**CONTRATO S.G. MINISTRO N° 305 /2021**

**CONVENIO MODIFICATORIO N° 03 AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 477/2019**

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en calle 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, denominado en adelante el CONTRATANTE, por una parte y por la otra, la firma **CONSORCIO CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. & ASOCIADOS 3,** con RUC N°80108925-5, domiciliado en la calle Luis Alberto de Herrera N°1424, Asunción República del Paraguay, representado para este acto por el **SR JOSÉ MARÍA DIAZ BENZA CAMERON**, con Cédula de Identidad N° 990.080, en su carácter de Representante Legal, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "**LAS PARTES**" e, individualmente, "**PARTE**", acuerdan celebrar el presente "**CONVENIO MODIFICATORIO N° 3**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO.**

Por cuanto el **CONTRATANTE** ha suscrito el **Contrato SG Ministro N° 477/2019**, en fecha 18 de octubre de 2019 como resultado del **Llamado MOPC Nº 69/2019. OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFÁLTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA**, 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° 2049/2019 de fecha 03 de setiembre de 2019", convienen en suscribir el presente Convenio Modificatorio Nº 3.

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO.**

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

(a) Contrato S.G. Ministro N°477/2019.
(b) Contrato S.G. Ministro N°255/2020.
(c) Contrato S.G. Ministro N°158/2021.
(d) Informe Técnico del Departamento de Ejecución.
(e) Memorándum UAC N°274/2021, Disponibilidad Presupuestaría.
(f) Informe del Supervisor.
(g) Documentación Técnica:
- Anexo 1: Justificación y Alcance de las principales modificaciones propuestas.
- Anexo 2: Planilla comparativa de Cómputo Métrico y Presupuesto.
- Anexo 3: Análisis de Precios Unitario de ítems nuevos.
- Anexo 4: Justificación de Prórroga del Plazo Contractual, Cronograma Físico Financiero y Curva de Avance.
- Anexo 5: Especificaciones técnicas.
- Anexo 6: Otros documentos.

(h) Resolución N° 2134/2021 que aprueba el Convenio Modificatorio N°3.

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, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

**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 521, incluidos en el



Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados 3
RUC: 80108925-5

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

Presupuesto General de la Nación, dentro del Proyecto 2-002-06 Construcción De Caminos Rurales no Pavimentados en la Región Oriental.

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

4.1 El presente Convenio Modificatorio N°3, disminuye en **Gs 5.346.282 (Son guaraníes: cinco millones trecientos cuarenta y seis mil doscientos ochenta y dos)** respecto al monto del Convenio Modificatorio N°2 actualmente vigente, representando una disminución del 0,036476% para el Lote 4, con esta disminución el monto final del contrato es de Gs 17.582.460.472 (Son guaraníes: diecisiete mil quinientos ochenta y dos millones cuatrocientos sesenta mil cuatrocientos setenta y dos) IVA incluido lo que representa el 119,96% del monto contractual.

**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 N°3 prorroga el plazo de ejecución primeramente 32 (treinta y dos) días por Lluvias y sus consecuencias según nota DCV N°985/2021 y seguidamente por 7 (siete) días por Lluvias y sus Consecuencias según nota DCV N°1634/2021, quedando establecida como nueva fecha de finalización el 20 de junio de 2021.

**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 13 días del mes de Octubre de 2021.

**SR. JOSÉ MARÍA DIAZ BENZA CAMERON.**
POR EL CONTRATISTA.

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados 3
RUC: 80108925-5

**S.E ARNOLDO WIENS DURKSEN.**
POR EL CONTRATANTE.

A011687

# ANEXO 1

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta N° 10. Longitud: 11,59 km

