CONTRATO S.G MINISTRO Nº 45 /2022.

CONVENIO MODIFICATORIO N° 02 AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 202/2020

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, la firma **CONSORCIO VIAL ASFALTICA (CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I. – CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.)**, domiciliada en la calle Ita Ybate N° 907, Asunción República del Paraguay, representada para este acto por el **ING. JORGE HUMBERTO OZUNA LIMAS,** con Cédula de Identidad N°746.165, y el **ING. SILVIO MANUEL PEÑA FERRARIO**, con Cédula de Identidad N°366.577 en sus caracteres de Representantes Legales, 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° 202/2020, en fecha 11 de junio 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 2.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO.

Los documentos firmados por las partes que forman parte integral del presente CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 son los siguientes:

(a) Contrato S.G. Ministro 202/2020.
(b) Contrato S.G. Ministro N° 583/2020, CONVENIO MODIFICATORIO N°1.
(c) Informe Técnico del Departamento de Ejecución.
(d) Informe de Fiscal de Obra.
(e) Memorándum UAC N° 333/2021, Disponibilidad Presupuestaria.
(f) Anexo 1: Planilla de cantidades del convenio.
(g) Anexo 2: Análisis de Precios de Rubros Nuevos.
(h) Anexo 3: Especificaciones Técnicas, justificaciones y análisis de costos.
(i) Anexo 4: Computo Métrico
(j) Anexo 5: Planos
(k) Anexo 6: Cronograma de Gantt y curva de avance
(l) Resolución Ministerial N° 441/2022, 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.

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 2-002-16 Construcción Caminos Vecinales Pav. y No Pav. Dpto. Paraguarí.

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 Convenio Modificatorio N°2 respecto al Monto Contractual, asciende a **Gs. 234.278.200 (Gs: doscientos treinta y cuatro millones doscientos setenta y ocho mil doscientos) IVA incluido, equivalente al 1,516 %,** lo cual implica un aumento de **Gs. 3.089.562.259 (Gs: tres mil ochenta y nueve millones quinientos sesenta y dos mil doscientos cincuenta y nueve) IVA incluido, que representa el 119,997%** para el Lote 6, con este aumento el monto final del

CONSORCIO VIAL ASFALTICA

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

contrato es de **Gs 18.539.912.836 (Son guaraníes: dieciocho mil quinientos treinta y nueve millones novecientos doce mil ochocientos treinta y seis) IVA incluido**, el cual 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 El presente convenio aprueba la prórroga de plazo por lluvia y sus consecuencias en 59 (cincuenta y nueve) días, según Nota DCV N° 2489/2021, de fecha 02 de septiembre de 2021, con lo cual la nueva fecha de terminación quedó establecida el 04 de noviembre de 2021.

6.2 El presente convenio, modifica el último plazo aprobado por Prórroga de Lluvias y sus consecuencias, con una ampliación de 6 (seis) días, quedando la nueva fecha de terminación el 10 de noviembre de 2021.

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

7. 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 N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

8. 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 18 días del mes de marzo de 2022.

