ANEXO 5

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 580/2019

Entre el Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, domiciliada en calle Òliva 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, SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) con RUC Nº 80012331-0, domiciliada en calle Defensores del Chaco Nº 524 C/ Arturo Alsina, ciudad de Asunción, denominada en adelante el CONTRATISTA, representada para este acto por el Ing. JORGE REGUEIRO, con Cédula de Identidad N° 516.861, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente "ADENDA", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones del Contrato S.G. Ministro Nº 580/2019 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° 580/2019, en fecha 28 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 que tiene por objeto introducir las modificaciones necesarias y mínimas requeridas para obtener una obra funcional.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES LA ADENDA.

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 DE LA ADENDA.

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 determinado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº _____/2022.

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.

Ing. Rubén Andino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

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

El monto del Contrato Original para el Lote 2 es de Gs. 9.696.217.775 (guaraníes nueve mil seiscientos noventa y seis millones doscientos diecisiete mil setecientos setenta y cinco) IVA incluido. El presente Convenio Modificatorio Nº 1 aumenta en Gs 1.770.117.420 (guaraníes mil setecientos setenta millones ciento diecisiete mil cuatrocientos veinte) IVA incluido, al Monto del Contrato Original, lo que representa un aumento del 18,26%, con lo cual el nuevo monto del contrato asciende a Gs. 11.466.335.195 (guaraníes once mil cuatrocientos sesenta y seis millones trescientos treinta y cinco mil ciento noventa y cinco) IVA incluido.

Se adjunta en Anexo la Planilla de Computo 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 2 en 132 días a partir de la última fecha aprobada por el MOPC.

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

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.

8. 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 Nº 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se debería remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente 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 ___ días del mes de _____ de 2022.

Firmado por _____ Arnoldo Wiens Durksen
Ministro del MOPC

Firmado por _____ Ing. Jorge Regueiro
Representante Legal

Ing. Rubén Andino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC N° 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

