**CONTRATO S.G. MINISTRO N° 551 /2020**

**CONVENIO MODIFICATORIO N° 01 AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 115/2020**

Entre el **MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, con domicilio en Oliva Nº 411 esquina Alberdi, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado en este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Publicas y Comunicaciones, en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte y por la otra, la firma **TOCSA S.A,** con **RUC N° 80019114-5.**, domiciliada en la Avda. Guido Boggiani 6990 e/ Mayor Eduardo Vera, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por la **LIC. SARA MARÍA BLANCA DE DOSE**, con Cedula de Identidad N° 925.004, y por el **SR. CARLOS MARIA BELTRAMINO**, con cedula de identidad N° 3.757.571, en el carácter de Representante Legal, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "**CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO.**

Por cuanto el **CONTRATANTE** ha suscrito el **Contrato SG Ministro N° 115/2020**, en fecha 20 de abril de 2020 como resultado del **Llamado MOPC N.º 188/2019. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPÁ, PARAGUARÍ Y ÑEEMBUCÚ, ID N° 373.116**, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, adjudicado por Resolución Ministerial N° 228/2019 de fecha 19 de febrero de 2020, convienen en suscribir el presente Convenio Modificatorio Nº 1.

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO.**

Los documentos que forman parte integral del presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº1 son los siguientes:

a) Contrato S.G. Ministro Nº 115/2020
b) Informe de Fiscal de Obra
c) Memorándum UAC Nº 432/2020, Disponibilidad Presupuestaria
d) Documentación Técnica
- **Anexo 1:** Planilla de cantidades del convenio.
- **Anexo 2:** Análisis de Precios de Rubros Nuevos.
- **Anexo 3:** Especificaciones Técnicas, justificaciones y análisis de costos.
- **Anexo 4:** Computo Métrico
- **Anexo 5:** Planos
- **Anexo 6:** Cronograma de Gantt y curva de avance

e) Resolución Ministerial Nº 2460/2020, que aprueba la suscripción del Convenio Nº 1

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 Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado en el Contrato.

TOCSA
Lic. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

## ANEXO 1

**LOTE 7: ALBERDI - PILAR - SAN JUAN DE ÑEEMBUCÚ**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CANTIDADES | | | MONTO EN GUARANÍES | | | | |
| Item | Descripción | Unidad | Cantidad Oferta | Convenio Modificatorio Nº 1 | Diferencia Contrato vs. C.M. Nº 1 (5-4) | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total OFERTADO (IVA Incluido) | Precio Total CONVENIO MODIF. Nº 1 (IVA Incluido) | Diferencia OFERTADO vs. C.M. N° 01 | Incidencia de variación respecto al Contrato ( % ) |
| 1 | Desbroce, despeje y limpieza | Ha | 48,16 | 48,16 | | 11.811.044 | ₲ 568.819.879,04 | ₲ 568.819.879,04 | ₲ - | 0,00 % |
| **2** | **Excavación no clasificada** | **m3** | 1.223,55 | **3.093,75** | **1.870,20** | 21.401 | ₲ 26.185.194,00 | ₲ 66.209.343,75 | ₲ 40.024.150 | **0,06 %** |
| **3** | **Excavación de zanjas de drenajes** | **m3** | 37.055,00 | **39.255,00** | **2.200,00** | 21.788 | ₲ 807.354.340,00 | ₲ 855.287.940,00 | ₲ 47.933.600 | **0,07 %** |
| **4** | **Excavación de Bolsones** | **m3** | 4.000,00 | **45.065,03** | **41.065,03** | 21.787 | ₲ 87.148.000,00 | ₲ 981.831.808,61 | ₲ 894.683.809 | **1,29 %** |
| 5 | Excavación Estructural | m3 | 2.654,72 | 2.654,72 | | 37.175 | ₲ 98.689.216,00 | ₲ 98.689.216,00 | ₲ - | 0,00 % |
| **6** | **Terraplén** | **m3** | 237.314,50 | **316.522,37** | **79.207,87** | 46.550 | ₲ 11.046.989.975,00 | ₲ 14.734.116.323,50 | ₲ 3.687.126.349 | **5,30 %** |
| **7** | **Sub-rasante mejorada con cal (e=20 cm)** | **m3** | 55.975,29 | - | **-55.975,29** | 118.692 | ₲ 6.643.819.121,00 | ₲ - | ₲ -6.643.819.121 | **-9,55 %** |
| 8 | Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m. | m | 304,00 | 304,00 | | 1.002.771 | ₲ 304.842.384,00 | ₲ 304.842.384,00 | ₲ - | 0,00 % |
| 9 | Cabeceras para alcantarillas tubulares | m3 | 81,80 | 81,80 | | 2.155.487 | ₲ 176.318.837,00 | ₲ 176.318.836,60 | ₲ -0 | 0,00 % |
| 10 | Plateas de Hº simple para AT y Accesos | m3 | 107,62 | 107,62 | | 1.123.213 | ₲ 120.880.183,00 | ₲ 120.880.183,06 | ₲ 0 | 0,00 % |