PLANILLA COMPARATIVA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

| ITEM | DESCRIPCION | UN. | Contractual | Convenio 1 | Convenio 2 | Convenio 3 | Diferencia | Precio unitario | Monto Contractual | Monto Convenio 1 | Monto Convenio 2 | Monto Convenio 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MOVILIZACION** | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Movilización y Desmovilización | gl | 1 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | - | 355.595.568 | 355.595.568 | 355.595.568 | 355.595.568 | 355.595.568 |
| | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Desbosque, Desbroce y Despeje | ha | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 12,98 | -0,02 | 5.148.416 | 66.929.408 | 66.929.408 | 66.929.408 | 66.826.440 |
| 1.3 | Excavación no Clasificada | m3 | 2.500,00 | 3.000,00 | 3.411,30 | 3.411,30 | - | 24.126 | 60.315.000 | 72.378.000 | 82.301.024 | 82.301.024 |
| 1.4 | Excavación de Bolsones | m3 | 700,00 | 6.500,00 | 4.778,02 | 4.778,02 | - | 33.360 | 23.352.000 | 216.840.000 | 159.394.747 | 159.394.747 |
| 1.5 | Excavación de Zanjas de Drenaje | m3 | 810,00 | 810,00 | 896,53 | 1.216,53 | 320,00 | 28.736 | 23.276.160 | 23.276.160 | 25.762.686 | 34.958.206 |
| 1.6 | Terraplén (ultima capa mejorada CBR mayor a 15) | m3 | 47.750,00 | 60.188,63 | 63.338,63 | 63.434,47 | 95,84 | 35.938 | 1.716.039.500 | 2.163.058.985 | 2.276.263.685 | 2.279.707.983 |
| | **REMOCIONES Y TRASLADOS** | | | | | | | | | | | |
| 1.7 | Remoción de Obras de Arte | gl | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | - | 17.845.940 | 17.845.940 | 17.845.940 | 17.845.940 | 17.845.940 |
| 1.8 | Traslado de Columnas Eléctricas | un | 29,00 | 45,00 | 52,00 | 52,00 | - | 2.043.323 | 59.256.367 | 91.949.535 | 106.252.796 | 106.252.796 |
| 1.9 | Traslado de Cañerias de Agua | m | 800,00 | 800,00 | 1.203,40 | 1.093,40 | -110,00 | 49.066 | 39.252.800 | 39.252.800 | 59.046.024 | 53.648.764 |
| | **PAVIMENTO** | | | | | | | | | | | |
| | EMPEDRADO TRAMO 0+000 AL 4+650 | | | | | | | | | | | |
| | Pavimento Tipo Empedrado | m2 | 35.210,63 | | | | | 34.071 | 1.199.661.375 | 0 | | 0 |
| 1.11 | Carpeta de Concreto Asfáltico (e=3 cm) | m3 | 2.428,72 | 1.494,60 | 1.505,51 | 1.504,23 | -1,28 | 1.135.322 | 2.757.379.248 | 1.696.852.261 | 1.709.238.624 | 1.707.785.412 |
| 1.12 | Riego de Liga (0,5 litros / m2) | m2 | 48.574,40 | 101.632,80 | 99.978,40 | 100.071,56 | 93,16 | 6.373 | 309.564.651 | 647.705.834 | 637.162.343 | 637.756.052 |
| 1.13 | Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2) | m2 | 48.574,40 | 50.816,40 | 50.054,00 | 49.686,68 | -367,32 | 8.705 | 422.840.152 | 442.356.762 | 435.720.070 | 432.522.549 |