CONVENIO MODIFICATORIO N°1

LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS

Obra: Puente N° 6. Karapal-Cruce Panaderos

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CONTRACTUAL			CMN1		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	DIFERENCIA	PRECIO TOTAL
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**							
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	192.425.669	192.425.669	1,00	-	192.425.669
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	17.973.760	17.973.760	1,00	-	17.973.760
1.3.	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	48.807.212	48.807.212	1,00	-	48.807.212
1.4.	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	24,00	2.220.288	53.286.912	28,00	4,00	62.168.064
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00	4.133.002	8.266.004	2,00	-	8.266.004
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**							
					-		-	-
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**							
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	1,06	3.981.450	4.220.337	1,890	0,83	7.524.941
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	82,55	27.350	2.257.743	82,55	-	2.257.743
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	22.425,90	38.088	854.157.679	36.733,41	14.307,51	1.399.102.120
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**							
4.1.	RELLENO GRANULAR	m³	6,15	267.880	1.647.462	6,76	0,61	1.810.869
4.2.2.	ATHºAº 1ø1,00m	m	10,30	4.054.489	41.761.237	13,00	2,70	52.708.357
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	310,50	867.689	269.417.435	50,00	-260,50	43.384.450
5	**COMPONENTE: PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES**							
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº(FCK=25MPA)	m³	56,05	3.722.081	208.622.640	95,21	39,16	354.379.332
5.3.	MACIZOS HORMIGON CICLOPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	135,58	438.249	59.417.799	-	-135,58	-
5.5.	HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	56,81	2.283.405	129.720.238	108,84	52,03	248.525.800
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80	369.545	19.511.976	31,00	-21,80	11.455.895
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	145,47	2.344.833	341.102.857	167,76	22,29	393.369.184
5.9.	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	47,44	2.344.833	111.238.876	48,31	0,87	113.278.882
5.18.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	16,00	106.243.553	1.699.896.848	-	-16,00	-
5.19.	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	59,12	2.094.729	123.840.378	-	-59,12	-
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	244,00	2.122.556	517.903.664	196,62	-47,38	417.336.961
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	57,60	1.138.189	65.559.686	57,60	-	65.559.686
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80	31.047	645.778	40,00	19,20	1.241.880
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAM	m³	164,00	663.349	108.789.236	-	-164,00	-
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	240,00	239.963	57.591.120	240,00	-	57.591.120
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	240,00	598.126	143.550.240	240,00	-	143.550.240
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	32,00	1.595.835	51.066.720	32,00	-	51.066.720
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	50,00	362.974	18.148.700	20,00	-30,00	7.259.480
5.32.	BOLSACRETOS	m³	227,77	1.776.304	404.588.762	-	-227,77	-
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**							
			-		-			
7	**COMPONENTE: RED VIAL**							
			-		-			
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**							
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	4.631,80	6.928	32.089.110	6.311,90	1.680,10	43.728.843
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	408,00	245.783	100.279.464	320,00	-88,00	78.650.560
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	4,57	937.135	4.282.707	4,57	-	4.282.707
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	420,00	28.966	12.165.720	420,00	-	12.165.720
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**							
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00	4.889.920	4.889.920	1,00	-	4.889.920
9.2.	INVESTIGACION DE PILOTES POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	3,00	1.922.135	5.766.405	15,00	12,00	28.832.025
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	16,00	1.521.690	24.347.040	16,00	-	24.347.040
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS DE CARGA DINÁMICA	un	4,00	6.359.064	25.436.256	4,00	-	25.436.256
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	2,00	40.364.836	80.729.672	5,00	3,00	201.824.180
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	4,00	23.385.976	93.543.904	4,00	-	93.543.904
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**							
10.1.	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	26.290.400	26.290.400	1,00	-	26.290.400
11	**INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**							
11.1.	INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	24,00	19.782.282	474.774.768	28,00	4,00	553.903.896
12	**NUEVOS ITEMS**							
12.1	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	-	28.126	-	6.500,62	6.500,62	182.836.438
12.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	-	31.943		1.600,15	1.600,15	51.113.591
12.3	VIGA RIOSTRAS (FCK=21 MPA)	m³	-	2.094.729	-	1,02	1,02	2.136.624
12.4	GAVIONES	m³	-	617.732	-	420,00	420,00	259.447.440
12.5	COLCHON RENO	m³	-	617.732	-	94,81	94,81	58.567.171
12.6	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	-	396.776	-	46,00	46,00	18.251.696
12.7	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE HºA° 3.00 * 3.00 m	m	-	15.814.386		12,00	12,00	189.772.632
12.8	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X1,00X0,08)	un	-	601.707	-	116,00	116,00	69.798.012
12.9	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (3,60X1,00X0,08)	un	-	1.029.995	-	232,00	232,00	238.958.840
12.10	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	-	41.407	-	1.130,25	1.130,25	46.800.262
12.11	VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=30,00 M (FCK= 40 MPA)	un	-	108.976.723	-	16,00	16,00	1.743.627.568
				Precio Total PUENTE s/IVA =	6.440.012.336			7.660.250.094
				IVA =	644.001.234			766.025.009
				TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =	7.084.013.570			8.426.275.103
							% de diferencia	119,00%

Ing. Rubén Andino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

SOTEC S.A.

LLAMADO UEP MOPC Nº 24/2018. CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA PR-L 1092. 1a TANDA

