CONTRATO S.G. MINISTRO N° 279 / 2022.

CONVENIO MODIFICATORIO N° 02 AL CONTRATO SG MINISTRO N° 115/2020

Entre el **MINISTERIO 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, la firma **TOCSA S.A.**, domiciliada en la Avda. Guido Boggiani 6990 e/ Mayor Eduardo Vera, Asunción República del Paraguay, representada para este acto por la **LIC. SARA MARÍA BLANCA DE DOSE**, con cedula de identidad N° 925.004, y por el Sr. **CARLOS MARIA BELTRAMINO**, con cedula de identidad N° 3.757.571, en el carácter de Representante Legal, denominada en adelante el **CONTRATISTA,** denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente **"CONVENIO MODIFICATORIO N° 2"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el **CONTRATANTE** ha suscrito el Contrato SG Ministro N° 115/2020, en fecha 20 de abril de 2020 como resultado del Llamado **MOPC N.° 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° 228/2020 de fecha 19 de febrero de 2020, convienen en suscribir el presente Convenio Modificatorio N° 2.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO.

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

a) Contrato S.G. Ministro N° 115/2020
b) Informe de Fiscal de Obra
c) Memorándum UAC N° 230/2022, Disponibilidad Presupuestaria
d) Documentación Técnica
- **Anexo 1:** Planilla Comparativa y Cómputo Métrico
- **Anexo 2:** Curva de Avance de Obra. Cronograma Físico Financiero.
- **Anexo 3:** Especificaciones Técnicas de ítems nuevos.
- **Anexo 4:** Planos de Obra.
- **Anexo 5:** Documentaciones
- **Anexo 6:** Documentos Adicionales

e) Resolución Ministerial N° 1824/2022, que aprueba la suscripción del Convenio N° 2

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, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

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 2-002-15 Construcción Caminos Vecinales Pav. y No Pav. Dpto. Ñeembucú.

4. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

4.1. El presente Convenio Modificatorio N° 2, disminuye en Gs. 3 (Son guaraníes: tres) IVA incluido, respecto al monto del contrato actual vigente para el Lote 7, con esta diminución el monto final del contrato queda en Gs. 3.507.282.565 (Son guaraníes: ochenta y tres mil quinientos siete millones

TOCSA

Lic. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

doscientos ochenta y dos mil quinientos sesenta y cinco) IVA incluido, lo cual representa un aumento total del 19,9999682% del monto contractual original, y se detalla en el **Anexo N° 1,** del presente Convenio.

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. Este Convenio Modificatorio Nº 2, no modifica el último plazo aprobado de obras mediante nota DCV N°1459/2022, manteniéndose la fecha de culminación el 10 de julio del 2022.

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

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 10 días del mes de Agosto. 2022.

