**CONTRATO S.G MINISTRO N° 25 /2022.**

**CONVENIO MODIFICATORIO N° 01 AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 112/2020**

Entre el **MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliada en calle Oliva e/ Alberdi, República del Paraguay, representada para este acto por **S.E ARNOLDO WIENS DURKSEN,** denominada en adelante el CONTRATANTE, por una parte y por la otra, el **CONSORCIO RIO TEMBEY**, domiciliada en la Avda. Defensores del Chaco N° 524 casi Arturo Alsina, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **ING. JORGE NORBERTO REGUEIRO BATAGLIA**, con cedula de identidad N° 516.861, 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° 1**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO.**

Por cuanto el CONTRATANTE ha suscrito el Contrato SG Ministro N° 112/2020, en fecha 20 de abril de 2020 como resultado del Llamado MOPC Nº 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, 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 112/2020
b) Informe de Fiscal de Obra
c) Memorándum UAC Nº 398/2021, 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 368/2022, 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.

**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 Presupuesto General de la Nación, dentro del Proyecto 2-002-17 Construcción Caminos Vecinales Pav. y No Pav. Dpto. San Pedro.

**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. 11.148.040.144 (Gs: once mil ciento cuarenta y ocho millones cuarenta mil ciento cuarenta y cuatro) IVA incluido** representando el 20.00 % para el Lote 3, con este aumento el monto final del contrato es de **Gs. 66.888.553.769 (Son guaraníes: sesenta y seis mil ochocientos ochenta y ocho millones quinientos cincuenta y tres mil setecientos sesenta y nueve) IVA incluido**, se detalla en el **Anexo N° 1,** del presente Convenio.

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

**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).**

**6.1** El presente Convenio aprueba la prórroga de plazo por lluvia y sus consecuencias en 30 (treinta) días, según Nota DCV N° 1317/2021, de fecha 09 de mayo del 2021, con lo cual la nueva fecha de terminación quedo establecida el 17 de febrero del 2022.

**6.2** El presente convenio, modifica el último plazo aprobado por Prorroga de Lluvia y sus consecuencias, con una ampliación de 4 (cuatro) meses, quedando la nueva fecha de terminación el 17 de junio del 2022.

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

**8. CUMPLIMIENTO DE LA LEY Nº 6355/2019.**

El CONTRATISTA deberá presentar la constancia de Declaración Jurada de Bienes y Rentas, Activos y Pasivos ante la Contraloría General de la Republica conforme a lo establecido en la Ley Nº 6355/2019; posteriormente, se deberá presentar al MOPC por Mesa de Entrada Única (MEU) la comprobación de presentación, a excepción de los casos en que el CONTRATISTA presente la resolución judicial por la cual suspenden los efectos de la Ley Nº 6355/2019 ante el MOPC.

**7. 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 02 días del mes de marzo de 2022.

**ING. JORGE NORBERTO REGUEIRO BATAGLIA**
**POR EL CONTRATISTA**

CONSORCIO
Río Tembey

**SR. ARNOLDO WIENS DURKSEN**
A020753
**POR EL CONTRATANTE**

# ANEXO I

| CONSORCIO RÍO TEMBEY<br>LOTE N° 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,948 Km | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código del catálogo | Descripción | Unidad de medida | Cantidad Contractual | Cantidad CMN1 | Variación | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total Contractual | Precio total CMN1 | Diferencia |
| **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | | | | | | | |
| 1 | 72131701-004 | Desbroce, despeje y limpieza | Ha | 28.17 | 41.72 | 13.55 | 3,809,549 | 107,314,995 | 158,934,384 | 51,619,389 |
| 2 | 72131701-004 | Excavación no clasificada | m3 | 4,931.00 | 4,931.00 | 0.00 | 20,557 | 101,366,567 | 101,366,567 | 0 |
| 3 | 72131701-004 | Excavación de zanjas de drenajes | m3 | 3,270.00 | 3,270.00 | 0.00 | 29,205 | 95,500,350 | 95,500,350 | 0 |
| 4 | 72131701-004 | Excavación Estructural | m3 | 401.87 | 1,773.70 | 1,371.83 | 31,994 | 12,857,429 | 56,747,758 | 43,890,329 |
| 5 | 72131701-004 | Terraplén | m3 | 184,798.00 | 193,894.46 | 9,096.46 | 35,034 | 6,474,213,132 | 6,792,898,512 | 318,685,380 |
| **OBRAS DE DRENAJE** | | | | | | | | | | |
| **Alcantarillas celulares hormigón armado** | | | | | | | | | | |
| 6 | 72131701-004 | Alcantarilla celular simple de HºAº de 1,00 x 1,00 m | m | 56.00 | 24.00 | -32.00 | 2,557,434 | 143,216,304 | 61,378,416 | -81,837,888 |
| 7 | 72131701-004 | Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50 m x 1,50 m | m | 83.00 | 25.00 | -58.00 | 3,616,254 | 300,149,082 | 90,406,350 | -209,742,732 |
| 8 | 72131701-004 | Alcantarilla celular doble de HºAº de 1,00 x 1,00 m | m | 29.00 | 16.00 | -13.00 | 3,782,620 | 109,695,980 | 60,521,920 | -49,174,060 |
| 9 | 72131701-004 | Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 m x 1,50 m | m | 74.00 | 61.00 | -13.00 | 5,286,653 | 391,212,322 | 322,485,833 | -68,726,489 |
| 10 | 72131701-004 | Cabeceras de HºAº para alcanterillas celulares | m3 | 177.00 | 306.86 | 129.86 | 2,410,003 | 426,570,531 | 739,533,521 | 312,962,990 |
| 11 | 72131701-004 | Cuneta Revestida de hormigón | m3 | 6,607.00 | 1,953.20 | -4,653.80 | 732,628 | 4,840,473,196 | 1,430,969,010 | -3,409,504,186 |
| 12 | 72131701-004 | Disipadores de hormigón | m3 | 4.56 | 400.32 | 395.76 | 1,008,541 | 4,598,947 | 403,739,133 | 399,140,186 |
| 13 | 72131701-004 | Badenes de hormigón | m3 | 36.00 | 36.00 | 0.00 | 1,132,104 | 40,755,744 | 40,755,744 | 0 |
| 14 | 72131701-004 | Cordon cuneta de hormigón | m | 1,800.00 | 0.00 | -1,800.00 | 154,567 | 278,220,600 | 0 | -278,220,600 |
| **Alcantarillas Tubulares Laterales** | | | | | | | | | | |
| 15 | 72131701-004 | Alcantarilla tubular simple de HºAº Ø 0,80 m | m | 84.00 | 73.00 | -11.00 | 1,531,692 | 128,662,128 | 111,813,516 | -16,848,612 |
| 16 | 72131701-004 | Cabeceras para alcantarillas tubulares | m3 | 49.08 | 25.68 | -23.40 | 896,705 | 44,010,281 | 23,027,384 | -20,982,897 |
| 17 | 72131701-004 | Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares | m3 | 32.42 | 22.92 | -9.50 | 896,705 | 29,071,176 | 20,552,479 | -8,518,697 |
| **PAQUETE ESTRUCTURAL** | | | | | | | | | | |
| 18 | 72131701-004 | Sub-base granular estabilizada (CBR ≥ 60%) | m3 | 51,426.58 | 60,110.40 | 8,683.82 | 177,289 | 9,117,366,942 | 10,656,912,706 | 1,539,545,764 |
| 19 | 72131701-004 | Base Granular (CBR ≥ 100%) | m3 | 47,096.12 | 55,568.77 | 8,472.65 | 265,626 | 12,509,953,971 | 14,760,510,100 | 2,250,556,129 |