ING. JORGE HUMBERTO OZUNA LIMAS
POR EL CONTRATISTA

SE. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

ING. SILVIO MANUEL PEÑA FERRARIO
POR EL CONTRATISTA

CONSORCIO VIAL ASFALTICA

ANEXO 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD de MEDIDA	CANTIDAD CONTRACTUAL [1]	CANTIDAD CM Nº 1 [2]	CANTIDAD CM Nº 2 [3]	DIFERENCIA [3] - [2]	PRECIO UNITARIO [4]	MONTO CONTRACTUAL [5] = [1] x [4]	MONTO CM Nº 1 [6] = [2] x [4]	MONTO CM Nº 2 [7] = [3] x [4]	DIFERENCIA [8] = [7] - [6]	% DE VARIACION [7] / [6]
1	Movilizacion y Desmovilizacion (3%)	gl	1.00	1.00	1.00		450,986,140	450,986,140	450,986,140	450,986,140		0,00%
2	Mant.de Transito Temporal y Seguridad Vial	gl	1.00	1.06	1.06		238,011,087	238,011,087	252,291,752	252,291,752		0,00%
3	Cartel de Obra	un	2.00	2.00	2.00		5,447,305	10,894,610	10,894,610	10,894,610		0,00%
4	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	2.20	14.05	9.04	-5.01	4,660,717	10,253,577	65,483,074	42,132,882	-23,350,192	-35.66%
5	Excavación No Clasificada	m3	200.00	504.00	978.00	474.00	18,024	3,604,800	9,084,096	17,627,472	8,543,376	94.05%
6	Excavación de Bolsones	m3	500.00	500.00	1,065.00	565.00	15,258	7,629,000	7,629,000	16,249,770	8,620,770	113.00%
7	Excavación Zanjas de Drenaje	m3	238.50	520.00	820.00	300.00	13,110	3,126,735	6,817,200	10,750,200	3,933,000	57.69%
8	Terraplén	m3	37,199.17	44,526.17	41,855.00	-2,671.17	41,956	1,560,728,377	1,868,139,989	1,756,068,380	-112,071,609	-6.00%
9	Demolición y Remoción	un	69.09	19.00	6.00	-13.00	1,176,165	81,261,240	22,347,135	7,056,990	-15,290,145	-68.42%
10	Sub-Base de Macadám Hidraulico	m3	16,030.93	22,886.00	20,797.60	-2,088.40	106,667	1,709,971,210	2,441,180,962	2,218,417,599	-222,763,363	-9.13%
11	Base Macadám Hidraulico	m3	11,776.14	16,321.20	15,593.85	-727.35	106,667	1,256,125,525	1,740,933,440	1,663,349,198	-77,584,242	-4.46%
12	Imprimación Asfáltica	m2	76,860.61	106,556.00	107,120.00	564.00	10,074	774,293,785	1,073,445,144	1,079,126,880	5,681,736	0.53%
13	Riego de Liga	m2	76,860.61	109,740.00	110,280.00	540.00	6,588	506,357,699	722,967,120	726,524,640	3,557,520	0.49%
14	Carpeta de Concreto Asfaltico en Caliente	m3	3,843.02	5,003.60	4,856.40	-147.20	1,267,226	4,869,974,863	6,340,692,014	6,154,156,346	-186,535,668	-2.94%
15	Banquinas de Ripio	m3	3,788.13				59,777	226,443,047				0,00%
16	Relleno granular	m3	70.20				169,217	11,879,033				0,00%
17	ACHºAº 11,00 X 1,00	m	11.00	81.00	65.00	-16.00	3,306,709	36,373,799	267,843,429	214,936,085	-52,907,344	-19.75%
18	ACHºAº 1150 X 1,50	m	66.00	56.00	56.00		4,586,534	302,711,244	256,845,904	256,845,904		0,00%
19	13,00 X 300	m	11.00	13.00	13.00		14,231,771	156,549,481	185,013,023	185,013,023		0,00%
20	ACHºAº 2100 X 1,00	m	22.00	22.00	22.00		5,180,948	113,980,856	113,980,856	113,980,856		0,00%
21	ACHºAº 2150 X 1,50	m	22.00	22.00	11.00	-11.00	7,374,005	162,228,110	162,228,110	81,114,055	-81,114,055	-50.00%
22	ACHº Aº 22,00 X 2,00	m	11.00	11.00	11.00		10,044,731	110,492,041	110,492,041	110,492,041		0,00%
23	Cuneta Revestida de Concreto	m3	444.56	444.56	880.00	435.44	1,065,314	473,595,992	473,595,992	937,476,320	463,880,328	97.95%
24	Drenes de Banquina	m	726.00				113,255	82,223,130				0,00%
25	Señalizacion Vertical Permanente	m2	226.30	24.00	24.00		1,995,234	451,521,454	47,885,616	47,885,616		0,00%
26	Porticos de Señalizacion	un	2.00	2.00	2.00		57,006,675	114,013,350	114,013,350	114,013,350		0,00%
27	Delineador de Curva (40x50cm)	un	86.00	48.00	30.00	-18.00	419,000	36,034,000	20,112,000	12,570,000	-7,542,000	-37.50%
28	Delineador Vertical	un	52.00				527,938	27,452,776				0,00%
29	Señalización Horizontal Permanete en el Pavimento	m2	3,907.02	4,138.22	4,138.22		44,339	173,233,360	183,484,537	183,484,537		0,00%
30	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	184.00	150.00	192.00	42.00	460,660	84,761,440	69,099,000	88,446,720	19,347,720	28.00%