LIC. SARA MARÍA BLANCA DE DOSE
POR EL CONTRATISTA

SR. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

SR. CARLOS MARÍA BELTRAMINO
POR EL CONTRATISTA

TOCSA S.A.
RUC: 80019114 - 5

ANEXO 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Item	Descripción	Unidad	CANTIDADES				MONTO EN GUARANÍES			
			Cantidad Oferta	Convenio Modificatorio Nº 1	Convenio Modificatorio Nº 2	Diferencia C.M. Nº1 vs. C.M. Nº 2 (6-5)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total OFERTADO (IVA Incluido)	Precio Total CONVENIO MODIF. Nº 1 (IVA Incluido)	Precio Total CONVENIO MODIF. Nº 2 (IVA Incluido)
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	48,16	48,16	48,16	-	11.811.044	₲ 568.819.879	₲ 568.819.879	₲ 568.819.879
2	Excavación no clasificada	m3	1.223,55	3.093,75	3.093,75	-	21.401	₲ 26.185.194	₲ 66.209.344	₲ 66.209.344
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	37.055,00	39.255,00	46.902,51	7.647,51	21.788	₲ 807.354.340	₲ 855.287.940	₲ 1.021.911.888
4	Excavación de Bolsones	m3	4.000,00	45.065,03	47.148,27	2.083,24	21.787	₲ 87.148.000	₲ 981.831.809	₲ 1.027.219.359
5	Excavación Estructural	m3	2.654,72	2.654,72	2.654,72	-	37.175	₲ 98.689.216	₲ 98.689.216	₲ 98.689.216
6	Terraplén	m3	237.314,50	316.522,37	316.522,37	-	46.550	₲ 11.046.989.975	₲ 14.734.116.324	₲ 14.734.116.324
7	Sub-rasante mejorada con cal (e=20 cm)	m3	55.975,29	-		-	118.692	₲ 6.643.819.121	₲ -	₲ -
8	Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.	m	304,00	304,00	363,00	59,00	1.002.771	₲ 304.842.384	₲ 304.842.384	₲ 364.005.873
9	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	81,80	81,80	143,05	61,25	2.155.487	₲ 176.318.837	₲ 176.318.837	₲ 308.342.416
10	Plateas de Hº simple para AT y Accesos	m3	107,62	107,62	-	-107,62	1.123.213	₲ 120.880.183	₲ 120.880.183	₲ -
11	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	223,00	247,00	259,90	12,90	2.238.570	₲ 499.201.110	₲ 552.926.790	₲ 581.804.343
12	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	82,00	63,00	33,40	-29,60	3.608.184	₲ 295.871.088	₲ 227.315.592	₲ 120.513.346
13	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	49,00	94,00	86,20	-7,80	2.915.068	₲ 142.838.332	₲ 274.016.392	₲ 251.278.862
14	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	91,00	64,00	57,20	-6,80	4.875.819	₲ 443.699.529	₲ 312.052.416	₲ 278.896.847
15	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	17,00	18,00	18,30	0,30	6.709.842	₲ 114.067.314	₲ 120.777.156	₲ 122.790.109
16	Alcantarilla celular triple 3.00 m x 3,00 m	m	14,00	-	-	-	15.251.157	₲ 213.516.198	₲ -	₲ -
17	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m3	394,41	478,88	478,88	-	2.256.778	₲ 890.095.811	₲ 1.080.725.849	₲ 1.080.725.849
18	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m3	186,71	196,69	203,50	6,81	1.099.786	₲ 205.341.044	₲ 216.316.908	₲ 223.806.451
19	Relleno Granular	m3	399,84	399,84	474,89	75,05	262.607	₲ 105.000.783	₲ 105.000.783	₲ 124.709.439
20	Cordón cuneta y Cuneta revestida de hormigón	m3	994,86	994,86	405,17	-589,69	1.239.807	₲ 1.233.434.392	₲ 1.233.434.392	₲ 502.332.603

TOCSA

Lic. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltramino
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Item	Descripción	Unidad	CANTIDADES				MONTO EN GUARANÍES			
			Cantidad Oferta	Convenio Modificatorio Nº 1	Convenio Modificatorio Nº 2	Diferencia C.M. Nº1 vs. C.M. Nº 2 (6-5)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total OFERTADO (IVA Incluido)	Precio Total CONVENIO MODIF. Nº 1 (IVA Incluido)	Precio Total CONVENIO MODIF. Nº 2 (IVA Incluido)
21	Drenaje Lateral	m	2.303,75	-	-	0,00	95.911	₲ 220.954.966	₲ -	₲ -
22	Mampostería de piedra bruta	m3	126,00	126,00	-	-126,00	561.501	₲ 70.749.126	₲ 70.749.126	₲ -
23	Losa de Hª Aª	m3	44,00	44,00	44,00	0,00	2.191.217	₲ 96.413.548	₲ 96.413.548	₲ 96.413.548
24	Macadam con Piedra Tipo 0	m3	35.748,93	47.174,66	43.412,76	-3.761,90	292.932	₲ 10.472.005.563	₲ 13.818.967.503	₲ 12.716.986.613
25	Base Granular	m3	26.811,70	34.116,88	34.439,81	322,93	414.990	₲ 11.126.587.383	₲ 14.158.164.031	₲ 14.292.176.752
26	Riego de Imprimación	m2	179.406,15	223.834,08	224.500,00	665,92	10.764	₲ 1.931.127.799	₲ 2.409.350.037	₲ 2.416.518.000
27	Riego de Liga	m2	178.744,65	223.876,23	219.661,48	-4.214,75	7.831	₲ 1.399.749.354	₲ 1.753.174.757	₲ 1.720.169.050
28	Concreto Asfáltico (e= 5 cm).	m3	8.427,65	11.193,81	10.982,96	-210,85	1.371.703	₲ 11.560.232.788	₲ 15.354.582.758	₲ 15.065.359.181
29	Construccion de alambrado	m	38.526,40	38.526,40	31.180,00	-7.346,40	30.193	₲ 1.163.227.595	₲ 1.163.227.595	₲ 941.417.740
30	Señalización Horizontal	m2	9.763,75	9.763,75	9.763,75	-	49.134	₲ 479.732.093	₲ 479.732.093	₲ 479.732.093
31	Tachas unidireccionales	Un.	2.763,71	2.763,71	-	-2.763,71	25.523	₲ 70.538.170	₲ 70.538.170	₲ -
32	Tachas bidireccionales	Un.	1.914,40	1.914,40	7.567,00	5.652,60	25.523	₲ 48.861.231	₲ 48.861.231	₲ 193.132.541
33	Tachones 25x15x5	Un.	200,00	200,00	-	-200,00	92.349	₲ 18.469.800	₲ 18.469.800	₲ -
34	Señalización vertical	m2	108,91	108,91	108,91	-	1.334.428	₲ 145.332.553	₲ 145.332.553	₲ 145.332.554
35	Empastado	m2	240.790,00	241.870,00	-	-241.870,00	8.656	₲ 2.084.278.240	₲ 2.093.626.720	₲ -
36	Refugio para darsena	Un.	8,00	8,00	8,00	-	47.843.978	₲ 382.751.824	₲ 382.751.824	₲ 382.751.824
37	Baranda de defensa metálica	m	5.840,00	5.840,00	5.840,00	-	302.775	₲ 1.768.206.000	₲ 1.768.206.000	₲ 1.768.206.000
38	Remoción pontillones existentes	m	10,00	10,00	10,00	-	1.166.571	₲ 11.665.710	₲ 11.665.710	₲ 11.665.710
39	Protección de préstamos	Un.	5,00	5,00	9,00	4,00	25.555.102	₲ 127.775.510	₲ 127.775.510	₲ 229.995.918
40	Movilización (3%)	Global	1,00	1,00	1,00	-	2.026.880.560	₲ 2.026.880.560	₲ 2.026.880.560	₲ 2.026.880.560
41	Instalaciones y servicios especiales	Mes	20,00	25,00	27,00	2,00	17.988.403	₲ 359.768.060	₲ 449.710.075	₲ 485.686.881