| 20 | 72131701-004 | Riego de imprimación | m2 | 154,010.80 | 266,488.07 | 112,477.27 | 9,475 | 1,459,252,330 | 2,524,974,452 | 1,065,722,122 |
| 21 | 72131701-004 | Riego de Liga | m2 | 154,010.80 | 182,677.06 | 28,666.26 | 4,421 | 680,881,747 | 807,615,277 | 126,733,530 |
| 22 | 72131701-004 | Tratamiento Superficial Simple (en accesos laterales) | m2 | 3,200.00 | 0.00 | -3,200.00 | 15,015 | 48,048,000 | 0 | -48,048,000 |
| 23 | 72131701-004 | Tratamiento Superficial Simple (en banquina) | m2 | 71,841.00 | 84,286.01 | 12,445.01 | 15,015 | 1,078,692,615 | 1,265,554,440 | 186,861,825 |
| 24 | 72131701-004 | Concreto Asfaltico (e = 5 cm.) | m3 | 7,693.04 | 9,133.88 | 1,440.84 | 1,507,924 | 11,600,519,649 | 13,773,198,865 | 2,172,677,216 |
| **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | | | | | | | |
| 25 | 72131701-004 | Cordon de hormigón simple | m | 8,250.00 | 0.00 | -8,250.00 | 53,078 | 437,893,500 | 0 | -437,893,500 |
| **SEÑALIZACIÓN** | | | | | | | | | | |
| 26 | 72131701-004 | Señalización horizontal | m2 | 5,870.25 | 12,398.49 | 6,528.24 | 42,628 | 250,237,017 | 528,522,832 | 278,285,815 |
| 27 | 72131701-004 | Señalización vertical | m2 | 216.02 | 148.11 | -67.91 | 1,134,657 | 245,108,605 | 168,054,048 | -77,054,557 |
| 28 | 72131701-004 | Tacha y Tachones reflectantes | un | 3,323.00 | 6,699.00 | 3,376.00 | 23,376 | 77,678,448 | 156,595,824 | 78,917,376 |
| 29 | 72131701-004 | Mojon de kilometraje | un | 24.00 | 0.00 | -24.00 | 290,675 | 6,976,200 | 0 | -6,976,200 |
| 30 | 72131701-004 | Baranda de defensa metálica | m | 125.00 | 3,308.00 | 3,183.00 | 348,432 | 43,554,000 | 1,152,813,056 | 1,109,059,056 |
| 31 | 72131701-004 | Baranda de HºAº | m | 60.00 | 0.00 | -60.00 | 284,651 | 17,079,060 | 0 | -17,079,060 |
| 32 | 72131701-004 | Construcción de alambrado | m | 19,188.00 | 19,188.00 | 0.00 | 33,805 | 648,650,340 | 648,650,340 | 0 |
| 33 | 72131701-004 | Traslado de Alambrado | m | 13,020.00 | 13,020.00 | 0.00 | 14,421 | 187,761,420 | 187,761,420 | 0 |
| 34 | 72131701-004 | Traslado de estructuras del servicio público | m | 21,329.00 | 21,329.00 | 0.00 | 2,642 | 56,351,218 | 56,351,218 | 0 |
| **PUENTES DE HºAº** | | | | | | | | | | |
| **Puente de HºAº - L: 15,0 m sobre Aº San Antonio, (Prog 5+823 del tramo B)** | | | | | | | | | | |
| **MOVIMIENTO DE SUELOS** | | | | | | | | | | |
| 35 | 72131701-004 | Excavación no clasificada (Zona de puentes) | m3 | 1,000.00 | 0.00 | -1,000.00 | 20,557 | 20,557,000 | 0 | -20,557,000 |
| **INFRAESTRUCTURA** | | | | | | | | | | |
| 36 | 72131701-004 | Cabezales de estribos | m3 | 24.00 | 0.00 | -24.00 | 1,088,997 | 26,135,928 | 0 | -26,135,928 |
| **MESOESTRUCTURA** | | | | | | | | | | |
| 37 | 72131701-004 | Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25) | m3 | 127.78 | 0.00 | -127.78 | 1,134,348 | 144,946,987 | 0 | -144,946,987 |
| **SUPERESTRUCTURA** | | | | | | | | | | |
| 38 | 72131701-004 | Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla / un) | m | 30.00 | 0.00 | -30.00 | 212,890 | 6,386,700 | 0 | -6,386,700 |
| 39 | 72131701-004 | Veredas (Hº Clase C25) | m3 | 5.50 | 0.00 | -5.50 | 1,134,348 | 6,238,914 | 0 | -6,238,914 |
| 40 | 72131701-004 | Hormigon Superestructura - Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase C25) | m3 | 64.51 | 0.00 | -64.51 | 1,182,372 | 76,274,818 | 0 | -76,274,818 |
| 41 | 72131701-004 | Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25) | m3 | 7.20 | 0.00 | -7.20 | 1,134,348 | 8,167,306 | 0 | -8,167,306 |
| 42 | 72131701-004 | Izado de vigas prefabricadas | un | 4.00 | 0.00 | -4.00 | 6,831,945 | 27,327,780 | 0 | -27,327,780 |

