## VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

**APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES** **CERTIFICADO 5**

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

| | | Insumo | Unidad | Moneda | BOLETIN Nº 115 Base oct-17 Pi: | BOLETIN Nº 124 Correspondiente jul-18 Pj: | INDICE DE VARIACION A LA FECHA Pj/Pi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Acero para refuerzos AP 420 DN (*) | ton | Gs | 5.643.000 | 5.616.667 | 0,9953 |
| 2 | 2 | Arena lavada | m3 | Gs | 55.125 | 53.875 | 0,9773 |
| | 3 | Cal hidratada | kg | Gs | 1.275 | 1.275 | 1,0000 |
| | 4 | Cable de 4x16 mm2 | m | Gs | 8.390 | 12.022 | 1,4329 |
| 5 | 5 | Cemento Asfáltico | tn | Gs | 6.100.000 | 6.100.000 | 1,0000 |
| 6 | 6 | Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto) * | tn | Gs | 796.000 | 796.000 | 1,0000 |
| | 7 | Cemento Importado * | tn | Gs | 1.000.000 | 1.000.000 | 1,0000 |
| | 8 | Cemento Puzolánico | tn | Gs | 796.000 | 796.000 | 1,0000 |
| | 9 | Columna de H° A° - 12/300 | un | Gs | 1.289.156 | 1.333.735 | 1,0346 |
| | 10 | Cubiertas 900 * 20 de 14 telas | un | Gs | 1.212.000 | 1.212.000 | 1,0000 |
| 11 | 11 | Dólar | un | Gs | 5.642 | 5.723 | 1,0144 |
| | 12 | Asfalto Diluido CM 30 | tn | Gs | 7.385.378 | 6.094.995 | 0,8253 |
| | 13 | Emulsión asfáltica RR1C | tn | Gs | 4.654.650 | 3.204.880 | 0,6885 |
| | 14 | Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros | tn | Gs | 5.027.022 | - | 0,0000 |
| | 15 | Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) | m | Gs | 180.544 | 171.690 | 0,9510 |
| | 16 | Fuel Oil | lt | Gs | 2.930 | - | 0,0000 |
| 17 | 17 | Gas Oil | lt | Gs | 4.290 | 4.960 | 1,1562 |
| | 18 | Lámina reflectante | m2 | Gs | 133.769 | 133.769 | 1,0000 |
| | 19 | Luminaria de 400W (P) | un | Gs | 844.500 | 844.500 | 1,0000 |
| | 20 | Lubricante SAE 15W40 | lt | Gs | 21.690 | 18.886 | 0,8707 |
| 21 | 21 | Madera para encofrado | pulg2m | Gs | 1.280 | 1.280 | 1,0000 |
| 22 | 22 | Piedra triturada | tn | Gs | 105.000 | 103.125 | 0,9821 |
| | 23 | Piedra triturada de cantera *** | tn | Gs | 65.625 | 65.625 | 1,0000 |
| | 24 | Pintura para madera en general | lt | Gs | 34.000 | 34.000 | 1,0000 |
| | 25 | Pintura para pavimento en frío | lt | Gs | 30.917 | 29.944 | 0,9685 |
| | 26 | Postes de hormigón armado, longitud 2,5m | un | Gs | 45.430 | - | 0,0000 |
| | 27 | Tachas reflectivas bidireccionales | un | Gs | 10.889 | 10.889 | 1,0000 |
| | 28 | Tubos de hormigón Ø 0800 mm | m | Gs | 653.688 | 603.500 | 0,9232 |
| | 29 | Tubos de hormigón Ø 1000 mm | m | Gs | 911.271 | 832.000 | 0,9130 |
| | 30 | Tubos de hormigón Ø 1200 mm | m | Gs | 1.194.614 | 1.170.250 | 0,9796 |
| | 31 | Caño PVC LIV.BL 100mm-6m- Serie R | un | Gs | 85.100 | 100.503 | 0,0000 |
| | 32 | Caño PVC LIV. MARRON CLOC. 100mm-6m- | un | Gs | 48.650 | 0 | 0,0000 |
| | | **RUBRO** | **Unidad** | **Moneda** | | | |
| 33 | 33 | Jornalero | Gs/hs | Gs | 14.992 | 15.517 | 1,0350 |
| | 34 | Salario mínimo vigente desde el 1 de abril del 2011 | - | | 2.041.123,00 | 2.112.562 | 1,0350 |
| | 35 | IPC acumulado hasta Junio 2012 | % | | 153,20 | 101,60 | 0,6632 |
| 36 | 36 | 37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P) | - | | 138,00 | 140,50 | 1,0181 |

**OBS: Indice porcentual de equipos y maquinarias de Julio 2018 se modifica a 140,5 según Boletin N°128**
**Cemento asfaltico se mantiene en GS 6.100.000 según Boletin N°125**

.....
Ing. Luis A. Duarte Lurabri
**Representante Legal**
**DC Ingeniería S.A.**

.....
Ing. Neri Gómez
**Fiscal de Obra**
**M.O.P.C.**

Certifico: Que es fotocopia fiel del original que tengo a la vista. Conste.-
EDISON A. CÁCERES ORTIGOZA
Notario Público y Abogado
Reg. Nº 62
Lamas Carissimo Nº 856 c/ Mayor Eduardo Vera
Asunción - Paraguay
Telefax: 505.647 - Cel.: (0981) 720.093
ecaceres@escribaniacaceres.com.py

LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCCTORAS PARA LA PAVIMENTACION ASFALTICA TRAMO ITA- NUEVA ITALIA

| Código | | Nombre del Rubro | | 33 Jornales | 36 Dólar - equipo | 11 Dólar | 17 Gas Oil | 6 Cemento Portland | 1 Aceros para refuerzo | 22 Piedra triturada | 5 Cemento asfáltico | 21 Madera para encofrado | 2 Arena lavada | Ku | Presente Certificado | 90% de Presente Certificado | Monto Ajustado | Ajuste |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 14.992 | 778.596 | 5.642 | 4.290 | 796.000 | 5.641.000 | 105.000 | 6100.000 | 1.280 | 55.125 | | | | | |
| | | Boletin Nº 115 - Octubre/17 | | 15.517 | 804.082 | 5.723 | 4.960 | 798.000 | 5.616.667 | 103.125 | 8100.000 | 1.280 | 53.875 | | | | | |
| | | Boletin Nº 124-Julio/18 | | 1,0350 | 1,0327 | 1,0144 | 1,1562 | 1,0000 | 0,9953 | 0,9821 | 1,0000 | 1,0000 | 0,9773 | | | | | |
| 1 | 72131701-008 | Reparación de empedrado (5% de 18,30 km) | 1 | 74,500% | 1,900% | 1,500% | | | | 14,800% | | | 7,200% | 1,0276 | 2.926.024 | 2.633.422 | 2.692.937 | 59.515 |
| 2 | 72131701-015 | Banquina de suelo seleccionado | 2 | 22,100% | 23,100% | 3,100% | 25,700% | | | | | | 28,000% | 1,0500 | 14.484.764 | 13.036.288 | 13.688.102 | 651.814 |
| 3 | 72131701-004 | Riego de liga | 3 | 18,000% | 23,800% | 2,000% | 14,800% | | | | 15,300% | | | 1,0375 | 54.031.161 | 48.628.045 | 50.451.597 | 1.823.552 |
| 4 | 72131701-004 | Regularización con C*A* (60kg/m2) | 4 | 10,500% | 8,900% | 2,300% | 12,800% | 0,400% | | 9,800% | 15,400% | | 0,300% | 1,0248 | | | | |
| 5 | 72131701-004 | Carpeta C*A* de 6 cm | 5 | 10,800% | 9,200% | 2,300% | 12,700% | 0,400% | | 9,500% | 15,000% | | 0,300% | 1,0251 | 891.008.513 | 801.907.662 | 822.035.544 | 20.127.882 |
| 6 | 72131701-018 | Alambrado nuevo | 6 | 84,600% | 2,300% | 1,500% | 1,800% | | 8,200% | | | 21,800% | | 1,0260 | | | | |
| 7 | 72131701-9998 | Cuneta revestida de Hormigón Clase C18 | 7 | 27,700% | 8,500% | 1,700% | 10,200% | 40,500% | | 11,800% | | 0,100% | 1,500% | 1,0256 | 79.969.061 | 71.972.155 | 73.814.642 | 1.842.487 |
| 8 | 72131701-9998 | Cordón cuneta de Hormigón Clase C21 - zona urbana | 8 | 29,400% | 6,700% | 1,700% | 10,300% | 38,300% | | 10,200% | | 4,100% | 1,300% | 1,0267 | 63.608.696 | 57.247.826 | 58.776.343 | 1.528.517 |
| 9 | 72131701-004 | Mampostería de piedra bruta | 9 | 43,400% | 4,500% | 1,800% | 8,500% | 30,200% | | 12,000% | | | 1,800% | 1,0246 | 45.034.711 | 40.531.240 | 41.528.309 | 997.069 |
| 10 | 72131701-001 | Señalización vertical | 10 | 98,600% | 1,900% | 1,500% | | | | | | | | 1,0347 | | | | |
| 11 | 72131701-001 | Señalización horizontal | 11 | 98,600% | 1,900% | 1,500% | | | | | | | | 1,0347 | | | | |
| 12 | 72131701-001 | Tachas reflectivas | 12 | 98,600% | 1,900% | 1,500% | | | | | | | | 1,0347 | | | | |
| 13 | 72131701-001 | Tachones reflectivos | 13 | 98,600% | 1,900% | 1,500% | | | | | | | | 1,0347 | | | | |
| 14 | 72131701-029 | Pórticos de señalización | 14 | 98,600% | 1,900% | 1,500% | | | | | | | | 1,0347 | | | | |
| 15 | 72131701-999 | Revestimiento vegetal | 15 | 81,500% | 5,900% | 2,100% | 10,500% | | | | | | | 1,0472 | | | | |
| 16 | 72131701-019 | Barandas metálicas para defensa (Flex Beam) | 16 | 20,000% | 2,000% | 77,800% | 0,200% | | | | | | | 1,0191 | | | | |
| 17 | 72131701-004 | Movilización de obra | 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | TOTAL: | 1.151.062.930 | | | 27.030.836 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 54.344.689 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1.205.407.619 | | | |

Ing. Luis A. Duarte Larach
Representante Legal
DC Ingeniería S.A.

Ing. Nery Gonzalez
Fiscal de Obra
M.O.P.C.

Certifico: Que es fotocopia fiel del original que tengo a la vista. Conste.-
EDISON A. CACERES ORTIGOZA
Notario Público y Abogado
Reg. Nº 62
Lamas Carissimo Nº 856 c/ Mayor Eduardo Vera
Asunción - Paraguay
Telefax: 505.647 - Cel.: (0981) 720.093
ecaceres@escribaniacaceres.com.py