IUCSA

Ic. Sara M. Blanco de Dose
Representante Legal

Ing. Carlos Beltraminc
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Item	Descripción	Unidad	CANTIDADES					MONTO EN GUARANÍES		
			Cantidad Oferta	Convenio Modificatorio Nº 1	Convenio Modificatorio Nº 2	Diferencia C.M. Nº1 vs. C.M. Nº 2 (6-5)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total OFERTADO (IVA Incluido)	Precio Total CONVENIO MODIF. Nº 1 (IVA Incluido)	Precio Total CONVENIO MODIF. Nº 2 (IVA Incluido)
	Ítems Nuevos									
42	Suelo Seleccionado CBR ≥ 18 % (e=20 cm.)	m3		49.100,94	49.100,94	0,00	90.441	₲ -	₲ 4.440.738.115	₲ 4.440.738.115
43	Gaviones de Piedra Embolsada	m3		176,00	176,00	0,00	776.654	₲ -	₲ 136.691.104	₲ 136.691.104
44	Readecuacion de linea electrica	Unidad		46,00	46,00	0,00	9.538.399	₲ -	₲ 438.766.354	₲ 438.766.354
45	Reposición de Cañerías de Agua	Km.		0,30	0,30	0,00	44.484.000	₲ -	₲ 13.345.200	₲ 13.345.200
	Ítems Nuevos C.M. Nº 2									
46	Alc. celular simple 2,00 m x 2,00 m	m			31,10	31,10	4.061.012	₲ -	₲ -	₲ 126.297.474
47	Alc. celular doble 2,00 m x 2,00 m	m			15,50	15,50	5.587.863	₲ -	₲ -	₲ 86.611.877
48	Alcantarilla tubular simple D = 0,60 m.	m			129,00	129,00	916.031	₲ -	₲ -	₲ 118.167.999
49	Protección de Taludes	m2			360.754,90	360.754,90	8.950	₲ -	₲ -	₲ 3.228.756.355
50	Pontillón de acceso a propiedades privadas	ml			254,00	254,00	1.847.681	₲ -	₲ -	₲ 469.310.974
								₲ 69.589.420.602	₲ 83.507.282.568	₲ 83.507.282.565

LIC. SARA MARÍA BLANCA DE DOSE
POR EL CONTRATISTA

SR. ARNOLDO WIENS DURKSEN
A024958
POR EL CONTRATANTE

SR. CARLOS MARÍA BELTRAMINO
POR EL CONTRATISTA

TUCSA S.A.
RUC: 80019114 - 5