| 1.14 | Base de Macadam Hidraulico (10 cm) 4+650 A 11+589 | m3 | 7.286,16 | 5.231,10 | 4.959,16 | 4.983,68 | 24,52 | 206.787 | 1.506.683.168 | 1.081.723.476 | 1.025.489.819 | 1.030.560.236 |
| 1.15 | Sub Base de Macadam Hidráulico (15 cm) | m3 | 7.286,16 | 7.846,65 | 7.486,05 | 7.438,69 | -47,36 | 204.237 | 1.488.103.460 | 1.602.576.256 | 1.528.927.373 | 1.519.255.730 |
| 1.16 | Banquina de Ripio | m3 | 4.780,00 | | | | | 69.194 | 330.747.320 | 0 | | 0 |
| | **OBRAS DE ARTE** | | | | | | | | | | | |
| 1.17 | Alcantarillas | m3 | 55,00 | 55,00 | | | - | 268.645 | 14.775.475 | 14.775.475 | | 0 |
| 1.18 | ATHºAº 100,80 | m | 37,00 | 60,00 | 12,70 | 12,70 | - | 1.836.988 | 67.968.556 | 110.219.280 | 23.329.748 | 23.329.748 |
| 1.19 | ACHºAº 1x1,0X1,0m | m | 10,00 | | | | - | 2.570.907 | 25.709.070 | 0 | | 0 |
| 1.20 | ACHºAº 3x1,0X1,0m | m | 10,00 | 11,60 | 11,60 | 11,60 | - | 5.927.331 | 59.273.310 | 68.757.040 | 68.757.040 | 68.757.040 |
| 1.21 | ACHºAº 1x1,50X1,50m | m | 24,00 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | - | 3.543.245 | 85.037.880 | 36.849.748 | 36.849.748 | 36.849.748 |
| 1.22 | ACHºAº 2x1,50x1,50m | m | 37,00 | 39,92 | 38,58 | 38,58 | - | 6.019.581 | 222.724.497 | 240.301.674 | 232.235.435 | 232.235.435 |
| | ACHºAº 2x3,0x3,0m | m | 27,00 | | | | - | 13.357.445 | 360.651.015 | 0 | | 0 |
| 1.24 | ACHºAº 3x3,0x3,0m | m | 10,00 | | | | - | 19.727.734 | 197.277.340 | 0 | | 0 |
| 1.25 | Cunetas Revestidas de Hormigón (fck=18MPA) | m3 | 1.520,00 | 996,00 | 605,56 | 604,59 | -0,97 | 901.626 | 1.370.471.520 | 898.019.496 | 545.988.641 | 545.114.063 |
| 1.26 | Dispadores de Energía (fck=18MPA) | m3 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | - | 1.302.700 | 15.632.400 | 15.632.400 | 15.632.400 | 15.632.400 |
| 1.27 | Cordón Cuneta de Hormigón (fck=25MPA) | m3 | 294,00 | 475,00 | 420,00 | 362,25 | -57,75 | 954.408 | 280.595.952 | 453.343.800 | 400.851.360 | 345.734.298 |
| 1.28 | Dren de banquina (cada 30 m) | m | 902,10 | 1.417,20 | 1.260,44 | 1.235,66 | -24,78 | 111.764 | 100.822.304 | 158.391.941 | 140.871.816 | 138.102.304 |
| | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | | | | | | | | |
| 1.29 | Señalización Vertical | m2 | 26,00 | 26,00 | 31,00 | 48,10 | 17,10 | 1.228.880 | 31.950.880 | 31.950.880 | 38.095.280 | 59.109.128 |
| 1.30 | Señalización horizontal | m2 | 1.734,80 | 3.100,00 | 3.800,00 | 3.805,30 | 5,30 | 50.729 | 88.004.669 | 157.259.900 | 192.770.200 | 193.039.064 |
| 1.31 | Defensas Metálicas | m | 320,00 | 320,00 | 400,00 | 400,00 | - | 260.074 | 83.223.680 | 83.223.680 | 104.029.600 | 104.029.600 |
| 1.32 | Cobertura de Cesped | m2 | 23.178,40 | 33.178,00 | 30.000,00 | 30.000,00 | - | 8.555 | 198.291.212 | 283.837.790 | 256.650.000 | 256.650.000 |
