# CONTRATO S.G. MINISTRO N° 178 / 2024
# CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 18/2023

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, representado para este acto por **S.E. ING. CLAUDIA MARIA DE LA PAZ CENTURIÓN RODRIGUEZ**, Ministra de Obras Públicas y Comunicaciones, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, y por otra parte la firma **CONSTRUCTORA ACARAY S.A.**, con RUC N°80006730-4, domiciliada en Supercarretera a Itaipú - Hernandarias, República del Paraguay, representada para este acto por el señor **LIC. JULIO DANIEL MEZA SPINA**, con C.I. N° 1.560.690, denominado en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "**LAS PARTES**" e, individualmente, "**PARTE**", acuerdan celebrar el presente "**CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**" al Contrato S.G. Ministro N° 18/2023, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

## 1. OBJETO.

Por cuanto el **CONTRATANTE** ha suscrito el Contrato S.G. MINISTRO N° 18/2023, en fecha 28 de febrero de 2023, como resultado del Llamado MOPC N° 129/2021, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificada 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° 2620/2022 de fecha 27 de octubre de 2022, la oferta de **CONTRATISTA** para la ejecución de las obras correspondientes al LOTE N° 2, de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO RUTA 10 (CAPIÍBARY) - STO. DOMINGO - ESC. AGRÍCOLA - SIDEPAR - RUTA 13 (DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO Y CAAGUAZÚ) - AD REFERENDUM AL PGN 2022**, con I.D. N° 405.351.

## 2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1.

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

a) Contrato S.G. Ministro N° 18/2023.
b) Resolución Ministerial N° 2620/2022.
c) Memorándum UAC N° 170/2024, Disponibilidad Presupuestaria.
d) Informe del Departamento de Ejecución.
e) Informe de la Supervisión de Obras.
f) Informe de la fiscalización.
g) Expediente MEU N° 15348/2024. Presentación del Convenio N° 1. Justificación Técnica.
h) Documentación anexada al Convenio Modificatorio:
i) Anexo N° 1: Lista de Cantidades y Precios
j) Anexo N° 2: Cronograma Físico Financiero y Curva de Avance.
k) Anexo N° 3: Cómputo Métrico
l) Anexo N° 4: Análisis de Precios Unitarios
m) Anexo N° 5: Especificaciones Técnicas de ítems nuevos
n) Anexo N° 6: Planos
o) Anexo N° 7: Notas

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.

Todo aquello que no está expresamente establecido en este Convenio Modificatorio N° 1 estará regido por el Contrato Original.

Lic. DANIEL MEZA
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

Los Documentos técnicos se encuentran firmados por el representante de la Contratista y el Fiscal de la Obra.

**3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO.**

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad vinculado al presente Convenio Modificatorio N°1.

Otras consideraciones presupuestarias: *El presente llamado es PLURIANUAL y su continuidad para el ejercicio fiscal 2025 está supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.*

**4. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS.**

Con el Convenio Modificatorio N° 01, el monto del contrato sufre un incremento de Gs. 4.809.652.709 (guaraníes cuatro mil ochocientos nueve millones seiscientos cincuenta y dos mil setecientos nueve) IVA incluido, lo que representa un aumento del 12,10% respecto al monto del contrato original de Gs. 39.749.967.380 (guaraníes treinta y nueve mil setecientos cuarenta y nueve millones novecientos sesenta y siete mil trescientos ochenta) IVA incluido; con lo cual el monto vigente de la obra queda en Gs. 44.559.620.089 (guaraníes cuarenta y cuatro mil quinientos cincuenta y nueve millones seiscientos veinte mil ochenta y nueve) IVA incluido.

**5. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMINETO DEL CONTRATO.**

El **CONTRATISTA** se obliga a actualizar la cobertura de las garantías establecidas en el contrato, en correspondencia con el monto total y el plazo vigentes.

**6. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.**

El Convenio Modificatorio N° 01 incrementa el plazo vigente para la terminación de la obra en 2,18 meses (65 días.), proporcional al aumento de obras; considerando que la orden de inicio fue emitida en fecha 1 de junio del 2023, la nueva fecha límite de finalización de ejecución de las obras es el 3 de febrero del 2025.

**7. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el Anexo N° 2 "Cronograma Físico Financiero y Curva de Avance", conforme con las Condiciones Contractuales y Aspectos Generales para la Contratación de Obras.

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 4 días del mes de setiembre del año 2024.