Ing. Jorge Regueiro Barreiro
CONSORCIO Río Tembey



Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VARIOS | | | | | | | | | |
| 43 | 72131701-004 | Hormigón ciclópeo | m3 | 52.92 | 0.00 | -52.92 | 513,201 | 27,158,597 | 0 | -27,158,597 |
| 44 | 72131701-004 | Mampostería de piedra bruta (Relleno contrafuertes) | m3 | 108.20 | 0.00 | -108.20 | 756,251 | 81,826,358 | 0 | -81,826,358 |
| 45 | 72131701-004 | Dren (3.10 m x 0.50 m) | ml | 20.00 | 0.00 | -20.00 | 164,501 | 3,290,020 | 0 | -3,290,020 |
| 46 | 72131701-004 | Apoyos de Neopreno | un | 8.00 | 0.00 | -8.00 | 718,268 | 5,746,144 | 0 | -5,746,144 |
| 47 | 72131701-004 | Junta de dilatación | ml | 20.00 | 0.00 | -20.00 | 317,229 | 6,344,580 | 0 | -6,344,580 |
| 48 | 72131701-004 | Acero para refuerzo (Puentes) | kg | 18,240.58 | 0.00 | -18,240.58 | 6,164 | 112,434,935 | 0 | -112,434,935 |
| | Puente de HºAº - L: 15,0 m sobre Aº Tuma, (Prog 11+072 del tramo B) | | | | | | | | | |
| | MOVIMIENTO DE SUELOS | | | | | | | | | |
| 49 | 72131701-004 | Excavación no clasificada (Zona de puentes) | m3 | 1,000.00 | 1,000.00 | 0.00 | 20,557 | 20,557,000 | 20,557,000 | 0 |
| | INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | |
| 50 | 72131701-004 | Cabezales de estribos | m3 | 50.40 | 41.42 | -8.98 | 1,088,997 | 54,885,449 | 45,106,256 | -9,779,193 |
| 51 | 72131701-004 | Pilotes de HºAº Ø =1,00 m (Hº Clase C25) | m3 | 42.00 | 0.00 | -42.00 | 2,286,784 | 96,044,928 | 0 | -96,044,928 |
| | MESOESTRUCTURA | | | | | | | | | |
| 52 | 72131701-004 | Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25) | m3 | 127.78 | 74.19 | -53.59 | 1,134,348 | 144,946,987 | 84,157,278 | -60,789,709 |
| | SUPERESTRUCTURA | | | | | | | | | |
| 53 | 72131701-004 | Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla / un) | m | 30.00 | 30.00 | 0.00 | 212,890 | 6,386,700 | 6,386,700 | 0 |
| 54 | 72131701-004 | Veredas (Hº Clase C25) | m3 | 5.50 | 5.50 | 0.00 | 1,134,348 | 6,238,914 | 6,238,914 | 0 |
| 55 | 72131701-004 | Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase C25) | m3 | 64.51 | 22.35 | -42.16 | 1,182,372 | 76,274,818 | 26,426,014 | -49,848,804 |
| 56 | 72131701-004 | Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25) | m3 | 7.20 | 8.40 | 1.20 | 1,134,348 | 8,167,306 | 9,528,523 | 1,361,217 |
| 57 | 72131701-004 | Izado de vigas prefabricadas | un | 4.00 | 4.00 | 0.00 | 6,831,945 | 27,327,780 | 27,327,780 | 0 |
| | VARIOS | | | | | | | | | |
| 58 | 72131701-004 | Hormigón ciclópeo | m3 | 52.92 | 0.00 | -52.92 | 513,201 | 27,158,597 | 0 | -27,158,597 |
| 59 | 72131701-004 | Mampostería de piedra bruta (Relleno contrafuertes) | m3 | 108.20 | 0.00 | -108.20 | 756,251 | 81,826,358 | 0 | -81,826,358 |
| 60 | 72131701-004 | Dren (3.10 m x 0.50 m) | ml | 20.00 | 20.00 | 0.00 | 164,501 | 3,290,020 | 3,290,020 | 0 |
| 61 | 72131701-004 | Apoyos de Neopreno | un | 8.00 | 8.00 | 0.00 | 718,268 | 5,746,144 | 5,746,144 | 0 |
| 62 | 72131701-004 | Junta de dilatación | ml | 20.00 | 20.00 | 0.00 | 317,229 | 6,344,580 | 6,344,580 | 0 |
| 63 | 72131701-004 | Acero para refuerzo (Puentes) | kg | 17,471.84 | 25,861.65 | 8,389.81 | 6,164 | 107,696,422 | 159,411,211 | 51,714,789 |
