CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 472 / 2022.

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01, AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 573/2019.

Entre el **MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en calle Oliva e/ Alberdi, República del Paraguay, representada para este acto por **S.E ING. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN**, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte y por la otra, **VIALTEC S.A.** con RUC Nº 80022306-3, domiciliado en calle Colonia Elisa Nº 246 Casi Avda. Tte. Picco, ciudad de Villa Elisa, denominada en adelante el **CONTRATIST**A, representado para este acto por el Sr. **HERNÁN EMILIO ORTELLADO FERNÁNDEZ**, con Cédula de Identidad N° 1.280.973, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "**CONVENIO MODIFICATORIO**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones del Contrato S.G. Ministro Nº 573/2019 para la Construcción de Puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de Caminos Vecinales – Región Oriental. Primera Tanda. – Lote 2, Llamado MOPC Nº 24/2018 – ID 351400.

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha suscrito el Contrato SG Ministro N° 573/2019, en fecha 27 de noviembre de 2019 como resultado del Llamado MOPC Nº 24/2018, Licitación Pública Internacional, adjudicado por Resolución Ministerial N° 2531 de fecha 23 de octubre de 2019, convienen suscribir el presente CONVENIO MODIFICATORIO aprobado por Resolución Ministerial N° 2691/2022 de fecha 31/10/2022, que tiene por objeto introducir las modificaciones necesarias y mínimas requeridas para obtener una obra funcional.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°1

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

- Documentación Técnica

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. Todo aquello que no está expresamente establecido en esta CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1 estará regido por el Contrato Original.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°1.

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente CONVENIO está previsto en el subgrupo 520 del Presupuesto General de Gastos de la Nación.

3.2. La continuidad de la Contratación en los Ejercicios Fiscales año 2022 y subsiguientes, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente, dentro del Convenio de Préstamo BID 3600/OC-PR.

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

El monto del Contrato Original para el Lote 1 es de Gs. 12.814.526.527 (guaraníes doce mil ochocientos catorce millones, quinientos veintiséis mil quinientos veintisiete) IVA incluido. El presente Convenio Modificatorio Nº 1 aumenta en Gs 1.132.315.728 (guaraníes mil ciento treinta y dos millones, trescientos quince mil setecientos veintiocho) IVA incluido, al Monto del Contrato Original, lo que representa un aumento del 8,84%, con lo cual el nuevo monto del contrato asciende a Gs. 13.946.842.255 (guaraníes trece mil novecientos cuarenta y seis millones, ochocientos cuarenta y dos mil doscientos cincuenta y cinco) IVA incluido.

Se adjunta en Anexo la Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto.

5. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE una Garantía Bancaria, o póliza por el monto, en la forma y los términos establecidos en la cláusula CGC 52.1 de la Sección VI Condiciones Especiales del Contrato.

6. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.

Este Convenio Modificatorio Nº 1 amplía el Plazo de Ejecución de la Obra para el Lote 1 en 100 días a partir de suscripción del Convenio Modificatorio.

La vigencia del contrato es según lo establece el contrato original, en la Cláusula CEC 1.1 (e).

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNÁNDEZ
Representante Legal
VIALTEC S.A.

Ing. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN
Ministro Interino

7. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el Documento Técnico, 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 31 días del mes de octubre de 2022.

ING. HERNÁN EMILIO ORTELLADO FERNÁNDEZ
POR EL CONTRATISTA.

S.E ING. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN.
POR EL CONTRATANTE.

PUENTE N° 1: QUIINDY - LAGUNA PYTA OESTE - ACAHAY, ARROYO BALMORI.

