**Construcciones Civiles y Viales**
**Ingeniería Electromecánica**
**Mecanización y Fundición**

Agustín Barrios 617 esq. Julio C. Franco
Tel.: (021) 670 034 / 672 783
Fax: (021) 672 782
E-mail: recepcion@14dejulio.com.py
Fndo. de la Mora - Paraguay

**RUC: 80001900 - 8**
Timbrado Nº 13213755
Emisión 31/01/2019
Válido hasta 31/01/2020

**FACTURA**

**Nº 001-001- 0001531**

8 de agosto de 20 19 Condición de Venta: CONTADO ☐ CREDITO ☒

Señor(es): Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones(M.O.P.C) RUC: 80004239-5

Dirección: Nota de Remisión Nº:

| Cant. | Detalle de Servicios | PRECIO UNITARIO | EXENTAS | VALOR DE VENTA 5% | VALOR DE VENTA 10% |
|---|---|---|---|---|---|
| | En concepto de Certificado Nº 14 correspondiente al mes de Julio del año 2019<br>Llamado MOPC Nº: 119/2017<br><br>Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentacion del Tramo Vial Acceso a Arrua'i" – ID Nº 336.215.-<br>Contrato. S.G. Ministro Nº 66/2018<br>Factura Gs. - | | | | |
| | A) Monto de los trabajos del mes (incluye acopio y desacopio de materiales) 1.670.334.305 | | | | |
| | B) Monto de los reajustes c/IVA | 0 | | | |
| | C) Total Certificado + Reajuste c/IVA ( A + B ) 1.670.334.305 | | | | |
| | D) Devolución Anticipo (10%) ( A x 10% ) 167.033.430 | | | | |
| | E) Penalizaciones | 0 | | | |
| | F) Monto Final de la Factura con IVA ( C - D - E ) 1.503.300.875 | | | | |
| | Retención Fondo de Reparo (5%) ( C x 5% ) 83.516.715 | | | | |
| SUB-TOTALES: | | | | | 1.503.300.875 |
| TOTAL A PAGAR | Un Mil Quinientos Tres Millones Trescientos Mil Ochocientos Setenta y Cinco | | | | 1.503.300.875 |

LIQUIDACIÓN DE IVA.: (5%) (10%) 136.663.716 TOTAL I.V.A: 136.663.716

C.H.I. Nº 1070 - SERIGRAF S.R.L. - RUC: 80035723 - 0
Eugenio A. Garay c/Cerro Corá 2319 - Bº Sto. Teresa - Tel.: 672 028 Timbrado Nº 10014461 - 1600 1-2019

Original: Cliente
Duplicado: Arch. Tributario
Triplicado: Contabilidad

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

| APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2019 | DIRECCIÓN DE VIALIDAD<br>DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES |
|---|---|
| VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA | BOLETÍN Nº 137 |

| | Insumo | Unidad | Moneda | Valor |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Acero para refuerzos AP 420 DN | t | Gs | 5.700.000 |
| 2 | Arena lavada | $m^3$ | Gs | 54.572 |
| 3 | Asfalto Diluido CM 30 | t | Gs | 6.972.305 |
| 4 | Cal hidratada | kg | Gs | 1.229 |
| 5 | Cable de 4x16 $mm^2$ | m | Gs | 12.022 |
| 6 | Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R | u | Gs | 75.294 |
| 7 | Cemento Asfáltico | t | Gs | 4.692.687 |
| 8 | Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg) | kg | Gs | 876 |
| 9 | Cemento Importado | t | Gs | 900.000 |
| 10 | Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg) | kg | Gs | 796 |
| 11 | Columna de H°A°- 12/300 | u | Gs | 1.398.735 |
| 12 | Cubiertas 900 * 20 de 14 telas | u | Gs | 1.212.000 |
| 13 | Dólar | u | Gs | 6.143 |
| 14 | Emulsión asfáltica RR1C | t | Gs | 3.906.948 |
| 15 | Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) | m | Gs | 184.290 |
| 16 | Gasoil | l | Gs | 5.180 |
| 17 | Lámina reflectante | $m^2$ | Gs | 133.769 |
| 18 | Lubricante SAE 15W40 | l | Gs | 19.658 |
| 19 | Luminaria de 400W | u | Gs | 844.500 |
| 20 | Madera para encofrado | $pulg^2m$ | Gs | 880 |
| 21 | Piedra triturada | t | Gs | 103.125 |
| 22 | Piedra triturada de cantera (*) | t | Gs | 65.625 |
| 23 | Pintura para madera | l | Gs | 32.500 |
| 24 | Pintura para pavimento en frío | l | Gs | 35.000 |
| 25 | Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) | u | Gs | 10.889 |
| 26 | Tubos de hormigón Ø 0800 mm | m | Gs | 603.500 |
| 27 | Tubos de hormigón Ø 1000 mm | m | Gs | 832.000 |
| 28 | Tubos de hormigón Ø 1200 mm | m | Gs | 1.170.250 |
| | **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | **Valor** |
| 29 | Jornalero | Gs/h | - | 16.117 |
| 30 | Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019 | - | Gs | 2.192.839 |
| 31 | *IPC acumulado hasta Agosto de 2019* | % | | 104,60 |
| 32 | *Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)* | | | 143,60 |

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

***OBSERVACIONES:***

**Obs.1: (P)** ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

**Obs.2:** Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

**Obs.3:** Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
**Dólar.Equipo**= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

**Obs.4:** A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) **"CEMENTO COMPUESTO CPII- C40"** en reemplazo del **"CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 Compuesto)"**

**Obs.5:** A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del **Cemento Portland (CPII- C40)** por Kilogramos

| CONTRATISTA | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>DIRECCIÓN DE VIALIDAD<br>LLAMADO MOPC 119/2017 | SUPERVISIÓN<br>MOPC |
|---|---|---|
| 14 DE JULIO S.A.<br>Agustín Barrios y Julio Cesar Franco<br>Fernando de la Mora - Paraguay<br>Tel: (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782<br>E-Mail: recepción@14dejulio.com.py | **Llamado MOPC Nº 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i** | **CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 15**<br>Mes y Año : Agosto 2019 |
| | RESOL.MINISTERIAL Nº: 2233/2017<br>FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018<br>MONTO CONTRATO (sIIVA): Gs.18.765.743.619<br>MONTO MODIFICADO (sIIVA): Gs.20.729.906.623<br>ORDEN DE INICIO: 19/06/2018<br>PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses<br>FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019<br>FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: | AVANCES (%) — Del mes — Acumulado<br>% Avance proyectado: 4,86 % — 89,16 %<br>% Avance ejecutado: 7,18 % — 102,47 %<br>% Avance Teórico: 7,62 % — 124,19 % |

## VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

**APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES** | **CERTIFICADO Nº 15** | **ago-19**

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

| | Insumo | Unidad | Moneda | BOLETIN Nº 115 Base oct-17 $P_i$: | BOLETIN Nº 137 Correspondiente AGOST/19 $P_j$: | INDICE DE VARIACION A LA FECHA $a_{ru}$: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Acero para refuerzos AP 420 DN * | ton | Gs | 5.643.000 | 5.700.000 | 1,01 |
| 2 | Arena lavada | m3 | Gs | 55.125 | 54.572 | 0,99 |
| 3 | Cal hidratada | kg | Gs | 1.275 | 1.238 | 0,97 |
| 4 | Cable de 4x16 mm2 | m | Gs | 8.390 | 12.022 | 1,43 |
| 5 | Cemento Asfáltico (P) | tn | Gs | 6.100.000 | 6.100.000 | 1,00 |
| 6 | Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto) | tn | Gs | 796.000 | 796.000 | 1,00 |
| 7 | Cemento Importado | tn | Gs | 1.000.000 | 900.000 | 0,90 |
| 8 | Cemento Puzolánico | tn | Gs | 796.000 | 796.000 | 1,00 |
| 9 | Columna de H° A° - 12/300 | un | Gs | 1.289.156 | 1.398.735 | 1,09 |
| 10 | Cubiertas 900 * 20 de 14 telas | un | Gs | 1.212.000 | 1.212.000 | 1,00 |
| 11 | Dólar | un | Gs | 5.642 | 6.233 | 1,10 |
| 12 | Asfalto Diluido CM 30 (P) | tn | Gs | 7.385.378 | 7.074.455 | 0,96 |
| 13 | Emulsión asfáltica RR1C (P) | tn | Gs | 4.654.650 | 3.964.188 | 0,85 |
| 14 | Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P) | tn | Gs | 5.027.022 | 0 | 0,00 |
| 15 | Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) | m | Gs | 180.544 | 186.900 | 1,04 |
| 16 | Fuel Oil | lt | Gs | 2.930 | 0 | 0,00 |
| 17 | Gas Oil | lt | Gs | 4.290 | 5.180 | 1,21 |
| 18 | Lámina reflectante | m2 | Gs | 133.769 | 133.769 | 1,00 |
| 19 | Luminaria de 400W | un | Gs | 844.500 | 844.500 | 1,00 |
| 20 | Lubricante SAE 15W40 | lt | Gs | 21.690 | 19.936 | 0,92 |
| 21 | Madera para encofrado | pulg2m | Gs | 1.280 | 1.040 | 0,81 |
| 22 | Piedra triturada | tn | Gs | 105.000 | 101.875 | 0,97 |
| 23 | Piedra triturada de cantera * | tn | Gs | 65.625 | 65.625 | 1,00 |
| 24 | Pintura para madera | lt | Gs | 34.000 | 35.500 | 1,04 |
| 25 | Pintura para pavimento en frío | lt | Gs | 30.917 | 35.000 | 1,13 |
| 26 | Postes de hormigón armado, longitud 2,5m | un | Gs | 45.430 | 0 | 0,00 |
| 27 | Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) | un | Gs | 10.889 | 10.889 | 1,00 |
| 28 | Tubos de hormigón Ø 0800 mm | m | Gs | 653.688 | 603.500 | 0,92 |
| 29 | Tubos de hormigón Ø 1000 mm | m | Gs | 911.271 | 832.000 | 0,91 |
| 30 | Tubos de hormigón Ø 1200 mm | m | Gs | 1.194.614 | 1.170.250 | 0,98 |
| 31 | Caño de PVC BL.100mm-6m Serie R | un | Gs | 85.100 | 75.294 | 0,88 |
| 32 | Caño de PVC. LIV.MARRON CLOC.100mm-6m | | Gs | 48.650 | 0 | 0,00 |
| 33 | Jornalero | Gs/hs | - | 14.992 | 15.517 | 1,04 |
| 34 | Salario mínimo vigente desde el 01 de julio del 2018 | - | Gs | 2.041.123 | 2.112.562 | 1,03 |
| 35 | IPC acumulado hasta JUNIO de 2019 | % | | 153 | 104,80 | 0,68 |
| 36 | Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P) | | | 137,80 | 143,60 | 1,04 |

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Formula Parametrica Siendo:

$$K_u = a_{1u} \times (\frac{P_{1j}}{P_{1i}}) + a_{2u} \times (\frac{P_{2j}}{P_{2i}}) + ..... + a_{ru} \times (\frac{P_{rj}}{P_{ri}}) + ..... + a_{nu} \times (\frac{P_{nj}}{P_{ni}})$$

En que:

$P_j$: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
$P_i$: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "i" correspondiente al Boletín Base.
$K_u$: coeficiente de ajuste para ítem o grupo de ítems "u" entre los meses "i" y "j"
$a_{ru}$: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "r" en el rubro o grupo de rubros "u"

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Encargado Obra
MOPC

037
TREINTA Y SIETE

| CONTRATISTA | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>DIRECCIÓN DE VIALIDAD<br>LLAMADO MOPC 119/2017 | SUPERVISIÓN<br>MOPC |
|---|---|---|
| 14 DE JULIO S.A.<br>Agustín Barrios y Julio Cesar Franco<br>Fernando de la Mora - Paraguay<br>Tel: (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782<br>E-Mail: recepción@14dejulio.com.py | Llamado MOPC N° 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i | CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 15<br>Mes y Año : Agosto 2019 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| RESOL.MINISTERIAL N°: 2233/2017 | | ORDEN DE INICIO: 19/06/2018 | |
| FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018 | | PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses | |
| MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 18.755.743.619 | | FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019 | |
| MONTO MODIFICADO (c/IVA): Gs. 20.729.106.623 | | FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: | |

| AVANCES (%) | Del mes | Acumulado |
|---|---|---|
| % Avance proyectado: | 4,86 % | 89,16 % |
| % Avance ejecutado: | 7,18 % | 102,47 % |
| % Avance Teórico: | 7,62 % | 124,19 % |