Lic. JULIO DANIEL MEZA SPINA
POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

A038466

Ing. CLAUDIA CENTURIÓN RODRIGUEZ
POR EL CONTRATANTE

# ANEXO 1

## ANEXO 1- LISTA DE CANTIDADESY PRECIOS UNITARIOS - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 01

| ITEM | DESCRIPCION | UNID. | CANTIDAD | | | Precio Unitario (Gs.) | MONTOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Contractual | Convenio Modificatorio N° 01 | Diferencia Contractual vs. CM N° 01 | | Contractual (Gs.) | Convenio Modificatorio N° 01 (Gs.) | Diferencia Contractual vs. CM N° 01 (Gs.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 = 5 - 4 | 7 | 8 = 4 x 7 | 9 = 5 x 7 | 10 = 9 - 8 |
| | LOTE 2: PROG.17+600 – 27+127, LONG. 9,53 KM / RUTA 13 RAMAL A PRIMERA LINEA LONG. 5,90 KM, LONG. TOTAL 15,42 KM | | | | | | | | |
| 1 | Desbroce, despeje y limpieza | ha | 15,43 | 22,66 | 7,23 | 7.367.121 | 113.674.677 | 166.938.962 | 53.264.285 |
| 2 | Excavación no clasificada | m³ | 7.476,33 | 17.280,00 | 9.803,67 | 18.158 | 135.755.200 | 313.770.240 | 178.015.040 |
| 3 | Excavación de zanjas de drenajes | m³ | 550,00 | 2.820,00 | 2.270,00 | 29.758 | 16.366.900 | 83.917.560 | 67.550.660 |
| 4 | Excavación de Bolsones | m³ | 4.000,00 | 20.568,00 | 16.568,00 | 21.759 | 87.036.000 | 447.539.112 | 360.503.112 |
| 5 | Terraplén | m³ | 237.329,73 | 237.329,73 | 0,00 | 34.519 | 8.192.384.950 | 8.192.384.950 | 0 |
| 6 | Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m. | m | 32,00 | 32,00 | 0,00 | 1.620.281 | 51.848.992 | 51.848.992 | 0 |
| 7 | Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m | m | 106,00 | 117,00 | 11,00 | 3.951.665 | 418.876.490 | 462.344.805 | 43.468.315 |
| 8 | Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m | m | 54,00 | 48,00 | -6,00 | 7.073.200 | 381.952.800 | 339.513.600 | -42.439.200 |
| 9 | Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m | m | 39,00 | 54,00 | 15,00 | 5.578.649 | 217.567.311 | 301.247.046 | 83.679.735 |
| 10 | Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m | m | 24,00 | 24,00 | 0,00 | 7.494.671 | 179.872.104 | 179.872.104 | 0 |
| 11 | Accesos laterales con losa de H°A° y Mamp. de Piedra | m | 12,00 | 0,00 | -12,00 | 1.052.853 | 12.634.236 | 0 | -12.634.236 |
| 12 | Cuneta revestida de hormigón | m³ | 1.315,60 | 1.315,60 | 0,00 | 989.325 | 1.301.555.970 | 1.301.555.970 | 0 |
| 13 | Disipadores de energía de hormigón | m³ | 263,81 | 263,81 | 0,00 | 671.586 | 177.171.103 | 177.171.103 | 0 |
| 14 | Cordón Cuneta de Hormigón | m³ | 1.131,60 | 1.131,60 | 0,00 | 1.045.130 | 1.182.669.108 | 1.182.669.108 | 0 |
| 15 | Sub base granular cementada (material granular CBR≥40% + 3% cemento portland), e=15cm | m³ | 25.682,17 | 25.682,17 | 0,00 | 126.285 | 3.243.272.838 | 3.243.272.838 | 0 |
| 16 | Base granular CBR≥100%,e=15cm | m³ | 24.967,44 | 24.967,44 | 0,00 | 215.768 | 5.387.174.594 | 5.387.174.594 | 0 |
| 17 | Riego de Imprimación | lt | 271.490,69 | 271.490,69 | 0,00 | 8.149 | 2.212.377.633 | 2.212.377.633 | 0 |
| 18 | Riego de Liga | lt | 84.841,00 | 84.841,00 | 0,00 | 7.694 | 652.766.654 | 652.766.654 | 0 |
| 19 | Carpeta C°A°-e=6cm | m³ | 6.785,04 | 6.785,04 | 0,00 | 1.204.816 | 8.174.724.753 | 8.174.724.753 | 0 |
| 20 | Banquina C°A°-e= 3 cm | m³ | 1.458,02 | 1.458,02 | 0,00 | 993.277 | 1.448.217.732 | 1.448.217.732 | 0 |
| 21 | Construccion de alambrado | m | 5.447,00 | 0,00 | -5.447,00 | 43.291 | 235.806.077 | 0 | -235.806.077 |

Lic. DANIEL MEZA
Representante Legal
CONSTRUCTORA ACARAY S.A.