| 1.33 | Protección de Areas de Prestamos | m | 1.000,00 | 800,00 | | | - | 52.149 | 52.149.000 | 41.719.200 | | 0 |
| 1.34 | Cordón de Hormigón (fck=21Mpa) | m | 11.785,14 | 3.294,00 | 3.150,00 | 2.602,80 | -547,20 | 77.235 | 910.225.288 | 254.412.090 | 243.290.250 | 201.027.258 |
| 1.35 | Alambrado | m | 1.220,00 | 1.220,00 | 450,00 | 450,00 | - | 27.267 | 33.265.740 | 33.265.740 | 12.270.150 | 12.270.150 |
| 1.36 | Cartel de Obra | un | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | - | 6.647.488 | 13.294.976 | 13.294.976 | 13.294.976 | 13.294.976 |
| | **INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS** | | | | | | | | | | | |
| 1.37 | Instalaciones y servicios especializados | mes | 12,00 | 15,00 | 19,00 | 20,00 | 1,00 | 5.747.500 | 68.970.000 | 86.212.500 | 109.202.500 | 114.950.000 |
| 2 | **ITEMS NUEVOS - CONVENIO N° 1** | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Regularización en calzada 50Kg/m2 Tramo 4+560 a 11+589 | Tn | | 2.491,00 | 2.524,36 | 2.497,17 | -27,18 | 453.482 | | 1.129.623.662 | 1.144.749.554 | 1.132.422.553 |
| 2.2 | Base de Macadam Hidraulico (15 cm) Tramo 0+000 a 4+650 | m3 | | 4.900,50 | 5.180,72 | 5.059,53 | -121,20 | 206.787 | | 1.013.359.694 | 1.071.306.208 | 1.046.244.410 |
| 2.3 | Riego de Liga en Calzada 0+000 - 4+650 | m2 | | 34.303,50 | 34.538,19 | 33.782,25 | -755,93 | 6.373 | | 218.616.206 | 220.111.872 | 215.294.305 |
| 2.4 | Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2). Tramo 0+000 a 4+650 | m2 | | 34.303,50 | 34.538,19 | 33.782,25 | -755,94 | 8.705 | | 298.611.968 | 300.654.927 | 294.074.486 |
| 2.5 | Regularización de Concreto Asfáltico 70 Kg/m2. Tramo 0+000 a 4+650 | Tn | | 2.286,90 | 2.417,68 | 2.364,77 | -52,91 | 453.482 | | 1.037.067.986 | 1.096.372.167 | 1.072.380.629 |
| 2.6 | **BANQUINAS PAVIMENTADAS TRAMO 6+650 A 11+589** | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | Macadam Banquina Tramo 4+650 a 11+589 (6.939 m) | m3 | | 2.186,00 | 2.025,60 | 1.973,62 | -51,98 | 206.787 | | 452.036.382 | 418.867.747 | 408.118.959 |
| 2.8 | Imprimación con MC 30 en Banquina (1,2 litros / m2) 4+650 - 11+590 | | | 21.861,00 | 20.256,00 | 19.736,16 | -519,84 | 8.705 | | 190.300.005 | 176.328.480 | 171.803.273 |
| 2.9 | Riego de Liga en Banquina 4+650 a 11+590 | m2 | | 21.861,00 | 23.309,40 | 19.777,65 | -3.531,75 | 6.373 | | 139.320.153 | 148.550.806 | 126.042.963 |
| 2.10 | Regularización de Concreto Asfáltico 50 Kg/m2 | Tn | | 1.093,05 | 1.165,30 | 988,88 | -176,42 | 453.482 | | 495.678.500 | 528.440.307 | 448.439.280 |
| | **OBRAS DE DRENAJE** | | | | | | | | | | | |
| 2.12 | ACHºAº 1x1,00X1,00m sin Cabeceras | m | | 14,50 | 14,40 | 14,40 | - | 1.608.875 | | 23.328.688 | 23.167.800 | 23.167.800 |
