MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA | GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

MEMORÁNDUM DCV Nº 1756/2024

A : **Abg. LISE VERA, Directora**
Unidad Operativa de Contratación

DE : **Ing. GUIDO BENÍTEZ VILLATE, Director**
Dirección de Caminos Vecinales

REF. : **Expediente MEU N° 36.236/2024 – Contrato S.G. ministro N° 471/2020 –** LLAMADO MOPC N° 65/2019. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL, 1ra TANDA – ID: 367.387 – LOTE N° 2.

Contratista: DC INGENIERÍA S.A.

Objeto : Respuesta a memorándum UOC N° 5294/2024.

FECHA : 3 de diciembre de 2024

En respuesta al Memorándum UOC Nº 5.294/2024, por el cual remite observación relacionada a las gestiones de publicación del Convenio Modificatorio N° 1, correspondiente al contrato de referencia con la contratista, y según la observación de la DNCP de lo siguiente:

1- *Se solicita ampliar el dictamen técnico legal estableciendo el marco normativo.*

Respuesta: Se adjunta Dictamen Técnico y Legal Ampliatorio (folio 346-348).

2- Se solicita ampliar dictamen técnico legal realizando el desglose del plazo original y las prorrogas otorgadas anteriormente a fin de verificar si el presente convenio modificatorio ha sido suscripto dentro de la vigencia del contrato.

Respuesta: Se adjunta Dictamen Técnico y Legal Ampliatorio (folio 346-348).

3- Se solicita ampliar dictamen técnico legal y realizar el desglose de los ítems: nuevos, ampliados y disminuidos (los que hubiere).

Respuesta: Se adjunta Dictamen Técnico y Legal Ampliatorio (folio 346-348).

4- Se solicita remitir orden de inicio como documento respaldatorio a fin de verificar que la ampliación pretendida se encuentra dentro de la vigencia del presente contrato.

Respuesta: Se adjunta al expediente la Orden de Inicio (Nota DCV N° 26/2021). Folio 342

5- Se solicita aclarar el calculo realizado en los precios referenciales (se verifica que la contratante hace un reajuste en planillas de descripción de rubros y la misma no corresponde).

Respuesta: Se adjunta al expediente el Dictamen en relación a la metodología utilizada para La obtención de los precios referenciales correspondientes a ítems nuevos a ser incorporados (folio 343-345).

6- Se solicita remitir antecedentes de precios referenciales.

Respuesta: Se adjuntan los antecedentes de precios referenciales (folios 324-341)

8- Se solicita a la contratante remitir el dictamen técnico y legal ampliatorio por el cual se determinan las causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de la obra que originen la modificación pretendida de conformidad a lo establecido en el art. 62° de la Ley 2051/03.

Respuesta: Se adjunta al expediente el Dictamen Técnico y Legal Ampliatorio (folios 346-348)

M.O.P.C. - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION
RECIBIDO POR: Pugel
HORA: 10:00
☐ DIRECCION ADJUNTA
☐ UNIDAD JURIDICA
☐ EVALUACION DE OFERTAS
COORDINACION C ☐ P ☐
☐ DPTO. DE GARANTIAS
☐ DPTO. DE CONTRATOS
☐ DPTO. DE INFORMACIONES Y RECEPCION
☐ DPTO. LICITACIONES INTERNACIONALES
☐ DPTO. [illegible] ALTA
☐ [illegible]
☐ DPTO. [illegible]
☐ SECCI[illegible]
☐ MESA DE ENTRADA
Abg. Lise Alejandra Vera
Directora
UOC - MOPC
FECHA: 04/12/24

348 - trescientos cuarenta y ocho

DICTAMEN TECNICO Y LEGAL AMPLIATORIO
UEP CAF FONPLATA Y DEPARTAMENTO DE EJECUCION
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 1RA TANDA
CONTRATO DE PRESTAMO CAF 10606 – FONPLATA PAR-23/2016
LLAMADO MOPC N° 65/2019 – LOTE 2

CONTRATISTA DC INGENIERIA S.A.
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 471/2020

TEMA: **CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**

FECHA: 3 **/12/2024**

Se amplía el Dictamen Técnico y Legal de fecha 31/07/2024, en respuesta al Memorándum UOC N°5294/2024.

I. ASPECTOS LEGALES

1.- Ley Nº 2051 / DE CONTRATACIONES PUBLICAS

Artículo 62.- Convenios Modificatorios en Obras Públicas

2.- PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES-LLAMADO MOPC N°65/2019

Cláusula 19.2.3 inciso (c): Aprobación de una modificación al Contrato, ya sea mediante enmienda o Convenio adicional.

II. ASPECTOS TÉCNICOS

Justificación y alcance de las modificaciones.

Las modificaciones a implementarse en el Convenio Modificatorio N° 1, se basan fundamentalmente en la necesidad constatada en la zona de Obra, de dotar mejores parámetros de diseño en la búsqueda de lograr una mejor adaptación de las obras al entorno. Para lo cual se realizó conjuntamente entre el Contratista, Fiscalización y Supervisión de Obras un relevamiento de campo, verificación de los cómputos de cantidades y determinación de las variaciones de cantidades originales adecuándolas a las condiciones reales existentes, además de la incorporación de ítems necesarios para permitir la correcta terminación de las obras, se entiende que las variaciones positivas indican un aumento en la cantidad, y en contrapartida, las variaciones con cantidades negativas indican una disminución en la cantidad.

De acuerdo a lo mencionado, se detalla en las planillas siguientes los ítems que sufrieron modificaciones, los que fueron agregados en este Convenio Modificatorio N° 1.

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

J

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO. CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
Ítem N°	Descripción	Un.	CANTIDADES			Precio Unitario IVA INCLUIDO	MONTOS			Variación
			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. Tambey; PROG. 02+900 - Coord.: 753030; 7287350										
1	Excavación Estructural para Puentes	m3	569,38	569,38	0,00	29.868	17.006.242	17.006.242	0	0,00%
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	1,51%
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	0,02%
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	-1,02%
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	-0,05%
6	Estribo fck=25 Mpa (T11)	m3	106,90	106,90	0,00	2.301.134	245 991.225	245.991,225	0	0,00%
7	Vigas Longitudinales Prefabricadas (T11)	ml	48,00	48,00	0,00	4.518.468	216.886.464	216.886.464	0	0,00%
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	0,05%
9	Vigas Riostras fck=25 (T11)	m3	2,04	2,04	0,00	2.395.927	4.887.691	4.887.691	0	0,00%
10	Tablero fck=25 Mpa (T11)	m3	24,00	24,00	0,00	2.518.667	60.448.008	60.448.008	0	0,00%
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	0,00%
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	-0,07%
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	0,00%
14	Barandas Prefabricadas de H°A° (T11)	ml	24,00	24,00	0,00	244.611	5.870.664	5.870.664	0	0,00%
15	Apoyos elastomericos	unidad	8,00	8,00	0,00	1.568.332	12.546.656	12.546.656	0	0,00%
16	Drenaje de estribo (T11)	m3	35,67	31,00	-4,67	178.633	6.371.839	5.537.623	-834.216	-0,01%
17	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	11,20	11,20	0,00	22.148	248.058	248.058	0	0,00%
18	Junta de Dilatación (T11)	ml	20,00	20,00	0,00	583.270	11.665.400	11.665.400	0	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
22	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	1,00	0,00	6.206.354	6.206.354	6.206.354	0	0,00%
23	Prueba de Recepción de Puentes	Gl	1,00	1,00	0,00	4.578.863	4.578.863	4.578.863	0	0,00%
24	Instalación guardavias metálicos (Tipo Flex Beam)	ml	200,00	200,00	0,00	231.991	46.398.200	46.398.200	0	0,00%
25	Señalización Vertical	m2	5,00	5,00	0,00	1.128.290	5.641.450	5.641.450	0	0,00%
26	Empastado de Taludes	m2	400,00	700,00	300,00	8.859	3.543.600	6.201.300	2.657.700	0,03%
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	0,00%
28	Mitigación de Impactos y seguridad ambiental	Gl	1,00	1,00	0,00	22.000.000	22.000.000	22.000.000	0	0,00%
29	Desvío Temporal Tipo I	Gl	1,00	1,00	0,00	40.416.673	40.416.673	40.416.673	0	0,00%
30	Movilización y Desmovilización (3%)	Gl	1,00	1,00	0,00	35.928.418	35.928.418	35.928.418	0	0,00%
	ITEMS NUEVOS									
31	Excavación no clasificada	m3	0,00	585,00	585,00	28.150	0	16.467.750	16.467.750	0,17%
32	Relleno Granular cementado	m3	0,00	46,80	46,80	376.685	0	17.628.858	17.628.858	0,19%
							TOTALES:	1.691.671.210	77.107.856	0,81%