IUCSA

Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramini
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | **Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m** | **m** | 223,00 | **247,00** | **24,00** | 2.238.570 | ₲ | 499.201.110,00 | ₲ | 552.926.790,00 | ₲ | 53.725.680 | **0,08 %** |
| **12** | **Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m** | **m** | 82,00 | **63,00** | **-19,00** | 3.608.184 | ₲ | 295.871.088,00 | ₲ | 227.315.592,00 | ₲ | -68.555.496 | **-0,10 %** |
| **13** | **Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m** | **m** | 49,00 | **94,00** | **45,00** | 2.915.068 | ₲ | 142.838.332,00 | ₲ | 274.016.392,00 | ₲ | 131.178.060 | **0,19 %** |
| **14** | **Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m** | **m** | 91,00 | **64,00** | **-27,00** | 4.875.819 | ₲ | 443.699.529,00 | ₲ | 312.052.416,00 | ₲ | -131.647.113 | **-0,19 %** |
| **15** | **Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m** | **m** | 17,00 | **18,00** | **1,00** | 6.709.842 | ₲ | 114.067.314,00 | ₲ | 120.777.156,00 | ₲ | 6.709.842 | **0,01 %** |
| **16** | **Alcantarilla celular triple 3.00 m x 3,00 m** | **m** | 14,00 | - | **-14,00** | 15.251.157 | ₲ | 213.516.198,00 | ₲ | - | ₲ | -213.516.198 | **-0,31 %** |
| **17** | **Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares** | **m3** | 394,41 | **478,88** | **84,47** | 2.256.778 | ₲ | 890.095.811,00 | ₲ | 1.080.725.848,64 | ₲ | 190.630.038 | 0,27 % |
| **18** | **Plateas de Hº simple para alcantarilla celular** | **m3** | 186,71 | **196,69** | **9,98** | 1.099.786 | ₲ | 205.341.044,00 | ₲ | 216.316.908,34 | ₲ | 10.975.864 | **0,02 %** |
| 19 | Relleno Granular | m3 | 399,84 | 399,84 | | 262.607 | ₲ | 105.000.783,00 | ₲ | 105.000.782,88 | ₲ | -0 | 0,00 % |
| 20 | Cordón cuneta y Cuneta revestida de hormigón | m3 | 994,86 | 994,86 | | 1.239.807 | ₲ | 1.233.434.392,00 | ₲ | 1.233.434.392,02 | ₲ | 0 | 0,00 % |
| **21** | **Drenaje Lateral** | m | 2.303,75 | - | **-2.303,75** | 95.911 | ₲ | 220.954.966,00 | ₲ | - | ₲ | -220.954.966 | **-0,32 %** |
| 22 | Mampostería de piedra bruta | m3 | 126,00 | 126,00 | | 561.501 | ₲ | 70.749.126,00 | ₲ | 70.749.126,00 | ₲ | - | 0,00 % |
| 23 | Losa de Hª Aª | m3 | 44,00 | 44,00 | | 2.191.217 | ₲ | 96.413.548,00 | ₲ | 96.413.548,00 | ₲ | - | 0,00 % |
| **24** | **Macadam con Piedra Tipo 0** | **m3** | 35.748,93 | **47.174,66** | **11.425,73** | 292.932 | ₲ | 10.472.005.563,00 | ₲ | 13.818.967.503,12 | ₲ | 3.346.961.940 | **4,81 %** |
| **25** | **Base Granular** | **m3** | 26.811,70 | **34.116,88** | **7.305,18** | 414.990 | ₲ | 11.126.587.383,00 | ₲ | 14.158.164.031,20 | ₲ | 3.031.576.648 | **4,36 %** |
| **26** | **Riego de Imprimación** | **m2** | 179.406,15 | **223.834,08** | **44.427,93** | 10.764 | ₲ | 1.931.127.799,00 | ₲ | 2.409.350.037,12 | ₲ | 478.222.238 | **0,69 %** |
| **27** | **Riego de Liga** | **m2** | 178.744,65 | **223.876,23** | **45.131,58** | 7.831 | ₲ | 1.399.749.354,00 | ₲ | 1.753.174.757,13 | ₲ | 353.425.403 | **0,51 %** |
| **28** | **Concreto Asfáltico (e= 5 cm).** | **m3** | 8.427,65 | **11.193,81** | **2.766,16** | 1.371.703 | ₲ | 11.560.232.788,00 | ₲ | 15.354.582.758,43 | ₲ | 3.794.349.970 | **5,45 %** |

