## VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA

**APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES** **CERTIFICADO 12**

DIVISION DE ESTUDIOS ESPECIALES

| | | Insumo | Unidad | Moneda | BOLETIN Nº 115 Base oct-17 Pi: | BOLETIN Nº 129 Correspondiente feb-19 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 | 52.500 | 0,9524 |
| | 3 | Cal hidratada | kg | Gs | 1.275 | 1.245 | 0,9765 |
| | 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 | 5.927 | 1,0505 |
| | 12 | Asfalto Diluido CM 30 | tn | Gs | 7.385.378 | 6.727.145 | 0,9109 |
| | 13 | Emulsión asfáltica RR1C | tn | Gs | 4.654.650 | 3.769.572 | 0,8099 |
| | 14 | Emulsión asfáltica RR2C sin polimeros | tn | Gs | 5.027.022 | - | 0,0000 |
| | 15 | Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) | m | Gs | 180.544 | 177.810 | 0,9849 |
| | 16 | Fuel Oil | lt | Gs | 2.930 | - | 0,0000 |
| 17 | 17 | Gas Oil | lt | Gs | 4.290 | 4.930 | 1,1492 |
| | 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 | 18.966 | 0,8744 |
| 21 | 21 | Madera para encofrado | pulg2m | Gs | 1.280 | 1.100 | 0,8594 |
| 22 | 22 | Piedra triturada | tn | Gs | 105.000 | 101.875 | 0,9702 |
| | 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 frio | 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* | *75.294* | *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 | 103,20 | 0,6736 |
| 36 | 36 | 37 Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P) | - | | 138,00 | 141,60 | 1,0261 |

**OBS: Cemento asfaltico se mantiene en GS 6.100.000 según Boletin N°125**
**Se utilizan los valores del Boletin N°129 Diciembre 2018 a falta del Boletin N°131 correspondiente al mes de Febrero 2019**