| | Puente de HºAº - L: 15,0 m (Prog 2+834 del tramo B) (incluye demolicion de puente de L:12.0 m y diseño de puente nuevo) | | | | | | | | | |
| | MOVIMIENTO DE SUELOS | | | | | | | | | |
| 64 | 72131701-004 | Excavación no clasificada (Zona de puentes) | m3 | 1,000.00 | 0.00 | -1,000.00 | 20,557 | 20,557,000 | 0 | -20,557,000 |
| | INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | | |
| 65 | 72131701-004 | Cabezales de estribos | m3 | 50.40 | 0.00 | -50.40 | 1,088,997 | 54,885,449 | 0 | -54,885,449 |
| 66 | 72131701-004 | Pilotes de HºAº Ø =1,00 m (Hº Clase C25) | m3 | 42.00 | 0.00 | -42.00 | 2,286,784 | 96,044,928 | 0 | -96,044,928 |
| | MESOESTRUCTURA | | | | | | | | | |
| 67 | 72131701-004 | Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25) | m3 | 127.78 | 0.00 | -127.78 | 1,134,348 | 144,946,987 | 0 | -144,946,987 |
| | SUPERESTRUCTURA | | | | | | | | | |
| 68 | 72131701-004 | Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla / un) | m | 30.00 | 0.00 | -30.00 | 212,890 | 6,386,700 | 0 | -6,386,700 |
| 69 | 72131701-004 | Veredas (Hº Clase C25) | m3 | 5.50 | 0.00 | -5.50 | 1,134,348 | 6,238,914 | 0 | -6,238,914 |
| 70 | 72131701-004 | Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase C25) | m3 | 64.51 | 0.00 | -64.51 | 1,182,372 | 76,274,818 | 0 | -76,274,818 |
| 71 | 72131701-004 | Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25) | m3 | 7.20 | 0.00 | -7.20 | 1,134,348 | 8,167,306 | 0 | -8,167,306 |
| 72 | 72131701-004 | Izado de vidas prefabricadas | un | 4.00 | 0.00 | -4.00 | 6,831,945 | 27,327,780 | 0 | -27,327,780 |
| | VARIOS | | | | | | | | | |
| 73 | 72131701-004 | Hormigón ciclópeo | m3 | 52.92 | 0.00 | -52.92 | 513,201 | 27,158,597 | 0 | -27,158,597 |
| 74 | 72131701-004 | Mampostería de piedra bruta (Relleno contrafuertes) | m3 | 108.20 | 0.00 | -108.20 | 756,251 | 81,826,358 | 0 | -81,826,358 |
| 75 | 72131701-004 | Dren (3.10 m x 0.50 m) | ml | 20.00 | 0.00 | -20.00 | 164,501 | 3,290,020 | 0 | -3,290,020 |
| 76 | 72131701-004 | Apoyos de Neopreno | un | 8.00 | 0.00 | -8.00 | 718,268 | 5,746,144 | 0 | -5,746,144 |
| 77 | 72131701-004 | Junta de dilatación | ml | 20.00 | 0.00 | -20.00 | 317,229 | 6,344,580 | 0 | -6,344,580 |
| 78 | 72131701-004 | Acero para refuerzo (Puentes) | kg | 17,471.84 | 0.00 | -17,471.84 | 6,164 | 107,696,422 | 0 | -107,696,422 |
| 79 | 72131701-004 | Demolición de puente existente de L: 12.0 m. | un | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 39,329,400 | 39,329,400 | 39,329,400 | 0 |
| 80 | 72131701-004 | Diseño de proyecto de puente de L: 15.0 m. | un | 1.00 | 0.00 | -1.00 | 13,543,615 | 13,543,615 | 0 | -13,543,615 |
| 81 | 72131701-004 | Reparacion Puente de H°A° - L: 100,0 m ( prog 3+149 del tramo B) | un | 1.00 | 0.00 | -1.00 | 129,616,604 | 129,616,604 | 0 | -129,616,604 |
| | MOVILIZACIÓN (CONSIDERANDO 3% DEL COSTO DE OBRAS) | | | | | | | | | |
| 82 | 72131701-004 | Movilización (3%) | gl | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1,665,510,108 | 1,665,510,108 | 1,665,510,108 | 0 |