Item	Descripción	Unidad	Cantidades		Precios Unitarios	Montos Totales	
			Cantidad Contractual	Convenio Modificatorio No.1	Gs.	Montos Contractuales	Montos del Convenio Modificatorio No.1
1	**COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO**						
1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	1,00	74.110.300	74.110.300	74.110.300
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	60.048.603	60.048.603	60.048.603
1.3	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR	gl	1,00	1,15	81.953.478	81.953.478	94.246.500
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	20,00	2.543.218	50.864.360	50.864.360
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	5.484.427	10.968.854	10.968.854
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**						
2.3	REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	17.222.068	17.222.068	17.222.068
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADAS	m	55,00	0,00	17.995	989.725	-
2.7	TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS	un	4,00	0,00	5.955.356	23.821.424	-
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**						
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,52	0,52	8.247.854	4.288.884	4.288.884
3.4	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	200,00	300,18	28.358	5.671.600	8.512.504
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	2.916,68	5.094,66	42.221	123.145.146	215.101.640
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**					-	-
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE H° fck=18 MPA	m3	140,80	73,40	1.291.859	181.893.747	94.822.451
5	**COMPONENTE PUENTE**						
	PUENTE DE HORMIGON ARMADO L=45 M - 3 VANOS DE 15 M						
203.E	RELLENO GRANULAR	m3	26,00	0,00	284.171	7.388.446	-
206	EXCAVACION ESTRUCTURAL	m3	977,07	1.573,82	62.932	61.488.969	99.043.640
556	BARANDA PREFABRICADA DE H°A°	ml	90,00	89,80	499.620	44.965.800	44.865.876
558.A.1	ZAPATAS	m3	31,60	31,60	2.396.349	75.724.628	75.724.628
558.A.2	VIGAS INFERIORES BAJO LECHO/VIGA RIOSTRA	m3	22,42	23,14	2.780.826	62.346.119	64.348.314
558.A.3	HORMIGON DE SELLO E=10CM	m3	11,16	10,56	1.084.280	12.100.565	11.449.997
558.A.4	ESTRIBOS Y ALAS DE H°A°	m3	88,79	89,37	2.518.146	223.586.183	225.046.708
558.A.5	VIGAS TRANSVERSALES	m3	13,81	13,81	2.831.668	39.105.335	39.105.335
558.A.6	LOSAS CENTRALES IN SITU	m3	72,00	71,84	2.907.930	209.370.960	208.905.691
501	CAPA DE RODADURA	m3	21,60	21,55	1.588.613	34.314.041	34.234.610
558.A.7	LOSAS DE BORDE IN SITU	m3	18,00	17,96	2.704.565	48.682.170	48.573.987
558.A.8	PILAS CENTRALES	m3	32,13	29,11	3.592.822	115.437.371	104.587.048
558.A.9	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA	m3	82,96	82,96	4.496.842	373.058.012	373.058.012
558.A.10	GUARDARRUEDA Y VEREDA DE H°A°	ml	90,00	89,80	388.208	34.938.720	34.861.078
558.B	TUBULONES HORMIGON CICLOPEO	m3	55,38	57,93	1.923.114	106.502.053	111.405.994
558.C	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	24,00	24,00	1.338.502	32.124.048	32.124.048
558.D	JUNTA TIPO JEENE	ml	20,00	20,00	1.253.070	25.061.400	25.061.400
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**						
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	2.332,00	2.332,00	9.001	20.990.332	20.990.332
8.3	BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO FLEX BEAM	ml	394,00	393,60	318.299	125.409.806	125.282.486
8.5	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	2,37	3,98	1.968.201	4.664.636	7.833.440
8.6	ALAMBRADA	ml	50,00	91,00	37.665	1.883.250	3.427.515
8.7	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMO	ml	400,00	400,00	51.627	20.650.800	20.650.800
9	**COMPONENTES: ENSAYOS**						
9.1	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	4,00	4,00	9.992.400	39.969.600	39.969.600
9.2	INVESTIGACION DE PILOTES POR METODOS NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	0,00	0,00	6.917.738	-	-
9.3	PULSO-ECO O ULTRASONICO	un	4,00	4,00	8.597.761	34.391.044	34.391.044
9.4	DINAMICAS	un	1,00	1,00	19.172.018	19.172.018	19.172.018
9.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES METODOS DINAMICOS	un	0,00	0,00	94.478.142	-	-
9.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	37.899.324	37.899.324	37.899.324
10	**MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**						
10.1	MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,24	33.308.000	33.308.000	41.301.920
11	**ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**						
11.1B	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m3	-	108,97	178.617	-	19.463.894
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	-	39,48	450.932	-	17.802.787
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	ml	-	30,60	58.289	-	1.783.643
11.4	DREN DE ESTRIBO	m3	-	11,00	749.763	-	8.247.393
					Montos Totales	**2.479.511.819**	**2.560.798.726**
							Porcentaje del Convenio Modificatorio N° 1 - PUENTE N° 1

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNÁNDEZ
Representante Legal
VIALTEC S.A.

Ing. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN
Ministro Interino

PUENTE N° 2: QUIINDY - LAGUNA PYTA OESTE - ACAHAY, ARROYO RINCÓN.

Item	Descripción	Unidad	Cantidades		Precios Unitarios	Montos Totales	
			Cantidad Contractual	Convenio Modificatorio No.1	Precio Unitario Convenio Modificatorio No.1 Gs.	Montos Contractuales	Montos del Convenio Modificatorio No.1
1	**COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO**						
1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	1,00	77.607.640	77.607.640	77.607.640
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	60.048.603	60.048.603	60.048.603
1.3	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y OBRA AUXILIAR	gl	1,00	1,15	81.953.478	81.953.478	94.246.500
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	20,00	2.543.218	50.864.360	50.864.360
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	5.484.427	10.968.854	10.968.854
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**						
2.3	REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	17.222.068	17.222.068	17.222.068
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADAS	m	55,00	0,00	17.995	989.725	-
2.7	TRASLADO DE COLUMNAS ELECTRICAS	un	4,00	0,00	5.955.356	23.821.424	-
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELOS**						
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,52	0,5514	8.247.854	4.288.884	4.547.867
3.4	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	200,00	0,00	28.358	5.671.600	-
3.7	TERRAPLENES CABECERAS Y ACCESOS	m3	3.109,52	3.401,30	42.221	131.287.044	143.606.287
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**						
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE H° fck=18 MPA	m3	179,20	112,54	1.291.859	231.501.133	145.385.812
5	**COMPONENTE PUENTE**						
	PUENTE DE HORMIGON ARMADO L=45 M - 3 VANOS DE 15 M						
203.E	RELLENO GRANULAR	m3	26,00	0,00	284.171	7.388.446	-
206	EXCAVACION ESTRUCTURAL	m3	1.568,27	1.899,18	62.932	98.694.368	119.519.196
556	BARANDA PREFABRICADA DE H°A°	ml	90,00	89,30	499.620	44.965.800	44.616.066
558.A.1	ZAPATAS	m3	53,46	52,25	2.396.349	128.108.818	125.209.235
558.A.2	VIGAS INFERIORES BAJO LECHO/VIGA RIOSTRA	m3	11,86	12,23	2.780.826	32.980.596	34.009.502
558.A.3	HORMIGON DE SELLO E=10CM	m3	12,21	11,08	1.084.280	13.239.059	12.013.822
558.A.4	ESTRIBOS Y ALAS DE H°A°	m3	108,36	117,36	2.518.146	272.866.301	295.529.615
558.A.5	VIGAS TRANSVERSALES	m3	13,81	13,81	2.831.668	39.105.335	39.105.335
558.A.6	LOSAS CENTRALES IN SITU	m3	72,00	71,52	2.907.930	209.370.960	207.975.154
558.A.7	LOSAS DE BORDE IN SITU	m3	18,00	17,88	2.704.565	48.682.170	48.357.622
501	CAPA DE RODADURA	m3	21,60	21,46	1.588.613	34.314.041	34.091.635
558.A.8	PILAS CENTRALES	m3	32,13	30,12	3.592.822	115.437.371	108.215.799
558.A.9	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA	m3	82,96	82,96	4.496.842	373.058.012	373.058.012
558.A.10	GUARDARRUEDA Y VEREDA DE H°A°	ml	90,00	89,70	388.208	34.938.720	34.822.258
558.B	TUBULONES HORMIGON CICLOPEO	m3	27,69	26,96	1.923.114	53.251.027	51.847.153
558.C	APARATO DE APOYO ELASTÓMERICO	un	24,00	24,00	1.338.502	32.124.048	32.124.048
558.D	JUNTA TIPO JEENE	ml	20,00	20,00	1.253.070	25.061.400	25.061.400
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**						
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	2.552,00	2.552,00	9.001	22.970.552	22.970.552
8.3	BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO FLEX BEAM	ml	394,00	395,50	318.299	125.409.806	125.887.255
8.5	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	2,37	4,34	1.968.201	4.664.636	8.532.151
8.6	ALAMBRADA	ml	50,00	53,00	37.665	1.883.250	1.996.245
8.7	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	ml	400,00	400,00	51.627	20.650.800	20.650.800
9	**COMPONENTES ENSAYOS**						
9.1	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	4,00	4,00	9.992.400	39.969.600	39.969.600
9.2	INVESTIGACION DE PILOTES POR METODOS NO DESTRUCTIVOS (SONICO)	un	0,00	0,00	6.917.738	-	-
9.3	EVALUACION DE VIGAS PRETENSADAS POR METODOS NO DESTRUCTIVOS DE TIPO PULSO-ECO O ULTRASONICO	un	4,00	4,00	8.597.761	34.391.044	34.391.044
9.4	ENSAYO DE VIGAS PRETENSADAS METODOS NO DESTRUCTIVOS DE CARGAS DINAMICAS	un	1,00	1,00	19.172.018	19.172.018	19.172.018
9.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES METODOS DINAMICOS	un	0,00	0,00	94.478.142	-	-
9.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	37.899.324	37.899.324	37.899.324
10	**MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**						
10.1	MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,24	33.308.000	33.308.000	41.301.920
11	**ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**						
11.1B	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m3	-	133,99	178.617	-	23.932.892
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	-	39,48	450.932	-	17.802.787
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	ml	-	30,60	58.289	-	1.783.643
11.4	DREN DE ESTRIBO	m3	-	21,00	749.763	-	15.745.023
					Montos Totales	**2.600.130.315**	**2.602.089.097**

