CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 497 /2020

CONVENIO MODIFICATORIO N° 02 AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 402/2018

Entre el **Ministro de Obras Publicas 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 **DC INGENIERIA** S.A. domiciliada en la Calle Rivarola Matto N° 6067 de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI**, con Cédula de Identidad N° 561.802, en su carácter de Representante Legal, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas 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° 402/2018, en fecha 14 de diciembre de 2018 como resultado del Llamado MOPC Nº 79/2018. PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO Y EMPEDRADO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL", 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 2.

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: Documentación técnica – Planilla comparatiiva y computo métrico.
(c) Anexo 3: Cronograma fisico – Financiero y Curva de Avance
(d) Anexo 4: Análisis de Precios Unitarios de Ítems Nuevos.
(e) Anexo 5: Especificación técnica de Ítems Nuevo.
(f) Anexo 6: Planos de Obras.
(g) Anexo 7: Fotocopias Autenticadas de documentos Varios: Orden de ejecución N° 1 y 2, Contrato S.G. Ministro N° 402/2018, Contrato de Convenio N° 1, Pólizas.

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 520, 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).

4.1. La disminución del Convenio Modificatorio Nº 2 respecto al contractual es de **Gs. 2.459.461 (GUARANÍES DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO) IVA incluido**, equivalente al -0,01 % del monto contractual, que sumado a la ampliación del Convenio Modificatorio N°. 1 de **Gs. 5.910.527.482 (Guaraníes CINCO MIL NOVECIENTOS DIEZ MILLONES QUINIENTOS VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS)** equivalente al 19,5 %, se alcanza un porcentaje de ampliación total del 19,49%; con este aumento, el monto contractual modificado por los Convenios Nº. 1 y N°. 2 asciende a **Gs.**

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

36.219.837.340 (Guaraníes TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA) IVA incluido, 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).

Este Convenio Modificatorio Nº 2, no modifica el plazo aprobado en el convenio modificatorio N°. 1, equivalente a 4,68 meses.

6.1. 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 2 días del mes de diciembre de 2020.

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI.
POR EL CONTRATISTA
DUARTE INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

S.E.ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

ANEXO 1

PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO Y EMPEDRADO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL - LOTE 8

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

Planillas Comparativas de Cantidades y Precios

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS				
			Cantidad Contractual	CM1	CANTIDADES QUE AUMENTAN O DISMINUYEN	CM2	Diferencias	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO (IVA incluido)	PRECIO TOTAL CONTRACTUAL (IVA incluido)	PRECIO TOTAL CM2 (IVA incluido)	DIFERENCIAS CONTRACTUAL - CM2 (IVA Incluido)	% de Variacion
									Gs.	Gs.	Gs.	Gs.	%
1	Proyecto Básico	KM	23.67	29.97	2.60	32.57	2.60	10.98%	6,411,350	151,756,655	208,817,670	57,061,015	0.19%
2	Limpieza y Despeje de Franja de dominio	Ha	23.67	23.67	-3.37	20.30	-3.37	-14.24%	5,111,984	121,000,661	103,773,275	-17,227,386	-0.06%
3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	2,011.95	2,011.95	-2,011.95		-2,011.95	-100.00%	22,387	45,041,525		-45,041,525	-0.15%
4	Excavación de bolsones	m3	2,248.65	2,701.76	400.25	3,102.01	400.25	17.80%	24,673	55,480,941	76,535,893	21,054,952	0.07%
5	Empedrado	m2	16,569.00	10,500.00	-3,700.00	6,800.00	-3,700.00	-22.33%	43,960	728,373,240	298,928,000	-429,445,240	-1.42%
6	Bacheo de empedrado existente (5%)	m2	828.45	828.45	271.55	1,100.00	271.55	32.78%	40,865	33,854,609	44,951,500	11,096,891	0.04%
7	Terraplén	m3	44,973.00	65,000.00	24,530.71	89,530.71	24,530.71	54.55%	40,385	1,816,234,605	3,615,697,723	1,799,463,118	5.94%
8	Banquina de suelo seleccionado (CBR>18, e=35cm)	m3	24,853.50	24,853.50	-12,912.19	11,941.31	-12,912.19	-51.95%	49,999	1,242,650,147	597,053,559	-645,596,588	-2.13%
9	Cordón de Hormigón Simple	ml	4,734.00	4,734.00	-2,184.00	2,550.00	-2,184.00	-46.13%	50,436	238,764,024	128,611,800	-110,152,224	-0.36%
10	Cordón Cuneta de Hormigón	m3	236.70	236.70	553.17	789.87	553.17	233.70%	1,008,166	238,632,892	796,320,078	557,687,186	1.84%
11	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	828.45	828.45	-320.18	508.27	-320.18	-38.65%	883,732	732,127,775	449,174,464	-282,953,311	-0.93%
12	Macadam Hidráulico (e=30cm)	m3	49,707.00	49,707.00	-14,411.15	35,295.85	-14,411.15	-28.99%	91,311	4,538,795,877	3,222,899,359	-1,315,896,518	-4.34%
13	Regularización de concreto asfáltico (45kg/m2)	Tn	7,456.05	7,456.05	-960.98	6,495.08	-960.97	-12.89%	528,439	3,940,067,606	3,432,253,580	-507,814,026	-1.68%
14	Riego de liga	m2	165,690.00	285,660.67	54,580.18	340,240.85	54,580.18	32.94%	3,106	514,633,140	1,056,788,080	542,154,940	1.79%
15	Riego de imprimación	Lts	182,259.00	182,259.00	364.00	182,623.00	364.00	0.20%	6,810	1,241,183,790	1,243,662,630	2,478,840	0.01%
16	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=5cm)	m3	8,284.50	11,161.16	-522.26	10,638.90	-522.26	-6.30%	1,346,302	11,153,438,919	14,323,172,348	3,169,733,429	10.46%
17	Badén de Hormigón Armado fck= 18Mpa	m3	551.08	551.08	203.26	754.34	203.26	36.88%	948,141	522,501,542	715,220,682	192,719,140	0.64%
18	Alcantarilla Tubular D= 0.80m	ml	165.69	165.69	-151.69	14.00	-151.69	-91.55%	1,067,833	176,929,250	14,949,662	-161,979,588	-0.53%