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO. CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
Ítem N°	Descripción	Un.	CANTIDADES			Precio Unitario IVA INCLUIDO	MONTOS			Variación
			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. Tambey; 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	0,00%
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	1,01%
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	0,00%
4	Zapatas fck= 25 Mpa (T11)	m3	79,58	79,58	0,00	1.772.589	141.062.633	141.062.633	0	0,00%
5	Estribo fck=25 Mpa (T11)	m3	182,88	182,88	0,00	2.301.134	420.831.386	420.831.386	0	0,00%
6	Vigas Longitudinales Prefabricadas (T11)	ml	100,00	100,00	0,00	4.518.468	451.846.800	451.846.800	0	0,00%
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	0,01%
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	-0,01%
9	Tablero fck=25 Mpa (T11)	m3	50,00	50,00	0,00	2.518.667	125.933.350	125.933.350	0	0,00%
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	0,00%
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	-0,09%
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	0,00%
13	Barandas Prefabricadas de H°A° (T11)	ml	50,00	50,00	0,00	244.611	12.230.550	12.230.550	0	0,00%
14	Apoyos elastomericos	unidad	8,00	8,00	0,00	1.568.332	12.546.656	12.546.656	0	0,00%
15	Drenaje de estribo (T11)	m3	45,67	41,00	-4,67	178.633	8.158.169	7.323.953	-834.216	-0,01%
16	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	34,20	32,40	-1,80	22.148	757.462	717.595	-39.867	0,00%
17	Junta de Dilatación (T11)	ml	20,00	20,00	0,00	583.270	11.665.400	11.665.400	0	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
21	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	1,00	0,00	6.206.354	6.206.354	6.206.354	0	0,00%
22	Prueba de Recepción de Puentes	Gl	1,00	1,00	0,00	4.578.863	4.578.863	4.578.863	0	0,00%
23	Instalación guardavias metálicos (Tipo Flex Beam)	ml	200,00	200,00	0,00	231.991	46.398.200	46.398.200	0	0,00%
24	Señalización Vertical	m2	5,00	5,00	0,00	1.128.290	5.641.450	5.641.450	0	0,00%
25	Empastado de Taludes	m2	400,00	2.000,00	1.600,00	8.859	3.543.600	17.718.000	14.174.400	0,15%
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	0,00%
27	Estudio de transporte de sedimentos.	gl	1,00	1,00	0,00	10.500.000	10.500.000	10.500.000	0	0,00%
28	Mitigación de Impactos y seguridad ambiental	Gl	1,00	1,00	0,00	22.000.000	22.000.000	22.000.000	0	0,00%
29	Desvío Temporal Tipo I	Gl	1,00	1,00	0,00	40.416.673	40.416.673	40.416.673	0	0,00%
30	Movilización y Desmovilización (3%)	Gl	1,00	1,00	0,00	53.027.335	53.027.335	53.027.335	0	0,00%
	ITEMS NUEVOS									
31	Excavación no clasificada	m3	0,00	250,00	250,00	28.150	0	7.037.500	7.037.500	0,07%
32	Relleno Granular cementado	m3	0,00	46,80	46,80	376.685	0	17.628.858	17.628.858	0,19%
							TOTALES:	2.511.789.161	124.942.162	1,31%

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

347 - Trescientos cuarenta y siete

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO. CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
Ítem N°	Descripción	Un.	CANTIDADES			Precio Unitario IVA INCLUIDO	MONTOS			Variación
			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. Tumbey; 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	0,00%
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	1,43%
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	0,07%
4	Zapatas fck= 25 Mpa (T11)	m³	77,95	77,95	0,00	1.772.589	138.173.313	138.173.313	0	0,00%
5	Estribo fck=25 Mpa (T11)	m³	178,10	178,10	0,00	2.301.134	409.831.965	409.831.965	0	0,00%
6	Vigas Longitudinales Prefabricadas (T11)	ml	80,00	80,00	0,00	4.518.468	361.477.440	361.477.440	0	0,00%
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	0,03%
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	-0,03%
9	Tablero fck=25 Mpa (T11)	m³	40,00	40,00	0,00	2.518.667	100.746.680	100.746.680	0	0,00%
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	0,00%
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	-0,09%
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	0,00%
13	Barandas Prefabricadas de H°A° (T11)	ml	40,00	40,00	0,00	244.611	9.784.440	9.784.440	0	0,00%
14	Apoyos elastomericos	un	8,00	8,00	0,00	1.568.332	12.546.656	12.546.656	0	0,00%
15	Drenaje de estribo (T11)	m³	44,00	41,00	-3,00	178.633	7.859.852	7.323.953	-535.899	-0,01%
16	Drenaje de tablero Ø 100 mm	ml	23,10	21,00	-2,10	22.148	511.619	465.108	-46.511	0,00%
17	Junta de Dilatación (T11)	ml	20,00	20,00	0,00	583.270	11.665.400	11.665.400	0	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
21	Remoción de estructuras existentes en puentes	Gl	1,00	1,00	0,00	6.206.354	6.206.354	6.206.354	0	0,00%
22	Prueba de Recepción de Puentes	Gl	1,00	1,00	0,00	4.578.863	4.578.863	4.578.863	0	0,00%
23	Instalación guardavias metálicos (Tipo Flex Beam)	ml	200,00	200,00	0,00	231.991	46.398.200	46.398.200	0	0,00%
24	Señalización Vertical	m2	5,00	5,00	0,00	1.128.290	5.641.450	5.641.450	0	0,00%
25	Empastado de Taludes	m2	400,00	2.100,00	1.700,00	8.859	3.543.600	18.603.900	15.060.300	0,16%
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	0,00%
27	Mitigación de Impactos y seguridad ambiental	Gl	1,00	1,00	0,00	22.000.000	22.000.000	22.000.000	0	0,00%
28	Desvío Temporal Tipo I	Gl	1,00	1,00	0,00	40.416.673	40.416.673	40.416.673	0	0,00%
29	Movilización y Desmovilización (3%)	Gl	1,00	1,00	0,00	49.529.988	49.529.988	49.529.988	0	0,00%
	ÍTEMS NUEVOS									
30	Excavación no clasificada	m3	0,00	585,00	585,00	28.150	0	16.467.750	16.467.750	0,17%
31	Relleno Granular cementado	m3	0,00	46,80	46,80	376.685	0	17.628.858	17.628.858	0,19%
							TOTALES:	2.395.623.162	182.524.573	1,92%