Porcentaje del Convenio Modificatorio N° 1 - PUENTE N° 2

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNÁNDEZ
Representante Legal
VIALTEC S.A.

Ing. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN
Ministro Interino

PUENTE N° 3: NATALICIO TALAVERA - COLONIA INDEPENDENCIA.

Item	Descripción	Unidad	Cantidades		Precios Unitarios	Montos Totales	
			Cantidad Contractual	Convenio Modificatorio No.1	Precio Unitario Convenio Modificatorio No.1 Gs.	Montos Contractuales	Montos del Convenio Modificatorio No.1
1	**COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO**						
1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	1,00	68.031.590	68.031.590	68.031.590
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	60.048.603	60.048.603	60.048.603
1.3	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	1,00	81.953.478	81.953.478	81.953.478
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	20,00	2.543.218	50.864.360	50.864.360
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	5.484.427	10.968.854	10.968.854
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**						
2.3	REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	17.222.068	17.222.068	17.222.068
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**						
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	0,57	8.247.854	2.474.356	4.696.328
3.3	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m3	41,26	403,46	62.932	2.596.574	25.390.540
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	8.596,13	8.596,13	44.553	382.983.380	382.983.380
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**						
4.5	BAJADA DE AGUA DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m3	18,00	18,00	1.366.244	24.592.392	24.592.392
4.9	GAVIONES	m3	22,48	60,00	1.042.713	23.440.188	62.562.780
4.10	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	237,83	237,83	953.878	226.860.805	226.860.805
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**						
5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m3	21,11	21,45	3.790.542	80.018.342	81.307.126
5.4	H°A° PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m3	41,26	44,56	2.285.229	94.288.549	101.829.804
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m3	80,46	80,46	2.316.638	186.396.693	186.396.693
5.14	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12,00M (FCK=25MPA)	un	4,00	4,00	20.287.238	81.148.952	81.148.952
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m3	5,20	5,20	2.827.050	14.700.660	14.700.660
5.20	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,05x0,365x0,08)	un	66,00	81,00	218.580	14.426.280	17.704.980
5.21	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08x0,365x0,08)	un	44,00	54,00	142.548	6.272.112	7.697.592
5.22	LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACION)(FCK=25MPA)	m3	43,30	43,30	2.667.716	115.512.103	115.512.103
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m3	5,76	5,76	1.575.069	9.072.397	9.072.397
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	2,40	39,48	448.900	1.077.360	17.722.572
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	16,00	58.289	932.624	932.624
5.26	PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m3	172,79	172,79	402.349	69.521.884	69.521.884
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A° (FCK=25MPA)	m	24,00	24,00	499.620	11.990.880	11.990.880
5.28	VEREDAS DE H°A° (FCK=25MPA)	m	24,00	24,00	291.700	7.000.800	7.000.800
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	8,00	1.338.502	10.708.016	10.708.016
5.30	JUNTA DE DILATACION	m	21,08	21,08	1.168.331	24.628.417	24.628.417
5.31	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	809,24	809,24	39.970	32.345.323	32.345.323
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA**						
7	**COMPONENTE VIAL**						
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	570,00	590,38	52.807	30.099.990	31.176.197
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**						
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	640,00	2.315,40	9.001	5.760.640	20.840.915
8.3	BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	120,00	318.299	38.195.880	38.195.880
8.5	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	6,32	6,32	1.286.901	8.133.214	8.133.214
8.6	ALAMBRADA	m	200,00	170,00	30.239	6.047.800	5.140.630
8.7	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	300,00	300,00	51.627	15.488.100	15.488.100
9	**COMPONENTES ENSAYOS**						
9.1	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	2,00	9.992.400	19.984.800	19.984.800
9.2	INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUC (SONICO)	un	4,00	4,00	6.917.738	27.670.952	27.670.952
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO O ULTRASON	un	2,00	2,00	8.597.761	17.195.522	17.195.522
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINAMICA	un	2,00	2,00	19.172.018	38.344.036	38.344.036
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINAMICOS	un	2,00	2,00	94.478.142	188.956.284	188.956.284
9.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	37.899.324	37.899.324	37.899.324
10	**MITIGACION AMBIENTAL**						
10.1	MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,24	33.308.000	33.308.000	41.301.920
11	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**						
11.1	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	20,00	25,00	4.996.200	99.924.000	124.905.000
12	**ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1**						
11.1B	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m3	-	34,65	178.617	-	6.189.079
12.1	HORMIGON DE SELLO E=10CM	m3	-	7,84	1.112.892	-	8.725.073
12.5	CUNETAS REVESTIDAS DE H° fck=18 MPA	m3	-	36,00	1.325.401	-	47.714.436
11.4	DREN DE ESTRIBO	m3	-	21,00	720.644	-	15.133.524
					Montos Totales	**2.279.086.582**	**2.499.390.887**
							Porcentaje del Convenio Modificatorio N° 1 - PUENTE Nº 3

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNÁNDEZ
Representante Legal
VIALTEC S.A.

Ing. RODOLFO TEGOVIA COLMÁN
Ministro Interino

PUENTE N° 4: YROYSA - 4TA LINEA ESTE.

Item	Descripción	Unidad	Cantidades		Precios Unitarios	Montos Totales	
			Cantidad Contractual	Convenio Modificatorio No.1	Precio Unitario Convenio Modificatorio No.1 Gs.	Montos Contractuales	Montos del Convenio Modificatorio No.1
1	**COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO**						
1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	1,00	60.160.910	60.160.910	60.160.910
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	60.048.603	60.048.603	60.048.603
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	20,00	2.543.218	50.864.360	50.864.360
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	5.484.427	10.968.854	10.968.854
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**						
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**						
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	0,30	8.247.854	2.474.356	2.474.356
3.2	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN ROCA	m3	42,24	33,75	178.618	7.544.824	6.028.358
3.3	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO	m3	10,56	322,72	62.932	664.562	20.309.415
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	6.138,97	8.650,91	44.553	273.509.530	385.423.993
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**						
4.5	BAJADA DE AGUA DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m3	18,00	18,00	1.366.244	24.592.392	24.592.392
4.9	GAVIONES	m3	22,48	72,00	1.042.713	23.440.188	75.075.336
4.10	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	237,83	237,83	953.878	226.860.805	226.860.805
5	**COMPONENTE PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES**						
5.4	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m3	52,80	88,80	2.285.229	120.660.091	202.928.335
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m3	112,74	112,74	2.316.638	261.177.768	261.177.768
5.16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	4,00	55.888.281	223.553.124	223.553.124
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m3	5,20	5,20	2.827.050	14.700.660	14.700.660
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05x0,365x0,08)	un	147,00	147,00	218.580	32.131.260	32.131.260
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08x0,365x0,08)	un	98,00	98,00	142.548	13.969.704	13.969.704
5.22	LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACION)(FCK=25MPA)	m3	60,16	60,16	2.667.716	160.489.795	160.489.795
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m3	9,60	9,60	1.575.069	15.120.662	15.120.662
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	2,40	39,48	448.900	1.077.360	17.722.572
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	16,00	58.289	932.624	932.624
5.26	PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m3	172,79	172,79	402.349	69.521.884	69.521.884
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	40,00	40,00	499.620	19.984.800	19.984.800
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	40,00	40,00	291.700	11.668.000	11.668.000
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	8,00	3.626.742	29.013.936	29.013.936
5.30	JUNTA DE DILATACION	m	21,08	20,00	1.168.331	24.628.417	23.366.620
5.31	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	809,24	809,24	39.970	32.345.323	32.345.323
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA**						
7	**COMPONENTE VIAL**						
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	660,00	660,00	52.807	34.852.620	34.852.620
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**					-	-
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	640,00	1.167,25	9.001	5.760.640	10.506.417
8.3	BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	120,00	318.299	38.195.880	38.195.880
8.5	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	6,32	6,32	1.286.901	8.133.214	8.133.214
8.6	ALAMBRADA	m	200,00	636,00	30.239	6.047.800	19.232.004
8.7	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	300,00	300,00	51.627	15.488.100	15.488.100
9	**COMPONENTES ENSAYOS**						
9.1	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	4,00	9.992.400	19.984.800	39.969.600
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO O ULTRASON	un	2,00	2,00	8.597.761	17.195.522	17.195.522
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINAMICA	un	2,00	2,00	19.172.018	38.344.036	38.344.036
9.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	37.899.324	37.899.324	37.899.324
10	**MITIGACION AMBIENTAL**						
10.1	MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,24	33.308.000	33.308.000	41.301.920
11	**ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1**						
12.1	HORMIGON DE SELLO E=10CM	m3	-	13,91	1.112.892	-	15.480.328
12.3	CIMIENTO DE HORMIGÓN CICLÓPEO	m3	-	66,50	1.878.264	-	124.905.307
12.5	CUNETAS REVESTIDAS DE H° f'ck=18 MPA	m3	-	20,00	1.325.401	-	26.508.020
11.4	DREN DE ESTRIBO	m3	-	32,50	720.644	-	23.420.930
					Montos Totales	**2.027.314.728**	**2.542.867.671**

Porcentaje del Convenio Modificatorio N° 1 - PUENTE Nº 4

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNÁNDEZ
Representante Legal
VIALTEC S.A.

Ing. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN
Ministro Interino

PUENTE N° 5: RUTA 8 - LEMOS.