Ing. Jorge Regueiro

CONSORCIO
Río Tembey

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ÍTEMS NUEVOS | | | | | | | | |
| 83 | | Cañerías de Agua | ml | 0.00 | 16,900.00 | 16,900.00 | 60,148 | 0 | 1,016,467,400 | 1,016,467,400 |
| 84 | | Empastado | m2 | 0.00 | 50,555.12 | 50,555.12 | 9,838 | 0 | 497,361,271 | 497,361,271 |
| 85 | | Alcantarilla Celular 4x2,50mx2,50m | m | 0.00 | 12.00 | 12.00 | 18,511,567 | 0 | 222,138,804 | 222,138,804 |
| 86 | | Alcantarilla celular triple de HºAº de 1,00 x 1,00 m | m | 0.00 | 24.00 | 24.00 | 4,963,014 | 0 | 119,112,336 | 119,112,336 |
| 87 | | Alcantarilla celular triple de HºAº de 1,50 x 1,50 m | m | 0.00 | 48.00 | 48.00 | 6,782,216 | 0 | 325,546,368 | 325,546,368 |
| 88 | | Alcantarilla celular doble de HºAº de 2,00 x 2,00 m | m | 0.00 | 12.00 | 12.00 | 5,782,029 | 0 | 69,384,348 | 69,384,348 |
| 89 | | Alcantarilla celular simple de HºAº de 2,50 x 2,50 m | m | 0.00 | 24.00 | 24.00 | 4,646,298 | 0 | 111,511,152 | 111,511,152 |
| 90 | | Contrapiso de Hº - Cabecera Alcantarillas Celulares | m3 | 0.00 | 112.04 | 112.04 | 691,090 | 0 | 77,429,724 | 77,429,724 |
| 91 | | Dren Profundo | m | 0.00 | 3,763.20 | 3,763.20 | 297,308 | 0 | 1,118,829,466 | 1,118,829,466 |
| 92 | | Accesos Domiciliarios | ml | 0.00 | 1,398.00 | 1,398.00 | 1,532,401 | 0 | 2,142,296,598 | 2,142,296,598 |
| 93 | | Cartel de Obra | un | 0.00 | 2.00 | 2.00 | 10,384,000 | 0 | 20,768,000 | 20,768,000 |
| 94 | | Estudios Hidrológicos Puente de HºAº - L: 100,0 m ( prog 3+149 del tramo B) | gl | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 21,838,201 | 0 | 21,838,201 | 21,838,201 |
| 95 | | Estudios de Suelo Puente de HºAº - L: 100,0 m ( prog 3+149 del tramo B) | gl | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 59,682,040 | 0 | 59,682,040 | 59,682,040 |
| 96 | | Estudios Estructurales Puente de HºAº - L: 100,0 m ( prog 3+149 del tramo B) | gl | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 56,697,938 | 0 | 56,697,938 | 56,697,938 |
| | | **Puente de HºAº - L: 25,0 m (Prog 2+811,5 del tramo B)** | | | | | | | | |
| | | MOVIMIENTO DE SUELOS | | | | | | | | |
| 97 | | Excavación no clasificada (Zona de puentes) | m3 | 0.00 | 500.00 | 500.00 | 20,557 | 0 | 10,278,500 | 10,278,500 |
| | | INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | |
| 98 | | Cabezales de estribos | m3 | 0.00 | 105.60 | 105.60 | 1,088,997 | 0 | 114,998,083 | 114,998,083 |
| 99 | | Pilotes de HºAº Ø =0,60 m (Hº Clase C25) | m3 | 0.00 | 108.58 | 108.58 | 2,286,784 | 0 | 248,299,007 | 248,299,007 |
| | | MESOESTRUCTURA | | | | | | | | |
| 100 | | Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25) | m3 | 0.00 | 143.04 | 143.04 | 1,134,348 | 0 | 162,257,138 | 162,257,138 |
| | | SUPERESTRUCTURA | | | | | | | | |
| 101 | | Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla / un) | m | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 212,890 | 0 | 10,644,500 | 10,644,500 |
| 102 | | Veredas (Hº Clase C25) | m3 | 0.00 | 9.10 | 9.10 | 1,134,348 | 0 | 10,322,567 | 10,322,567 |
| 103 | | Hormigón Superestructura | m3 | 0.00 | 38.80 | 38.80 | 1,182,372 | 0 | 45,876,034 | 45,876,034 |
| 104 | | Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25) | m3 | 0.00 | 12.00 | 12.00 | 1,134,348 | 0 | 13,612,176 | 13,612,176 |
| 105 | | Viga Longitudinal Pretensada L=25,00m (Incluye Armaduras y Montaje) | un | 0.00 | 4.00 | 4.00 | 97,976,922 | 0 | 391,907,688 | 391,907,688 |
| 106 | | Losetas de HºAº Prefabricadas (Puentes) | m3 | 0.00 | 14.20 | 14.20 | 1,967,862 | 0 | 27,943,640 | 27,943,640 |
| | | VARIOS | | | | | | | | |
| 107 | | Dren (3.10 m x 0.50 m) | ml | 0.00 | 20.00 | 20.00 | 164,501 | 0 | 3,290,020 | 3,290,020 |
| 108 | | Apoyos de Neopreno - V25 | un | 0.00 | 8.00 | 8.00 | 2,237,918 | 0 | 17,903,344 | 17,903,344 |
| 109 | | Junta de dilatación | ml | 0.00 | 20.00 | 20.00 | 317,229 | 0 | 6,344,580 | 6,344,580 |
| 110 | | Acero para refuerzo (Puentes) | kg | 0.00 | 50,636.10 | 50,636.10 | 6,164 | 0 | 312,120,920 | 312,120,920 |
| 111 | | Relleno Granular Cementado | m3 | 0.00 | 47.00 | 47.00 | 709,134 | 0 | 33,329,298 | 33,329,298 |
| 112 | | Denaje en Trasdos de Muro | m3 | 0.00 | 51.00 | 51.00 | 372,287 | 0 | 18,986,637 | 18,986,637 |
| 113 | | Diseño de proyecto de puente de L: 25.0 m. | un | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 27,705,810 | 0 | 27,705,810 | 27,705,810 |
| | | **Puente de HºAº - L: 15,0 m sobre Aº Tuma, (Prog 11+072 del tramo B)** | | | | | | | | |
| 114 | | Pilotes de HºAº Ø =0,60 m (Hº Clase C25) | m3 | 0.00 | 59.37 | 59.37 | 2,286,784 | 0 | 135,766,366 | 135,766,366 |
| 115 | | Losetas de HºAº Prefabricadas (Puentes) | m3 | 0.00 | 9.02 | 9.02 | 1,967,862 | 0 | 17,750,115 | 17,750,115 |
| 116 | | Relleno Granular Cementado | m3 | 0.00 | 47.00 | 47.00 | 709,134 | 0 | 33,329,298 | 33,329,298 |
| 117 | | Denaje en Trasdos de Muro | m3 | 0.00 | 21.00 | 21.00 | 372,287 | 0 | 7,818,027 | 7,818,027 |
| 118 | | Viga Longitudinal Pretensada L=15,00m (Incluye Armaduras) | un | 0.00 | 4.00 | 4.00 | 18,925,748 | 0 | 75,702,992 | 75,702,992 |
| | | PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO) | | | | | | 55,740,513,626 | 66,888,553,769 | 11,148,040,143 |
| | | | | | | | | % | 120.00% | |

**ING. JORGE NORBERTO REGUEIRO BATAGLIA**
**POR EL CONTRATISTA**

CONSORCIO
Río Tembey

**SR. ARNOLDO WIENS DURKSEN**
A020754
**POR EL CONTRATANTE**