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO. CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
Ítem N°	Descripción	Un.	CANTIDADES			Precio Unitario IVA INCLUIDO	MONTOS			Variación
			Contractual	C.M. N° 1	Diferencia		Contractual	C.M. N°1	Diferencia	
PUENTE N° 10 - Long.: 30 mts. Tramo: Yasy Cañy - Mandurare - 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	1,67%
2	ZAPATA DE HºAº fck= 25 MPa	m³	9,57	9,57	0,00	1.772.589	16.963.677	16.963.677	0	0,00%
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	0,58%
4	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m3	31,00	31,00	0,00	336.587	10.434.197	10.434.197	0	0,00%
5	PÓRTICO DE HºAº (Fck=25MPA)	m3	16,00	16,00	0,00	2.632.257	42.116.112	42.116.112	0	0,00%
6	VIGAS RIOSTRAS (Fck = 21 MPA)	m3	1,31	1,31	0,00	2.234.078	2.926.642	2.926.642	0	0,00%
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	0,00%
8	VIGAS TRANSVERSALES (Fck=25MPA)	m3	11,24	11,24	0,00	3.218.233	36.172.939	36.172.939	0	0,00%
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	0,00%
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	0,00%
11	LOSAS H°A° Fck=25MPA	m3	62,29	62,29	0,00	2.811.884	175.152.254	175.152.254	0	0,00%
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	0,00%
13	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	38,00	38,00	0,00	376.685	14.314.030	14.314.030	0	0,00%
14	DRENAJE CON CAÑO PVC	un	20,00	20,00	0,00	22.213	444.260	444.260	0	0,00%
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	-0,18%
16	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (Fck=25MPA)	m	89,20	89,20	0,00	1.113.528	99.326.698	99.326.698	0	0,00%
17	VEREDAS DE HºAº (Fck=25MPA)	m	89,20	89,20	0,00	837.475	74.702.770	74.702.770	0	0,00%
18	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	16,00	16,00	0,00	3.369.860	53.917.760	53.917.760	0	0,00%
19	JUNTA DE DILATACIÓN	m	20,00	20,00	0,00	487.549	9.750.980	9.750.980	0	0,00%
20	REMOCIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTES EN PUENTES	Gl	1,00	1,00	0,00	6.206.354	6.206.354	6.206.354	0	0,00%
21	BARANDA DE DEFENSA METÁLICA (Tipo Flex Beam)	ml	100,00	100,00	0,00	231.991	23.199.100	23.199.100	0	0,00%
22	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	5,00	5,00	0,00	1.128.290	5.641.450	5.641.450	0	0,00%
23	EMPASTADO DE TALUDES	m2	400,00	2.000,00	1.600,00	8.859	3.543.600	17.718.000	14.174.400	0,15%
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	0,00%
25	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS.	Gl	1,00	1,00	0,00	13.500.000	13.500.000	13.500.000	0	0,00%
26	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL	Gl	1,00	1,00	0,00	22.000.000	22.000.000	22.000.000	0	0,00%
27	Movilización y Desmovilización (3%)	Gl	1,00	1,00	0,00	36.169.340	36.169.340	36.169.340	0	0,00%
	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	0,14%
29	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DRENAJE	m3	0,00	600,00	600,00	27.500	0	16.500.000	16.500.000	0,17%
30	Excavación no clasificada	m3	0,00	1.650,00	1.650,00	28.150	0	46.447.500	46.447.500	0,49%
31	Losa de Aproximación fck=25 Mpa	m3	0,00	18,00	18,00	2.735.837	0	49.245.066	49.245.066	0,52%
							TOTALES:	2.042.238.271	335.882.617	3,58%

