MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN Nº 1503

POR LA CUAL SE DESIGNA AL ING. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN, COMO DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y AL ING. RUBÉN ANDINO LEZCANO, COMO DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES, DEPENDIENTES DEL GABINETE DEL VICEMINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES, DE ESTE MINISTERIO.

Asunción, 29 de julio de 2021

VISTO: El memorándum JGM Nº 114/2021, a través del cual la Jefatura del Gabinete Ministerial, solicita la realización de trámites administrativos tendientes a la emisión de la Resolución por la cual se designa al Ing. Rodolfo Segovia Colmán, como Director de la Dirección de Vialidad y al Ing. Rubén Andino Lezcano, como Director de la Dirección de Caminos Vecinales, y;

CONSIDERANDO: Que la Ley Nº 167/1993, "QUE APRUEBA CON MODIFICACIONES EL DECRETO-LEY Nº 5 DE FECHA 27 DE MARZO DE 1991, QUE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA Y FUNCIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES", dispone que el Ministro es la autoridad máxima designada por el Poder Ejecutivo para administrar y desarrollar las actividades de este Ministerio.

Que la citada Ley Orgánica faculta las designaciones, así como remociones que se estimen convenientes.

POR TANTO; en uso de sus atribuciones legales,

EL MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

R E S U E L V E :

Artículo. 1°.- Designar al Ing. **Rodolfo Segovia Colmán**, con cédula de identidad civil Nº 606.342, como Director de la Dirección de Vialidad, dependiente del Gabinete del Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones, a partir del 01 de agosto de 2021, en reemplazo del Ing. Hugo Agustín Arce Palma, quien renunció por problemas de Salud.

Artículo 2°.- Designar al Ing. **Rubén Andino Lezcano**, con cédula de identidad civil Nº 620.032, como Director de la Dirección de Caminos Vecinales, dependiente del Gabinete del Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones, a partir del 01 de agosto de 2021, en reemplazo del Ing. Rodolfo Segovia Colmán, a quien se le asigna nuevas funciones.

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

ARNOLDO WIENS DURKSEN
Ministro

AWD/om

M.O.P.C.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION MOPC

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

Ing. Jorge Regueiro
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO Río Tembey

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Alberdi N° 373 esquina Estrella, Edificio Imperial, 1° Piso.
Tel.: 448896/448890/448891/448898 – E-mail: uoc@mopc.gov.py
Asunción - Paraguay

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

CONSORCIO Río Tembey

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

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

SR. ARNOLDO WIENS DURKSEN
A020749
POR EL CONTRATANTE

ANEXO I

CONSORCIO RIO TEMBEY

LOTE N° 3: San Vicente - Maracaná; Long: 23,348 Km

Item	Código del catálogo	Descripción	Unidad de medida	Cantidad Contractual	Cantidad CMN1	Variación	Precio unitario (IVA incluido)	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	107.314.993	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	3,762,620	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 alcantarillas 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	Bedenes de hormigón	m3	38.00	38.00	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 0,60 m	m	84 00	73.00	-11.00	1,531,692	128,682,128	111,813,516	-16,868,612
16	72131701-004	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	49.06	25.66	-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	51,428 58	60,110.40	8,683.82	177,269	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	13,773,196,865	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	12,396.49	6,526.24	42,626	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	80.00	0.00	-80 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=2,05 m (Hº Clase C25 / 21 Ho 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	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
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 Reguerio

CONSORCIO Río Tembey

Arnoldo Wiebe 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	18,240.56	0.00	-18,240.56	6,164	112,434,935	0	-112,434,935
	Puente de HºAº - L: 15,0 m sobre Aº Tuna, (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	45,106,258	-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 demolición 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 vigas 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: 16.0 m.	un	1.00	0.00	-1.00	13,543,615	13,543,615	0	-13,543,615
81	72131701-004	Reparación Puente de HºAº - L: 10,00 m Y (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	1,685,510,108	1,685,510,108	1,685,510,108	0

Ing. Jorge Regueiro

Ing. Jorge Regueiro
CONSORCIO
Río Tembey

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

CONSORCIO
Río Tembey

		ITEMS NUEVOS								
83		Cañerías de Agua	ml	0.00	16,900.00	16,900.00	60,146	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	6,782,218	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	1,967,852	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		Dренaje 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 Tuna, (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	1,967,852	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		Dренaje 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 Regueiro

ING. JORGE NORBERTO REGUEIRO BATAGLIAS
POR EL CONTRATISTA

CONSORCIO
Río Tembey

ARQ. ARNOLDO WIENS DURKSEN
A020780
POR EL CONTRATANTE