| CORRESPONDE AL CERTIFICADO N° 15 DEL MES DE AGOSTO/19 | | | | | | | | | REAJUSTE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | Rubro | Un. | Cantidad Contractual | CONVENIO MOD. N°1 | Presente | P. Unitario | MONTO Presente | | Coeficiente | Resultante | Reajuste del mes |
| | PAVIMENTO | | | | | | | | | | |
| 1 | Desbroce,despeje y limpieza | Ha | 22,1808 | 22,1808 | 0,00 | 3.907.938 | 0 | | 1,1486 | 0 | 0 |
| 2 | Excabacion no clasificada | m³ | 18.760,356 | 18.760,356 | 0,00 | 23.794 | 0 | | 1,1329 | 0 | 0 |
| 3 | Excabacion de zanjas de drenaje | m³ | 450 | 450 | 0,00 | 25.887 | 0 | | 1,1380 | 0 | 0 |
| 4 | Terraplén | m³ | 7.823,32 | 12.823.32 | 0,00 | 42.823 | 0 | | 1,1195 | 0 | 0 |
| | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | |
| 5 | Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m | ml | 90 | 90 | 0,00 | 3.763.270 | 0 | | 1,0167 | 0 | 0 |
| 6 | Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m | ml | 112 | 112 | 0,00 | 5.316.644 | 0 | | 1,0154 | 0 | 0 |
| 7 | Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares | m³ | 110,15 | 145,15 | 0,00 | 3.274.331 | 0 | | 1,0357 | 0 | 0 |
| 8 | Plateas de H°simple para alcantarilla celular | m³ | 57,7824 | 67,7800 | 0,00 | 687.813 | 0 | | 1,0392 | 0 | 0 |
| 9 | Relleno granular | m³ | 136,5 | 136,5 | 0,00 | 98.213 | 0 | | 1,0829 | 0 | 0 |
| 10 | Cuneta revestida de hormigón | m³ | 4.500 | 4.500 | 716,25 | 1.066.543 | 763.911.424 | | 1,0438 | 797.378.522 | 33.467.099 |
| | PAVIMENTO | | | | | | | | | | |
| 11 | Macadam Hidraulico | m³ | 28.091,50875 | 28.091,50875 | 0,00 | 89.931 | 0 | | 1,0538 | 0 | 0 |
| 12 | Carpeta de Concreto Asfaltico C° A° | m³ | 3.635,93 | 3.635,93 | 0,00 | 902.217 | 0 | | 1,0146 | 0 | 0 |
| | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | | |
| 13 | Riego de Imprimacion | Litros | 93.517 | 93.517 | 0,00 | 7.568 | 0 | | 1,0506 | 0 | 0 |
| 14 | Riego de Liga | Litros | 45.308 | 45.308 | 0,00 | 4.791 | 0 | | 1,0870 | 0 | 0 |
| 15 | Regularización de Concreto Asfaltico | Tn | 1.750 | 1.750 | 0,00 | 392.529 | 0 | | 1,0126 | 0 | 0 |
| 16 | Construccion de Alambrado | ml | 20.000 | 20.000 | 1.234,00 | 30.202 | 37.269.268 | | 1,0352 | 38.579.645 | 1.310.377 |
| 17 | Señalizacion Vertical | m² | 72 | 72 | 0,00 | 2.076.360 | 0 | | 1,0394 | 0 | 0 |
| 18 | Señalizacion Horizontal | m² | 3.883,5 | 3.883,5 | 0,00 | 90.024 | 0 | | 1,0394 | 0 | 0 |
| 19 | Empastado | m² | 38.835 | 38.835 | 3.115,00 | 9.438 | 29.399.370 | | 1,0394 | 30.556.693 | 1.157.323 |
| 20 | Baranda de defensa metalica | ml | 1.500 | 1.500 | 1.500,00 | 343.437 | 515.155.500 | | 1,1069 | 570.213.657 | 55.058.157 |
| 21 | Traslado de columnas de Hormigón | Un | 50 | 50 | 0,00 | 1.328.580 | 0 | | 1,0394 | 0 | 0 |
| 22 | Traslado de columnas de Madera | Un | 150 | 150 | 0,00 | 1.328.580 | 0 | | 1,0394 | 0 | 0 |
| 23 | Monposteria de PBC | m³ | 2.583 | 2.583 | 0,00 | 593.088 | 0 | | 1,0397 | 0 | 0 |
| | MOVILIZACION | | | | | | | | | | |
| 24 | Movilización | gl. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 527.676.145 | 0 | | 0,000 | 0 | 0 |
| | ITEMS NUEVOS C.M.N°1 | | | | | | | | | | |
| 25 | Instalación y Servicios Especializados | Mes | 0,00 | 13,00 | 0,00 | 39.067.710 | 0 | | 1,0397 | 0 | 0 |
| 26.1 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de1 1/2" | ml | 0,00 | 3.000,00 | 0,00 | 54.434 | 0 | | 1,0397 | 0 | 0 |
| 26.2 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de 2" | ml | 0,00 | 4.300,00 | 0,00 | 64.598 | 0 | | 1,0397 | 0 | 0 |
| 26.3 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de 3" | ml | 0,00 | 7.300,00 | 0,00 | 83.474 | 0 | | 1,0397 | 0 | 0 |
| 27 | Cartel de Obra | Un | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 6.513.555 | 0 | | 1,0397 | 0 | 0 |
| | | | | | | TOTAL C/I.V.A. | 1.345.735.562 | | | 1.436.728.517 | 90.992.955 |
| | | | | | | | DESCUENTO DE ANTICIPO (10%) | | | | 9.099.296 |
| | | | | | | | MONTO DEL REAJUSTE | | | | 81.893.660 |

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

TRENTA Y OCHO
038

| CONTRATISTA | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>DIRECCIÓN DE VIALIDAD<br>LLAMADO MOPC 119/2017 | SUPERVISIÓN<br>MOPC |
|---|---|---|
| 14 DE JULIO S.A<br>Agustín Barrios y Julio Cesar Franco<br>Fernando de la Mora - Paraguay<br>Tel: (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782<br>E-Mail: recepción@14dejulio.com.py | Llamado MOPC N° 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i | CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 15<br>Mes y Año : Agosto 2019 |

RESOL.MINISTERIAL N°: 2233/2017
FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 18.755.743.619
MONTO MODIFICADO (c/IVA): Gs. 20.729.106.623

ORDEN DE INICIO: 19/06/2018
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019
FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA:

| AVANCES (%) | Del mes | Acumulado |
|---|---|---|
| % Avance proyectado: | 4,86 % | 89,16 % |
| % Avance ejecutado: | 7,18 % | 102,47 % |
| % Avance Teórico: | 7,62 % | 124,19 % |

| Código | Nombre del Rubro | Unidad | Jornales | Dólar - equipo | Dólar | Gas Oil | Cemento Portland | Aceros para refuerzo | Piedra triturada | Cemento Asfáltico | Madera para encofrado | Arena LAVADA | Coeficiente de ajuste para el Item Ku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VARIACION DE INSUMOS | | 1,04 | 1,15 | 1,10 | 1,21 | 1,00 | 1,01 | 0,97 | 1,00 | 0,81 | 0,99 | |
| 1 | Desbroce,despeje y limpieza | Ha | 23,900% | 22,700% | 4,800% | 48,600% | | | | | | | 1,1486 |
| 2 | Excabacion no clasificada | m³ | 30,300% | 32,900% | 3,700% | 33,100% | | | | | | | 1,1329 |
| 3 | Excabacion de zanjas de drenaje | m³ | 29,800% | 23,900% | 4,500% | 41,800% | | | | | | | 1,1380 |
| 4 | Terraplén | m³ | 28,300% | 26,400% | 4,200% | 31,900% | | | | | | 9,200% | 1,1195 |
| 5 | Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m | ml | 18,800% | 4,000% | 2,000% | 1,900% | 11,000% | 54,400% | 4,200% | | 3,300% | 0,400% | 1,0167 |
| 6 | Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m | ml | 16,300% | 3,400% | 2,000% | 0,900% | 11,600% | 59,600% | 3,600% | | 2,300% | 0,300% | 1,0154 |
| 7 | Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares | m³ | 46,800% | 5,700% | 2,200% | 3,200% | 11,300% | 27,100% | 3,200% | | | 0,500% | 1,0357 |
| 8 | Plateas de H°simple para alcantarilla celular | m³ | 27,700% | 7,500% | 2,200% | 9,800% | 35,800% | | 14,300% | | | 2,700% | 1,0392 |
| 9 | Relleno granular | m³ | 50,700% | 16,000% | 2,700% | 19,500% | | | 6,200% | | | 4,900% | 1,0829 |
| 10 | Cuneta revestida de hormigón | m³ | 31,000% | 8,000% | 2,100% | 10,900% | 34,700% | | 13,300% | | | | 1,0438 |
| 11 | Macadam Hidraulico | m³ | 20,600% | 15,300% | 3,000% | 15,900% | | | 41,100% | | | 4,100% | 1,0538 |
| 12 | Carpeta de Concreto Asfaltico C° A° | m³ | 11,900% | 4,600% | 2,200% | 1,700% | | | 7,800% | 71,000% | | 0,800% | 1,0146 |
| 13 | Riego de Imprimacion | Litros | 16,600% | 13,400% | 2,600% | 10,500% | | | | 56,900% | | | 1,0506 |
| 14 | Riego de Liga | Litros | 22,000% | 23,000% | 3,300% | 19,800% | | | | 31,900% | | | 1,0870 |
| 15 | Regularización de Concreto Asfaltico | Tn | 12,600% | 5,000% | 2,200% | 1,900% | | | 18,400% | 58,000% | | 1,900% | 1,0126 |
| 16 | Construccion de Alambrado | ml | 79,500% | 2,900% | 2,100% | | 3,100% | 11,000% | 1,200% | | | 0,200% | 1,0352 |
| 17 | Señalizacion Vertical | m² | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0394 |
| 18 | Señalizacion Horizontal | m² | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0394 |
| 19 | Empastado | m² | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0394 |
| 20 | Baranda de defensa metalica | ml | 21,800% | 5,900% | 58,100% | 14,200% | | | | | | | 1,1069 |
| 21 | Traslado de columnas de Hormigón | Un | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0394 |
| 22 | Traslado de columnas de Madera | Un | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0394 |
| 23 | Monposteria de PBC | m³ | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0397 |
| 24 | Movilización | gl. | | | | | | | | | | | |
| | ITEMS NUEVOS CONVENIO N°1 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Instalación y Servicios Especializados | Mes | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0397 |
| 26.1 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de1 1/2" | ml | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0397 |
| 26.2 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de 2" | ml | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0397 |
| 26.3 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de 3" | ml | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0397 |
| 27 | Cartel de Obra | Un | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0397 |

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Señor
Dr. Arnoldo Wiens
**Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones.**
P r e s e n t e:

**Ref.:** Llamado MOPC N° 119/2017 "Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i"

**Objeto:** PEDIDO DE PAGO CERTIFICADO N° 15 Agosto 2019.-

Nos dirigimos a Usted a fin de solicitar el pago del Certificado N° 15, correspondiente al mes de Agosto de 2019, de la obra de referencia. El monto a ser pagado es de **Gs. 1.257.491.101** (Mil Doscientos cincuenta y siete millones cuatrocientos noventa y un mil ciento uno) IVA incluido.-

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

| | |
|---|---|
| DESCRIPCION DE LA OBRA: | Llamado MOPC N° 119/2017 "Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i." |
| CONTRATISTA: | 14 DE JULIO S.A. |
| MONTO: | Gs.1.257.491.101.- Fondo Local |
| % AVANCE FÍSICO FINANC: | 124,19%. - |
| DECRETO DE ADJUDICACIÓN: | Resolución 2233/2017.- |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 14 meses. |
| ORDEN DE INICIO: | 19 de Junio de 2018.- |

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en dos copias debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

Ing. Jorge D. Becker.
**Fiscal de Obras.**
**MOPC**

CONTRATISTA

14 DE JULIO S.A

Agustin Barrios y Julio Cesar Franco

Fernando de la Mora - Paraguay
Tel: (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782
E-Mail: recepción@14dejulio.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
LLAMADO MOPC 119/2017

SUPERVISIÓN
MOPC

**Llamado MOPC N° 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i**

CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 15
Mes y Año : Agosto 2019

RESOL.MINISTERIAL N°: 2233/2017
FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 19.755.743.619
MONTO MODIFICADO (c/IVA): Gs. 20.729.106.623

ORDEN DE INICIO: 19/06/2018
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019
FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: 28/07/2

| AVANCES (%) | Del mes | Acumulado |
|---|---|---|
| % Avance proyectado: | 4,86 % | 89,16 % |
| % Avance ejecutado: | 7,18 % | 102,47 % |
| % Avance Teórico: | 7,62 % | 124,19 % |

| ITEM N° | DESCRIPCION DEL ITEM | UNIDAD | CANTIDADES | | | | | PRECIO UNITARIO (Gs) | MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONTRACTUAL | CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 | CERTIFICADO ANTERIOR | PRESENTE CERTIFICADO | ACUMULADAS | | CERTIFICADO ANTERIOR | PRESENTE CERTIFICADO | ACUMULADAS |
| | | | | | (1) | (2) | (3) = (1) + (2) | (4) | (5) = (1) x (4) | (6) = (2) x (4) | (7) = (3) + (4) |
| | TRAMO: ACESSO VIAL ARRÚA'I | | | | | | | | | | |
| 1 | Desbroce, despeje y limpieza | Ha | 22,1808 | 22,1808 | 22,180 | – | 22,180 | 3.907.938 | 86.678.065 | – | 86.678.065 |
| 2 | Excavación no clasificada | m3 | 18.760,36 | 18.760,36 | 18.760,36 | – | 18.760,360 | 23.794 | 446.384.006 | – | 446.384.006 |
| 3 | Excavación de zanjas de drenaje | m3 | 450,00 | 450,00 | 450,00 | – | 450,000 | 25.887 | 11.649.150 | – | 11.649.150 |
| 4 | Terraplén | m3 | 7.823,32 | 12.823,32 | 12.823,32 | – | 12.823,320 | 42.823 | 549.133.032 | – | 549.133.032 |
| 5 | Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m | ml | 90,00 | 90,00 | 90,00 | – | 90,000 | 3.763.270 | 338.694.300 | – | 338.694.300 |
| 6 | Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m | ml | 112,00 | 112,00 | 97,40 | – | 97,400 | 5.316.644 | 517.841.126 | – | 517.841.126 |
| 7 | Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares | m3 | 110,15 | 145,15 | 145,15 | – | 145,150 | 3.274.331 | 475.269.145 | – | 475.269.145 |
| 8 | Plateas de H° simple para alcantarilla celular | m3 | 57,7824 | 67,7800 | 55,15 | – | 55,150 | 687.813 | 37.932.887 | – | 37.932.887 |
| 9 | Relleno granular | m3 | 136,50 | 136,50 | 136,50 | – | 136,500 | 98.213 | 13.406.075 | – | 13.406.075 |
| 10 | Cuneta revestida de hormigón | m3 | 4.500,00 | 4.500,00 | 3.379,91 | 716,25 | 4.096,160 | 1.066.543 | 3.604.819.351 | 763.911.424 | 4.368.730.775 |
| 11 | Macadam Hidraulico | m3 | 28.091,50875 | 28.091,50875 | 26.139,31 | – | 26.139,310 | 89.931 | 2.350.734.288 | – | 2.350.734.288 |
| 12 | Carpeta de C°A° | m3 | 3.635,93 | 3.635,93 | 3.635,93 | – | 3.635,930 | 902.217 | 3.280.397.857 | – | 3.280.397.857 |
| 13 | Riego de Imprimación | Litros | 93.517,20 | 93.517,20 | 93.517,20 | – | 93.517,200 | 7.568 | 707.738.170 | – | 707.738.170 |
| 14 | Riego de Liga | Litros | 45.307,50 | 45.307,50 | 45.307,50 | – | 45.307,500 | 4.791 | 217.068.233 | – | 217.068.233 |
| 15 | Regularización con Concreto Asfáltico | Tn | 1.750,00 | 1.750,00 | 1.750,00 | – | 1.750,000 | 392.529 | 686.925.750 | – | 686.925.750 |
| 16 | Construcción de alambrado | ml | 20.000,00 | 20.000,00 | 13.692,00 | 1.234,00 | 14.926,00 | 30.202 | 413.525.784 | 37.269.268 | 450.795.052 |
| 17 | Señalización Vertical | m2 | 72,00 | 72,00 | – | – | – | 2.076.360 | – | – | – |
| 18 | Señalización Horizontal | m2 | 3.883,50 | 3.883,50 | – | – | – | 90.024 | – | – | – |
| 19 | Empastado | m2 | 38.835,00 | 38.835,00 | 18.223,50 | 3.115,00 | 21.338,500 | 9.438 | 171.993.393 | 29.399.370 | 201.392.763 |
| 20 | Baranda de defensa metalica | ml | 1.500,00 | 1.500,00 | – | 1.500,00 | 1.500,00 | 343.437 | – | 515.155.500 | 515.155.500 |
| 21 | Traslado de columnas de Hormigón | Un | 50,00 | 100,00 | 100,00 | – | 100,00 | 1.328.580 | 132.858.000 | – | 132.858.000 |
| 22 | Traslado de columnas de Madera | Un | 150,00 | 150,00 | 150,00 | – | 150,000 | 1.328.580 | 199.287.000 | – | 199.287.000 |
| 23 | Mamposteria de PBC | m3 | 2.583,00 | 2.583,00 | 2.583,00 | – | 2.583,00 | 593.088 | 1.531.946.304 | – | 1.531.946.304 |
| 24 | Movilización | Global | 1,00 | 1,00 | 1,00 | – | 1,000 | 527.676.145 | 527.676.145 | – | 527.676.145 |
| | ITEMS NUEVOS | | | | | | | | | | |
| 25 | Instalaciones Especiales | mes | - | 13,00 | 13,00 | – | 13,000 | 39.067.710 | 507.880.230,00 | | 507.880.230 |
| 26.1 | Traslado de cañerias de agua potable de 1 1/2" | ml | - | 3.000,00 | 3.000,00 | – | 3.000,000 | 54.434 | 163.302.000,00 | | 163.302.000 |
| 26.2 | Traslado de cañerias de agua potable de 2" | ml | - | 4.300,00 | 4.300,00 | – | 4.300,000 | 64.598 | 277.771.400,00 | | 277.771.400 |
| 26.3 | Traslado de cañerias de agua potable de 3" | ml | - | 7.300,00 | 7.300,00 | – | 7.300,000 | 83.474 | 609.360.200,00 | | 609.360.200 |
| 27 | Cartel de Obra | Un | - | 2,00 | 2,00 | – | 2,000 | 6.513.555 | 13.027.110,00 | | 13.027.110 |
| | | | | | | | | | 17.873.298.998 | 1.345.735.562 | 19.219.034.560 |

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

**Construcciones Civiles y Viales**
**Ingeniería Electromecánica**
**Mecanización y Fundición**

14 DE JULIO S.A.

Agustín Barrios 617 esq. Julio C. Franco
Tel.: (021) 670 034 / 672 783
Fax: (021) 672 782
E-mail: recepcion@14dejulio.com.py
Fndo. de la Mora - Paraguay

**RUC: 80001900 - 8**
Timbrado Nº 13213755
Emisión 31/01/2019
Válido hasta 31/01/2020

**FACTURA**

**Nº 001-001- 0001564**

18 de setiembre de 20 19 Condición de Venta: CONTADO ☐ CREDITO ☒

Señor(es): Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones(M.O.P.C) RUC: 80004239-5

Dirección: Nota de Remisión Nº:

| Cant. | Detalle de Servicios | PRECIO UNITARIO | EXENTAS | VALOR DE VENTA 5% | VALOR DE VENTA 10% |
|---|---|---|---|---|---|
| | En concepto de Certificado Nº 15 correspondiente al mes de Setiembre del año 2019<br>Llamado MOPC Nº: 119/2017<br><br>Licitación Pública Nacional ce Empresas Constructoras para la Pavimentacion del Tramo Vial Acceso a Arrua'i' – ID Nº 336.215.-<br>**Contrato**: S.G. Ministro Nº 66/2018<br>**Factura Gs.** -<br>A) Monto de los trabajos del mes (incluye acopio y desacopio de materiales) 1.345.735.562 | | | | |
| | B) Monto de los reajustes c/IVA | 0 | | | |
| | C) Total Certificado + Reajuste c/IVA ( A + B ) 1.345.735.562 | | | | |
| | D) Devolución Total del Anticipo 88.244.461 | | | | |
| | E) Penalizaciones | 0 | | | |
| | F) Monto Final de la Factura con IVA ( C - D - E ) 1.257.491.101 | | | | |
| | Retención Fondo de Reparo (5%) ( C x 5% ) 67.286.778 | | | | |
| SUB-TOTALES: | | | | | 1.257.491.101 |
| TOTAL A PAGAR | Un Mil Doscientos Cincuenta y Siete Millones Cuatrocientos Noventa y Un Mil Ciento Un | | | | 1.257.491.101 |

LIQUIDACIÓN DE IVA.: (5%) (10%) 114.317.373 TOTAL I.V.A: 114.317.373

C.H.I. Nº 1076 - SERIGRAF S.R.L. - RUC: 80035723 - 0
Eugenio A. Garay c/Cerro Corá 2319 - B° Sta. Teresa - Tel.: 672 026 3 tal 50x3 del 1451 - 1600 I-2019

Original: Cliente
Duplicado: Arch. Tributario
Triplicado: Contabilidad

-5-
(cinco)

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

OBS Véase certificado Nº 15 correspondiente al mes de agosto del año 2019.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

| APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2019 | DIRECCIÓN DE VIALIDAD |
|---|---|
| | DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES |
| VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA | BOLETÍN Nº 138 |

| | Insumo | Unidad | Moneda | Valor |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Acero para refuerzos AP 420 DN | t | Gs | 5.700.000 |
| 2 | Arena lavada | $m^3$ | Gs | 54.572 |
| 3 | Asfalto Diluido CM 30 | t | Gs | 7.193.630 |
| 4 | Cal hidratada | kg | Gs | 1.229 |
| 5 | Cable de 4x16 $mm^2$ | m | Gs | 12.022 |
| 6 | Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R | u | Gs | 75.294 |
| 7 | Cemento Asfáltico | t | Gs | 4.692.687 |
| 8 | Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg) | kg | Gs | 876 |
| 9 | Cemento Importado | t | Gs | 900.000 |
| 10 | Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg) | kg | Gs | 796 |
| 11 | Columna de H°A°- 12/300 | u | Gs | 1.398.735 |
| 12 | Cubiertas 900 * 20 de 14 telas | u | Gs | 1.212.000 |
| 13 | Dólar | u | Gs | 6.338 |
| 14 | Emulsión asfáltica RR1C | t | Gs | 4.030.968 |
| 15 | Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) | m | Gs | 190.140 |
| 16 | Gasoil | l | Gs | 5.180 |
| 17 | Lámina reflectante | $m^2$ | Gs | 133.769 |
| 18 | Lubricante SAE 15W40 | l | Gs | 20.282 |
| 19 | Luminaria de 400W | u | Gs | 844.500 |
| 20 | Madera para encofrado | $pulg^2m$ | Gs | 880 |
| 21 | Piedra triturada | t | Gs | 103.125 |
| 22 | Piedra triturada de cantera (*) | t | Gs | 65.625 |
| 23 | Pintura para madera | l | Gs | 32.500 |
| 24 | Pintura para pavimento en frío | l | Gs | 35.000 |
| 25 | Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) | u | Gs | 10.889 |
| 26 | Tubos de hormigón Ø 0800 mm | m | Gs | 603.500 |
| 27 | Tubos de hormigón Ø 1000 mm | m | Gs | 832.000 |
| 28 | Tubos de hormigón Ø 1200 mm | m | Gs | 1.170.250 |
| | **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | **Valor** |
| 29 | Jornalero | Gs/h | - | 16.117 |
| 30 | Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019 | - | Gs | 2.192.839 |
| 31 | *IPC acumulado hasta Setiembre de 2019* | % | | 104,90 |
| 32 | *Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)* | | | 143,70 |

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

***OBSERVACIONES:***

**Obs.1: (P)** ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

**Obs.2:** Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

**Obs.3:** Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
**Dólar.Equipo**= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

**Obs.4:** *La Obs. Nº 5 indicada hasta el Boletín Nº 130 de enero de 2019 sobre el valor referencial del "Cemento Asfáltico" sigue siendo aplicable tal como se indica en dicho Boletín, y rige para todos los boletines siguientes.*

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

| APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2020 | DIRECCIÓN DE VIALIDAD<br>DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES |
|---|---|
| VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA | BOLETÍN Nº 142 |

| | Insumo | Unidad | Moneda | Valor |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Acero para refuerzos AP 420 DN | t | Gs | 5.656.667 |
| 2 | Arena lavada | $m^3$ | Gs | 53.629 |
| 3 | Asfalto Diluido CM 30 | t | Gs | 7.394.525 |
| 4 | Cal hidratada | kg | Gs | 1.208 |
| 5 | Cable de 4x16 $mm^2$ | m | Gs | 12.022 |
| 6 | Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R | u | Gs | 70.880 |
| 7 | Cemento Asfáltico | t | Gs | 4.692.687 |
| 8 | Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg) | kg | Gs | 876 |
| 9 | Cemento Importado | t | Gs | 900.000 |
| 10 | Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg) | kg | Gs | 796 |
| 11 | Columna de H° A° - 12/300 | u | Gs | 1.398.735 |
| 12 | Cubiertas 900 * 20 de 14 telas | u | Gs | 1.212.000 |
| 13 | Dólar | u | Gs | 6.515 |
| 14 | Emulsión asfáltica RR1C | t | Gs | 4.143.540 |
| 15 | Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) | m | Gs | 195.450 |
| 16 | Gasoil | l | Gs | 5.180 |
| 17 | Lámina reflectante | $m^2$ | Gs | 133.769 |
| 18 | Lubricante SAE 15W40 | l | Gs | 20.848 |
| 19 | Luminaria de 400W | u | Gs | 844.500 |
| 20 | Madera para encofrado | $pulg^3m$ | Gs | 880 |
| 21 | Piedra triturada | t | Gs | 102.088 |
| 22 | Piedra triturada de cantera (*) | t | Gs | 65.625 |
| 23 | Pintura para madera | l | Gs | 34.150 |
| 24 | Pintura para pavimento en frío | l | Gs | 35.000 |
| 25 | Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) | u | Gs | 10.889 |
| 26 | Tubos de hormigón Ø 0800 mm | m | Gs | 603.500 |
| 27 | Tubos de hormigón Ø 1000 mm | m | Gs | 832.000 |
| 28 | Tubos de hormigón Ø 1200 mm | m | Gs | 1.170.250 |
| | **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | **Valor** |
| 29 | Jornalero | Gs/h | - | 16.117 |
| 30 | Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019 | - | Gs | 2.192.839 |
| 31 | *IPC acumulado hasta Enero de 2020* | % | | 106,10 |
| 32 | *Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)* | | | 144,70 |

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

***OBSERVACIONES:***

**Obs.1: (P)** ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

**Obs.2:** Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

**Obs.3:** Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
**Dólar.Equipo**= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

## VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

**APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES** | **CERTIFICADO Nº 16** | **sep-19**

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

| | Insumo | Unidad | Moneda | BOLETIN Nº 115 Base oct-17 $P_i$: | BOLETIN Nº 138 Correspondiente SET/19 $P_j$: | INDICE DE VARIACION A LA FECHA $a_{ru}$: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Acero para refuerzos AP 420 DN * | ton | Gs | 5.643.000 | 5.700.000 | 1,01 |
| 2 | Arena lavada | m3 | Gs | 55.125 | 54.572 | 0,99 |
| 3 | Cal hidratada | kg | Gs | 1.275 | 1.229 | 0,96 |
| 4 | Cable de 4x16 mm2 | m | Gs | 8.390 | 12.022 | 1,43 |
| 5 | Cemento Asfáltico (P) | tn | Gs | 6.100.000 | 6.100.000 | 1,00 |
| 6 | Cemento Portland (CPII - C40)(BOLSA DE 50 KG) | Kg | Gs | 796.000 | 876.000 | 1,10 |
| 7 | Cemento Importado | tn | Gs | 1.000.000 | 900.000 | 0,90 |
| 8 | Cemento Puzolánico (BOLSA DE 50 Kg) | kg | Gs | 796.000 | 796.000 | 1,00 |
| 9 | Columna de H° A° - 12/300 | un | Gs | 1.289.156 | 1.398.735 | 1,09 |
| 10 | Cubiertas 900 * 20 de 14 telas | un | Gs | 1.212.000 | 1.212.000 | 1,00 |
| 11 | Dólar | un | Gs | 5.642 | 6.338 | 1,12 |
| 12 | Asfalto Diluido CM 30 (P) | tn | Gs | 7.385.378 | 7.193.630 | 0,97 |
| 13 | Emulsión asfáltica RR1C (P) | tn | Gs | 4.654.650 | 4.030.968 | 0,87 |
| 14 | Emulsión asfáltica RR2C sin polimeros (P) | tn | Gs | 5.027.022 | 0 | 0,00 |
| 15 | Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) | m | Gs | 180.544 | 190.140 | 1,05 |
| 16 | Fuel Oil | lt | Gs | 2.930 | 0 | 0,00 |
| 17 | Gas Oil | lt | Gs | 4.290 | 5.180 | 1,21 |
| 18 | Lámina reflectante | m2 | Gs | 133.769 | 133.769 | 1,00 |
| 19 | Luminaria de 400W | un | Gs | 844.500 | 844.500 | 1,00 |
| 20 | Lubricante SAE 15W40 | lt | Gs | 21.690 | 20.282 | 0,94 |
| 21 | Madera para encofrado | pulg2m | Gs | 1.280 | 880 | 0,69 |
| 22 | Piedra triturada | tn | Gs | 105.000 | 103.125 | 0,98 |
| 23 | Piedra triturada de cantera * | tn | Gs | 65.625 | 65.625 | 1,00 |
| 24 | Pintura para madera | lt | Gs | 34.000 | 35.500 | 1,04 |
| 25 | Pintura para pavimento en frio | lt | Gs | 30.917 | 35.000 | 1,13 |
| 26 | Postes de hormigón armado, longitud 2,5m | un | Gs | 45.430 | 0 | 0,00 |
| 27 | Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) | un | Gs | 10.889 | 10.889 | 1,00 |
| 28 | Tubos de hormigón Ø 0800 mm | m | Gs | 653.688 | 603.500 | 0,92 |
| 29 | Tubos de hormigón Ø 1000 mm | m | Gs | 911.271 | 832.000 | 0,91 |
| 30 | Tubos de hormigón Ø 1200 mm | m | Gs | 1.194.614 | 1.170.250 | 0,98 |
| 31 | Caño de PVC BL.100mm-6m Serie R | un | Gs | 85.100 | 75.294 | 0,88 |
| 32 | Caño de PVC. LIV.MARRON CLOC 100mm-6m | | Gs | 48.650 | 0 | 0,00 |
| 33 | Jornalero | Gs/hs | - | 14.992 | 16.117 | 1,08 |
| 34 | Salario mínimo vigente desde el 01 de julio del 2019 | - | Gs | 2.041.123 | 2.192.839 | 1,07 |
| 35 | IPC acumulado hasta SETIEMBRE de 2019 | % | | 153 | 104,90 | 0,68 |
| 36 | Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P) | | | 137,80 | 143,50 | 1,04 |

