CONTRATO SG MINISTRO Nº 182 /2021.
CONVENIO MODIFICATORIO N° 03 AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 52/2019.

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en calle Oliva e/ Alberdi, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra la firma **CONSORCIO HEISECKE Y ASOCIADOS**, con **RUC N° 80105154-1**, domiciliada en la calle Autopista y Córdoba, de la ciudad de Luque, República del Paraguay, representada para este acto por el **ING. JOSÉ LUIS HEISECKE RICCIARDI**, con Cédula de Identidad N° 807.590, en su carácter de Representante Legal, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONVENIO MODIFICATORIO"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el **CONTRATANTE** ha suscrito el Contrato SG Ministro N° 52/2019, en fecha 21 de marzo de 2019, como resultado del **Llamado MOPC Nº 79/2018 – "PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO Y EMPEDRADO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL, LOTE Nº 1", con ID N° 351.956**, 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° 2279/2018, de fecha 30 de noviembre de 2018, convienen en suscribir el presente Convenio Modificatorio Nº 3.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO.

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

(a) Anexo 1: Planilla de cantidades del convenio.
(b) Anexo 2: Justificación técnica.
(c) Anexo 3: Planilla comparativa de cantidades y precios.
(d) Anexo 4: Computo métrico.
(e) Anexo 5: Cronograma físico financiero propuesto.
(f) Anexo 6: Curva de avance físico – financiero.
(g) Anexo 7: Otros documentos del contrato.
(h) Anexo 8: Informe hidráulico.
(i) Anexo 9: Planos de obra.

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), del Objeto del Gasto Específico 521, incluidos en el Presupuesto General de la Nación, dentro del Proyecto 2-002-06, "Construcción de Caminos Rurales no Pavimentados en la Región Oriental".

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

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

Consorcio Heisecke y Asociados
RUC: 80105154-1

4.1. La variación del monto del Convenio Modificatorio Nº 3, respecto al contractual asciende a **Gs. 670.379.095 (guaraníes seiscientos setenta millones trescientos setenta y nueve mil noventa y cinco)**, **I.V.A incluido**, equivalente al 2,08% del monto contractual, que sumado a la ampliación del Convenio Modificatorio N° 1, de **Gs. 4.320.343.616 (guaraníes cuatro mil trescientos veinte millones trescientos cuarenta y tres mil seiscientos dieciséis), I.V.A incluido,** equivalente al 13,39%, y a la ampliación del Convenio Modificatorio N° 2, de **Gs. 1.462.238.179 (guaraníes mil cuatrocientos sesenta y dos millones doscientos treinta y ocho mil ciento setenta y nueve), I.V.A incluido,** equivalente al 4,53%, se alcanza un porcentaje de ampliación total del **19,993%**; con este aumento, el monto contractual modificado por los Convenios Nº 1, 2 y 3, ascienden a la suma total de **Gs. 38.729.054.518 (guaraníes treinta y ocho mil setecientos veintinueve millones cincuenta y cuatro mil quinientos dieciocho), I.V.A 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).

5.1 El **CONTRATISTA** se obliga a presentar al **CONTRATANTE** las garantías de Fiel Cumplimiento de Contrato, por un monto equivalente al diez por ciento (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 3 no modifica el plazo aprobado en el Convenio Modificatorio Nº 1, equivalente a una ampliación de 3 meses, a partir del 22/04/2019, manteniéndose la fecha de terminación el 22 de julio del 2021.

6.2 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 16 días del mes de Junio del año 2021.

ING. JOSÉ LUIS HEISECKE RICCIARDI.
POR EL CONTRATISTA.
Consorcio Heisecke y Asociados
RUC: 80105154-1

S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN.
POR EL CONTRATANTE.
A016126

ANEXO 1

Ítems del llamado LLAMADO MOPC Nº 79/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO Y EMPEDRADO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA ID 351.956