37 (treinta y siete)

| ITEM | DESCRIPCION | UNID. | CANTIDAD | | | Precio Unitario (Gs.) | MONTOS | | | Porcentaje de incidencia de la variación del ítem |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Contractual | Convenio Modificatorio N° 01 | Diferencia Contractual vs. CM N° 01 | | Contractual (Gs.) | Convenio Modificatorio N° 01 (Gs.) | Diferencia Contractual vs. CM N° 01 (Gs.) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 = 5 - 4 | 7 | 8 = 4 x 7 | 9 = 5 x 7 | 10 = 9 - 8 | 11 |
| | **LOTE 2: PROG.17+600 – 27+127, LONG. 9,53 KM / RUTA 13 RAMAL A PRIMERA LINEA LONG. 5,90 KM, LONG. TOTAL 15,42 KM** | | | | | | | | | |
| 22 | Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente) | m² | 7.986,92 | 7.986,92 | 0,00 | 89.444 | 714.382.072 | 714.382.072 | 0 | 0,00% |
| 23 | Tachas reflectantes bidireccionales | un | 2.221,66 | 2.221,66 | 0,00 | 23.077 | 51.269.248 | 51.269.248 | 0 | 0,00% |
| 24 | Tachones 25 x 15 x 5 | un | 231,00 | 231,00 | 0,00 | 78.944 | 18.236.064 | 18.236.064 | 0 | 0,00% |
| 25 | Señalización vertical | m² | 120,31 | 120,31 | 0,00 | 1.538.420 | 185.087.310 | 185.087.310 | 0 | 0,00% |
| 26 | Pórticos | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 63.713.234 | 254.852.936 | 254.852.936 | 0 | 0,00% |
| 27 | Mojon de Kilometraje | un | 16,00 | 16,00 | 0,00 | 983.201 | 15.731.216 | 15.731.216 | 0 | 0,00% |
| 28 | Empastado | m² | 92.562,00 | 92.562,00 | 0,00 | 7.162 | 662.929.044 | 662.929.044 | 0 | 0,00% |
| 29 | Refugio para darsena y alumbrado público | un | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 41.729.524 | 417.295.240 | 417.295.240 | 0 | 0,00% |
| 30 | Baranda de defensa metálica | m | 4.780,00 | 4.780,00 | 0,00 | 330.448 | 1.579.541.440 | 1.579.541.440 | 0 | 0,00% |
| 31 | Traslado de Estructuras del Servicio Público | un | 44,00 | 120,00 | 76,00 | 4.349.125 | 191.361.500 | 521.895.000 | 330.533.500 | 0,83% |
| 32 | Reposición y traslado de agua corriente | m | 1.450,00 | 18.285,10 | 16.835,10 | 23.124 | 33.529.800 | 422.824.652 | 389.294.852 | 0,98% |
| 33 | Protección préstamos | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 52.009.830 | 416.078.640 | 416.078.640 | 0 | 0,00% |
| 34 | Demolicion de Vivienda | m² | 57,00 | 57,00 | 0,00 | 356.704 | 20.332.128 | 20.332.128 | 0 | 0,00% |
| 35 | Instalacion y Servicios Especializados | mes | 18,00 | 21,00 | 3,00 | 25.076.965 | 451.385.370 | 526.616.265 | 75.230.895 | 0,19% |
| 36 | Movilización | gl | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 914.249.250 | 914.249.250 | 914.249.250 | 0 | 0,00% |
| | **ITEMS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N° 01** | | | | | | | | | |
| 37 | Remoción y traslado de postes de karanday de servicio público | un | 0,00 | 238,00 | 238,00 | 1.591.519 | 0 | 378.781.522 | 378.781.522 | 0,95% |
| 38 | Remoción y traslado de acometidas eléctricas | un | 0,00 | 10,00 | 10,00 | 3.149.935 | 0 | 31.499.350 | 31.499.350 | 0,08% |
| 39 | Muro de piedra bruta | m³ | 0,00 | 312,00 | 312,00 | 547.650 | 0 | 170.866.800 | 170.866.800 | 0,43% |
| 40 | Losa de hormigón armado para accesos laterales | m³ | 0,00 | 187,20 | 187,20 | 2.631.218 | 0 | 492.564.010 | 492.564.010 | 1,24% |
| 41 | Alambrado con postes de madera | m | 0,00 | 25.652,00 | 25.652,00 | 41.223 | 0 | 1.057.452.396 | 1.057.452.396 | 2,66% |
| 42 | Dren profundo | m | 0,00 | 1.490,00 | 1.490,00 | 245.979 | 0 | 366.508.710 | 366.508.710 | 0,92% |
| 43 | Excavación en roca | m³ | 0,00 | 2.800,00 | 2.800,00 | 212.838 | 0 | 595.946.400 | 595.946.400 | 1,50% |
| 44 | Camada drenante | m³ | 0,00 | 924,00 | 924,00 | 460.360 | 0 | 425.372.640 | 425.372.640 | 1,07% |
| | | | | | | **PRECIO TOTAL** | **39.749.967.380** | **44.559.620.089** | **4.809.652.709** | **12,10%** |
| | | | | | | **PORCENTAJE** | **100,00%** | **112,100%** | **12,100%** | |

Lic. JULIO DANIEL MEZA SPINA
POR EL CONTRATISTA

Ing. CLAUDIA CENTURIÓN RODRIGUEZ
POR EL CONTRATANTE

A038467

36 (treinta y seis)