Item	Descripción	Unidad	Cantidades		Precios Unitarios	Montos Totales	
			Cantidad Contractual	Convenio Modificatorio No.1	Precio Unitario Convenio Modificatorio No.1	Montos Contractuales	Montos del Convenio Modificatorio No.1
					Gs.		
1	**COMPONENTE MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO**						
1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	gl	1,00	1,00	101.732.624	101.732.624	101.732.624
1.3	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	1,00	81.953.478	81.953.478	81.953.478
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	20,00	20,00	2.543.218	50.864.360	50.864.360
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	5.484.427	10.968.854	10.968.854
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**						
2.3	REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	17.222.068	17.222.068	17.222.068
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**						
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	0,81	8.247.854	2.474.356	6.685.710
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m3	24.309,43	24.309,43	44.553	1.083.058.035	1.083.058.035
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**						
4.5	BAJADA DE AGUA DE HORMIGON (FCK=18MPA)	m3	18,00	18,00	1.366.244	24.592.392	24.592.392
4.9	GAVIONES	m3	52,24	72,00	1.042.713	54.471.327	75.075.336
4.10	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m3	237,83	237,83	953.878	226.860.805	226.860.805
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**						
5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m3	69,17	88,08	3.790.542	262.191.790	333.870.939
5.5	H°A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m3	47,00	46,99	2.285.229	107.405.763	107.382.911
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m3	109,78	109,78	2.316.638	254.320.520	254.320.520
5.16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	4,00	55.888.281	223.553.124	223.553.124
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m3	5,20	5,20	2.827.050	14.700.660	14.700.660
5.20	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,05x0,365x0,08)	un	147,00	147,00	218.580	32.131.260	32.131.260
5.21	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08x0,365x0,08)	un	98,00	98,00	142.548	13.969.704	13.969.704
5.22	LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACION)(FCK=25MPA)	m3	60,16	60,16	2.667.716	160.489.795	160.489.795
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m3	9,60	9,60	1.575.069	15.120.662	15.120.662
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	2,40	39,48	448.900	1.077.360	17.722.572
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	16,00	16,00	58.289	932.624	932.624
5.26	PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m3	172,79	172,79	402.349	69.521.884	69.521.884
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A° (FCK=25MPA)	m	40,00	40,00	499.620	19.984.800	19.984.800
5.28	VEREDAS DE H°A° (FCK=25MPA)	m	40,00	40,00	291.700	11.668.000	11.668.000
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	8,00	3.626.742	29.013.936	29.013.936
5.30	JUNTAS DE DILATACION	m	21,08	20,00	1.168.331	24.628.417	23.366.620