LOTE NRO: 1

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 3

ANEXO 2

PLANILLA DE COMPUTO Y CANTIDADES: LOTE 01 - RESUMEN TOTAL DE TRAMOS

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDAD					PRECIO UNITARIO		PRECIO TOTAL				VARIACION
				CONTRACTUAL	CMN1	CMN2	CMN3		Precio unitario (IVA incluido)	CMN3	CONTRACTUAL	CMN1	CMN2	CMN3	IMPORTE
1	72131701-004	Proyecto Básico	Kilómetros	24.00	28.07	28.91	28.91	0.00	14,058,990	14,058,990	337,415,760	394,635,849	406,445,401	406,445,401	0
2	72131701-004	Limpieza y Despeje de Franja de dominio	Hectáreas	24.00	28.07	28.91	16.05	-12.86	4,849,380	4,849,380	116,385,120	136,122,097	140,195,576	77,832,549	-62,363,027
3	72131701-004	Excavación de zanjas de drenajes	Metros cúbicos	2,040.00	2,382.38	1,612.89	1,612.85	-0.04	34,430	34,430	70,237,200	82,025,343	55,531,803	55,530,426	-1,377
4	72131701-004	Excavación de bolsones	Metros cúbicos	2,280.00	4,296.94	4,296.94	4,294.15	-2.79	39,060	39,060	89,056,800	167,838,476	167,838,476	167,729,499	-108,977
5	72131701-004	Empedrado	Metros cuadrados	16,800.00	140.00	140.00	0.00	-140.00	56,769	56,769	953,719,200	7,947,660	7,947,660	0	-7,947,660
6	72131701-004	Bacheo de empedrado existente (5%)	Metros cuadrados	840.00	1,036.00	1,036.00	1,035.00	-1.00	63,927	63,927	53,698,680	66,228,372	66,228,372	66,164,445	-63,927
7	72131701-004	Terraplén	Metros cúbicos	45,600.00	94,160.82	93,881.82	92,378.10	-1,503.72	43,860	43,860	2,000,016,000	4,129,893,565	4,117,656,625	4,051,703,466	-65,953,159
8	72131701-004	Banquina de suelo seleccionado (CBR>18, e=35cm)	Metros cúbicos	25,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47,290	47,290	1,191,708,000	0	0	0	0
9	72131701-004	Cordón de Hormigón Simple	Metro lineal	4,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62,203	62,203	298,574,400	0	0	0	0
10	72131701-004	Cordón Cuneta de Hormigón	Metros cúbicos	240.00	224.64	249.34	422.25	172.91	1,191,937	1,191,937	286,064,880	267,756,728	297,197,572	503,295,398	206,097,826
11	72131701-004	Cuneta Revestida de Hormigón	Metros cúbicos	840.00	339.72	2,010.20	2,635.19	624.99	1,195,960	1,195,960	1,004,606,400	406,291,531	2,404,118,792	3,151,581,832	747,463,040
12	72131701-004	Macadam Hidráulico (e=30cm)	Metros cúbicos	50,400.00	67,426.78	51,056.09	51,056.09	0.00	141,415	141,415	7,127,316,000	9,535,158,094	7,220,096,967	7,220,096,967	0
13	72131701-004	Regularización de concreto asfaltico (45kg/m2)	Tonelada	7,560.00	935.33	1,201.96	1,201.96	0.00	465,842	465,842	3,521,765,520	435,715,998	559,923,450	559,923,450	0
14	72131701-004	Riego de liga	Metros cuadrados	168,000.00	257,872.59	236,978.88	236,776.88	-202.00	2,657	2,657	446,376,000	685,167,472	629,652,884	629,116,170	-536,714
15	72131701-004	Riego de imprimación	Litros	184,800.00	257,660.56	239,069.46	238,827.06	-242.40	6,535	6,535	1,207,668,000	1,683,811,760	1,562,318,921	1,560,734,837	-1,584,084
16	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfaltico (e=5cm)	Metros cúbicos	8,400.00	10,725.64	11,357.86	11,315.74	-42.12	1,113,431	1,113,431	9,352,820,400	11,942,260,071	12,646,193,418	12,599,295,704	-46,897,714
17	72131701-004	Badén de Hormigón Armado fck= 18Mpa	Metros cúbicos	558.76	0.00	132.30	107.86	-24.44	737,326	737,326	411,988,276	0	97,548,230	79,527,982	-18,020,248
18	72131701-004	Alcantarilla Tubular D= 0,80 m	Metro lineal	168.00	661.00	297.00	231.00	-66.00	1,435,003	1,435,003	241,080,504	948,536,983	426,195,891	331,485,693	-94,710,198
19	72131701-004	Alcantarilla Tubular D= 1,00 m	Metro lineal	72.00	53.00	37.00	0.00	-37.00	2,120,974	2,120,974	152,710,128	112,411,622	78,476,038	0	-78,476,038
20	72131701-004	Alcantarilla Celular de 1,0 x 1,0 m	Metro lineal	72.00	175.00	156.00	156.00	0.00	3,003,594	3,003,594	216,258,768	525,628,950	468,560,664	468,560,664	0
21	72131701-004	Alcantarilla Celular de 1,5 x 1,5 m	Metro lineal	72.00	52.00	52.00	126.00	74.00	4,951,289	4,951,289	356,492,808	257,467,028	257,467,028	623,862,414	366,395,386
22	72131701-004	Alcantarilla Celular de 2,0 x 2,0 m	Metro lineal	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,909,601	9,909,601	475,660,848	0	0	0	0
23	72131701-004	Dren profundo	Metro lineal	811.20	2,000.00	810.00	810.00	0.00	279,951	279,951	227,096,251	559,902,000	226,760,310	226,760,310	0
24	72131701-004	Revestimiento vegetal con tepes	Metros cuadrados	14,400.00	42,093.94	54,812.12	54,812.12	0.00	6,927	6,927	99,748,800	291,584,722	379,683,555	379,683,555	0
25	72131701-004	Reposición de cañerías de red de agua, d=40mm, incluye accesorios	Metro lineal	1,800.00	2,105.25	6,430.63	6,430.63	0.00	27,911	27,911	50,239,800	58,759,633	179,485,314	179,485,314	0
26	72131701-004	Señalización vertical	Metros cuadrados	76.38	89.34	104.56	104.56	0.00	1,425,071	1,425,071	108,846,923	127,315,843	149,005,424	149,005,424	0
27	72131701-004	Señalización horizontal	Metros cuadrados	15,065.06	11,228.00	11,972.15	11,972.15	0.00	41,474	41,474	624,808,298	465,670,072	496,532,949	496,532,949	0
28	72131701-004	Tachas reflectivas	Unidad	4,344.00	5,080.00	7,903.00	7,903.00	0.00	34,838	34,838	151,336,272	176,977,040	275,324,714	275,324,714	0
29	72131701-004	Tachones reflectivos	Unidad	1,680.00	1,967.00	1,474.00	1,000.00	-474.00	79,527	79,527	133,605,360	156,429,609	117,222,798	79,527,000	-37,695,798
30	72131701-004	Instalación y Servicios especializados	Mes	24.00	24.00	24.00	27.00	3.00	13,739,468	13,739,468	329,747,232	329,747,232	329,747,232	370,965,636	41,218,404
31	72131701-004	Movilización (3%)	Unidad Medida Global	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	639,045,000	639,045,000	639,045,000	639,045,000	639,045,000	639,045,000	0