CONVENIO MODIFICATORIO N°1

LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS

Obra: Puente Nº 7. Karapai-Cruce Panaderos

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CONTRACTUAL			CMN1		
			CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	DIFERENCIA	PRECIO TOTAL
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**							
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	70.956.265	70.956.235	1,00	-	70.956.265
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	17.973.760	17.973.760	1,00	-	17.973.760
1.3.	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00	48.807.212	48.807.212	1,00	-	48.807.212
1.4.	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	24,00	2.220.288	53.286.912	28,00	4,00	62.168.064
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00	4.133.002	8.266.004	2,00	-	8.266.004
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**							
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	16.974.196	16.974.196	1,00	-	16.974.196
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**							
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,39	3.981.450	1.552.766	0,39	-	1.552.766
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	152,96	27.350	4.183.456	152,96	-	4.183.456
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	10.219,30	38.088	389.232.698	13.473,78	3.254,48	513.189.333
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**							
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	108,12	267.880	28.963.186	95,16	-12,96	25.491.4
4.3.7	ALCANTARILLA CELULAR SIMPLE HºAº 2,00 * 2,00 m	m	21,00	4.495.798	94.411.758	23,00	2,00	103.403.3
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	109,00	867.689	94.578.101	40,00	-69,00	34.707.560
5	**COMPONENTE: PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES**							
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	37,99	438.249	16.649.080	-	-37,99	-
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80	369.545	19.511.976	41,00	-11,80	15.151.345
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	157,16	2.344.833	368.513.954	194,16	37,00	455.272.775
5.18.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	106.243.553	424.974.212	-	-4,00	-
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	14,78	2.094.729	30.960.095	-	-14,78	-
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	61,00	2.122.556	129.475.916	62,66	1,66	132.999.359
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40	1.138.189	16.389.922	14,40	-	16.389.922
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80	31.047	645.778	10,00	-10,80	310.470
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	91,80	663.349	60.895.438	-	-91,80	-
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	60,00	239.963	14.397.780	60,00	-	14.397.780
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	60,00	598.126	35.887.560	60,00	-	35.887.560
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	1.595.835	12.766.680	8,00	-	12.766.680
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00	362.974	7.259.480	20,00	-	7.259.480
5.32.	BOLSACRETOS	m³	135,86	1.776.304	241.328.661	-	-135,86	-
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**							
			-		-			
7	**COMPONENTE: RED VIAL**							
			-		-			
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**							
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.989,40	6.928	13.782.563	2.178,85	189,45	15.095.073
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	255,00	245.783	62.674.665	240,00	-15,00	58.987.920
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	4,53	937.135	4.245.222	4,53	-	4.245.222
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	190,00	28.966	5.503.540	190,00	-	5.503.5
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**							
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00	4.889.920	4.889.920	1,00	-	4.889.920
9.3	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00	2.349.282	9.397.128	4,00	-	9.397.128
9.4	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00	12.408.470	12.408.470	1,00	-	12.408.470
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	26.696.341	26.696.341	1,00	-	26.696.341
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**							
10.1.	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	26.290.400	26.290.400	1,00	-	26.290.400
12	**NUEVOS ITEMS**							
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº(FCK=25MPA)	m³	-	3.722.081	-	36,62	36,62	136.302.606
9.2.	INVESTIGACIÓN DE PILOTES POR MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	-	1.922.135	-	6,00	6,00	11.532.810
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	-	40.364.836	-	2,00	2,00	80.729.672
12.1.	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	-	28.126	-	1.800,84	1.800,84	50.650.426
12.2.	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	-	31.943	-	312,08	312,08	9.968.771
12.4.	GAVIONES	m³	-	617.732	-	192,00	192,00	118.604.544
12.5.	COLCHON RENO	m³	-	617.732	-	79,81	79,81	49.301.191
12.6.	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	-	396.776	-	46,00	46,00	18.251.696
12.8.	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,00X1,00X0,08)	un		601.707		29,00	29,00	17.449.503
12.9.	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (3,60X1,00X0,08)	un	-	1.029.995	-	58,00	58,00	59.739.710
12.10.	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	-	41.407	-	329,18	329,18	13.630.356
12.11	VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=30,00 M (FCK= 40 MPA)	un	-	108.976.723	-	4,00	4,00	435.906.892
				Precio Total PUENTE s/IVA =	2.374.7[illegible].095			2.763.690.993
				IVA =	237.4 3.110			276.369.099
				TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =	2.612.2[illegible].205			3.040.060.092
							% de Diferencia	116,00%