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO. CONVENIO MODIFICATORIO N° 1										
Item N°	Descripción	Un.	CANTIDADES			Precio Unitario IVA INCLUIDO	MONTOS			Variación
			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	0,78%
2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL	m³	1.200,00	1.200,00	0,00	18,258	21.909.600	21.909.600	0	0,00%
3	ESTRIBO HºAº h= 3,00 m	un	2,00	2,00	0,00	181.895.022	363.790.044	363.790.044	0	0,00%
4	PILOTE PERFORADOS Ø= 0.60	ml	116,82	82,17	-34,65	746.152	87.165.477	61.311.310	-25.854.167	-0,27%
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	0,00%
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	-0,02%
7	APOYO DE NEOPRENE	un	8,00	8,00	0,00	3.600.000	28.800.000	28.800.000	0	0,00%
8	TABLERO DE HºAº h= 0,22	m2	250,00	250,00	0,00	595.124	148.781.000	148.781.000	0	0,00%
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	0,00%
10	BARANDA DE HºAº	ml	70,12	70,12	0,00	204.356	14.329.443	14.329.443	0	0,00%
11	VEREDA DE HºAº	ml	70,12	70,12	0,00	506.407	35.509.259	35.509.259	0	0,00%
12	JUNTA DE DILATACIÓN TIPO JEENE	ml	20,00	20,00	0,00	226.784	4.535.680	4.535.680	0	0,00%
13	CAPA DE RODADURA	m3	16,83	16,83	0,00	1.117.839	18.813.230	18.813.230	0	0,00%
14	REMOCIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTES EN PUENTES	Gl	1,00	1,00	0,00	6.206.354	6.206.354	6.206.354	0	0,00%
15	BARANDA DE DEFENSA METÁLICA (Tipo Flex Beam)	ml	100,00	100,00	0,00	231.991	23.199.100	23.199.100	0	0,00%
16	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	5,00	5,00	0,00	1.128.290	5.641.450	5.641.450	0	0,00%
17	EMPASTADO DE TALUDES	m2	400,00	400,00	0,00	8.859	3.543.600	3.543.600	0	0,00%
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	0,00%
19	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS.	gl	1,00	1,00	0,00	10.500.000	10.500.000	10.500.000	0	0,00%
20	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	0,00	16.800.000	16.800.000	16.800.000	0	0,00%
21	Movilización y Desmovilización (3%)	gl	1,00	1,00	0,00	31.263.674	31.263.674	31.263.674	0	0,00%
22	Instalación y servicios especializados	mes	18,00	46,00	28,00	7.875.000	141.750.000	362.250.000	220.500.000	2,32%
	ITEMS NUEVOS									
23	Hormigon ciclopeo	m3	0,00	11,76	11,76	1.400.000	0	16.464.000	16.464.000	0,17%
24	ZAPATA DE HºAº fck= 25 MPa	m3	0,00	11,55	11,55	1.772.589	0	20.473.403	20.473.403	0,22%
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	0,09%
26	Gaviones	m3	0,00	138,70	138,70	590.000	0	81.833.776	81.833.776	0,86%
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	0,29%
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	0,10%
29	Excavación no clasificada	m3	0,00	1.541,98	1.541,98	28.150	0	43.406.624	43.406.624	0,46%
30	Relleno Granular cementado	m3	0,00	46,80	46,80	376.685	0	17.628.858	17.628.858	0,19%
31	Losa de aproximación fck=25 Mpa	m3	0,00	18,00	18,00	2.735.837	0	49.245.066	49.245.066	0,52%
							TOTALES:	2.122.288.302	540.645.865	5,69%

PUENTE N°	DESCRIPCION DEL ITEM	CONTRACTUAL	CONVENIO MODIFICATORIO N° 1		
		COSTO TOTAL ORIGINAL Gs.	COSTO TOTAL CONVENIO 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%

En las tablas anteriores se ha desglosado los ítems por puente, pudiéndose distinguir ítems nuevos, ampliados como también los ítems que disminuyeron.

Con las modificaciones introducidas, el monto del contrato presenta un incremento de Gs. 1.261.103.106 (mil doscientos sesenta y un millones ciento tres mil setenta y tres) IVA incluido, representado esto un 13,27%, de ampliación, dando cumplimiento a lo establecido en el Artículo 62 – Convenios Modificatorios en Obras Públicas, no excede el 20% del monto contractual.

Así también, y de manera homóloga, de acuerdo a la ampliación por aumento de alcance de obra, el plazo ampliado en este convenio es 2,39 meses, que resulta de realizar la siguiente operación 18 meses (plazo contractual) x 13,27% (aumento por alcance de obra), y expresado en días es 72 días (3,6 meses x 30 días).

Quedando el plazo de la siguiente manera

Miguel Angel Rivelli
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

Evento	Fecha	Observación
Orden de Inicio	01/02/2021	Nota DCV N° 26/2021
Plazo contractual (meses)	18	-
Fin de plazo contractual	01/08/2022	-
Prorroga por fuerza mayor (días)	94	Aprobado por Nota DCV N° 1829/2022
Fin de plazo por fuerza mayor	04/11/2022	-
Prorroga por inclemencias climáticas	73	Aprobado por Nota DCV N° 898/2023
Fin de plazo por inclemencias climáticas	16/01/2023	-
Fecha de suspensión de plazo	**06/01/2023**	Nota DCV N° 2721/2023
Plazo restante del 06/01/2023 al 16/01/2023 (días)	10	-
Fecha de firma de convenio	31/10/2024	-
Ampliación de plazo por CM N° 1 (meses)	2,39	-
Fin de plazo por CM N° 1	**22/01/2025**	-

Como se puede apreciar el plazo fue suspendido desde la fecha 06/01/2023 por Nota DCV N° 2721/2023, quedando 10 días para completar la prórroga de plazos aprobada por inclemencias climáticas (73 días), esta suspensión fue hasta la suscripción del Convenio Modificatorio, según lo establecido en la cláusula 19.2.3 inciso (c).

El CM N° 1 fue suscrito en fecha 31/10/2024, por lo que se ha reactivado el plazo en la fecha mencionada, siendo la fecha de finalización de la ejecución de las obras 22/01/2025, que resulta al sumarle el plazo restante de 10 días (días que quedaron luego de la fecha de suspensión) y 2,39 meses (plazo ampliado por CM).

IV. CONCLUSIÓN

Por lo tanto, luego de analizados y verificados todos los puntos señalados, se recomienda a la Dirección de Caminos Vecinales proseguir con los trámites correspondientes.

Ing. Miguel Ángel Rivelli, Jefe
UEP CAF FONPLATA

Ing. Alfredo García, Jefe
Departamento de Ejecución

En base a lo señalado, esta Dirección remite las aclaraciones correspondientes a la comunicación ante la DNCP, del Convenio Modificatorio de Obra N° 1, para su gestión a través de las instancias pertinentes.

MOP y C * DIRECCION DE CAMINOS VECINALES * REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Guido Benítez Villate, Director
Dirección de Caminos Vecinales

345 - trescientos cuarenta y cinco.

Asunción, 04 de diciembre de 2024

DICTAMEN EN RELACIÓN A LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES CORRESPONDIENTES A ITEMS NUEVOS A SER INCORPORADOS AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 471/2020 – DC INGENIERIA S.A.

LLAMADO MOPC N° 65/2019 "LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL, 1ERA TANDA" – ID 367.387.

El presente dictamen constituye la segunda versión del documento originalmente emitido el 07/10/2024 (folio 289), y reemplaza íntegramente a la versión anterior tras realizar ajustes en el criterio del ajuste correctivo aplicado. Se establece que el boletín base de referencia para los ítems nuevos introducidos en el Convenio Modificatorio N° 1, será el correspondiente al mes de febrero 2020 N° 143.

La publicación de la convocatoria del presente proceso se ha realizado en fecha 14 de julio de 2020 motivo por el cual le rige la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y sus reglamentaciones.

Considerando que el artículo 62° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" establece la posibilidad incorporar trabajos no previstos en el contrato original debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de la obra.

El artículo 4° del cuerpo legal citado establece principios generales que deben guiar la conducta de los actores intervinientes en las contrataciones públicas mencionando que "*La actividad de contratación pública se regirá por los siguientes principios: a) Economía y Eficiencia: Garantizarán que los organismos, entidades y municipalidades se obliguen a planificar y programar sus requerimientos de contratación, de modo que las necesidades públicas se satisfagan con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria…*".

El criterio sostenido de manera constante por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y la Contraloría General de la Republica con relación a que en caso de trabajos complementarios que no se hallen previstos en el contrato original, se deberá prever el análisis y estructura de los precios a ser incluidos en el convenio modificatorio, remitiéndose junto con el mismo, los antecedentes de estimación de costos para la contratación de nuevos rubros.

En ese sentido, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas ha emitido la Resolución DNCP N° 454/24 "*Por la cual se regula la determinación de precios referenciales y su publicidad en los procedimientos de contratación en el marco de la Ley N° 7021/22*" instrumento que reglamenta los lineamientos para realizar un sondeo de mercado y la estimación de los costos y precios referenciales.

Visto que con el presente legajo de convenio modificatorio se busca incorporar los ítems:

1. Excavación no clasificada.
2. Excavación de zanja de drenaje.
3. Hormigón ciclópeo.
4. Gaviones.

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

Ing. Guido Benítez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Se describirá las fuentes de información y la metodología utilizada para concluir la razonabilidad de dichos precios; en apego a los principios de economía, eficiencia, criterio de razonabilidad, transparencia y publicidad.

