CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 323 / 2021

CONVENIO MODIFICATORIO N° 02 AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 118/2020

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 **BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.**, domiciliada en la Avda. Aviadores del Chaco 3.802, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **LIC. GUSTAVO PAVETTI IBARROLA**, con cedula de identidad N° 1.001.881, y por el **ING. OSCAR FRANCO VELÁZQUEZ**, con cedula de identidad N° 410.413, en el carácter 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° 118/2020, en fecha 23 de abril de 2020 como resultado del Llamado MOPC N.º 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 que forman parte integral del presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2 son los siguientes:

a) Contrato S.G. Ministro Nº 118/2020
b) Contrato S.G. Ministro N° 157/2021, CONVENIO MODIFICATORIO N° 1
c) Informe Técnico del Departamento de Ejecución.
d) Informe de Fiscal de Obra.
e) Memorándum UAC Nº 280/2021, Disponibilidad Presupuestaria
f) Documentación Técnica

- **Anexo 1:** Planilla de cantidades del convenio.
- **Anexo 2:** Análisis de Precios de Rubros Nuevos.
- **Anexo 3:** Especificaciones Técnicas, justificaciones y análisis de costos.
- **Anexo 4:** Computo Métrico
- **Anexo 5:** Planos
- **Anexo 6:** Cronograma de Gantt y curva de avance

g) Resolución Ministerial Nº 2315/2021, que aprueba la suscripción del Convenio Nº 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 2-002-17 Construcción Caminos Vecinales Pav. y No Pav. Dpto. San Pedro.

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 Convenio Modificatorio N° 1, actualmente vigente, disminuye en Gs. 1 (Son Gs: uno) IVA incluido, y respecto al contractual en Gs. 8.697.774.299 (Son guaraníes: ocho mil seiscientos noventa y siete millones setecientos setenta y cuatro mil doscientos noventa y nueve) IVA incluido, que representa un total de 20,00% sobre el monto

monto contractual para el Lote 1, disminuyendo el monto final del contrato en Gs. 52.186.645.797 (Son Gs: cincuenta y dos mil ciento ochenta y seis millones seiscientos cuarenta y cinco mil setecientos noventa y siete) IVA incluido para el Lote 1, 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. Este Convenio Modificatorio N° 2, no modifica el plazo aprobado por Convenio Modificatorio N° 1, quedando la fecha de terminación el 18 de noviembre 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 3 días del mes de Noviembre de 2021.

LIC. GUSTAVO PAVETTI IBARROLA
POR EL CONTRATISTA

SR. ARNOLDO WIENS DRIKSEN
POR EL CONTRATANTE

ING. OSCAR FRANCO VELAZQUEZ
POR EL CONTRATISTA
ANTO ROGGIO E HIJOS S.A.

ANEXO I

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS

Obra:

LICITACION PUBLICA NACIONAL - OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU – AD REFERENDUM AL PGN 2020.

LOTE 1: San Pedro-Piri Pucu (San Pedro) (Km. 0+000 al 16+000) + (3 Km de acceso al rio) LLAMADO MOPC: N° 188/2016

