18" diámetro	unidad	100.0
059	4.3. Tubo de concreto reforzado 1 m largo x 42" diámetro	unidad	100.0
060	4.4. Tubería perforada concreto simple 10" diámetro	metro lineal	100.0
O. MATERIALES PARA MAMPOSTERÍA			
061	1. Block de pómez de 14 x 19 x 39 cm, 25 kg	ciento	100.0
062	2. Block de concreto de 14 x 19 x 39 cm, 50 kg	ciento	100.0
063	3. Ladrillo tubular de 6.5 x 11 x 23 cm	ciento	100.0
064	4. Ladrillo tayuyo de 6.5 x 11 x 23 cm	ciento	100.0
065	5. Muros prefabricados, 5 cm espesor, concreto de 315 kg/cm2, liso ambas caras	metro ²	100.0
P. PINTURAS Y SELLADORES			
066	1. Pintura anticorrosiva, nacional, de secado normal	galón	100.0
067	2. Pintura latex de primera, nacional para interior, color blanco	galón	100.0
068	3. Pintura de aceite de primera, nacional color blanco	galón	100.0
069	4. Pintura impermeabilizante acrílica, nacional económica	galón	100.0
070	5. Pintura para tráfico	galón	100.0
Q. PISOS Y AZULEJOS			
071	1. Azulejo de 20 x 30 cm nacional, blanco	metro ²	100.0
072	2. Piso cerámico nacional 33 x 33 cm, blanco	metro ²	100.0
073	3. Piso vinílico	metro ²	100.0
074	4. Piso porcelanato 60 x 60 cm blanco, nacional	metro ²	100.0
075	5. Piso laminado imitación madera	metro ²	100.0

076	6. Adoquín de concreto tipo cruz de 22 x 25 x 8 cm, 42.5 kg/cm ² resistencia a la flexión	millar	100.0
077	7. Baldosa de barro, doble, de 5 x 30 x 30 cm	millar	100.0
R. REPUESTOS Y LLANTAS			
078	1. Llantas para camión, direccional, 11R 22.5 16 PR	unidad	100.0
079	2. Llantas para vehículo liviano, 185/60 R15	unidad	100.0
S. VENTANAS Y PUERTAS			
080	1. Vidrio claro de 5 mm, traslúcido	metro ²	100.0
081	2. Perfil de aluminio anodizado 1 1/2" x 1/16" (riel superior)	metro lineal	100.0
082	3. Perfiles de PVC blanco para ventanas y puertas de 80 mm termoacústico, 6 m largo	unidad	100.0
083	4. Puertas prefabricadas de MDF lisas de 0.90 m ancho x 2.10 m alto, con marco	unidad	100.0
T. MATERIALES VARIOS			
084	1. Flete de camión de 6 Ton. dentro del perímetro del casco urbano	km	100.0
085	2. Pala metálica de punta redonda, cabo largo de madera	unidad	100.0
086	3. Poste de concreto 6 m de largo, 300 daN (300 kg) de resistencia	unidad	100.0
087	4. Geomallas de 60 knt polietileno de alta densidad	metro ²	100.0
088	5. Geotextiles no tejidos (150 gr)	metro ²	100.0
U. SALARIO Y MANO/OBRA			
089	1. Salario mínimo, según último Acuerdo Gubernativo publicado	mes	100.0

Fuente: elaboración propia con base a formato INE.

NOTA:

- Índices calculados con base a información obtenida en campo (cotizaciones) y datos proporcionados por los Ministerios de: a) Energía y Minas, y b) Trabajo y Previsión Social.
- Índices calculados con precios cotizados en quetzales, incluido el IVA.
- A menos que se indique lo contrario, los índices corresponden a precios de los materiales puestos en instalaciones del proveedor o de la fuente de información.

/1 Los precios de la gasolina y del diesel corresponden a modalidad de autoservicio.

/2 Los precios de arrendamiento por hora no incluyen cargos por: a) operador, b) mantenimiento, c) combustible, d) flete o traslado de la maquinaria, e) gastos de instalación, f) depreciación.