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Formula Parametrica Siendo:

$$K_u = a_{1u} \times (\frac{P_{1j}}{P_{1i}}) + a_{2u} \times (\frac{P_{2j}}{P_{2i}}) + \ldots + a_{ru} \times (\frac{P_{rj}}{P_{ri}}) + \ldots + a_{nu} \times (\frac{P_{nj}}{P_{ni}})$$

En que:

$P_j$: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
$P_i$: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "i" correspondiente al Boletín Base.
$K_u$: coeficiente de ajuste para ítem o grupo de ítems "u" entre los meses "i" y "j"
$a_{ru}$: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "r" en el rubro o grupo de rubros "u"

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

| CONTRATISTA | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>DIRECCIÓN DE VIALIDAD<br>LLAMADO MOPC 119/2017 | SUPERVISIÓN<br>MOPC |
|---|---|---|
| 14 DE JULIO S.A.<br>Agustín Barrios y Julio Cesar Franco<br>Fernando de la Mora - Paraguay<br>Tel: (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782<br>E-Mail: recepción@14dejulio.com.py | Llamado MOPC Nº 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i | CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 16<br>Mes y Año : Setiembre 2019 |

**RESOL.MINISTERIAL Nº:** 2233/2017
**FECHA DE CONTRATO:** 02/04/2018
**MONTO CONTRATO (c/IVA):** Gs. 18.755.743.619
**MONTO MODIFICADO (c/IVA):** Gs. 20.723.106.623

**ORDEN DE INICIO:** 19/06/2018
**PLAZO CONTRACTUAL:** 12 Meses
**FECHA DE TERMINACIÓN:** 19/06/2019
**FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA:** 14/10/2019

| AVANCES (%) | Del mes | Acumulado |
|---|---|---|
| % Avance proyectado: | 3,96 % | 93,12 % |
| % Avance ejecutado: | 2,59 % | 105,06 % |
| % Avance Teórico: | 2,59 % | 126,78 % |

| CORRESPONDE AL CERTIFICADO N° 16 DEL MES DE SETIEMBRE/19 | | | | | | | | REAJUSTE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | Rubro | Un. | Cantidad Contractual | CONVENIO MOD. N°1 | Presente | P. Unitario | MONTO Presente | Coeficiente | Resultante | Reajuste del mes |
| | **PAVIMENTO** | | | | | | | | | |
| 1 | Desbroce,despeje y limpieza | Ha | 22,1808 | 22,1808 | 0,00 | 3.907.938 | 0 | 1,1632 | 0 | 0 |
| 2 | Excabacion no clasificada | m³ | 18.760,356 | 18.760,356 | 0,00 | 23.794 | 0 | 1,1518 | 0 | 0 |
| 3 | Excabacion de zanjas de drenaje | m³ | 450 | 450 | 0,00 | 25.887 | 0 | 1,1552 | 0 | 0 |
| 4 | Terraplén | m³ | 7.823,32 | 12.823.32 | 0,00 | 42.823 | 0 | 1,1365 | 0 | 0 |
| | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | | | | | | |
| 5 | Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m | ml | 90 | 90 | 0,00 | 3.763.270 | 0 | 1,0328 | 0 | 0 |
| 6 | Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m | ml | 112 | 112 | 0,00 | 5.316.644 | 0 | 1,0322 | 0 | 0 |
| 7 | Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares | m³ | 110,15 | 145,15 | 0,00 | 3.274.331 | 0 | 1,0676 | 0 | 0 |
| 8 | Plateas de H°simple para alcantarilla celular | m³ | 57,7824 | 67,7800 | 0,00 | 687.813 | 0 | 1,0897 | 0 | 0 |
| 9 | Relleno granular | m³ | 136,5 | 136,5 | 0,00 | 98.213 | 0 | 1,1074 | 0 | 0 |
| 10 | Cuneta revestida de hormigón | m³ | 4.500 | 4.500 | 280,00 | 1.066.543 | 298.632.040 | 1,0946 | 326.868.179 | 28.236.139 |
| | **PAVIMENTO** | | | | | | | | | |
| 11 | Macadam Hidraulico | m³ | 28.091,50875 | 28.091,50875 | 0,00 | 89.931 | 0 | 1,0704 | 0 | 0 |
| 12 | Carpeta de Concreto Asfaltico C° A° | m³ | 3.635,93 | 3.635,93 | 0,00 | 902.217 | 0 | 1,0215 | 0 | 0 |
| | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | | | | | | |
| 13 | Riego de Imprimacion | Litros | 93.517 | 93.517 | 0,00 | 7.568 | 0 | 1,0602 | 0 | 0 |
| 14 | Riego de Liga | Litros | 45.308 | 45.308 | 0,00 | 4.791 | 0 | 1,1007 | 0 | 0 |
| 15 | Regularización de Concreto Asfaltico | Tn | 1.750 | 1.750 | 0,00 | 392.529 | 0 | 1,0211 | 0 | 0 |
| 16 | Construccion de Alambrado | ml | 20.000 | 20.000 | 290,00 | 30.202 | 8.758.580 | 1,0712 | 9.381.882 | 623.302 |
| 17 | Señalizacion Vertical | m² | 72 | 72 | 72,00 | 2.076.360 | 149.497.920 | 1,0784 | 161.221.933 | 11.724.013 |
| 18 | Señalizacion Horizontal | m² | 3.883,5 | 3.883,5 | 0,00 | 90.024 | 0 | 1,0784 | 0 | 0 |
| 19 | Empastado | m² | 38.835 | 38.835 | 3.023,00 | 9.438 | 28.531.074 | 1,0784 | 30.768.555 | 2.237.481 |
| 20 | Baranda de defensa metalica | ml | 1.500 | 1.500 | 0,00 | 343.437 | 0 | 1,1275 | 0 | 0 |
| 21 | Traslado de columnas de Hormigón | Un | 50 | 50 | 0,00 | 1.328.580 | 0 | 1,0784 | 0 | 0 |
| 22 | Traslado de columnas de Madera | Un | 150 | 150 | 0,00 | 1.328.580 | 0 | 1,0784 | 0 | 0 |
| 23 | Monposteria de PBC | m³ | 2.583 | 2.583 | 0,00 | 593.088 | 0 | 1,0850 | 0 | 0 |
| | **MOVILIZACION** | | | | | | | | | |
| 24 | Movilización | gl. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 527.676.145 | 0 | 0,000 | 0 | 0 |
| | **ITEMS NUEVOS C.M.N°1** | | | | | | | | | |
| 25 | Instalación y Servicios Especializados | Mes | 0,00 | 13,00 | 0,00 | 39.067.710 | 0 | 1,0850 | 0 | 0 |
| 26.1 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de1 1/2" | ml | 0,00 | 3.000,00 | 0,00 | 54.434 | 0 | 1,0850 | 0 | 0 |
| 26.2 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de 2" | ml | 0,00 | 4.300,00 | 0,00 | 64.598 | 0 | 1,0850 | 0 | 0 |
| 26.3 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de 3" | ml | 0,00 | 7.300,00 | 0,00 | 83.474 | 0 | 1,0850 | 0 | 0 |
| 27 | Cartel de Obra | Un | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 6.513.555 | 0 | 1,0850 | 0 | 0 |
| | | | | | | TOTAL C/I.V.A. | 485.419.614 | | 528.240.549 | 42.820.935 |
| | | | | | | | DESCUENTO DE ANTICIPO (10%) | | | |
| | | | | | | | MONTO DEL REAJUSTE | | | 42.820.935 |

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

| CONTRATISTA | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>DIRECCIÓN DE VIALIDAD<br>LLAMADO MOPC 119/2017 | SUPERVISIÓN<br>MOPC |
|---|---|---|
| 14 DE JULIO S.A.<br>Agustín Barrios y Julio Cesar Franco<br>Fernando de la Mora - Paraguay<br>Tel: (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782<br>E-Mail: recepción@14dejulio.com.py | Llamado MOPC Nº 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i | CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 16<br>Mes y Año : Setiembre 2019 |

**RESOL.MINISTERIAL Nº:** 2233/2017
**FECHA DE CONTRATO:** 02/04/2018
**MONTO CONTRATO (c/IVA):** Gs. 18.755.743.619
**MONTO MODIFICADO (c/IVA):** Gs. 20.723.106.623

**ORDEN DE INICIO:** 19/06/2018
**PLAZO CONTRACTUAL:** 12 Meses
**FECHA DE TERMINACIÓN:** 19/06/2019
**FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA:** 14/10/2019

| AVANCES (%) | Del mes | Acumulado |
|---|---|---|
| % Avance proyectado: | 3,96 % | 93,12 % |
| % Avance ejecutado: | 2,59 % | 105,06 % |
| % Avance Teórico: | 2,59 % | 126,78 % |

| Código | Nombre del Rubro | Unidad | Jornales | Dólar - equipo | Dólar | Gas Oil | Cemento Portland | Aceros para refuerzo | Piedra triturada | Cemento Asfáltico | Madera para encofrado | Arena LAVADA | Coeficiente de ajuste para el Item Ku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VARIACION DE INSUMOS | | 1,08 | 1,17 | 1,12 | 1,21 | 1,10 | 1,01 | 0,98 | 1,00 | 0,69 | 0,99 | |
| 1 | Desbroce,despeje y limpieza | Ha | 23,900% | 22,700% | 4,800% | 48,600% | | | | | | | 1,1632 |
| 2 | Excabacion no clasificada | m³ | 30,300% | 32,900% | 3,700% | 33,100% | | | | | | | 1,1518 |
| 3 | Excabacion de zanjas de drenaje | m³ | 29,800% | 23,900% | 4,500% | 41,800% | | | | | | | 1,1552 |
| 4 | Terraplén | m³ | 28,300% | 26,400% | 4,200% | 31,900% | | | | | | 9,200% | 1,1365 |
| 5 | Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m | ml | 18,800% | 4,000% | 2,000% | 1,900% | 11,000% | 54,400% | 4,200% | | 3,300% | 0,400% | 1,0328 |
| 6 | Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m | ml | 16,300% | 3,400% | 2,000% | 0,900% | 11,600% | 59,600% | 3,600% | | 2,300% | 0,300% | 1,0322 |
| 7 | Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares | m³ | 46,800% | 5,700% | 2,200% | 3,200% | 11,300% | 27,100% | 3,200% | | | 0,500% | 1,0676 |
| 8 | Plateas de H°simple para alcantarilla celular | m³ | 27,700% | 7,500% | 2,200% | 9,800% | 35,800% | | 14,300% | | | 2,700% | 1,0897 |
| 9 | Relleno granular | m³ | 50,700% | 16,000% | 2,700% | 19,500% | | | 6,200% | | | 4,900% | 1,1074 |
| 10 | Cuneta revestida de hormigón | m³ | 31,000% | 8,000% | 2,100% | 10,900% | 34,700% | | 13,300% | | | | 1,0946 |
| 11 | Macadam Hidraulico | m³ | 20,600% | 15,300% | 3,000% | 15,900% | | | 41,100% | | | 4,100% | 1,0704 |
| 12 | Carpeta de Concreto Asfaltico C° A° | m³ | 11,900% | 4,600% | 2,200% | 1,700% | | | 7,800% | 71,000% | | 0,800% | 1,0215 |
| 13 | Riego de Imprimacion | Litros | 16,600% | 13,400% | 2,600% | 10,500% | | | | 56,900% | | | 1,0602 |
| 14 | Riego de Liga | Litros | 22,000% | 23,000% | 3,300% | 19,800% | | | | 31,900% | | | 1,1007 |
| 15 | Regularización de Concreto Asfaltico | Tn | 12,600% | 5,000% | 2,200% | 1,900% | | | 18,400% | 58,000% | | 1,900% | 1,0211 |
| 16 | Construccion de Alambrado | ml | 79,500% | 2,900% | 2,100% | | 3,100% | 11,000% | 1,200% | | | 0,200% | 1,0712 |
| 17 | Señalizacion Vertical | m² | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0784 |
| 18 | Señalizacion Horizontal | m² | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0784 |
| 19 | Empastado | m² | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0784 |
| 20 | Baranda de defensa metalica | ml | 21,800% | 5,900% | 58,100% | 14,200% | | | | | | | 1,1275 |
| 21 | Traslado de columnas de Hormigón | Un | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0784 |
| 22 | Traslado de columnas de Madera | Un | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0784 |
| 23 | Monposteria de PBC | m³ | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0850 |
| 24 | Movilización | gl. | | | | | | | | | | | |
| | ITEMS NUEVOS CONVENIO N°1 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Instalación y Servicios Especializados | | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0850 |
| 26.1 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de1 1/2" | | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0850 |
| 26.2 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de 2" | | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0850 |
| 26.3 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de 3" | | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0850 |
| 27 | Cartel de Obra | | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0850 |

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

CUARENTA Y SIETE
047

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

10/10/2019

Señor
Dr. Arnoldo Wiens
**Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones.**
P r e s e n t e:

**Ref.:** Llamado MOPC N° 119/2017 "Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i"

**Objeto:** PEDIDO DE PAGO CERTIFICADO N° 16 Setiembre 2019.-

Nos dirigimos a Usted a fin de solicitar el pago del Certificado Nº 16, correspondiente al mes de Setiembre de 2019, de la obra de referencia. El monto a ser pagado es de **Gs. 485.419.614** (Cuatrocientos ochenta y cinco millones cuatrocientos diecinueve mil seiscientos catorce) IVA incluido. -

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

| | |
|---|---|
| DESCRIPCION DE LA OBRA: | Llamado MOPC N° 119/2017 "Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i." |
| CONTRATISTA: | 14 DE JULIO S.A. |
| MONTO: | Gs.485.419.614.- Fondo Local |
| % AVANCE FÍSICO FINANC: | 126,78%. - |
| DECRETO DE ADJUDICACIÓN: | Resolución 2233/2017.- |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 17 meses. |
| ORDEN DE INICIO: | 19 de Junio de 2018.- |

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en dos copias debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

Ing. Jorge D. Becker.
**Fiscal de Obras.**
**MOPC**

CONTRATISTA

14 DE JULIO S.A

Agustin Barrios y Julio Cesar Franco

Fernando de la Mora - Paraguay
Tel: (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782
E-Mail: recepcion@14dejulio.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
LLAMADO MOPC 119/2017

**Llamado MOPC N° 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i**

SUPERVISIÓN

MOPC

CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 16
Mes y Año : Setiembre 2019

RESOL.MINISTERIAL N°: 2233/2017
FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 18.755.743.619
MONTO MODIFICADO (c/IVA): Gs. 20.729.106.623

ORDEN DE INICIO: 19/06/2018
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 19/08/2019
FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: 14/10/2019

| AVANCES (%) | Del mes | Acumulado |
|---|---|---|
| % Avance proyectado: | 3,96 % | 93,12 % |
| % Avance ejecutado: | 2,59 % | 105,06 % |
| % Avance Teórico: | 2,59 % | 126,78 % |

| ITEM N° | DESCRIPCION DEL ITEM | UNIDAD | CANTIDADES | | | | | PRECIO UNITARIO (Gs) | MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONTRACTUAL | CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 | CERTIFICADO ANTERIOR | PRESENTE CERTIFICADO | ACUMULADAS | | CERTIFICADO ANTERIOR | PRESENTE CERTIFICADO | ACUMULADAS |
| | | | | | (1) | (2) | (3) = (1) + (2) | (4) | (5) = (1) x (4) | (6) = (2) x (4) | (7) = (3) + (4) |
| | **TRAMO: ACESSO VIAL ARRÚA'I** | | | | | | | | | | |
| 1 | Desbroce, despeje y limpieza | Ha | 22,1808 | 22,1808 | 22,180 | – | 22,180 | 3.907.938 | 86.678.065 | – | 86.678.065 |
| 2 | Excavación no clasificada | m3 | 18.760,36 | 18.760,36 | 18.760,36 | – | 18.760,360 | 23.794 | 446.384.006 | – | 446.384.006 |
| 3 | Excavación de zanjas de drenaje | m3 | 450,00 | 450,00 | 450,00 | – | 450,000 | 25.887 | 11.649.150 | – | 11.649.150 |
| 4 | Terraplén | m3 | 7.823,32 | 12.823,32 | 12.823,32 | – | 12.823,320 | 42.823 | 549.133.032 | – | 549.133.032 |
| 5 | Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m | ml | 90,00 | 90,00 | 90,00 | – | 90,000 | 3.763.270 | 338.694.300 | – | 338.694.300 |
| 6 | Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m | ml | 112,00 | 112,00 | 97,40 | – | 97,400 | 5.316.644 | 517.841.126 | – | 517.841.126 |
| 7 | Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares | m3 | 110,15 | 145,15 | 145,15 | – | 145,150 | 3.274.331 | 475.269.145 | – | 475.269.145 |
| 8 | Plateas de H° simple para alcantarilla celular | m3 | 57,7824 | 67,7800 | 55,15 | – | 55,150 | 687.813 | 37.932.887 | – | 37.932.887 |
| 9 | Relleno granular | m3 | 136,50 | 136,50 | 136,50 | – | 136,500 | 98.213 | 13.406.075 | – | 13.406.075 |
| 10 | Cuneta revestida de hormigón | m3 | 4.500,00 | 4.500,00 | 4.096,16 | 280,00 | 4.376,160 | 1.066.543 | 4.368.730.775 | 298.632.040 | 4.667.362.815 |
| 11 | Macadam Hidraulico | m3 | 28.091,50875 | 28.091,50875 | 26.139,31 | – | 26.139,310 | 89.931 | 2.350.734.288 | – | 2.350.734.288 |
| 12 | Carpeta de C°A° | m3 | 3.635,93 | 3.635,93 | 3.635,93 | – | 3.635,930 | 902.217 | 3.280.397.857 | – | 3.280.397.857 |
| 13 | Riego de Imprimación | Litros | 93.517,20 | 93.517,20 | 93.517,20 | – | 93.517,200 | 7.568 | 707.738.170 | – | 707.738.170 |
| 14 | Riego de Liga | Litros | 45.307,50 | 45.307,50 | 45.307,50 | – | 45.307,500 | 4.791 | 217.068.233 | – | 217.068.233 |
| 15 | Regularización con Concreto Asfáltico | Tn | 1.750,00 | 1.750,00 | 1.750,00 | – | 1.750,000 | 392.529 | 686.925.750 | – | 686.925.750 |
| 16 | Construcción de alambrado | ml | 20.000,00 | 20.000,00 | 14.926,00 | 290,00 | 15.216,00 | 30.202 | 450.795.052 | 8.758.580 | 459.553.632 |
| 17 | Señalización Vertical | m2 | 72,00 | 72,00 | – | 72,00 | 72,000 | 2.076.360 | – | 149.497.920 | 149.497.920 |
| 18 | Señalización Horizontal | m2 | 3.883,50 | 3.883,50 | – | – | – | 90.024 | – | – | – |
| 19 | Empastado | m2 | 38.835,00 | 38.835,00 | 21.338,50 | 3.023,00 | 24.361,500 | 9.438 | 201.392.763 | 28.531.074 | 229.923.837 |
| 20 | Baranda de defensa metalica | ml | 1.500,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | – | 1.500,00 | 343.437 | 515.155.500 | – | 515.155.500 |
| 21 | Traslado de columnas de Hormigón | Un | 50,00 | 100,00 | 100,00 | – | 100,00 | 1.328.580 | 132.858.000 | – | 132.858.000 |
| 22 | Traslado de columnas de Madera | Un | 150,00 | 150,00 | 150,00 | – | 150,000 | 1.328.580 | 199.287.000 | – | 199.287.000 |
| 23 | Mamposteria de PBC | m3 | 2.583,00 | 2.583,00 | 2.583,00 | – | 2.583,00 | 593.088 | 1.531.946.304 | – | 1.531.946.304 |
| 24 | Movilización | Global | 1,00 | 1,00 | 1,00 | – | 1,000 | 527.676.145 | 527.676.145 | – | 527.676.145 |
| | **ITEMS NUEVOS** | | | | | | | | | | |
| 25 | Instalaciones Especiales | mes | - | 13,00 | 13,00 | – | 13,000 | 39.067.710 | 507.880.230,00 | | 507.880.230 |
| 26.1 | Traslado de cañerias de agua potable de 1 1/2" | ml | - | 3.000,00 | 3.000,00 | – | 3.000,000 | 54.434 | 163.302.000,00 | | 163.302.000 |
| 26.2 | Traslado de cañerias de agua potable de 2" | ml | - | 4.300,00 | 4.300,00 | – | 4.300,000 | 64.598 | 277.771.400,00 | | 277.771.400 |
| 26.3 | Traslado de cañerias de agua potable de 3" | ml | - | 7.300,00 | 7.300,00 | – | 7.300,000 | 83.474 | 609.360.200,00 | | 609.360.200 |
| 27 | Cartel de Obra | Un | - | 2,00 | 2,00 | – | 2,000 | 6.513.666 | 13.027.110,00 | | 13.027.110 |
| | | | | | | | | | 19.219.034.560 | 485.419.614 | 19.704.454.174 |

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

CUARENTA Y NUEVE

049

**Construcciones Civiles y Viales**
**Ingeniería Electromecánica**
**Mecanización y Fundición**

Agustín Barrios 617 esq. Julio C. Franco
Tel.: (021) 670 034 / 672 783
Fax: (021) 672 782
E-mail: recepcion@14dejulio.com.py
Fndo. de la Mora - Paraguay

**RUC: 80001900 - 8**
Timbrado Nº 13213755
Emisión 31/01/2019
Válido hasta 31/01/2020

**FACTURA.**

**Nº** 001-001- 0001580

10 de octubre de 20 19 Condición de Venta: CONTADO ☐ CREDITO ☒

Señor(es): Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones(M.O.P.C) RUC: 80004239-5

Dirección: Nota de Remisión Nº:

| Cant. | Detalle de Servicios | PRECIO UNITARIO | EXENTAS | VALOR DE VENTA 5% | VALOR DE VENTA 10% |
|---|---|---|---|---|---|
| | En concepto de Certificado Nº 16 correspondiente al mes de Setiembre del año 2019<br>Llamado MOPC Nº: 119/2017<br><br>Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentacion del Tramo Vial Acceso a Arroyo "I" – ID Nº 336.215.-<br>Contrato: S.G. Ministro Nº 66/2018<br>Factura Gs. - | | | | |
| | A) Monto de los trabajos del mes (incluye acopio y desacopio de materiales) 485.419.614 | | | | |
| | B) Monto de los reajustes c/IVA | 0 | | | |
| | C) Total Certificado + Reajuste c/IVA ( A + B ) 485.419.614 | | | | |
| | D) Devolución Total del Anticipo | 0 | | | |
| | E) Penalizaciones | 0 | | | |
| | F) Monto Final de la Factura con IVA ( C - D - E ) 485.419.614 | | | | |
| | * Retención Fondo de Reparo (5%) ( C x 5% ) 24.270.981 | | | | |
| SUB-TOTALES: | | | | | 485.419.614 |
| TOTAL A PAGAR | Cuatrocientos Ochenta y Cinco Millones Cuatrocientos Diez y Nueve Mil Seiscientos Catorce | | | | 485.419.614 |

LIQUIDACIÓN DE IVA.: (5%) (10%) 44.129.056 TOTAL I.V.A: 44.129.056

S.H.I. Nº 1076 - SERIGRAF S.R.L. - R.U.C: 80035723 - 0
Eugenio A. Garay c/Cerro Corá 2319 - Bº Sta. Teresa - Tel.: 972 028 3 talonarios del 1451 - 1600 I-2019

Original: Cliente
Duplicado: Arch. Tributario
Triplicado: Contabilidad

-5-
(ANCO)

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

| APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019 | DIRECCIÓN DE VIALIDAD |
|---|---|
| | DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES |
| VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA | BOLETÍN Nº 139 |

| | Insumo | Unidad | Moneda | Valor |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Acero para refuerzos AP 420 DN | t | Gs | 5.700.000 |
| 2 | Arena lavada | $m^3$ | Gs | 54.572 |
| 3 | Asfalto Diluido CM 30 | t | Gs | 7.308.265 |
| 4 | Cal hidratada | kg | Gs | 1.229 |
| 5 | Cable de 4x16 $mm^2$ | m | Gs | 12.022 |
| 6 | Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R | u | Gs | 75.294 |
| 7 | Cemento Asfáltico | t | Gs | 4.692.687 |
| 8 | Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg) | kg | Gs | 876 |
| 9 | Cemento Importado | t | Gs | 900.000 |
| 10 | Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg) | kg | Gs | 796 |
| 11 | Columna de H°A°- 12/300 | u | Gs | 1.398.735 |
| 12 | Cubiertas 900 * 20 de 14 telas | u | Gs | 1.212.000 |
| 13 | Dólar | u | Gs | 6.439 |
| 14 | Emulsión asfáltica RR1C | t | Gs | 4.095.204 |
| 15 | Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) | m | Gs | 193.170 |
| 16 | Gasoil | l | Gs | 5.180 |
| 17 | Lámina reflectante | $m^2$ | Gs | 133.769 |
| 18 | Lubricante SAE 15W40 | l | Gs | 20.605 |
| 19 | Luminaria de 400W | u | Gs | 844.500 |
| 20 | Madera para encofrado | $pulg^2m$ | Gs | 880 |
| 21 | Piedra triturada | t | Gs | 103.125 |
| 22 | Piedra triturada de cantera (*) | t | Gs | 65.625 |
| 23 | Pintura para madera | l | Gs | 32.500 |
| 24 | Pintura para pavimento en frío | l | Gs | 35.000 |
| 25 | Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) | u | Gs | 10.889 |
| 26 | Tubos de hormigón Ø 0800 mm | m | Gs | 603.500 |
| 27 | Tubos de hormigón Ø 1000 mm | m | Gs | 832.000 |
| 28 | Tubos de hormigón Ø 1200 mm | m | Gs | 1.170.250 |
| | **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | **Valor** |
| 29 | Jornalero | Gs/h | - | 16.117 |
| 30 | Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019 | - | Gs | 2.192.839 |
| 31 | *IPC acumulado hasta Octubre de 2019* | % | | 105,30 |
| 32 | *Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)* | | | 143,60 |

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

***OBSERVACIONES:***

**Obs.1**: **(P)** ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

**Obs.2**: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 igual a 143,3 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