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

Ing. Nery Gomez
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 CONSTRUCTORAS 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 Acero para refuerzo | 22 Piedra triturada | 5 Cemento asfáltico | 21 Madera para encofrado | 2 Arena lavada | Ku | Presente Certificado | 100% de Presente Certificado | Monto Ajustado | Ajuste |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Boletin Nº 115 - Octubre/17 | | 14.992 | 778.596 | 5.642 | 4.290 | 796.000 | 5.643.000 | 105.000 | 8100.000 | 1.280 | 55.125 | | | | | |
| | | Boletin Nº 131-Febrero/19 | | 15.517 | 839.283 | 5.927 | 4.930 | 796.000 | 5.610.667 | 101.875 | 8.000.000 | 1.100 | 52.500 | | | | | |
| | | | | 1,0350 | 1,0779 | 1,0505 | 1,1492 | 1,0000 | 0,9953 | 0,9702 | 1,0000 | 0,8594 | 0,9524 | | | | | |
| 1 | 72131701-008 | Reparación de empedrado (5% de 10,30 km) | 1 | 74,500% | 1,000% | 1,500% | | | | 14,900% | | | 7,200% | 1,0205 | | | | |
| 2 | 72131701-015 | Banquina de suelo seleccionado | 2 | 22,100% | 23,100% | 3,100% | 25,700% | | | | | | 28,000% | 1,0533 | 426.431 | 426.431 | 449.160 | 22.729 |
| 3 | 72131701-004 | Riego de liga | 3 | 18,000% | 23,900% | 2,000% | 14,800% | | | | 41,300% | | | 1,0480 | | | | |
| 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% | 1,0276 | | | | |
| 5 | 72131701-004 | Carpeta C°A° de 6 cm | 5 | 10,600% | 9,200% | 2,300% | 12,700% | 0,400% | | 9,500% | 15,000% | | 0,300% | 1,0280 | | | | |
| 6 | 72131701-018 | Alambrado nuevo | 6 | 84,600% | 2,300% | 1,500% | 1,800% | | 8,200% | | | 21,800% | | 0,9971 | | | | |
| 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% | 1,0265 | | | | |
| 8 | 72131701-9998 | Cordón cuneta de Hormigón Clase C21 - zona urbana | 8 | 28,400% | 6,700% | 1,700% | 10,300% | 36,300% | | 10,200% | | 4,100% | 1,300% | 1,0223 | | | | |
| 9 | 72131701-004 | Mampostería de piedra bruta | 9 | 43,400% | 4,500% | 1,800% | 8,500% | 30,200% | | 12,000% | | | 1,800% | 1,0250 | | | | |
| 10 | 72131701-001 | Señalización vertical | 10 | 98,800% | 1,800% | 1,500% | | | | | | | | 1,0361 | | | | |
| 11 | 72131701-001 | Señalización horizontal | 11 | 98,600% | 1,900% | 1,500% | | | | | | | | 1,0361 | | | | |
| 12 | 72131701-001 | Tachas reflectivas | 12 | 98,600% | 1,900% | 1,500% | | | | | | | | 1,0361 | | | | |
| 13 | 72131701-001 | Tachones reflectivos | 13 | 98,600% | 1,900% | 1,500% | | | | | | | | 1,0361 | | | | |
| 14 | 72131701-029 | Pórticos de señalización | 14 | 98,600% | 1,900% | 1,500% | | | | | | | | 1,0361 | | | | |
| 15 | 72131701-999 | Revestimiento vegetal | 15 | 81,500% | 5,900% | 2,100% | 10,500% | | | | | | | 1,0361 | | | | |
| 16 | 72131701-019 | Barandas metálicas para defensa (Flex Beam) | 16 | 20,000% | 2,000% | 77,800% | 0,200% | | | | | | | 1,0499 | | | | |
| 17 | 72131701-004 | Movilización de obra | 17 | | | | | | | | | | | 1,0482 | | | | |
| | | Items Nuevos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | Exc. No Clasificada | m3 | | | | | | | | | | | | 10.099.284 | 9.089.356 | | |
| 20 | | H°A° 210 (ACS 1,50x1,50) | m3 | | | | | | | | | | | | 771.598 | 694.438 | | |
| 21 | | Base Piedra Triturada 80/20 | m3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | Imprimacion Asfaltica | Lts | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | Remosion de flexbeam existente | ml | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | Adecuaciones a propietario en intersecciones | zl | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | H°A° 210 Acceso laterales | m3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | Bacheo profundo | m3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALLES LATERALES INCOORPORADAS | | | | | | | | | | | | | 15.544.502 | 13.990.052 | | |
| | | A - Calle Costa Alegre | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 72131701-003 | Regularizacion con CoAo | Tn | 10,500% | 8,900% | 2,300% | 12,800% | 0,400% | | 9,800% | 15,400% | | 0,300% | 1,0276 | | | | |
| 3 | 72131701-004 | Riego de Liga | m2 | 18,000% | 23,900% | 2,000% | 14,800% | | | | 41,300% | | | 1,0480 | | | | |
| 10 | 72131701-001 | Señalizacion vertical | m2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 72131701-001 | Señalizacion horizontal | m2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | B - Calle Curupayty - Escuela República de Italia | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 72131701-003 | Regularizacion con CoAo | Tn | 10,500% | 8,900% | 2,300% | 12,800% | 0,400% | | 9,800% | 15,400% | | 0,300% | 1,0276 | | | | |
| 3 | 72131701-004 | Riego de Liga | m2 | 18,000% | 23,900% | 2,000% | 14,800% | | | | 41,300% | | | 1,0480 | | | | |
| 10 | 72131701-001 | Señalizacion vertical | m2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 72131701-001 | Señalizacion horizontal | m2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | TOTAL: | 26.841.815 | | | 22.729 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 54.344.689 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 81.186.504 | | | |

Ing. Luis A. Duarte Luraghi
Representante Legal
OC Ingeniería S.A.

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

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

36

TREINTA Y SEIS .....