Consorcio Heisecke y Asociados
RUC: 80105154-1

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

Item nuevo lote 1 - Convenio Nº 1															
32		Traslado de columnas de hormigon existente	Unidad		99.00	99.00	99.00	0.00	7,029,495	7,029,495	0	695,920,005	695,920,005	695,920,005	0
33		Excavación no clasificada	Metros cúbicos		13,817.63	13,817.63	13,817.63	0.00	39,060	39,060	0	539,716,628	539,716,628	539,716,628	0
34		Estructuras a Demoler	Unidad		27.00	27.00	27.00	0.00	1,814,888	1,814,888	0	49,001,976	49,001,976	49,001,976	0
35		Banquina de Concreto Asfaltico (e=2cm)	Metros cúbicos		647.97	180.80	0.00	-180.80	1,113,431	1,113,431	0	721,469,885	218,108,984	0	-218,108,984
Item nuevo lote 1 - Convenio Nº 2															
36		Sub-base de Ripio CBR>60% (e= 15 cm)	Metros cúbicos		0.00	4,104.78	3,993.60	-111.18	0	82,683	0	0	339,395,525	330,202,829	-9,192,696
37		Sub-base de Ripio CBR>80% (e=15 cm)	Metros cúbicos		0.00	4,104.78	3,993.60	-111.18	0	96,121	0	0	394,555,558	383,868,826	-10,686,732
38		Base Estabilizada CBR> 100% (e= 18 cm)	Metros cúbicos		0.00	4,925.73	4,792.32	-133.41	0	288,196	0	0	1,419,575,683	1,381,127,455	-38,448,228
										TOTAL GENERAL	32,276,093,628	36,596,437,244	38,058,675,423	38,729,054,518	670,379,095
									Variacion respecto al contractual		100.00%	113.39%	117.92%	119.99%	

ING. JOSÉ LUIS HEISECKE RICCIARDI.
POR EL CONTRATISTA.
Consorcio Heisecke y Asociados
RUC: 80105154-1

S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN.
POR EL CONTRATANTE.
A016129