**Obs.3**: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

**Dólar.Equipo**= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

## VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES **CERTIFICADO Nº 17** **oct-19**

DIVISIÓN DE ESTUDIOS ESPECIALES

| | Insumo | Unidad | Moneda | BOLETIN Nº 115 Base oct-17 $P_i$: | BOLETIN Nº 139 Correspondiente OCT/19 $P_j$: | INDICE DE VARIACION A LA FECHA $a_{ru}$: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Acero para refuerzos AP 420 DN * | ton | Gs | 5.643.000 | 5.700.000 | 1,01 |
| 2 | Arena lavada | m3 | Gs | 55.125 | 54.572 | 0,99 |
| 3 | Cal hidratada | kg | Gs | 1.275 | 1.229 | 0,96 |
| 4 | Cable de 4x16 mm2 | m | Gs | 8.390 | 12.022 | 1,43 |
| 5 | Cemento Asfáltico (P) | tn | Gs | 6.100.000 | 6.100.000 | 1,00 |
| 6 | Cemento Portland (CPII - C40)(BOLSA DE 50 KG) | Kg | Gs | 796.000 | 876.000 | 1,10 |
| 7 | Cemento Importado | tn | Gs | 1.000.000 | 900.000 | 0,90 |
| 8 | Cemento Puzolánico (BOLSA DE 50 Kg) | kg | Gs | 796.000 | 796.000 | 1,00 |
| 9 | Columna de H° A° - 12/300 | un | Gs | 1.289.156 | 1.398.735 | 1,09 |
| 10 | Cubiertas 900 * 20 de 14 telas | un | Gs | 1.212.000 | 1.212.000 | 1,00 |
| 11 | Dólar | un | Gs | 5.642 | 6.439 | 1,14 |
| 12 | Asfalto Diluido CM 30 (P) | tn | Gs | 7.385.378 | 7.193.630 | 0,97 |
| 13 | Emulsión asfáltica RR1C (P) | tn | Gs | 4.654.650 | 4.095.204 | 0,88 |
| 14 | Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P) | tn | Gs | 5.027.022 | 0 | 0,00 |
| 15 | Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m) | m | Gs | 180.544 | 193.170 | 1,07 |
| 16 | Fuel Oil | lt | Gs | 2.930 | 0 | 0,00 |
| 17 | Gas Oil | lt | Gs | 4.290 | 5.180 | 1,21 |
| 18 | Lámina reflectante | m2 | Gs | 133.769 | 133.769 | 1,00 |
| 19 | Luminaria de 400W | un | Gs | 844.500 | 844.500 | 1,00 |
| 20 | Lubricante SAE 15W40 | lt | Gs | 21.690 | 20.605 | 0,95 |
| 21 | Madera para encofrado | pulg2m | Gs | 1.280 | 880 | 0,69 |
| 22 | Piedra triturada | tn | Gs | 105.000 | 103.125 | 0,98 |
| 23 | Piedra triturada de cantera * | tn | Gs | 65.625 | 65.625 | 1,00 |
| 24 | Pintura para madera | lt | Gs | 34.000 | 32.500 | 0,96 |
| 25 | Pintura para pavimento en frio | lt | Gs | 30.917 | 35.000 | 1,13 |
| 26 | Postes de hormigón armado, longitud 2,5m | un | Gs | 45.430 | 0 | 0,00 |
| 27 | Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) | un | Gs | 10.889 | 10.889 | 1,00 |
| 28 | Tubos de hormigón Ø 0800 mm | m | Gs | 653.688 | 603.500 | 0,92 |
| 29 | Tubos de hormigón Ø 1000 mm | m | Gs | 911.271 | 832.000 | 0,91 |
| 30 | Tubos de hormigón Ø 1200 mm | m | Gs | 1.194.614 | 1.170.250 | 0,98 |
| 31 | Caño de PVC BL.100mm-6m Serie R | un | Gs | 85.100 | 75.294 | 0,88 |
| 32 | Caño de PVC. LIV.MARRON CLOC.100mm-6m | | Gs | 48.650 | 0 | 0,00 |
| 33 | Jornalero | Gs/hs | - | 14.992 | 16.117 | 1,08 |
| 34 | Salario mínimo vigente desde el 01 de julio del 2019 | - | Gs | 2.041.123 | 2.192.839 | 1,07 |
| 35 | IPC acumulado hasta SETIEMBRE de 2019 | % | | 153 | 105,30 | 0,69 |
| 36 | Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P) | | | 137,80 | 143,60 | 1,04 |

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN ASUNCION EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

INDICE PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS FUENTE: U.S. DEPARTAMENT OF LABOR (Sin Datos)

Formula Parametrica Siendo:

$$K_u = a_{1u} \times (\frac{P_{1j}}{P_{1i}}) + a_{2u} \times (\frac{P_{2j}}{P_{2i}}) + \ldots\ldots + a_{ru} \times (\frac{P_{rj}}{P_{ri}}) + \ldots\ldots + a_{nu} \times (\frac{P_{nj}}{P_{ni}})$$

En que:

$P_j$: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación.
$P_i$: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "i" correspondiente al Boletín Base.
$K_u$: coeficiente de ajuste para ítem o grupo de ítems "u" entre los meses "i" y "j"
$a_{ru}$: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "r" en el rubro o grupo de rubros "u"

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

| CONTRATISTA | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>DIRECCIÓN DE VIALIDAD<br>LLAMADO MOPC 119/2017 | SUPERVISIÓN<br>MOPC |
|---|---|---|
| 14 DE JULIO S.A.<br>Agustín Barrios y Julio Cesar Franco<br>Fernando de la Mora - Paraguay<br>Tel: (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782<br>E-Mail: recepción@14dejulio.com.py | Llamado MOPC Nº 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i | CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17<br>Mes y Año : Octubre 2019 |

RESOL.MINISTERIAL Nº: 2233/2017
FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018
MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 16.755.743.619
MONTO MODIFICADO (c/IVA): Gs. 20.723.106.623

ORDEN DE INICIO: 19/06/2018
PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019
FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: 14/10/2019

| AVANCES (%) | Del mes | Acumulado |
|---|---|---|
| % Avance proyectado: | 8,88 % | 100,00 % |
| % Avance ejecutado: | 2,42 % | 107,48 % |
| % Avance Teórico: | 3,84 % | 131,88 % |

| CORRESPONDE AL CERTIFICADO N° 17 DEL MES DE OCTUBRE/19 | | | | | | | | REAJUSTE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | Rubro | Un. | Cantidad Contractual | CONVENIO MOD. N°1 | Presente | P. Unitario | MONTO Presente | Coeficiente | Resultante | Reajuste del mes |
| | PAVIMENTO | | | | | | | | | |
| 1 | Desbroce,despeje y limpieza | Ha | 22,1808 | 22,1808 | 0,00 | 3.907.938 | 0 | 1,1685 | 0 | 0 |
| 2 | Excabacion no clasificada | m³ | 18.760,356 | 18.760,356 | 0,00 | 23.794 | 0 | 1,1589 | 0 | 0 |
| 3 | Excabacion de zanjas de drenaje | m³ | 450 | 450 | 0,00 | 25.887 | 0 | 1,1607 | 0 | 0 |
| 4 | Terraplén | m³ | 7.823,32 | 12.823,32 | 0,00 | 42.823 | 0 | 1,1424 | 0 | 0 |
| | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | |
| 5 | Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m | ml | 90 | 90 | 0,00 | 3.763.270 | 0 | 1,0339 | 0 | 0 |
| 6 | Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m | ml | 112 | 112 | 0,00 | 5.316.644 | 0 | 1,0332 | 0 | 0 |
| 7 | Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares | m³ | 110,15 | 145,15 | 0,00 | 3.274.331 | 0 | 1,0691 | 0 | 0 |
| 8 | Plateas de H°simple para alcantarilla celular | m³ | 57,7824 | 67,7800 | 0,00 | 687.813 | 0 | 1,0916 | 0 | 0 |
| 9 | Relleno granular | m³ | 136,5 | 136,5 | 0,00 | 98.213 | 0 | 1,1110 | 0 | 0 |
| 10 | Cuneta revestida de hormigón | m³ | 4.500 | 4.500 | 82,80 | 1.066.543 | 88.309.760 | 1,0965 | 96.830.341 | 8.520.580 |
| | PAVIMENTO | | | | | | | | | |
| 11 | Macadam Hidraulico | m³ | 28.091,50875 | 28.091,50875 | 0,00 | 89.931 | 0 | 1,0739 | 0 | 0 |
| 12 | Carpeta de Concreto Asfaltico C° A° | m³ | 3.635,93 | 3.635,93 | 0,00 | 902.217 | 0 | 1,0228 | 0 | 0 |
| | OBRAS COMPLEMENTARIAS | | | | | | | | | |
| 13 | Riego de Imprimacion | Litros | 93.517 | 93.517 | 0,00 | 7.568 | 0 | 1,0633 | 0 | 0 |
| 14 | Riego de Liga | Litros | 45.308 | 45.308 | 0,00 | 4.791 | 0 | 1,1058 | 0 | 0 |
| 15 | Regularización de Concreto Asfaltico | Tn | 1.750 | 1.750 | 0,00 | 392.529 | 0 | 1,0225 | 0 | 0 |
| 16 | Construccion de Alambrado | ml | 20.000 | 20.000 | 0,00 | 30.202 | 0 | 1,0721 | 0 | 0 |
| 17 | Señalizacion Vertical | m² | 72 | 72 | 0,00 | 2.076.360 | 0 | 1,0793 | 0 | 0 |
| 18 | Señalizacion Horizontal | m² | 3.883,5 | 3.883,5 | 3.883,50 | 90.024 | 349.608.204 | 1,0793 | 377.321.275 | 27.713.071 |
| 19 | Empastado | m² | 38.835 | 38.835 | 1.781,00 | 9.438 | 16.809.078 | 1,0793 | 18.141.516 | 1.332.438 |
| 20 | Baranda de defensa metalica | ml | 1.500 | 1.500 | 0,00 | 343.437 | 0 | 1,1391 | 0 | 0 |
| 21 | Traslado de columnas de Hormigón | Un | 50 | 50 | 0,00 | 1.328.580 | 0 | 1,0793 | 0 | 0 |
| 22 | Traslado de columnas de Madera | Un | 150 | 150 | 0,00 | 1.328.580 | 0 | 1,0793 | 0 | 0 |
| 23 | Monposteria de PBC | m³ | 2.583 | 2.583 | 0,00 | 593.088 | 0 | 1,0867 | 0 | 0 |
| | MOVILIZACION | | | | | | | | | |
| 24 | Movilización | gl. | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 527.676.145 | 0 | 0,000 | 0 | 0 |
| | ITEMS NUEVOS C.M.N°1 | | | | | | | | | |
| 25 | Instalación y Servicios Especializados | Mes | 0,00 | 13,00 | 0,00 | 39.067.710 | 0 | 1,0867 | 0 | 0 |
| 26.1 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de1 1/2" | ml | 0,00 | 3.000,00 | 0,00 | 54.434 | 0 | 1,0867 | 0 | 0 |
| 26.2 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de 2" | ml | 0,00 | 4.300,00 | 0,00 | 64.598 | 0 | 1,0867 | 0 | 0 |
| 26.3 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de 3" | ml | 0,00 | 7.300,00 | 0,00 | 83.474 | 0 | 1,0867 | 0 | 0 |
| 27 | Cartel de Obra | Un | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 6.513.555 | 0 | 1,0867 | 0 | 0 |
| | | | | | | TOTAL C/I.V.A. | 454.727.042 | | 492.293.131 | 37.566.089 |
| | | | | | | | DESCUENTO DE ANTICIPO (10%) | | | |
| | | | | | | | MONTO DEL REAJUSTE | | | 37.566.089 |

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Jorge B. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

CINCUENTA Y TRES 053

| CONTRATISTA | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>DIRECCIÓN DE VIALIDAD<br>LLAMADO MOPC 119/2017 | SUPERVISIÓN<br>MOPC |
|---|---|---|
| 14 DE JULIO S.A.<br>Agustín Barrios y Julio Cesar Franco<br>Fernando de la Mora - Paraguay<br>Tel: (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782<br>E-Mail: recepción@14dejulio.com.py | Llamado MOPC N° 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i | CERTIFICADO DE TRABAJO Nº: 17<br>Mes y Año : Octubre 2019 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RESOL.MINISTERIAL Nº: 2233/2017 | ORDEN DE INICIO: 19/06/2018 | AVANCES (%) | Del mes | Acumulado |
| FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018 | PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses | % Avance proyectado: | 6,88 % | 100,00 % |
| MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 18.755.743.613 | FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019 | % Avance ejecutado: | 2,42 % | 107,48 % |
| MONTO MODIFICADO (c/IVA): Gs. 20.729.106.623 | FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: 14/10/2019 | % Avance Teórico: | 3,84 % | 131,88 % |

| Código | Nombre del Rubro | Unidad | Jornales | Dólar - equipo | Dólar | Gas Oil | Cemento Portland | Aceros para refuerzo | Piedra triturada | Cemento Asfáltico | Madera para encofrado | Arena LAVADA | Coeficiente de ajuste para el Item Ku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VARIACION DE INSUMOS | | 1,08 | 1,19 | 1,14 | 1,21 | 1,10 | 1,01 | 0,98 | 1,00 | 0,69 | 0,99 | |
| 1 | Desbroce,despeje y limpieza | Ha | 23,900% | 22,700% | 4,800% | 48,600% | | | | | | | 1,1685 |
| 2 | Excabacion no clasificada | m³ | 30,300% | 32,900% | 3,700% | 33,100% | | | | | | | 1,1589 |
| 3 | Excabacion de zanjas de drenaje | m³ | 29,800% | 23,900% | 4,500% | 41,800% | | | | | | | 1,1607 |
| 4 | Terraplén | m³ | 28,300% | 26,400% | 4,200% | 31,900% | | | | | | 9,200% | 1,1424 |
| 5 | Alcantarilla celular simple 1,00m x 1,00m | ml | 18,800% | 4,000% | 2,000% | 1,900% | 11,000% | 54,400% | 4,200% | | 3,300% | 0,400% | 1,0339 |
| 6 | Alcantarilla celular simple 1,50m x 1,50m | ml | 16,300% | 3,400% | 2,000% | 0,900% | 11,600% | 59,600% | 3,600% | | 2,300% | 0,300% | 1,0332 |
| 7 | Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares | m³ | 46,800% | 5,700% | 2,200% | 3,200% | 11,300% | 27,100% | 3,200% | | | 0,500% | 1,0691 |
| 8 | Plateas de H°simple para alcantarilla celular | m³ | 27,700% | 7,500% | 2,200% | 9,800% | 35,800% | | 14,300% | | | 2,700% | 1,0916 |
| 9 | Relleno granular | m³ | 50,700% | 16,000% | 2,700% | 19,500% | | | 6,200% | | | 4,900% | 1,1110 |
| 10 | Cuneta revestida de hormigón | m³ | 31,000% | 8,000% | 2,100% | 10,900% | 34,700% | | 13,300% | | | | 1,0965 |
| 11 | Macadam Hidraulico | m³ | 20,600% | 15,300% | 3,000% | 15,900% | | | 41,100% | | | 4,100% | 1,0739 |
| 12 | Carpeta de Concreto Asfaltico C° A° | m³ | 11,900% | 4,600% | 2,200% | 1,700% | | | 7,800% | 71,000% | | 0,800% | 1,0228 |
| 13 | Riego de Imprimacion | Litros | 16,600% | 13,400% | 2,600% | 10,500% | | | | 56,900% | | | 1,0633 |
| 14 | Riego de Liga | Litros | 22,000% | 23,000% | 3,300% | 19,800% | | | | 31,900% | | | 1,1058 |
| 15 | Regularización de Concreto Asfaltico | Tn | 12,600% | 5,000% | 2,200% | 1,900% | | | 18,400% | 58,000% | | 1,900% | 1,0225 |
| 16 | Construccion de Alambrado | ml | 79,500% | 2,900% | 2,100% | | 3,100% | 11,000% | 1,200% | | | 0,200% | 1,0721 |
| 17 | Señalizacion Vertical | m² | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0793 |
| 18 | Señalizacion Horizontal | m² | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0793 |
| 19 | Empastado | m² | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0793 |
| 20 | Baranda de defensa metalica | ml | 21,800% | 5,900% | 58,100% | 14,200% | | | | | | | 1,1391 |
| 21 | Traslado de columnas de Hormigón | Un | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0793 |
| 22 | Traslado de columnas de Madera | Un | 95,500% | 2,600% | 1,900% | | | | | | | | 1,0793 |
| 23 | Monposteria de PBC | m³ | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0867 |
| 24 | Movilización | gl. | | | | | | | | | | | |
| | ITEMS NUEVOS CONVENIO N°1 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Instalación y Servicios Especializados | Mes | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0867 |
| 26.1 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de1 1/2" | ml | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0867 |
| 26.2 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de 2" | ml | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0867 |
| 26.3 | Traslado de Cañerias de Agua Potable de 3" | ml | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0867 |
| 27 | Cartel de Obra | Un | 54,100% | 6,600% | 2,300% | 5,400% | 20,800% | | 8,900% | | | 1,900% | 1,0867 |