1. **La fuente de información:**

Para la conformación de los precios referenciales que serán contrastados con el precio a ser establecido a través del convenio modificatorio; nos hemos servido de:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.

2. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

2. **El procedimiento para la conformación de Precios de Referencia, que:**

El área administradora del contrato se constituye en la Dependencia Técnica con la correspondiente capacidad para elaborar el sondeo de precios de referencia tomando como base sus necesidades y considerando las características e incidencias del mercado

Es así que dicha área ha realizado la siguiente actividad:

Obtención de precios, publicados por empresas al público en general disponibles en la página del Portal de Contrataciones Públicas de la Republica del Paraguay (www.contrataciones.gov.py), planilla de análisis de costos unitarios firmados por el representante legal, revistas y publicaciones.

Así también se han hecho ajustes correctivos de precios referenciales, para todos los ítems, por variaciones de tiempo según el siguiente procedimiento, a través del "Índice de Precios al Consumidor (IPC)":

$$Precio\ Referencial = Precio\ adjudicado * \frac{IPC\ (actual)}{IPC\ (contrato)}$$

El ajuste correctivo se efectúa considerando la fecha del boletín base correspondiente al mes anterior al de la Presentación de la Oferta, según lo establecido en las Condiciones Contractuales del Pliego de Bases y Condiciones (Boletín Base Febrero 2020 N° 143).

AÑO	INDICE GENERAL	AJUSTE CORRECTIVO
2016	94,56	1,13
2017	97,96	1,09
2018	101,86	1,05
2019	104,67	1,02
2020	106,52	1,00
2021	111,62	0,95
2022	122,52	0,87
2023	128,19	0,83
2024	131,95	0,81

Ing. Guido Ramírez
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

344 - Trescientos cuarenta y cuatro

Tras la actividad descripta se ha procedido a la confección de la Planilla de Precios de Referencia a los efectos de realizar la comparación con el precio cotizado y el presente Dictamen en relación a la metodología utilizada para la obtención de los mismos.

En vista a lo anteriormente expuesto, cabe aclarar que para la obtención del precio referencial se han respetado los principios de economía, eficiencia, criterio de razonabilidad, transparencia y publicidad, enmarcados en el Art. 4° de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", es decir, que el costo asegure al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria, buscando alcanzar los objetivos minimizando el coste de los recursos y de este modo conseguir la mejor relación posible entre los resultados obtenidos y los recursos empleados para conseguir aquellos.

Se constata la existencia de fuentes fehacientes consultadas en marco de la conformación del Precio Unitario Referencial de cada ítem a ser incorporado, obtenido por medios propiamente comprobables. En vista a esto, se adjunta al presente Dictamen los correspondientes antecedentes– Evidencia Documentada– de las diligencias realizadas en relación a la obtención de cada precio.

3. El Precio de Referencia, que:

Por lo mencionado se describe los principales valores del sondeo de mercado realizado que denotan la razonabilidad de los valores, conforme se grafica a continuación:

Planilla 1

N°	Descripción	CM N° 1 P.U. Gs.	PROMEDIO P.U. Gs.	% de VARIACIÓN
1	Excavación no clasificada	28.150	26.039	8,11%
2	Excavación de zanja de drenaje	27.500	23.584	16,61%
3	Hormigon ciclopeo	1.400.000	1.326.785	5,52%
4	Gaviones	590.000	621.537	-5,07%

Ing. Guido Benítez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV | MOPC

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

Planilla 2

N°	Empresa 1					Empresa 2					Empresa 3					PROMEDIO P.U. Gs.
	P.U. 1 Gs.	Contrato	Reajuste	P.U. 1 Gs Reajustado	Contratista	P.U. 2 Gs.	Contrato	Reajuste	P.U. 2 Gs Reajustado	Contratista	P.U. 3 Gs.	Contrato	Reajuste	P.U. 3 Gs Reajustado	Contratista	
	A		B	C = A x B		D		E	F = D x E		G		H	I = G x H		(C + F + I)/n
1	18.000	434/2021	0,95	17.178	CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ	31.189	220/2021	0,95	29.764	CONSORCIO INGENIERIA DE CAMINOS	31.174	203/2021	0,95	31.175	CONSORCIO DISEÑO DE CAMINOS VECINALES (CDCV)	**26.039**
2	28.533	346/2021	0,95	27.229	TECSUL S.A.E.	21.794	419/2021	0,95	20.798	FELDMANN S.A.	23.812	420/2021	0,95	22.724	COVIPA S.A.	**23.584**
3	1.436.287	UOC3 N° 08/2022 ID: 388.424	0,87	1.248.716	CONSORCIO SAJONIA	1.463.616	ID: 388.424	0,87	1.272.476	CONSORCIO VIAS ASUNCION (Oferen no adjuficado)	1.678.347	ID: 388.424	0,87	1.459.164	C.I.V.S.A. (Oferente no adjuficado)	**1.326.785**
4	560.000	21/2022	0,87	486.867	CONSORCIO PUENTES PARAGUAY	693.982	430/2021	0,95	662.273	CONSORCIO FELTEX	715.470	425/2021	0,95	715.471	SOTEC S.A.	**621.537**

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

Ing. Guido Benítez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

343. trescientos cuarenta y tres

Que la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas ha establecido un margen de variación ordinaria con relación al precio referencial que oscila entre una diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial superior al 20% para ofertas por debajo del precio referencial y 10% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante.