CONSORCIO VIAL
ASFALTICA

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

31	Tachas	un	3,878.00	110.00		-110.00	29,137	112,993,286	3,205,070		-3,205,070	-100.00%
32	Tachones	un	1,033.00				82,343	85,060,319				0,00%
33	Proteccion Vegetal de Taludes	m2	28,548.23000	17,824.30205	14,120.00000	-3,704.30205	10,134	289,307,763	180,631,477	143,092,080	-37,539,397	-20.78%
34	Proteccion Forestal	m	240.00	13.00		-13.00	137,734	33,056,160	1,790,542		-1,790,542	-100.00%
35	Construccion de alambrado con postes de madera	m	6,588.00	1,600.00	1,900.00	300.00	26,599	175,234,212	42,558,400	50,538,100	7,979,700	18.75%
36	Traslado de alambrado existente con poste de madera	m	15,372.00	200.00		-200.00	28,537	438,670,764	5,707,400		-5,707,400	-100.00%
37	Traslado y/o reparacion de cañerias de agua	Km	0.55	1.53	1.73	0.20	104,485,179	57,466,848	159,862,324	180,759,360	20,897,036	13.07%
38	Instalacion y servicios especiales	mes	12.00	15.00	17.00	2.00	17,654,122	211,849,464	264,811,830	300,120,074	35,308,244	13.33%
	ITEMS DE CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1											
39	Proyecto vial	km		0.68	0.68		15,201,780		10,337,210	10,337,210		0,00%
40	Regularización asfáltica	tn		192.00	160.00	-32.00	512,582		98,415,744	82,013,120	-16,402,624	-16.67%
41	Traslado de columnas de ANDE BT	un		20.00	28.00	8.00	3,040,356		60,807,120	85,129,968	24,322,848	40.00%
42	Traslado de columnas de ANDE MT	un		8.00	17.00	9.00	4,433,853		35,470,824	75,375,501	39,904,677	112.50%
43	Gaviones caja	m3		410.00	90.00	-320.00	711,245		291,610,450	64,012,050	-227,598,400	-78.05%
44	Cordón cuneta de hormigón	m3		14.64		-14.64	1,136,864		16,643,689		-16,643,689	-100.00%
45	Hormigón estructural	m3		41.00	153.00	112.00	2,522,513		103,423,033	385,944,489	282,521,456	273.17%
46	Badenes de hormigón	m3		10.80		-10.80	1,192,036		12,873,989		-12,873,989	-100.00%
	ITEMS DE CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2											
47	ATHºAº 1 x 0,80	m			54.00	54.00	2,679,806			144,709,524	144,709,524	100.00%
48	ATHºAº 1 x 1,00	m			14.00	14.00	3,683,871			51,574,194	51,574,194	100.00%
49	Pedraplén	m3			1,400.00	1,400.00	105,721			148,009,400	148,009,400	100.00%
50	Dren ciego	m			400.00	400.00	166,016			66,406,400	66,406,400	100.00%
						MONTOS TOTALES		**15,450,350,577**	**18,305,634,636**	**18,539,912,836**	----------	
						Diferencia en Montos			**2,855,284,059**	**234,278,200**	**234,278,200**	
						Porcentaje de incremento			**118.48%**	**119.997%**	**1.516%**	

ING. JORGE HUMBERTO OZUNA LIMAS
POR EL CONTRATISTA

SE. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

CONSORCIO VIAL
ASFALTICA

ING. SILVIO MANUEL PEÑA FERRARIO
POR EL CONTRATISTA