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

CINCUENTA Y CUATRO
054

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

Señor
Dr. Arnoldo Wiens
**Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones.**
P r e s e n t e:

**Ref.:** Llamado MOPC N° 119/2017 "Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i"

**Objeto:** PEDIDO DE PAGO CERTIFICADO N° 17 Octubre 2019.-

Nos dirigimos a Usted a fin de solicitar el pago del Certificado N° 17, correspondiente al mes de Octubre de 2019, de la obra de referencia. El monto a ser pagado es de **Gs. 814.859.888** (Ochocientos Catorce Millones Ochocientos cincuenta y nueve mil ochocientos ochenta y ocho) IVA incluido. -

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

| | |
|---|---|
| DESCRIPCION DE LA OBRA: | Llamado MOPC N° 119/2017 "Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i." |
| CONTRATISTA: | 14 DE JULIO S.A. |
| MONTO: | Gs.814.859.888.- Fondo Local |
| % AVANCE FÍSICO FINANC: | 131,88%. - |
| DECRETO DE ADJUDICACIÓN: | Resolución 2233/2017.- |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | 17 meses. |
| ORDEN DE INICIO: | 19 de Junio de 2018.- |

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a las Ordenes de Modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en dos copias debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Jorge D. Becker.
**Fiscal de Obras.**
**MOPC**

055
CINCUENTA Y CINCO

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

| CONTRATISTA | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES<br>DIRECCIÓN DE VIALIDAD<br>LLAMADO MOPC 119/2017 | SUPERVISIÓN<br>MOPC |
|---|---|---|
| 14 DE JULIO S.A<br>Agustín Barrios y Julio Cesar Franco<br>Fernando de la Mora - Paraguay<br>Tel. (021) 670034 / (021) 672783 Fax (021) 672782<br>E-Mail: recepción@14dejulio.com.py | **Llamado MOPC N° 119/2017 Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentación del Tramo Vial de Acceso a Arrúa'i** | CERTIFICADO DE TRABAJO N°: 17<br>Mes y Año : Octubre 2019 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RESOL.MINISTERIAL N°: 2256/2017 | ORDEN DE INICIO: 18/06/2018 | AVANCES (%) | Del mes | Acumulado |
| FECHA DE CONTRATO: 02/04/2018 | PLAZO CONTRACTUAL: 12 Meses | % Avance proyectado: | 6,88 % | 100,00 % |
| MONTO CONTRATO (c/IVA): Gs. 18.755.743.619 | FECHA DE TERMINACIÓN: 19/06/2019 | % Avance ejecutado: | 7,42 % | 107,48 % |
| MONTO MODIFICADO (c/IVA): Gs. 20.729.106.623 | FECHA DE TERMINACIÓN MODIFICADA: 14/10/2019 | % Avance teórico: | 3,84 % | 131,88 % |

| ITEM N° | DESCRIPCION DEL ITEM | UNIDAD | CANTIDADES | | | | | PRECIO UNITARIO (Gs) | MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONTRACTUAL | CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 | CERTIFICADO ANTERIOR | PRESENTE CERTIFICADO | ACUMULADAS | | CERTIFICADO ANTERIOR | PRESENTE CERTIFICADO | ACUMULADAS |
| | | | | | (1) | (2) | (3) = (1) + (2) | (4) | (5) = (1) x (4) | (6) = (2) x (4) | (7) = (3) + (4) |
| | TRAMO: ACCESO VIAL ARRÚA'I | | | | | | | | | | |
| 1 | Desbroce, despeje y limpieza | Ha | 22,1808 | 22,1808 | 22,180 | – | 22,180 | 3.907.856 | 86.678.065 | | 86.678.065 |
| 2 | Excavación no clasificada | m3 | 18.760,36 | 18.760,36 | 18.760,36 | – | 18.760,360 | 23.784 | 446.384.006 | | 446.384.006 |
| 3 | Excavación de zanjas de drenaje | m3 | 450,00 | 450,00 | 450,00 | | 450,000 | 25.887 | 11.649.150 | – | 11.649.150 |
| 4 | Terraplén | m3 | 7.823,32 | 12.823,32 | 12.823,32 | – | 12.823,320 | 42.823 | 549.133.032 | – | 549.133.032 |
| 5 | Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m | ml | 90,00 | 90,00 | 90,00 | – | 90,000 | 3.763.270 | 338.694.300 | – | 338.694.300 |
| 6 | Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m | ml | 112,00 | 112,00 | 97,40 | – | 97,400 | 5.316.644 | 517.841.128 | – | 517.841.128 |
| 7 | Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares | m3 | 110,15 | 145,15 | 145,15 | – | 145,150 | 3.274.331 | 475.269.145 | – | 475.269.145 |
| 8 | Plateas de H° simple para alcantarilla celular | m3 | 57,7824 | 67,7800 | 55,15 | – | 55,150 | 687.813 | 37.932.887 | – | 37.932.887 |
| 9 | Relleno granular | m3 | 136,50 | 136,50 | 136,50 | – | 136,500 | 98.213 | 13.406.075 | – | 13.406.075 |
| 10 | Cuneta revestida de hormigón | m3 | 4.500,00 | 4.500,00 | 4.376,16 | 82,80 | 4.458,960 | 1.066.543 | 4.667.362.815 | 88.309.760 | 4.755.672.575 |
| 11 | Macadam Hidraulico | m3 | 28.091,50875 | 28.091,50875 | 26.139,31 | – | 26.139,310 | 89.931 | 2.350.734.288 | – | 2.350.734.288 |
| 12 | Carpeta de C°A° | m3 | 3.635,93 | 3.635,93 | 3.635,93 | – | 3.635,930 | 902.217 | 3.280.397.857 | – | 3.280.397.857 |
| 13 | Riego de Imprimación | Litros | 93.517,20 | 93.517,20 | 93.517,20 | – | 93.517,200 | 7.568 | 707.738.170 | – | 707.738.170 |
| 14 | Riego de Liga | Litros | 45.307,50 | 45.307,50 | 45.307,50 | – | 45.307,500 | 4.791 | 217.068.233 | – | 217.068.233 |
| 15 | Regularización con Concreto Asfáltico | Tn | 1.750,00 | 1.750,00 | 1.750,00 | – | 1.750,000 | 392.529 | 686.925.750 | – | 686.925.750 |
| 16 | Construcción de alambrado | ml | 20.000,00 | 20.000,00 | 15.216,00 | – | 15.216,00 | 30.202 | 459.553.632 | – | 459.553.632 |
| 17 | Señalización Vertical | m2 | 72,00 | 72,00 | 72,00 | – | 72,000 | 2.076.360 | 149.497.920 | – | 149.497.920 |
| 18 | Señalización Horizontal | m2 | 3.883,50 | 3.883,50 | – | 3.883,50 | 3.883,500 | 90.024 | – | 349.608.204 | 349.608.204 |
| 19 | Empastado | m2 | 38.835,00 | 38.835,00 | 24.361,50 | 1.781,00 | 26.142,500 | 9.438 | 229.923.837 | 16.809.078 | 246.732.915 |
| 20 | Baranda de defensa metalica | ml | 1.500,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | – | 1.500,00 | 343.437 | 515.155.500 | – | 515.155.500 |
| 21 | Traslado de columnas de Hormigón | Un | 50,00 | 100,00 | 100,00 | | 100,00 | 1.328.580 | 132.858.000 | – | 132.858.000 |
| 22 | Traslado de columnas de Madera | Un | 150,00 | 150,00 | 150,00 | – | 150,000 | 1.326.580 | 199.287.000 | – | 199.287.000 |
| 23 | Mampostena de PBC | m3 | 2.383,00 | 2.583,00 | 2.583,00 | | 2.583,00 | 603.088 | 1.531.946.304 | – | 1.531.946.304 |
| 24 | Movilización | Global | 1,00 | 1,00 | 1,00 | – | 1,000 | 527.676.145 | 527.676.145 | – | 527.676.145 |
| ITEMS NUEVOS | | | | | | | | | | | |
| 25 | Instalaciones Sanitarias | mes | - | 13,00 | 13,00 | | 13,000 | 19.067.710 | 507.880.230,00 | | 507.880.230 |
| 26.1 | Traslado de cañerias de agua potable de 1 1/2" | ml | - | 3.000,00 | 3.000,00 | | 3.000,000 | 54.414 | 163.302.000,00 | | 163.302.000 |
| 26.2 | Traslado de cañerias de agua potable de 2" | ml | | 4.300,00 | 4.300,00 | – | 4.300,000 | 64.188 | 271.171.400,00 | | 271.171.400 |
| 26.3 | Traslado de cañerias de agua potable de 3" | ml | - | 7.300,00 | 7.300,00 | – | 7.300,000 | 81.474 | 609.380.200,00 | | 609.380.200 |
| 27 | Cartel de Obra | Un | - | 2,00 | 2,00 | – | 2,000 | 6.513.555 | 13.027.110,00 | | 13.027.110 |
| | | | | | | | | | 19.704.454.174 | 454.727.042 | 20.159.181.217 |

Ing. Juan R. Vera
Representante Legal Contratista
14 DE JULIO S.A.

Ing. Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

Ing. Jorge D. Becker
Fiscal de Obra
MOPC

056
CINCUENTA Y SEIS

**Construcciones Civiles y Viales**
**Ingeniería Electromecánica**
**Mecanización y Fundición**
Agustín Barrios 617 esq. Julio C. Franco
Tel.: (021) 670 034 / 672 783
Fax: (021) 672 782
E-mail: recepcion@14dejulio.com.py
Fndo. de la Mora - Paraguay

**RUC: 80001900 - 8**
Timbrado Nº 13648876
Emisión 18/09/2019
Válido hasta 30/09/2020

# FACTURA

**Nº 001-001- 0001605**

13 de noviembre de 20 19 Condición de Venta: CONTADO ☐ CREDITO ☒

Señor(es): Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones(M.O.P.C) RUC: 80004239-5

Dirección: Nota de Remisión Nº:

| Cant. | Detalle de Servicios | | PRECIO UNITARIO | EXENTAS | VALOR DE VENTA 5% | VALOR DE VENTA 10% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | En concepto de Certificado Nº 17 correspondiente al mes de Octubre del año 2019<br>Llamado MOPC Nº: 119/2017<br><br>Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentacion del Tramo Vial Acceso a Arrua'i" – ID Nº 336.215.-<br>**Contrato**: S.G. Ministro Nº 66/2018<br>**Factura Gs.** - | | | | | |
| A) | Monto de los trabajos del mes (incluye acopio y desacopio de materiales) | 454.727.042 | | | | |
| B) | Monto Regularizacion de Reajuste del Certificado Nº 01 al Nº 10 | 13.390.842 | | | | |
| C) | Monto de reajustes del mes (Certificado Nº 11 al Nº 16) | 346.742.004 | | | | |
| D) | Total Certificado + Reajuste | 814.859.888 | | | | |
| E) | Devolucion Total del Anticipo | 0 | | | | |
| F) | Penalizaciones | 0 | | | | |
| G) | Monto Final de la Factura con IVA | 814.859.888 | | | | |
| * | Retención Fondo de Reparo (5%) | 40.742.994 | | | | |
| SUB-TOTALES: | | | | | | 814.859.888 |
| TOTAL A PAGAR | Ochocientos Catorce Millones Ochocientos Cincuenta y Nueve Mil Ochocientos Ochenta y Ocho | | | | | 814.859.888 |

LIQUIDACIÓN DE IVA.: (5%) (10%) 74.078.172 TOTAL I.V.A. 74.078.172

C.H.I. Nº 1076 - SERIGRAF S.R.L. - RUC: 80035723 - 0
Eugenio A. Garay c/Cerro Corá 2319 - Bº Sta. Teresa - Tel.: 672 028 3 tal 50x3 del 1601 - 1750 IX-2019

Original: Cliente
Duplicado: Arch. Tributario
Triplicado: Contabilidad

-5-
(CINCO)

057
CINCUENTA Y SIETE
Juan Ramón Vera
14 de Julio S.A.

**Contrucciones Civiles y Viales**
**Ingeniería Electromecánica**
**Mecanización y Fundición**
Agustín Barrios 617 esq. Julio C. Franco
Tel.: (021) 670 034 / 672 783
Fax: (021) 672 782
E-mail: 14dejulio@hipuu.com.py
Fndo. de la Mora - Paraguay

14 DE JULIO S.A.

**TIMBRADO N°.: 13416342**
Inicio de Vigencia 22 / Mayo / 2019
Válido Hasta el 31 / Mayo / 2020
**RUC: 80001900-8**

# NOTA DE CREDITO

**N° 001 - 001** 0000307

**FECHA DE EMISIÓN:** 29 de Noviembre de 2019

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (M.O.P.C.)