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD CONTRACTUAL				CANTIDADES PARA CMO1			CANTIDADES PARA CMO2		
		Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Cantidad	Costo Total	Diferencia Costo Total	Cantidad	Costo Total	Diferencia Costo Total
1	Desbosque, destronque, despeje y limpieza	há	1,00	10.911.126	10.911.126	1,00	10.911.126		1,00	10.911.126	
2	Destronque, despeje y limpieza	há	8,00	10.911.126	87.289.008	13,82	150.791.761	63.502.753	10,86	118.494.828	-32.296.933
3	Excavación No Clasificada	m3	6.435,00	22.419	144.266.265	580,18	13.007.055	-131.259.210	580,18	13.007.055	
4	Excavación en Roca	m3	435,44	83.661	36.429.346			-36.429.346			
5	Excavación de Bolsones	m3	2.751,00	23.835	65.570.085	23.300,00	557.262.300	491.692.215	29.682,00	707.470.470	150.208.170
6	Excavación Zanjas de Drenaje	m3	2.114,40	23.700	50.111.280	13.524,09	320.520.933	270.409.653	13.953,03	330.686.811	10.165.878
7	Terraplén	m3	150.887,00	44.354	6.692.441.880	252.991,70	11.221.193.562	4.528.751.684	230.634,86	10.229.579.468	-991.614.094
8	Subrasante Mejorada CBR=>15% (1)	m3	64.822,00	49.523	3.210.179.906	62.877,56	3.113.886.394	-96.293.512	62.130,21	3.076.874.390	-37.012.005
9	Demolición y Remoción de estructura existente	un	13,00	37.727.490	490.457.370	32,00	1.207.279.680	716.822.310	34,00	1.282.734.660	75.454.980
10	Sub-base Granular Cementada RC>2,8 Mpa	m3	30.602,20	126.986	3.885.600.130	29.462,94	3.740.850.566	-144.749.564			-3.740.850.566
11	Base Granular Estabilizada CBR=>100%	m3	22.241,60	417.021	9.275.214.274	21.578,35	8.998.626.096	-276.588.178	21.681,38	9.041.590.760	42.964.664
12	Imprimación Asfáltica	m2	172.710,00	7.066	1.220.368.860	181.580,00	1.283.044.280	62.675.420	179.979,86	1.271.735.884	-11.308.396
13	Riego de liga	m2	134.330,00	3.454	463.975.820	137.136,56	473.669.644	9.693.824	137.882,73	476.246.949	2.577.305
14	Tratamiento Superficial Simple en banquinas	m2	39.140,00	20.485	801.782.900	32.800,00	671.908.000	-129.874.900	31.350,00	642.204.750	-29.703.250
15	Concreto asfáltico (e=5 cm)	m3	6.650,00	1.389.723	9.241.657.950	6.856,85	9.529.122.153	287.464.203	6.894,08	9.580.861.540	51.739.387
16	Ripio en banquinas	m3	7.078,79	68.240	483.056.630	6.432,00	438.919.680	-44.136.950	6.072,52	414.388.765	-24.530.915
17	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	m	184,35	773.858	142.660.722	209,10	161.820.139	19.159.417	241,67	187.018.263	25.198.124
18	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,00 m	m	10,00	1.010.883	10.108.830	13,35	13.495.288	3.386.458	13,35	13.495.288	
19	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,20 m	m	10,00	1.288.500	12.885.000			-12.885.000			
20	Alcantarilla Tubular Doble de H°A° D= 1,00 m	m	10,00	1.877.557	18.775.570	14,45	27.130.699	8.355.129	14,60	27.412.333	281.634
21	Alcantarilla Tubular Triple de H°A° D= 0,80 m	m	10,61	2.151.917	22.831.839			-22.831.839			
22	Alcantarilla Tubular Triple de H°A° D= 1,00 m	m	10,00	2.744.232	27.442.320	26,70	73.270.994	45.828.674	26,70	73.270.994	
23	Alcantarilla Tubular Triple de H°A° D= 1,20 m	m	20,00	3.544.639	70.892.780			-70.892.780			
24	Cabecera para alcantarillas tubulares	m3	117,10	1.974.920	231.263.132	225,10	444.554.492	213.291.360	318,74	629.486.001	184.931.509
25	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	324,67	1.100.833	357.407.450	217,20	239.100.928	-118.306.522	228,29	251.309.166	12.208.238
26	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m	m	10,00	5.634.956	56.349.560	27,80	153.871.777	97.522.217	27,55	152.488.039	-1.383.738
27	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m	m	20,00	6.913.145	138.262.900	13,46	93.050.932	-45.211.968	13,50	93.327.458	276.526
28	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 3,00 x 3,00 m	m	10,00	13.455.552	134.555.520			-134.555.520			
29	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m	m	10,00	5.672.490	56.724.900	29,87	169.437.545	112.712.645	30,05	170.458.595	1.021.050
30	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m	m	30,00	8.234.077	247.022.310	56,93	468.766.004	221.743.694	56,70	466.872.166	-1.893.838
31	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m	m	30,00	10.293.080	308.792.400	102,47	1.054.731.908	745.939.508	102,52	1.055.246.562	514.654
32	Cabecera de H°A° para alcantarillas celulares	m3	135,27	2.158.516	291.982.459	345,16	745.033.383	453.050.923	345,16	745.033.383	
33	Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	m3	54,36	1.100.833	59.841.282	213,87	235.214.987	175.373.705	212,24	233.640.796	-1.574.191
34	Cunetas revestidas de hormigón	m3	280,49	1.284.370	360.201.567	154,17	198.011.323	-162.190.244	161,87	207.844.098	9.832.775
35	Disipadores de Hormigón	m3	82,10	1.301.327	106.838.947	18,53	24.113.590	-82.725.357	62,45	81.267.871	57.154.282
36	Dren Profundo	m	109,61	333.815	36.589.462	109,61	36.589.462				-36.589.462
37	Construcción de Alambrado	m	3.589,38	48.003	195.981.618	8.027,00	383.347.081	187.365.463	8.493,00	416.182.479	32.835.398
38	Traslado de Alambrado	m	2.399,93	33.818	81.145.888	1.295,00	43.791.720	-37.354.168	675,00	22.826.700	-20.965.020
39	Empastado de Taludes	m2	51.192,00	7.533	386.629.768	52.478,81	395.321.309	8.691.541	76.539,81	576.572.822	181.251.513
40	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	3.452,00	244.561	852.606.000	2.001,00	489.966.861	-362.639.141	1.021,08	250.022.670	-239.944.191
41	Señalización Horizontal	m2	7.722,66	96.841	747.869.140	7.722,66	747.869.149		8.539,90	827.012.456	79.143.307
42	Señalización Vertical	m2	47,43	1.412.596	66.999.428	47,43	66.999.428		96,19	138.702.801	71.703.373
43	Pórtico de Señalización	un	1,00	61.228.941	61.228.941	1,00	61.228.941		1,00	61.228.941	
44	Tachas Reflectantes Bidireccionales	un	2.235,00	24.368	54.462.480	2.235,00	54.462.480		2.854,00	69.546.272	15.083.792
45	Mojones de Kilometraje	un	20,00	1.570.627	31.412.540	20,00	31.412.540				-31.412.540
46	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecomunicación	un	121,64	3.385.679	411.833.994	135,00	457.066.665	45.232.671	146,00	494.309.134	37.242.469
47	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	km	3,60	78.254.450	281.716.020	10,99	860.016.406	578.300.386	15,48	1.211.378.886	351.362.481
48	Traslado y/o reparación de red saneamiento(cloacal)	km	2,48	93.450.700	231.757.730	0,31	28.969.717	-202.788.013	0,01	934.507	-28.035.210
49	Iluminación en intersección	un	2,00	27.192.114	54.384.228	2,00	54.384.228		2,00	54.384.228	
50	Medidas de Mitigación ambiental	Gb	1,00	31.998.984	31.998.984	1,00	31.998.984		1,00	31.998.984	
51	Movilización (3%)	Gb	1,00	1.160.202.705	1.160.202.705	1,00	1.160.202.705		1,00	1.160.202.705	
	ITEMS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N°1										
52	Excavación Estructural	m3		37.261		4.936,60	184.123.403	184.123.403	4.903,32	182.800.673	-1.322.730
53	Alcantarilla Tubular Doble de H°A° D= 1,20 m	m		2.418.509		41,30	99.884.300	99.884.300	41,30	99.884.300	
54	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,00 x 2,00 m	m		3.533.211		13,45	47.521.688	47.521.688	13,45	47.521.688	
55	Cordón de hormigón simple	m		109.174		1.818,00	196.860.332	196.860.332	2.260,98	246.845.374	49.985.042
56	Cordón cuneta de hormigón simple	m		257.974		480,00	123.827.520	123.827.520	50,00	12.898.700	-110.928.820
57	Mampostería de Piedra Bruta	m3		703.167		462,42	325.172.397	325.172.397	712,63	501.112.246	175.939.849
58	H°A° estructural 210 kg/cm2	m3		2.250.313		205,87	463.271.937	463.271.937	322,50	725.928.471	262.656.533
	ITEMS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N°2										
59	Sub-base de suelo seleccionado CBR>10%	m3		119.172					29.121,24	3.470.436.413	3.470.436.413
	COSTO TOTAL GUARANIES				43.489.871.488 100,00%		52.186.645.788 120,00%	8.697.774.300 20,00%		52.186.645.797 120,00%	8.697.774.298 20,00%

LIC. GUSTAVO PAVETTI IBARROLA
POR EL CONTRATISTA

SE. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

A012224

ING. OSCAR FRANCO VELAZQUEZ
POR EL CONTRATISTA
BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.