Ing. Rubén Andino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

RESOLUCION N° _____

POR LA CUAL SE APRUEBA EL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 580/2019, SUSCRITO POR EL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES Y LA EMPRESA SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A. (SOTEC S.A.) PARA LA CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA. LOTE 2 LLAMADO MOPC Nº 24/2018 – ID 351400

Asunción, de de 2022

VISTO: El Memorándum DCV Nº...../2022 de la Dirección de Caminos Vecinales de este Ministerio, en la cual solicita la autorización para la suscripción del Convenio Modificatorio N° 2 al Contrato S.G. Ministro Nº 580/2019, firmado por la SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A. (SOTEC S.A.), 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; y

CONSIDERANDO: Que atento a lo establecido en el Artículo 4° inciso i) de la Ley N° 167/93 "QUE APRUEBA CON MODIFICACIONES EL DECRETO-LEY Nº 5 DE FECHA 27 DE MARZO DE 1991 "QUE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGANICA Y FUNCIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES"; que dice: "Representar administrativamente al Ministerio: ordenar gastos; firmar contratos relacionados con asuntos propios de la Cartera; solicitar modificaciones de su presupuesto; legalizar la firma de los funcionarios dependientes o vinculados al Ministerio; autorizar y legalizar nombramientos y remociones del personal; contratar para el Ministerio empresas para servicios de obras y servicios profesionales y técnicos por tiempo y propósitos determinados; administrar los servicios, bienes e ingresos especiales del Ministerio; y autorizar los asuntos legales-judiciales que deben cumplirse en las dependencias del Ministerio".

Que por Resolución N° 2531 del 23 de octubre del 2019, se aprueba el Resultado del Llamado MOPC 24/2018 Construcción de Puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de Caminos Vecinales – Región Oriental. Primera Tanda, y se adjudica el Lote Nº 2 a favor de la SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A. (SOTEC S.A.)

Que en las Cláusulas 1.1.1 de las Condiciones Especiales del Contrato S.G. Ministro N° 580/2019, el Convenio que hubiere sido suscripto entre el Contratista y el MOPC, para la ejecución de un Trabajo Extra, modificación del Contrato Original y/o cualquier cambio en la magnitud de la Obra, previo consentimiento dado por el Fiador.

Que la Dirección de Auditoría Interna ha emitido el informe favorable a la adenda según DAI Nº ...../2022.

Que la Dirección de Asuntos Jurídicos ha emitido el Dictamen favorable a la adenda según DAJ Nº..... /2022.

Que la Dirección de Caminos Vecinales ha emitido el informe técnico de la adenda.

Dirección de Caminos Vecinales

RESOLUCION N° _____

POR LA CUAL SE APRUEBA EL CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 580/2019, SUSCRITO POR EL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES Y LA EMPRESA SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A. (SOTEC S.A.) PARA LA CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. PRIMERA TANDA. LOTE 2 LLAMADO MOPC Nº 24/2018 – ID 351400

POR TANTO; en uso de sus atribuciones legales,

EL MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
RESUELVE:

Art. 1° Aprobar el CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 AL CONTRATO SG MISTRO Nº 580/2019 SUSCRITO CON LA SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A. (SOTEC S.A.), para Construcción de Puentes de hormigón en el marco del programa de mejoramiento de Caminos Vecinales – Región Oriental. Primera Tanda – Lote 2.

Art. 2° El El monto del Contrato Original para el Lote 2 es de Gs. 9.696.217.775 (guaraníes nueve mil seiscientos noventa y seis millones doscientos diecisiete mil setecientos setenta y cinco) IVA incluido. El presente Convenio Modificatorio Nº 1 aumenta en Gs 1.770.117.420 (guaraníes mil setecientos setenta millones ciento diecisiete mil cuatrocientos veinte) IVA incluido, al Monto del Contrato Original, lo que representa un aumento del 18,26%, con lo cual el nuevo monto del contrato asciende a Gs. 11.466.335.195 (guaraníes once mil cuatrocientos sesenta y seis millones trescientos treinta y cinco mil ciento noventa y cinco) IVA incluido.

Art. 3º Este Convenio Modificatorio Nº 1 amplía el Plazo de Ejecución de la Obra para el Lote 2 en 132 días a partir de la última fecha aprobada por el MOPC.

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

Art. 4° Comunicar a quienes corresponda y cumplido archivar.

S.E. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo Perfil 4 Win

Obra: PUENTES LOTE Nº 2 - PUENTE Nº 6 - L: 120 m

Tramo: -0+873,50

Tipo: Proyecto

Volúmen: Total ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³
	-2,4044	0,0256	20,00	-1,2022	3,2196	-24,04	64,39
0+20,00		6,4136	20,00		14,5180		290,36
0+40,00		22,6223	20,00		37,3613		747,23
0+60,00		52,1002	20,00		75,3395		1.506,79
0+80,00		98,5787	20,00		114,5645		2.291,29
0+100,00		130,5503	20,00		129,4152		2.588,30
0+120,00		128,2800	21,00		117,3203		2.463,73
0+141,00		106,3606	120,00				
0+261,00		120,0150	19,00		122,3262		2.324,20
0+280,00		124,6373	20,00		121,3344		2.426,69
0+300,00		118,0314	20,00		104,7682		2.095,36
0+320,00		91,5050	20,00		81,4379		1.628,76
0+340,00		71,3707	20,00		59,3637		1.187,27
0+360,00		47,3566	20,00		39,6041		792,08
0+380,00		31,8516	20,00		30,5985		611,97
0+400,00		29,3454	20,00		28,4646		569,29
0+420,00		27,5837	20,00		26,9410		538,82
0+440,00		26,2983	20,00		25,0861		501,72
0+460,00		23,8738	20,00		23,8109		476,22
0+480,00		23,7480	20,00		26,8759		537,52
0+500,00		30,0038	20,00		31,4484		628,97
0+520,00		32,8929	20,00		30,9907		619,81
0+540,00		29,0885	10,00		29,8035		298,03
0+550,00		30,5184	10,00		28,6515		286,52
0+560,00		26,7846	20,00		23,6588		473,18
0+580,00		20,5330	20,00		20,4420		408,84
0+600,00		20,3509	20,00		21,5407		430,81
0+620,00		22,7304	20,00		23,2006		464,01
0+640,00		23,6708	20,00		23,4069		468,14
0+660,00		23,1429	20,00		23,1806		463,61
0+680,00		23,2182	20,00		20,1322		402,64
0+700,00		17,0461	20,00		15,5570		311,14
0+720,00		14,0679	20,00		13,4792		269,58
0+740,00		12,8905	16,69		12,6533		211,18
0+756,69		12,4161	3,31		16,6495		55,11
0+760,00		20,8828	20,00		14,9192		298,38
0+780,00		8,9556	20,00		7,5442		150,88
0+800,00		6,1327	20,00		6,6275		132,55
0+820,00		7,1223	20,00		6,2977		125,95
0+840,00		5,4730	20,00		3,7908		75,82
0+860,00		2,1086	13,50	-0,7497	1,2046	-10,12	16,26
0+873,50	-1,4994	0,3006					
Totales:			873,50 ml			**-34,16 m³**	**30.233,41 m³**

VOLUMEN REPOSICIÓN DE BOLSONES	6.500,00 m³
VOLUMEN TOTAL TERRAPLÉN	36.733,41 m³

Ing. Antonio M. Pangrazio
Representante Legal

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

Planilla de Area de Taludes Perfil 4 Win

Obra: PUENTES LOTE Nº 2 - PUENTE Nº 6 - L: 120 m

Tramo: -0+873,50

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
			0,122565	0,451095	20	2,4513	9,02
0+20,00	0,24513	0,90219	1,46538	1,711685	20	29,3076	34,23
0+40,00	2,68563	2,52118	4,402405	3,989075	20	88,0481	79,78
0+60,00	6,11918	5,45697	8,320145	6,984605	20	166,4029	139,69
0+80,00	10,52111	8,51224	11,08784	9,43804	20	221,7568	188,76
0+100,00	11,65457	10,36384	11,46675	10,662105	20	229,335	213,24
0+120,00	11,27893	10,96037	10,354785	10,421985	21	217,450485	218,86
0+141,00	9,43064	9,8836			120		
0+261,00	10,09759	10,61825	10,298915	10,84488	19	195,679385	206,05
0+280,00	10,50024	11,07151	10,080105	10,494635	20	201,6021	209,89
0+300,00	9,65997	9,91776	9,09085	9,79425	20	181,817	195,89
0+320,00	8,52173	9,67074	8,37662	8,84538	20	167,5324	176,91
0+340,00	8,23151	8,02002	6,742415	7,36082	20	134,8483	147,22
0+360,00	5,25332	6,70162	4,42063	5,47405	20	88,4126	109,48
0+380,00	3,58794	4,24648	3,67478	3,972945	20	73,4956	79,46
0+400,00	3,76162	3,69941	3,595245	3,50538	20	71,9049	70,11
0+420,00	3,42887	3,31135	3,34322	3,382885	20	66,8644	67,66
0+440,00	3,25757	3,45442	3,26696	3,26924	20	65,3392	65,38
0+460,00	3,27635	3,08406	3,11454	3,13112	20	62,2908	62,62
0+480,00	2,95273	3,17818	3,4424	3,294855	20	68,848	65,90
0+500,00	3,93207	3,41153	3,8988	3,509475	20	77,976	70,19
0+520,00	3,86553	3,60742	3,507845	3,72274	20	70,1569	74,45
0+540,00	3,15016	3,83806	3,11582	3,812505	10	31,1582	38,13
0+550,00	3,08148	3,78695	3,0016	3,56911	10	30,016	35,69
0+560,00	2,92172	3,35127	2,6664	3,032775	20	53,328	60,66
0+580,00	2,41108	2,71428	2,633785	2,78045	20	52,6757	55,61
0+600,00	2,85649	2,84662	2,890445	2,95165	20	57,8089	59,03
0+620,00	2,9244	3,05668	2,96994	3,028295	20	59,3988	60,57
0+640,00	3,01548	2,99991	2,970795	2,94696	20	59,4159	58,94
0+660,00	2,92611	2,89401	2,970765	2,822485	20	59,4153	56,45
0+680,00	3,01542	2,75096	2,77557	2,456965	20	55,5114	49,14
0+700,00	2,53572	2,16297	2,34943	1,89407	20	46,9886	37,88
0+720,00	2,16314	1,62517	2,00946	1,81328	20	40,1892	36,27
0+740,00	1,85578	2,00139	1,795605	1,993385	16,69	29,96864745	33,27
0+756,69	1,73543	1,98538	1,95593	2,150225	3,31	6,4741283	7,12
0+760,00	2,17643	2,31507	1,595335	1,88935	20	31,9067	37,79
0+780,00	1,01424	1,46363	0,800795	1,05021	20	16,0159	21,00
0+800,00	0,58735	0,63679	0,56079	0,92339	20	11,2158	18,47
0+820,00	0,53423	1,20999	0,42444	0,896395	20	8,4888	17,93
0+840,00	0,31465	0,5828	0,198505	0,330935	20	3,9701	6,62
0+860,00	0,08236	0,07907	0,04118	0,039535	13,5	0,55593	0,53
0+873,50							
Totales:						3.136,02 m²	3.175,88 m²

TOTAL EMPASTADO	**6.311,90 m²**

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.