**R.U.C. / C.I.** 80004239-5

**Dirección:** **Comprobante de Venta:** 001-001-0001605

| Cantidad | Descripción | PRECIO UNITARIO | VALOR DE VENTA | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | EXENTAS | 5% | 10% |
| | Anulación Parcial Factura Nº | | | | |
| | 001-001-0001605 | — | — | — | 45.819.210= |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **SUB-TOTALES:** | | | | | 45.819.210= |

**TOTAL A PAGAR:** Cuarenta y Cinco Millones Ochocientos Diez y Nueve Mil Doscientos

**Liquidación del I.V.A.** (5%) — (10%) 4.165.383= **Total I.V.A.** 4.165.383=

Imprenta Servicios Gráficos de Griselda Vanessa • RUC: 5239848-0 • Habilitación N° 2170
Av. Eugenio A. Garay c/ San Cristóbal ( Fdo de la Mora - Zona Norte ) • Cel: (0981) 518 357 • 1 Tal. 50x3 del 0000301 al 0000350 • 05/2019

**ORIGINAL: Cliente**
**DUPLICADO: Archivo Tributario**
**TRIPLICADO: Contabilidad-No valido p/credito fiscal**

**Construcciones Civiles y Viales**
**Ingeniería Electromecánica**
**Mecanización y Fundición**

14 DE JULIO S.A

Agustín Barrios 617 esq. Julio C. Franco
Tel.: (021) 670 034 / 672 783
Fax: (021) 672 782
E-mail: recepcion@14dejulio.com.py
Fndo. de la Mora - Paraguay

**RUC: 80001900 - 8**

Timbrado Nº 13648876
Emisión 18/09/2019
Válido hasta 30/09/2020

**FACTURA**

**Nº 001-001- 0001668**

7 de Febrero de 20 20 Condición de Venta: CONTADO ☐ CREDITO ☒

Señor(es): Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones(M.O.P.C) RUC: 80004239-5

Dirección: Nota de Remisión Nº:

| Cant. | Detalle de Servicios | PRECIO UNITARIO | EXENTAS | VALOR DE VENTA 5% | VALOR DE VENTA 10% |
|---|---|---|---|---|---|
| | Saldo del Certificado Nº 17 Octubre 2019<br>Llamado MOPC Nº: 119/2017<br>Licitación Pública Nacional de Empresas Constructoras para la Pavimentacion del Tramo Vial Acceso a Arrua'i" – ID Nº 336.215.-<br>**Contrato**: S.G. Ministro Nº 66/2018<br>Saldo del Certificado IVA incluido | 45.819.210 | | | 45.819.210 |
| SUB-TOTALES: | | | | | 45.819.210 |
| TOTAL A PAGAR | Cuarenta y Cinco Millones Ochocientos Diez y Nueve Mil Doscientos Diez | | | | 45.819.210 |

LIQUIDACIÓN DE IVA.: (5%) (10%) 4.165.383 TOTAL I.V.A: 4.165.383

C.H.I. Nº 1076 - SERIGRAF S.R.L. - RUC: 80035723 - 0
Eugenio A. Garay c/Cerro Corá 2319 - Bº Sta. Teresa - Tel.: 672 028 3 tal 50x3 del 1601 - 1750 IX-2019

Original: Cliente
Duplicado Arch. Tributario
Triplicado: Contabilidad

**059**
**CINCUENTA Y NUEVE**

MINISTERIO DE
**OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**

**GOBIERNO NACIONAL**
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

**RESOLUCION Nº 2233**

**POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO MOPC Nº 119/2017 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN DEL TRAMO VIAL ACCESO A ARRUA'I". ID 336215.**

**Asunción, 19 de diciembre de 2017**

**VISTO:** La nota UOC Nº 6945/2017, presentada por la Unidad Operativa de Contratación (UOC), en la que solicita la aprobación del resultado del **Llamado MOPC Nº 119/2017 "Licitación Pública Nacional de empresas constructoras para la pavimentación del tramo vial Acceso a Arrua'i". ID 336215**; y,

**CONSIDERANDO:** Que dicha Contratación fue realizada en cumplimiento de los procedimientos establecidos en la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", sus modificaciones y reglamentaciones y demás disposiciones que rigen las contrataciones públicas.

Que el acto de recepción y apertura de ofertas se llevó a cabo el día 28 de noviembre de 2017.

Que como resultado de la evaluación de las ofertas, el Comité de Evaluación conformado por Resolución Nº 1.192 de fecha 06 de setiembre de 2013, emitió dictamen de 05 de abril de 2016, en el que recomienda la adjudicación de la contratación en cuestión.

Que cuenta con respaldo presupuestario según PAC Nº 00336215

Que el artículo 28 de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" reza: "Con base en el informe de evaluación, la Convocante adjudicará al participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas. Si dos o más ofertas son solventes porque han cumplido la totalidad de los requisitos, el contrato se adjudicará a quien presente el precio más bajo. La máxima autoridad de la Convocante será quien resuelva sobre la adjudicación".

Que el artículo 4º de la Ley Nº 167/1993 que establece la Estructura Orgánica y Funciones del Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones, dispone: "El Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones es la autoridad máxima designada por el Poder Ejecutivo para administrar y desarrollar las actividades del Ministerio".

**POR TANTO,** en uso de sus atribuciones legales

**LA MINISTRA SUSTITUTA DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**

**R E S U E L V E :**

Secretaría General MOPC

MINISTERIO DE
**OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**

**GOBIERNO NACIONAL**
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

**RESOLUCION N° 2233**

**POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO MOPC N° 119/2017 "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN DEL TRAMO VIAL ACCESO A ARRUA'I". ID 336215.**

**Artículo 1°.-** Adjudicar el Llamado MOPC N° 119/2017 "Licitación Pública Nacional de empresas constructoras para la pavimentación del tramo vial Acceso a Arrua'i". ID 336215, conforme al siguiente detalle:

| Oferente | Monto (IVA incluido) |
|---|---|
| 14 DE JULIO S.A.<br>RUC N° 80001900-8 | Gs. 18.755.743.619<br>(Guaraníes dieciocho mil setecientos cincuenta y cinco millones setecientos cuarenta y tres mil seiscientos diecinueve) |

**Artículo 2°.-** La erogación dispuesta en virtud del Artículo 1° de la presente Resolución, será financiada con recursos previstos para el efecto, en el Presupuesto General de la Nación asignado a este Ministerio.

**Artículo 3°.-** Comunicar a quienes corresponda y cumplido, archivar.

**Lic. MARTA R. BENITEZ MORINIGO**
**Ministra Sustituta**

RIG/pv.

Secretaría General - MOPC



**061**
**SESENTA Y UNO**

**CONTRATO S.G. MIISTRO N° 74 /2019**

**CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 66/2018**

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en Oliva N° 411 esquina Alberdi de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC Nº 80004239-5,representada para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte y por la otra, la empresa **14 DE JULIO S.A.**, con RUC N° 80001900-8,con domicilio en Agustín Barrios N°617, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **ING. RAUL ALBERTO CUBAS GRAU**, con Cédula de Identidad Nº 235.410, según Poder Especial otorgado por escritura pública Nº 141 del 28 de diciembre de 2.009, pasada ante la N.P. Gilda Clara de Velázquez, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO**

Por cuanto el CONTRATANTE ha suscrito el Contrato S.G. MINISTRO Nº 66/2018, en fecha 22 de abril de 2018 como resultado del Llamado **MOPC Nº 119/2017, Licitación Pública Nacional, OBRA: CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA PAVIMENTACION ASFALTICA del "TRAMO: VIAL ACCESO A ARRUA'I" ID N°336.215** en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21.909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y ha aceptado y adjudicado por Resolución Ministerial N° 2.233 de fecha 19 de diciembre de 2017. El Convenio Modificatorio Nº 1 fue aprobado por Resolución Ministerial N° 660/2019 de fecha 29 de marzo de 2019.

**2. CONCORDANCIA**

Este Convenio Modificatorio Nº 1 se emite en un todo de acuerdo con lo establecido en las Condiciones Generales del Contrato: Cláusula 4.3 "Documentos Contractuales posteriores a la formalización del Contrato", Cláusula 18: "Obras o trabajos no previstos", Cláusula 19: "Convenios Modificatorios Aumento del Alcance de los trabajos", Cláusula 20: "Cambio de la Importancia de las Diversas clases de obras", Cláusula 21 "Plazos de Ejecución", Cláusula 22 "Prorroga de plazos de Ejecución" y ajustado a lo dispuesto en el Art. 62 "Convenios Modificatorios en obras públicas" de la Ley 2051/03.

**3. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1**

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del presente CONVENIO son los siguientes:

Anexo 1: Planilla Comparativa y sus Precios
Anexo 2: Computo Métrico
Anexo 3: Análisis de Precios Unitarios
Anexo 4: Cronograma y Curva de Avance Físico Financiero.
Anexo 5: Especificaciones Técnicas

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Convenio, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

**4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).**



Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

4.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio está previsto en el objeto del gasto específico 520, incluidos en el Presupuesto General de la Nación.

4.2. La continuidad de la Contratación en los Ejercicios Fiscales 2020 y subsiguientes, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

**5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)**

El presupuesto de la obra con la presente modificación asciende a la suma de Gs. 20.729.106.623 (Guaraníes veinte mil setecientos veintinueve millones ciento seis mil seiscientos veintitrés) IVA incluido, lo que representa un aumento de Gs. 1.973.363.004 (Guaraníes mil novecientos setenta y tres millones trescientos sesenta y tres mil cuatro, IVA incluido con respecto al monto contractual Gs. 18.755.743.619 (Guaraníes dieciocho mil setecientos cincuenta y cinco millones setecientos cuarenta y tres mil seiscientos diecinueve) IVA incluido, implicando un aumento en un 10,52%.

**6. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).**

El CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato por un monto equivalente al (diez) 10 % por ciento del Monto del Contrato Modificado, y las demás garantías establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

**7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).**

7.1. El plazo de ejecución contractual de la Obra de 12 (doce) meses calendarios contados a partir del 19 de junio de 2018 (Orden de Inicio) se incrementa en 39 días calendarios, quedando como nueva fecha de finalización de obra el 28 de julio de 2019.

**8. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATANTE**

El Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier ejecución de trabajos que realice el Contratista superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre las partes. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del contrato son nulos y sin ningún efecto.

**9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).**

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el **Anexo** "Cronograma y Curva de Avance Físico-Financiero", conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 29 días del mes de Marzo de 2019.

**ING. RAÚL A. CUBAS GRAU**
POR EL CONTRATISTA

**ARNOLDO WIENS DURKSEN**
POR EL CONTRATANTE

**CONTRATO S.G. MINISTRO N° 240 /2020**

**CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 66/2018**

Entre el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES, domiciliado en Oliva N° 411 esquina Alberdi de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC N° 80004239-5,representada para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, dencminado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte y por la otra, la empresa **14 DE JULIO S.A.**, con RUC N° 80001900-8,con domicilio en Agustín Barrios N°617, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **ING. MARIA DEL ROCIO RODRIGUEZ ZUCCOLLILLO,** con Cédula de Identidad Nº 511.739, según Poder Especial otorgado por escritura pública Nº 141 del 28 de diciembre de 2.009, pasada ante la N.P. Gilda Clara de Velázquez, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO**

Por cuanto el CONTRATANTE ha suscrito el Contrato S.G. MINISTRO Nº 66/2018, en fecha 22 de abril de 2018 como resultado del Llamado MOPC Nº 119/2017, Licitación Pública Nacional , OBRA: CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA PAVIMENTACION ASFALTICA del , "TRAMO : VIAL ACCESO A ARRUA'I" **ID N°336.215**, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21.909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, y ha aceptado y adjudicado por Resolución Ministerial N° 2.233 de fecha 19 de diciembre de 2017. El Convenio Modificatorio Nº 2 fue aprobado por Resolución Ministerial N° 1000/2020 de fecha 02 de julio de 2020

**2. CONCORDANCIA**

Este Convenio Modificatorio Nº 2 se emite en un todo de acuerdo con lo establecido en las Condiciones Generales del Contrato: Cláusula 4.3 "Documentos Contractuales posteriores a la formalización del Contrato", Cláusula 18: "Obras o trabajos no previstos", Cláusula 19: "Convenios Modificatorios Aumento del Alcance de los trabajos", Cláusula 20: "Cambio de la Importancia de las Diversas clases de obras", Cláusula 21 "Plazos de Ejecución", Cláusula 22 "Prorroga de plazos de Ejecución" y ajustado a lo dispuesto en el Art. 62 "Convenios Modificatorios en obras públicas" de la Ley 2051/03.

**3. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº2**

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del presente CONVENIO son los siguientes:

Anexo 1: Planilla Comparativa y sus Precios
Anexo 2: Computo Métrico
Anexo 3: Análisis de Precios Unitarios
Anexo 4: Cronograma y Curva de Avance Físico Financiero.
Anexo 5: Especificaciones Técnicas

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Convenio, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

**4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).**

4.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio está previsto en la estructura programática 2-001-46, objeto del gasto específico 520, incluidos en el Presupuesto General de la Nación.

4.2. La continuidad de la Contratación en los Ejercicios Fiscales 2020 y subsiguientes, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

14 DE JULIO S.A.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC



064
SESENTA Y CUATRO

**5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051).**

5.1. El monto contractual vigente que fuera aprobado en el Convenio Modificatorio Nº 2 aumenta la suma de **Gs.1.721.177.682 IVA Incluido (Guaranies Mil Setecientos Veintiún Millones Ciento Setenta y Siete Mil Seiscientos Ochenta y Dos) IVA Incluido**, que implica un aumento total de 19,70 %.

El monto total con las variaciones incluidas en el presente Convenio Modificatorio Nº 2, asciende a **Gs. 22.450.284.305 (Guaranies, Veintidós Mil Cuatrocientos Cincuenta Millones Doscientos Ochenta y Cuatro Mil Trescientos Cinco) IVA incluido.**

**6. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).**

El CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato por un monto equivalente al (diez) 10 % por ciento del Monto del Contrato Modificado, y las demás garantías establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

**7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).**

7.1. Considerando que con el Convenio Modificatorio N° 01 la fecha final se prorrogo hasta el 28 de julio de 2019 y que con el presente convenio modificatorio se genera una prórroga de 78 días por lluvias y sus consecuencias consideradas desde 28/07/2019 hasta 14/10/2019 otorgada a través de la Nota D.V.N°623/19 y que por aumento y alcance de las obras se incrementa en 33 días debido a la complejidad de las obras a ser incorporadas en el presente convenio modificatorio N° 02, las cuales, en su mayoría, corresponden al ajuste de cantidades contractuales , así como la inclusión de ítems nuevos, ampliando el plazo hasta el 16 de noviembre de 2019.

El plazo de 33 días calendario por aumento del alcance de obras será contado a partir de la fecha de aprobación del Convenio Modificativo N°02, así como el cronograma físico –Financiero respectivo.

7.2. El Convenio Modificatorio N°2 incrementa la vigencia del contrato ampliándolo hasta la recepción definitiva de la obra.

**8. RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATANTE**

La Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier ejecución de trabajos que realice el Contratista superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre las partes. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del contrato son nulos y sin ningún efecto.

**8. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.**

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato

**9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).**

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el **Anexo** "Cronograma y Curva de Avance Físico-Financiero", conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 4(cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 07 días del mes de Julio de 2020.

**ING. MARIA DEL ROCIO RODRIGUEZ ZUCCOLLILLO**
POR EL CONTRATISTA
**14 DE JULIO S.A.**

**ARNOLDO WIENS DURKSEN**
POR EL CONTRATANTE



UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Alberdi N° 373 esquina Estrella, Edificio Imperial, 1° Piso.
Tel.: 448896/448890/448892/448898 - E-mail: uoc@mopc.gov.py
Asunción - Paraguay