| 2.13 | ACHºAº 1x1,50X1,50m sin Cabeceras | m | | 14,50 | 14,50 | 14,50 | - | 2.320.170 | | 33.642.465 | 33.642.465 | 33.642.465 |
| 2.14 | Hormigón Armado para Cabeceras | m3 | | 12,00 | 6,23 | 10,00 | 3,77 | 2.184.142 | | 26.209.704 | 13.607.205 | 21.841.420 |
| 2.15 | Camada Drenante | m3 | | 1.000,00 | 650,00 | 446,03 | -203,97 | 279.499 | | 279.499.000 | 181.674.350 | 124.664.939 |
| 2.16 | Baden de Hormigón | m3 | | 14,40 | 18,00 | 13,37 | -4,63 | 1.426.267 | | 20.538.245 | 25.672.806 | 19.069.190 |
| 2.17 | Sumidero de 1,00 m x 1,00 m con Rejilla de HºFº | un | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | - | 11.968.905 | | 23.937.810 | 23.937.810 | 23.937.810 |
| 2.18 | Demolición Cabeceras ACD 2,50 m x 2,50 m | m3 | | 18,00 | 20,37 | 20,37 | - | 1.545.716 | | 27.822.888 | 31.486.235 | 31.486.235 |
| 2.19 | ACHºAº 2x2,5x2,5 m Prog. 3+460 | m | | 11,10 | 11,10 | 11,10 | - | 15.099.043 | | 167.599.377 | 167.599.377 | 167.599.377 |
| 2.20 | ACHºAº 4x2,0x2,0 m Prog. 6+580 | m | | 14,40 | 14,00 | 14,00 | - | 19.584.785 | | 282.020.904 | 274.186.990 | 274.186.990 |
| 2.21 | ATHºAº 1 Ø 0,60 m para Acceso a Propiedades | m | | 240,00 | 420,00 | 480,00 | 60,00 | 628.793 | | 150.910.320 | 264.093.060 | 301.820.640 |
| 2.22 | Cabeceras de HºCº para alcantarillas en accesos | m3 | | 88,40 | 159,28 | 207,66 | 48,38 | 881.004 | | 77.880.754 | 140.326.317 | 182.952.815 |
| 3 | **ITEMS NUEVOS - CONVENIO N° 2** | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Excavación en Tosca | m3 | | | 530,00 | 804,16 | 274,16 | 69.662 | | 0 | 36.920.860 | 56.019.394 |
| 3.2 | Pedraplén | m3 | | | 1.085,00 | 1.096,20 | 11,20 | 178.882 | | 0 | 194.086.970 | 196.090.448 |
| 3.3 | Muro de HºCº de protección de talud | m3 | | | 172,50 | 150,00 | -22,50 | 881.004 | | 0 | 151.973.190 | 132.150.600 |
| 4 | **ITEMS NUEVOS - CONVENIO N° 3** | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Colocación de Alcantarillas (celular proveyó el MOPC) | m | | | | 20,50 | 20,50 | 1.937.775 | | | | 39.724.388 |
| 4.2 | Hormigón Masa para obras complementarias | m3 | | | | 85,00 | 85,00 | 1.118.877 | | | | 95.104.545 |
| 4.3 | Tachones | un | | | | 405,00 | 405,00 | 96.000 | | | | 38.880.000 |
| 4.4 | Tachas reflectivas | un. | | | | 1.900,00 | 1.900,00 | 31.981 | | | | 60.763.900 |
| | MONTOS TOTALES | | | | | | | | 14.657.156.881 | 17.587.813.303 | 17.587.806.754 | 17.582.460.472 |
| | | | | | | | | | | 119,99% | 119,99% | 119,96% |

SR. JOSÉ MARÍA DIAZ BENZA CAMERON.
POR EL CONTRATISTA.

Consorcio Constructora
Asunción S.A. y Asociados 3
RUC: 80108925-5

S.E ARNOLDO WIENS DURKSEN.
POR EL CONTRATANTE.
A011688