DUARTE INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

19	Alcantarilla Tubular D= 1,00 m	ml	71.01	114.00	-12.00	102.00	-12.00	-16.90%	1,814,090	128,818,531	185,037,180	56,218,649	0.19%
20	Alcantarilla Celular de 1,0 x 1,0 m	ml	71.01	98.50		98.50			1,750,348	124,292,211	172,409,278	48,117,067	0.16%
21	Alcantarilla Celular de 1,5 x 1,5 m	ml	71.01	71.01	-20.01	51.00	-20.01	-28.18%	2,293,350	162,850,784	116,960,850	-45,889,934	-0.15%
22	Alcantarilla Celular de 2,0 x 2,0 m	ml	47.34	58.50	-10.50	48.00	-10.50	-22.18%	2,793,460	132,242,396	134,086,080	1,843,684	0.01%
23	Dren profundo	ml	800.05	800.05	-189.05	611.00	-189.05	-23.63%	219,424	175,550,171	134,068,064	-41,482,107	-0.14%
24	Revestimiento vegetal con tepes	m2	14,202.00	31,188.91	15,971.86	47,160.77	15,971.86	112.46%	6,476	91,972,152	305,413,147	213,440,995	0.70%
25	Reposición de cañerías de red de agua, d=40mm, inclu	ml	1,775.25	5,067.10	-1,080.00	3,987.10	-1,080.00	-60.84%	29,940	53,150,985	119,373,774	66,222,789	0.22%
26	Señalización vertical	m2	75.33	138.20	25.00	163.20	25.00	33.19%	1,602,838	120,741,787	261,583,162	140,841,376	0.47%
27	Señalización horizontal	m2	14,857.92	14,857.92	2,542.08	17,400.00	2,542.08	17.11%	38,468	571,554,467	669,343,200	97,788,733	0.32%
28	Tachas reflectivas	Und	4,284.27	9,784.27	335.73	10,120.00	335.73	7.84%	20,984	89,901,122	212,358,080	122,456,958	0.40%
29	Tachones reflectivos	Und	1,656.90	1,656.90	910.00	2,566.90	910.00	54.92%	64,114	106,230,487	164,574,227	58,343,740	0.19%
30	Instalación y Servicios especializados	Mes	24.00	29.00	1.00	30.00	1.00	4.17%	7,033,252	168,798,048	210,997,560	42,199,512	0.14%
31	Movilización (3%)	GI	1.00	1.00		1.00			894,198,981	894,198,981	894,198,981		
	Items Nuevos CM 1												
32	Reposición de cañerías de red de agua, d=1/2", inclusiv	ml		628.80	893.50	1,522.30	893.50	142.10%	24,025		36,573,258	36,573,258	0.12%
33	Reposición de cañerías de red de agua, d=63mm, inclu	ml		3,906.00	-280.00	3,626.00	-280.00	-7.17%	48,077		174,327,202	174,327,202	0.58%
34	Reposición de cañerías de red de agua, d=75mm, inclu	ml		500.00	829.00	1,329.00	829.00	165.80%	68,451		90,971,379	90,971,379	0.30%
35	Traslado de Alambrado	ml		5,726.50	-2,769.50	2,957.00	-2,769.50	-48.36%	23,197		68,593,529	68,593,529	0.23%
36	Traslado de Columnas de Ande	und		50.00	70.00	120.00	70.00	140.00%	1,686,469		202,376,280	202,376,280	0.67%
	Items Nuevos CM 2												
37	Estabilización de Bolsón con destape de cantera	m3			1,973.65	1,973.65	1,973.65		89,802		177,237,717	177,237,717	0.59%
38	Baranda Metálica tipo Flex Beam	ml			2,898.00	2,898.00	2,898.00		339,489		983,839,122	983,839,122	3.25%
39	Soporte para Muro de Hormigón	un			98.00	98.00	98.00		279,320		27,373,360	27,373,360	0.09%
40	Alcantarilla Celular de 2,5 x 2,5 m	ml			20.00	20.00	20.00		17,279,008		345,580,160	345,580,160	1.14%
41	Pontillon de Acceso de H° A°	m3			8.85	8.85	8.85		4,913,780		43,486,953	43,486,953	0.14%
42	Gavion Tipo Caja	m3			162.00	162.00	162.00		989,287		160,264,494	160,264,494	0.53%
							Total			30,311,769,319	36,219,837,340	5,908,068,021	19.49%

ING. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI.
POR EL CONTRATISTA

S.E.ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

DC INGENIERIA S.A.
Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal