CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 230 /2024.

CONVENIO MODIFICATORIO N°01 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 471/2020

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en Oliva N° 411 esquina Alberdi de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, con RUC N° 80004239-5, en adelante denominado el **CONTRATANTE**, representado en este acto por **S.E. CLAUDIA MARÍA DE LA PAZ CENTURIÓN RODRÍGUEZ,** Ministra de Obras Públicas y Comunicaciones, por una parte, y, por la otra, la empresa **DC INGENIERIA S.A.,** con RUC N° 80035201-7, domiciliado en Juan Rivarola Matto N° 6067 entre R.I. 2 de mayo y R.I. 3 Corrales, República del Paraguay, en adelante denominado el **CONTRATISTA**, debidamente representado en este acto por el **Ing. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI**, con Cédula de Identidad N° 561.802, acuerdan suscribir el presente Convenio Modificatorio N° 01 al CONTRATO S.G. MINISTRO N° 471/2020 suscrito en fecha 23 de noviembre de 2020 entre el MOPC y la empresa DC INGENIERIA S.A. para la ejecución de la Obra de Construcción de Puentes de Hormigón Armado en Varios Departamentos de la Región Oriental – 1ra Tanda, en el marco del llamado **MOPC N° 65/2019 – ID N° 367.387**, adjudicada por Resolución Ministerial N° 1744/2020 de fecha 12 de octubre de 2020; que se regirá por las siguientes cláusulas.

1. OBJETO.

El **CONTRATANTE** y el **CONTRATISTA** acuerdan que el presente Convenio Modificatorio N° 01 tiene por objeto ajustar las cantidades del contrato, modificar el monto del contrato y ampliar el plazo de ejecución; autorizado por Resolución Ministerial N° 1956/2024.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos que integran el Contrato entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES y el CONTRATISTA,** en el marco de la ejecución del llamado MOPC N° 65/2019 – ID N° 367.387; son los siguientes:

a) Los documentos mencionados en la cláusula 02 – Documentos Integrantes del Contrato S.G. Ministro N° 471/2020.
b) Resolución Ministerial N° 1956/2024 que aprueba el Convenio Modificatorio N° 01 al Contrato S.G. Ministro N° 471/2020.
c) El presente Convenio Modificatorio N° 01.
d) Documentación Técnica del Convenio Modificatorio N° 01.

Los documentos que forman parte del Contrato 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 anteriormente.

La Documentación Técnica del Convenio Modificatorio N° 01 se encuentra avalada con las firmas de los representantes del Contratista y de la Fiscalización.

3. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS.

El presente convenio modificatorio incrementa el monto del contrato en G. 1.261.103.073 (guaraníes mil doscientos sesenta y un millones ciento tres mil setenta y tres) IVA incluido; quedando el monto total del contrato en la suma total de G. 10.763.610.106 (guaraníes diez mil setecientos sesenta y tres millones seiscientos diez mil ciento seis) IVA incluido, lo que representa un incremento del 13,27 % con respecto al monto contractual original; conforme al siguiente detalle:

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

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO. CONVENIO MODIFICATORIO N° 1									
Ítem N°	Descripción	Un.	CANTIDADES			Precio Unitario IVA INCLUIDO	MONTOS		
			Contractual	C.M. N° 1	Diferencia		Contractual	C.M. N°1	Diferencia
PUENTE N° 7 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts. Tramo: Pozuelo - Col. Tamboy; PROG. 02+800 - Coord.: 753030; 7287350									
1	Excavación Estructural para Puentes	m3	569,38	569,38	0,00	29.868	17.006.242	17.006.242	0
2	Terraplén de cabecera y accesos	m3	2.500,00	7.007,79	4.507,79	31.810	79.525.000	222.917.728	143.392.728
3	Hormigón de limpieza fck=15 Mpa (T11)	m3	5,63	7,55	1,92	1.173.032	6.604.170	8.856.392	2.252.222
4	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck =25 Mpa (T11)	ml	128,00	61,40	-66,60	1.460.041	186.885.248	89.646.517	-97.238.731
5	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa	m3	47,60	45,36	-2,24	2.301.134	109.533.978	104.379.438	-5.154.540
6	Estribo fck=25 Mpa (T11)	m3	106,90	106,90	0,00	2.301.134	245.991.225	245.991.225	0
7	Vigas Longitudinales Prefabricadas (T11)	ml	48,00	48,00	0,00	4.518.468	216.886.464	216.886.464	0
8	Vigas Transversales fck=25 Mpa (T11)	m3	1,68	3,43	1,75	2.579.508	4.333.573	8.847.712	4.514.139
9	Vigas Riostras fck=25 (T11)	m3	2,04	2,04	0,00	2.395.927	4.887.691	4.887.691	0
10	Tablero fck=25 Mpa (T11)	m3	24,00	24,00	0,00	2.518.667	60.448.008	60.448.008	0
11	Losa de Aproximación fck=25 Mpa (T11)	m3	18,00	18,00	0,00	2.735.837	49.245.066	49.245.066	0
12	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)	m3	15,36	8,64	-6,72	978.877	15.035.551	8.457.497	-6.578.054
13	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio) (T11)	ml	24,00	24,00	0,00	456.902	10.965.648	10.965.648	0
14	Barandas Prefabricadas de H°A° (T11)	ml	24,00	24,00	0,00	244.611	5.870.664	5.870.664	0
15	Apoyos elastomericos	unidad	8,00	8,00	0,00	1.568.332	12.546.656	12.546.656	0
16	Drenaje de estribo (T11)	m3	35,67	31,00	-4,67	178.633	6.371.839	5.537.623	-834.216
17	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	11,20	11,20	0,00	22.148	248.058	248.058	0
18	Junta de Dilatación (T11)	ml	20,00	20,00	0,00	583.270	11.665.400	11.665.400	0
19	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2	m2	1.575,20	1.575,20	0,00	18.174	28.627.685	28.627.685	0
20	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m (T11)	m2	1.381,88	1.381,88	0,00	254.709	351.977.273	351.977.273	0
21	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m (T11)	m2	77,98	77,98	0,00	173.733	13.547.699	13.547.699	0
22	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	1,00	0,00	6.206.354	6.206.354	6.206.354	0
23	Prueba de Recepción de Puentes	Gl	1,00	1,00	0,00	4.578.863	4.578.863	4.578.863	0
24	Instalación guardavías metálicos (Tipo Flex Beam)	ml	200,00	200,00	0,00	231.991	46.398.200	46.398.200	0
25	Señalización Vertical	m2	5,00	5,00	0,00	1.128.290	5.641.450	5.641.450	0
26	Empastado de Taludes	m2	400,00	700,00	300,00	8.859	3.543.600	6.201.300	2.657.700
27	Cartel de obra (2 x 4) m	un	2,00	2,00	0,00	5.823.329	11.646.658	11.646.658	0
28	Mitigación de impactos y seguridad ambiental	Gl	1,00	1,00	0,00	22.000.000	22.000.000	22.000.000	0
29	Desvío Temporal Tipo I	Gl	1,00	1,00	0,00	40.416.673	40.416.673	40.416.673	0
30	Movilización y Desmovilización (3%)	Gl	1,00	1,00	0,00	35.928.418	35.928.418	35.928.418	0
	ITEMS NUEVOS								
31	Excavación no clasificada	m3	0,00	585,00	585,00	28.150	0	16.467.750	16.467.750
32	Relleno Granular cementado	m3	0,00	46,80	46,80	376.685	0	17.628.858	17.628.858
							TOTALES:	1.691.671.210	77.107.856

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO. CONVENIO MODIFICATORIO N° 1									
Ítem N°	Descripción	Un.	CANTIDADES			Precio Unitario IVA INCLUIDO	MONTOS		
			Contractual	C.M. N° 1	Diferencia		Contractual	C.M. N°1	Diferencia
PUENTE N° 8 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts. Tramo: Pozuelo - Col. Tamboy; PROG. 10+370 - Coord.: 751492; 7282588									
1	Excavacion Estructural para Puentes	m3	1.170,26	1.170,26	0,00	29.868	34.953.326	34.953.326	0
2	Terraplen de cabecera y accesos	m3	3.953,00	6.957,04	3.004,04	31.810	125.744.930	221.303.313	95.558.383
3	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa (T11)	m3	60,18	60,18	0,00	1.173.032	70.593.066	70.593.066	0
4	Zapatas fck= 25 Mpa (T11)	m3	79,58	79,58	0,00	1.772.589	141.062.633	141.062.633	0
5	Estribo fck=25 Mpa (T11)	m3	182,88	182,88	0,00	2.301.134	420.831.386	420.831.386	0
6	Vigas Longitudinales Prefabricadas (T11)	ml	100,00	100,00	0,00	4.518.468	451.846.800	451.846.800	0
7	Vigas Transversales fck=25 Mpa (T11)	m3	3,52	4,01	0,49	2.579.508	9.079.868	10.343.827	1.263.959
8	Vigas Riostras fck=25 (T11)	m3	3,32	2,83	-0,49	2.395.927	7.954.478	6.780.473	-1.174.005
9	Tablero fck=25 Mpa (T11)	m3	50,00	50,00	0,00	2.518.667	125.933.350	125.933.350	0
10	Losa de Aproximación fck=25 Mpa (T11)	m3	18,00	18,00	0,00	2.735.837	49.245.066	49.245.066	0
11	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)	m3	26,86	18,00	-8,86	978.877	26.292.636	17.619.786	-8.672.850
12	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio) (T11)	ml	50,00	50,00	0,00	456.902	22.845.100	22.845.100	0
13	Barandas Prefabricadas de H°A° (T11)	ml	50,00	50,00	0,00	244.611	12.230.550	12.230.550	0
14	Apoyos elastomericos	unidad	8,00	8,00	0,00	1.568.332	12.546.656	12.546.656	0
15	Drenaje de estribo (T11)	m3	45,67	41,00	-4,67	178.633	8.158.169	7.323.953	-834.216
16	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	34,20	32,40	-1,80	22.148	757.462	717.595	-39.867
17	Junta de Dilatación (T11)	ml	20,00	20,00	0,00	583.270	11.665.400	11.665.400	0
18	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2	m2	2.488,10	2.488,10	0,00	18.174	45.218.729	45.218.729	0
19	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m (T11)	m2	2.362,80	2.362,80	0,00	254.709	601.826.425	601.826.425	0
20	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m (T11)	m2	23,61	23,61	0,00	173.733	4.101.836	4.101.836	0
21	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	1,00	0,00	6.206.354	6.206.354	6.206.354	0
22	Prueba de Recepción de Puentes	Gl	1,00	1,00	0,00	4.578.863	4.578.863	4.578.863	0
23	Instalación guardavías metálicos (Tipo Flex Beam)	ml	200,00	200,00	0,00	231.991	46.398.200	46.398.200	0
24	Señalización Vertical	m2	5,00	5,00	0,00	1.128.290	5.641.450	5.641.450	0
25	Empastado de Taludes	m2	400,00	2.000,00	1.600,00	8.859	3.543.600	17.718.000	14.174.400
26	Cartel de obra (2 x 4) m	unidad	2,00	2,00	0,00	5.823.329	11.646.658	11.646.658	0
27	Estudio de transporte de sedimentos.	gl	1,00	1,00	0,00	10.500.000	10.500.000	10.500.000	0
28	Mitigación de impactos y seguridad ambiental	Gl	1,00	1,00	0,00	22.000.000	22.000.000	22.000.000	0
29	Desvío Temporal Tipo I	Gl	1,00	1,00	0,00	40.416.673	40.416.673	40.416.673	0
30	Movilización y Desmovilización (3%)	Gl	1,00	1,00	0,00	53.027.335	53.027.335	53.027.335	0
	ITEMS NUEVOS								
31	Excavación no clasificada	m3	0,00	250,00	250,00	28.150	0	7.037.500	7.037.500
32	Relleno Granular cementado	m3	0,00	46,80	46,80	376.685	0	17.628.858	17.628.858
							TOTALES:	2.511.789.161	124.942.162

DC INGENIERIA S.A.

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO. CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem N°	Descripción	Un.	CANTIDADES			Precio Unitario IVA INCLUIDO	MONTOS		
			Contractual	C.M. N° 1	Diferencia		Contractual	C.M. N°1	Diferencia
	PUENTE N° 9 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts. Tramo: Pozuelo - Col. Tambey; PROG. 26+790 - Coord.: 755582; 7271585								
1	Excavacion Estructural para Puentes	m³	663,71	663,71	0,00	29.868	19.823.690	19.823.690	0
2	Terraplen de cabecera y accesos	m³	8.256,00	12.515,83	4.259,83	31.810	262.623.360	398.128.522	135.505.162
3	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa (T11)	m³	11,80	17,70	5,90	1.173.032	13.841.778	20.762.666	6.920.888
4	Zapatas fck= 25 Mpa (T11)	m³	77,95	77,95	0,00	1.772.589	138.173.313	138.173.313	0
5	Estribo fck=25 Mpa (T11)	m³	178,10	178,10	0,00	2.301.134	409.831.965	409.831.965	0
6	Vigas Longitudiunales Prefabricadas (T11)	ml	80,00	80,00	0,00	4.518.468	361.477.440	361.477.440	0
7	Vigas Transversales fck=25 Mpa (T11)	m³	2,45	3,43	0,98	2.579.508	6.319.795	8.847.712	2.527.917
8	Vigas Riostras fck=25 (T11)	m³	2,68	1,56	-1,12	2.395.927	6.421.084	3.737.646	-2.683.438
9	Tablero fck=25 Mpa (T11)	m³	40,00	40,00	0,00	2.518.667	100.746.680	100.746.680	0
10	Losa de Aproximación fck=25 Mpa (T11)	m³	18,00	18,00	0,00	2.735.837	49.245.066	49.245.066	0
11	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)	m³	22,90	14,40	-8,50	978.877	22.416.283	14.095.829	-8.320.454
12	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio) (T11)	ml	40,00	40,00	0,00	456.902	18.276.080	18.276.080	0
13	Barandas Prefabricadas de H°A° (T11)	ml	40,00	40,00	0,00	244.611	9.784.440	9.784.440	0
14	Apoyos elastomericos	un	8,00	8,00	0,00	1.568.332	12.546.656	12.546.656	0
15	Drenaje de estribo (T11)	m³	44,00	41,00	-3,00	178.633	7.859.852	7.323.953	-535.899
16	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	23,10	21,00	-2,10	22.148	511.619	465.108	-46.511
17	Junta de Dilatación (T11)	ml	20,00	20,00	0,00	583.270	11.665.400	11.665.400	0
18	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2	m2	2.148,00	2.148,00	0,00	18.174	39.037.752	39.037.752	0
19	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m (T11)	m2	2.054,92	2.054,92	0,00	254.709	523.406.618	523.406.618	0
20	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m (T11)	m2	52,54	52,54	0,00	173.733	9.127.932	9.127.932	0
21	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	1,00	0,00	6.206.354	6.206.354	6.206.354	0
22	Prueba de Recepción de Puentes	Gl	1,00	1,00	0,00	4.578.863	4.578.863	4.578.863	0
23	Instalación guardavias metálicos (Tipo Flex Beam)	ml	200,00	200,00	0,00	231.991	46.398.200	46.398.200	0
24	Señalización Vertical	m2	5,00	5,00	0,00	1.128.290	5.641.450	5.641.450	0
25	Empastado de Taludes	m2	400,00	2.100,00	1.700,00	8.859	3.543.600	18.603.900	15.060.300
26	Cartel de obra (2 x 4) m	un	2,00	2,00	0,00	5.823.329	11.646.658	11.646.658	0
27	Mitigación de impactos y seguridad ambiental	Gl	1,00	1,00	0,00	22.000.000	22.000.000	22.000.000	0
28	Desvío Temporal Tipo I	Gl	1,00	1,00	0,00	40.416.673	40.416.673	40.416.673	0
29	Movilización y Desmovilización (3%)	Gl	1,00	1,00	0,00	49.529.988	49.529.988	49.529.988	0
	ÍTEMS NUEVOS								
30	Excavación no clasificada	m3	0,00	585,00	585,00	28.150	0	16.467.750	16.467.750
31	Relleno Granular cementado	m3	0,00	46,80	46,80	376.685	0	17.628.858	17.628.858
							TOTALES:	2.395.623.162	182.524.573

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO. CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

Ítem N°	Descripción	Un.	CANTIDADES			Precio Unitario IVA INCLUIDO	MONTOS		
			Contractual	C.M. N° 1	Diferencia		Contractual	C.M. N°1	Diferencia
	PUENTE N° 10 - Long.: 30 mts. Tramo: Yasy Cañy - Manduara - Nva Durango (Luz bella); PROG. 18+740 - Coord.: 617475; 7304595								
1	TERRAPLEN DE CABECERA Y ACCESOS	m³	6.954,00	11.997,39	5.043,39	31.480	218.911.920	377.677.869	158.765.949
2	ZAPATA DE HºAº fck= 25 MPa	m³	9,57	9,57	0,00	1.772.589	16.963.677	16.963.677	0
3	ESTRIBOS CERRADOS HºAº (Fck=25MPA)	m3	145,12	164,59	19,47	2.815.751	408.621.785	463.437.418	54.815.633
4	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m3	31,00	31,00	0,00	336.587	10.434.197	10.434.197	0
5	PÓRTICO DE HºAº (Fck=25MPA)	m3	16,00	16,00	0,00	2.632.257	42.116.112	42.116.112	0
6	VIGAS RIOSTRAS (Fck = 21 MPA)	m3	1,31	1,31	0,00	2.234.078	2.926.642	2.926.642	0
7	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (Fck=25MPA)	un	8,00	8,00	0,00	31.938.058	255.504.464	255.504.464	0
8	VIGAS TRANSVERSALES (Fck=25MPA)	m3	11,24	11,24	0,00	3.218.233	36.172.939	36.172.939	0
9	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	210,00	210,00	0,00	359.407	75.475.470	75.475.470	0
10	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	140,00	140,00	0,00	321.234	44.972.760	44.972.760	0
11	LOSAS H°A° Fck=25MPA	m3	62,29	62,29	0,00	2.811.884	175.152.254	175.152.254	0
12	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (Fck=25MPA)	m3	21,41	21,41	0,00	978.877	20.957.757	20.957.757	0
13	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	38,00	38,00	0,00	376.685	14.314.030	14.314.030	0
14	DRENAJE CON CAÑO PVC	un	20,00	20,00	0,00	22.213	444.260	444.260	0
15	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m3	51,00	13,83	-37,17	466.327	23.782.677	6.449.754	-17.332.923
16	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (Fck=25MPA)	m	89,20	89,20	0,00	1.113.528	99.326.698	99.326.698	0
17	VEREDAS DE HºAº (Fck=25MPA)	m	89,20	89,20	0,00	837.475	74.702.770	74.702.770	0
18	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	16,00	16,00	0,00	3.369.860	53.917.760	53.917.760	0
19	JUNTA DE DILATACIÓN	m	20,00	20,00	0,00	487.549	9.750.980	9.750.980	0
20	REMOCIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTES EN PUENTES	Gl	1,00	1,00	0,00	6.206.354	6.206.354	6.206.354	0
21	BARANDA DE DEFENSA METÁLICA (Tipo Flex Beam)	ml	100,00	100,00	0,00	231.991	23.199.100	23.199.100	0
22	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	5,00	5,00	0,00	1.128.290	5.641.450	5.641.450	0
23	EMPASTADO DE TALUDES	m2	400,00	2.000,00	1.600,00	8.859	3.543.600	17.718.000	14.174.400
24	CARTEL DE OBRA (2 X 4) m	un	2,00	2,00	0,00	5.823.329	11.646.658	11.646.658	0
25	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS.	Gl	1,00	1,00	0,00	13.500.000	13.500.000	13.500.000	0
26	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL	Gl	1,00	1,00	0,00	22.000.000	22.000.000	22.000.000	0
27	Movilización y Desmovilización (3%)	Gl	1,00	1,00	0,00	36.169.340	36.169.340	36.169.340	0
	ÍTEMS NUEVOS								
28	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa (T11)	m3	0,00	11,31	11,31	1.173.032	0	13.266.992	13.266.992
29	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DRENAJE	m3	0,00	600,00	600,00	27.500	0	16.500.000	16.500.000
30	Excavación no clasificada	m3	0,00	1.650,00	1.650,00	28.150	0	46.447.500	46.447.500
31	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	m3	0,00	18,00	18,00	2.735.837	0	49.245.066	49.245.066
							TOTALES:	2.042.238.271	335.882.617

DC INGENIERIA S.A.

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO. CONVENIO MODIFICATORIO N° 1									
Item N°	Descripción	Un.	CANTIDADES			Precio Unitario IVA INCLUIDO	MONTOS		
			Contractual	C.M. N° 1	Diferencia		Contractual	C.M. N°1	Diferencia
PUENTE N° 11 - Long.: 25 mts. Tramo: Katuete - Puerto Adela ; PROG. 15+670 - Coord.: 738737; 7310005									
1	TERRAPLEN DE CABECERA Y ACCESOS	m³	9.818,00	12.518,02	2.700,02	27.356	268.581.208	342.442.873	73.861.665
2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL	m³	1.200,00	1.200,00	0,00	18.258	21.909.600	21.909.600	0
3	ESTRIBO HºAº h= 3,00 m	un	2,00	2,00	0,00	181.895.022	363.790.044	363.790.044	0
4	PILOTE PERFORADOS Ø= 0.60	ml	116,82	82,17	-34,65	746.152	87.165.477	61.311.310	-25.854.167
5	VIGA TRANSVERSAL HºAº 0,25 x 1,30 (Extrema)	ml	10,20	10,20	0,00	742.946	7.578.049	7.578.049	0
6	VIGA TRANSVERSAL HºAº 0,25 x 1,15 (Intermedia)	ml	13,00	10,20	-2,80	617.471	8.027.123	6.298.204	-1.728.919
7	APOYO DE NEOPRENE	un	8,00	8,00	0,00	3.600.000	28.800.000	28.800.000	0
8	TABLERO DE HºAº h= 0,22	m2	250,00	250,00	0,00	595.124	148.781.000	148.781.000	0
9	VIGA LONGITUDINAL DE HºAº L= 25 m	un	4,00	4,00	0,00	80.817.872	323.271.488	323.271.488	0
10	BARANDA DE HºAº	ml	70,12	70,12	0,00	204.356	14.329.443	14.329.443	0
11	VEREDA DE HºAº	ml	70,12	70,12	0,00	506.407	35.509.259	35.509.259	0
12	JUNTA DE DILATACIÓN TIPO JEENE	ml	20,00	20,00	0,00	226.784	4.535.680	4.535.680	0
13	CAPA DE RODADURA	m3	16,83	16,83	0,00	1.117.839	18.813.230	18.813.230	0
14	REMOCIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTES EN PUENTES	Gl	1,00	1,00	0,00	6.206.354	6.206.354	6.206.354	0
15	BARANDA DE DEFENSA METÁLICA (Tipo Flex Beam)	ml	100,00	100,00	0,00	231.991	23.199.100	23.199.100	0
16	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	5,00	5,00	0,00	1.128.290	5.641.450	5.641.450	0
17	EMPASTADO DE TALUDES	m2	400,00	400,00	0,00	8.859	3.543.600	3.543.600	0
18	CARTEL DE OBRA (2 X 4) m	un	2,00	2,00	0,00	5.823.329	11.646.658	11.646.658	0
19	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS.	gl	1,00	1,00	0,00	10.500.000	10.500.000	10.500.000	0
20	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	0,00	16.800.000	16.800.000	16.800.000	0
21	Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	1,00	0,00	31.263.674	31.263.674	31.263.674	0
22	Instalación y servicios especializados	mes	18,00	46,00	28,00	7.875.000	141.750.000	362.250.000	220.500.000
	ITEMS NUEVOS								
23	Hormigon ciclopeo	m3	0,00	11,76	11,76	1.400.000	0	16.464.000	16.464.000
24	ZAPATA DE HºAº fck= 25 MPa	m3	0,00	11,55	11,55	1.772.589	0	20.473.403	20.473.403
25	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa (T11)	m3	0,00	7,00	7,00	1.173.032	0	8.211.224	8.211.224
26	Gaviones	m3	0,00	138,70	138,70	590.000	0	81.833.776	81.833.776
27	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m (T11)	m2	0,00	106,50	106,50	254.709	0	27.127.589	27.127.589
28	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2	m2	0,00	521,45	521,45	18.174	0	9.476.746	9.476.746
29	Excavación no clasificada	m3	0,00	1.541,98	1.541,98	28.150	0	43.406.624	43.406.624
30	Relleno Granular cementado	m3	0,00	46,80	46,80	376.685	0	17.628.858	17.628.858
31	Losa de aproximación fck=25 Mpa	m3	0,00	18,00	18,00	2.735.837	0	49.245.066	49.245.066
							TOTALES:	2.122.288.302	540.645.865

Resumen de montos por puentes.

PUENTE N°	DESCRIPCION DEL ITEM	CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO N° 1		
		COSTO TOTAL ORIGINAL Gs.	COSTO TOTAL CM N°1 Gs.	DIFERENCIA CM N°1 - CTO. Gs.	INCIDENCIA SOBRE MONTO ORIGINAL
7	PUENTE N° 7 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts. Tramo: Pozuelo - Col. Tambey; PROG. 02+800 - Coord.: 753030; 7287350	1.614.563.354	1.691.671.210	77.107.856	17,80%
8	PUENTE N° 8 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts. Tramo: Pozuelo - Col. Tambey; PROG. 10+370 - Coord.: 751492; 7282588	2.386.846.999	2.511.789.161	124.942.162	26,43%
9	PUENTE N° 9 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts. Tramo: Pozuelo - Col. Tambey; PROG. 26+790 - Coord.: 755582; 7271585	2.213.098.589	2.395.623.162	182.524.573	25,21%
10	PUENTE N° 10 - Long.: 30 mts. Tramo: Yasy Cañy - Manduara . Nva Durango (Luz bella); PROG. 18+740 - Coord.: 617475; 7304595	1.706.355.654	2.042.238.271	335.882.617	21,49%
11	PUENTE N° 11 - Long.: 25 mts. Tramo: Katuete - Puerto Adela ; PROG. 15+670 - Coord.: 738737; 7310005	1.581.642.437	2.122.288.302	540.645.865	22,33%
	TOTAL Gs. :	9.502.507.033	10.763.610.106	1.261.103.073	113,27%

4. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.

El presente convenio modificatorio amplía el plazo de ejecución de las obras correspondientes en 2,39 (meses), contados a partir de la suscripción del contrato; lo que representa un incremento del 13,27 % con respecto al plazo efectivo de ejecución originalmente previsto en el Contrato S.G. Ministro N° 471/2020.

5. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

El **CONTRATISTA** se obliga a presentar al **CONTRATANTE** en el plazo de 10 (diez) días corridos a partir de la fecha de formalización del presente convenio las adecuaciones a las garantías del Contrato S.G. Ministro N° 471/2020 correspondientes a la garantía de fiel cumplimiento de

DC INGENIERIA S.A.

Ing. Luis Alberto Duarte Lurasghi
Representante Legal

contrato de obras, garantía de anticipo financiero de obras, seguro contra accidentes personales y seguro contra todo riesgo.

6. CONDICIONES GENERALES

Queda establecido, que las demás condiciones generales del contrato principal permanecen subsistentes en todos sus términos. Así mismo, se deja constancia que el Contratante no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier ejecución de obras que el Contratista realice vencidos los plazos contractuales o superados los montos del contrato, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre las partes. Los acuerdos verbales o al margen del procedimiento aplicable para la modificación del contrato son nulos y sin ningún efecto.

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 31 días del mes de octubre del año 2024.

Ing. LUIS ALBERTO DUARTE LURAGHI
POR EL CONTRATISTA

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

A039445
Ing. CLAUDIA CENTURIÓN RODRÍGUEZ
POR EL CONTRATANTE