IUCSA

Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beitramino
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | Construccion de alambrado | m | 38.526,40 | 38.526,40 | | 30.193 | ₲ 1.163.227.595,00 | ₲ 1.163.227.595,20 | ₲ 0 | 0,00 % |
| 30 | Señalización Horizontal | m2 | 9.763,75 | 9.763,75 | | 49.134 | ₲ 479.732.093,00 | ₲ 479.732.092,50 | ₲ -1 | 0,00 % |
| 31 | Tachas unidireccionales | Un. | 2.763,71 | 2.763,71 | | 25.523 | ₲ 70.538.170,00 | ₲ 70.538.170,33 | ₲ 0 | 0,00 % |
| 32 | Tachas bidireccionales | Un. | 1.914,40 | 1.914,40 | | 25.523 | ₲ 48.861.230,00 | ₲ 48.861.231,20 | ₲ 1 | 0,00 % |
| 33 | Tachones 25x15x5 | Un. | 200,00 | 200,00 | | 92.349 | ₲ 18.469.800,00 | ₲ 18.469.800,00 | ₲ - | 0,00 % |
| 34 | Señalización vertical | m2 | 108,91 | 108,91 | | 1.334.428 | ₲ 145.332.553,00 | ₲ 145.332.553,48 | ₲ 0 | 0,00 % |
| **35** | **Empastado** | **m2** | 240.790,00 | **241.870,00** | **1.080,00** | 8.656 | ₲ 2.084.278.240,00 | ₲ 2.093.626.720,00 | ₲ 9.348.480 | **0,01 %** |
| 36 | Refugio para darsena | Un. | 8,00 | 8,00 | | 47.843.978 | ₲ 382.751.824,00 | ₲ 382.751.824,00 | ₲ - | 0,00 % |
| 37 | Baranda de defensa metálica | m | 5.840,00 | 5.840,00 | | 302.775 | ₲ 1.768.206.000,00 | ₲ 1.768.206.000,00 | ₲ - | 0,00 % |
| 38 | Remoción pontillones existentes | m | 10,00 | 10,00 | | 1.166.571 | ₲ 11.665.710,00 | ₲ 11.665.710,00 | ₲ - | 0,00 % |
| 39 | Protección de préstamos | Un. | 5,00 | 5,00 | | 25.555.102 | ₲ 127.775.510,00 | ₲ 127.775.510,00 | ₲ - | 0,00 % |
| 40 | Movilización (3%) | Global | 1,00 | 1,00 | | 2.026.880.560 | ₲ 2.026.880.560,00 | ₲ 2.026.880.560,00 | ₲ - | 0,00 % |
| **41** | **Instalaciones y servicios especiales** | **Mes** | 20,00 | **25,00** | **5,00** | 17.988.403 | ₲ 359.768.060,00 | ₲ 449.710.075,00 | ₲ 89.942.015 | **0,13 %** |
| | **Ítems Nuevos** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **42** | **Suelo Seleccionado CBR ≥ 18 % (e=20 cm.)** | **m3** | | **49.100,94** | **49.100,94** | 90.441 | | ₲ 4.440.738.114,54 | ₲ 4.440.738.115 | **6,38 %** |
| **43** | **Gaviones de Piedra Embolsada** | **m3** | | **176,00** | **176,00** | 776.654 | ₲ - | ₲ 136.691.104,00 | ₲ 136.691.104 | **0,20 %** |
| **44** | **Readecuacion de linea electrica** | **Unidad** | | **46,00** | **46,00** | 9.538.399 | ₲ - | ₲ 438.766.354,00 | ₲ 438.766.354 | **0,63 %** |
| **45** | **Reposición de Cañerías de Agua** | **Km.** | | **0,30** | **0,30** | 44.484.000 | ₲ - | ₲ 13.345.200,00 | ₲ 13.345.200 | **0,02 %** |
| | | | | | | | **₲ 69.589.420.602** | **₲ 83.507.282.568** | **₲ 13.917.861.966** | **20,00 %** |

**LIC. SARA MARÍA BLANCA DE DOSE**
**POR EL CONTRATISTA**

**SR. ARNOLDO WIENS DURKSEN**
**POR EL CONTRATANTE**

**SR. CARLOS MARÍA BELTRAMINO**
**POR EL CONTRATISTA**

IUCSA

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

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio está previsto en el Sistema de Administración Financiera (SIAF), objeto del gasto específico 520, incluidos en el Presupuesto General de la Nación, dentro del Proyecto 2-002-15 Construcción Caminos Vecinales Pav. y No Pav. Dpto. Ñeembucú.

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

4.1. La variación del monto del contrato respecto al contractual asciende a **Gs. 13.917.861.966 (Guaranies trece mil novecientos diecisiete millones ochocientos sesenta y un mil novecientos sesenta y seis) IVA incluido** representando el 20.00 % para el Lote 7, con este aumento el monto final del contrato es de **Gs. 83.507.282.568 (Guaraníes ochenta y tres mil quinientos siete millones doscientos ochenta y dos mil quinientos sesenta y ocho) IVA incluido**, se detalla en el **Anexo N° 1,** del presente Convenio.

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

El **CONTRATISTA** se obliga a presentar al **CONTRATANTE** las garantías de Fiel Cumplimiento de Contrato por un monto equivalente al 10% del monto del contrato modificado y la Póliza contra Todo Riesgo, ambas con vigencia hasta la recepción definitiva de la Obra y todas las garantías prevista en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

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

Este Convenio Modificatorio Nº 1, modifica el plazo contractual por mayores cantidades de obras ejecutadas, con una ampliación de 4 meses a partir del 18/01/2022 siendo la nueva fecha de terminación el 18 de mayo de 2022.

**6.1.** Este Contrato tiene vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

**7. 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

**8. 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 **plazo contractual,** 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 17 días del mes de DICIEMBRE de 2020.

**LIC. SARA MARÍA BLANCA DE DOSE**
**POR EL CONTRATISTA**

**SR. ARNOLDO WIENS DURKSEN**
**POR EL CONTRATANTE**

**SR. CARLOS MARÍA BELTRAMINO**
**POR EL CONTRATISTA**