5.31	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m2	809,24	809,24	39.970	32.345.323	32.345.323
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METALICA**						
7	**COMPONENTE VIAL**						
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	630,00	630,00	52.807	33.268.410	33.268.410
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**						
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	640,00	5.757,44	9.001	5.760.640	51.822.717
8.3	BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	120,00	360,00	318.299	38.195.880	114.587.640
8.5	SEÑALIZACION VERTICAL	m2	6,32	6,32	1.286.901	8.133.214	8.133.214
8.6	ALAMBRADA	m	200,00	442,00	30.239	6.047.800	13.365.638
8.7	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS	m	900,00	900,00	51.627	46.464.300	46.464.300
9	**COMPONENTES ENSAYOS**						
9.1	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	2,00	2,00	9.992.400	19.984.800	19.984.800
9.2	INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUC (SONICO)	un	4,00	4,00	6.917.738	27.670.952	27.670.952
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO O ULTRASON	un	2,00	2,00	8.597.761	17.195.522	17.195.522
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINAMICA	un	2,00	2,00	19.172.018	38.344.036	38.344.036
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINAMICOS	un	2,00	2,00	94.478.142	188.956.284	188.956.284
9.6	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	37.899.324	37.899.324	37.899.324
10	**MITIGACION AMBIENTAL**						
10.1	MITIGACION AMBIENTAL	gl	1,00	1,24	33.308.000	33.308.000	41.301.920
11	**ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**						
12.1	HORMIGON DE SELLO E=10CM	m3	-	9,34	1.112.892	-	10.394.411
12.4	TRANSLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS	un	-	5,00	5.955.356	-	29.776.780
11.4	DREN DE ESTRIBO	m3	-	32,50	720.644	-	23.420.930
					Montos Totales	3.428.483.083	3.741.695.874
							Porcentaje del Convenio Modificatorio N° 1 - PUENTE N° 5

Ing. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN
Ministro Interino

HERNAN EMILIO ORTELLADO FERNÁNDEZ
Representante Legal
VIALTEC S.A.

RESUMEN DE MONTOS TOTALES DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1				
Lote: Nº 1. Departamento de Paraguari - Guairá.				
Descripción	MONTOS CONTRACTUALES	MONTOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1	DIFERENCIA CM Nº 1 Y CONTRACTUAL	% CM Nº 1
Puente Nº 1: Quiindy - Laguna Pyta Oeste - Acahay. Arroyo Balmori	Gs 2.479.511.819	Gs 2.560.798.726	Gs 81.286.907	103,28%
Puente Nº 2: Quiindy - Laguna Pyta Oeste - Acahay. Arroyo Rincón.	Gs 2.600.130.315	Gs 2.602.089.097	Gs 1.958.782	100,08%
Puente Nº 3: Natalicio Talavera - Colonia Independencia	Gs 2.279.086.582	Gs 2.499.390.887	Gs 220.304.305	109,67%
Puente Nº 4: Yroysa - 4ta. Linea Este	Gs 2.027.314.728	Gs 2.542.867.671	Gs 515.552.943	125,43%
Puente Nº 5: Ruta 8 - Lemos	Gs 3.428.483.083	Gs 3.741.695.874	Gs 313.212.791	109,14%
TOTALES	**Gs 12.814.526.527**	**Gs 13.946.842.255**	**Gs 1.132.315.728**	**108,84%**

ING. HERNÁN EMILIO ORTELLADO FERNÁNDEZ
POR EL CONTRATISTA.

S.E ING. RODOLFO SEGOVIA COLMÁN.
POR EL CONTRATANTE.