Luego del análisis y la comparación de los Precios Unitarios de referencia, a fin de dar cumplimiento a la Resolución DNCP N° 454/24, verificados todos los puntos señalados, se observa la razonabilidad de los costos de los ítems nuevos, para lo cual se adjuntan contratos con precios de los ítems mencionados y análisis de precios unitarios correspondientes, como respaldo.

Por lo mencionado, se concluye que los precios de los trabajos complementarios no previstos originalmente en el Contrato S. G. Ministro Nº 471/2020 suscrito entre el MOPC y la empresa DC INGENIERIA S.A. en el marco del LLAMADO MOPC N° 65/2019, LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL, 1ERA TANDA, CON ID N° 367.387 son razonables, salvo mejor y fundado parecer.

MOP y C DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Ing. GUIDO BENITEZ VILLATE, Director
Dirección de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC -

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

342 (trescientos cuarenta y dos)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

DCV Nº 26/2021

Asunción, 18 de enero de 2021

Señores
DC INGENIERIA S.A.
Juan Rivarola Matto Nº 6067
(+595 21) 612-944
aarmoa@dcingenieria.com.py
PRESENTE

Ref.: PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES Y PUENTES EN LA REGIÓN ORIENTAL. **LLAMADO MOPC Nº 65/2019** LPI - CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL -1RA TANDA, ID N° 367387. **CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 471/2020. LOTE 2.**

Me dirijo a Ustedes en el marco del Contrato de la referencia y conforme a lo establecido en la cláusula 19.1 de las Condiciones Especiales del Contrato, y con la aprobación de la CAF a las condiciones previas al inicio de la obra, se imparte la **ORDEN DE INICIO** para la ejecución de los trabajos de la Obra, el cual será efectiva a partir del **1 de febrero de 2021**.

A partir de la fecha fijada precedentemente, se computarán los plazos correspondientes para la ejecución de la Obra de referencia. Así también se recuerda que los Seguros que correspondan deben estar efectivamente contratados al momento de iniciar las obras, según lo indicado en la cláusula CGC 6.3.1. de las Condiciones Especiales del Contrato.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarles cordialmente.

M.O.P.C. DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Ing. **RODOLFO SEGOVIA**
Director
Dirección de Caminos Vecinales

341 (Trescientos cuarenta y uno)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 419 /2021.

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en Oliva Nº 411 esquina Alberdi, Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, denominada en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.**, con RUC N° 80038108-4, domiciliada en Avda. República Argentina N° 2779, Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por **SR. ALEJANDRO GABRIEL FELDMANN LICHI**, con Cédula de Identidad N° 3.278.833, denominada en adelante la **CONTRATISTA**, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El objeto del contrato es: **LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA-GRUPO 3.**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los aspectos generales del contrato;
d) Los datos cargados en el SICP;
e) La oferta del proveedor;
f) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO.

Los documentos adicionales del contrato son:

a) Manual de Carreteras del Paraguay, versión vigente.
b) Ley 6237, Préstamo CAF.

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria del presente llamado vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 398.706.

Otras consideraciones presupuestarias: El presente llamado es PLURIANUAL y su continuidad para el ejercicio fiscal, 2022 y subsiguientes está supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente contrato es el resultado del procedimiento de LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA-GRUPO 3, convocado por el

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 2573/2021.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR.

TRAMO: COLONIA (ALMACEN 50) - SAN GERVASIO - STA. CECILIA - YROYSA - PIREKA - DESVÍO KAGUEREÍ-DEPARTAMENTO GUAIRA
LOTE 1 (0+000 - 16+060) L= 16,06 km

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON IVA (G.)	PRECIO TOTAL CON IVA (G.)
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	16,06	3.572.634	57.376.502
2	Excavación no clasificada	m3	14.713,14	18.680	274.841.412
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	530,00	21.794	11.550.820
4	Excavación de Bolsones	m3	2.000,00	21.176	42.352.000
5	Excavación en Roca	m3	10.228,12	96.319	985.162.194
6	Terraplén con Transporte 5 Km	m3	155.940,84	33.762	5.264.874.708
7	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	84,00	2.607.929	219.066.036
8	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	140,00	3.075.507	430.570.980
9	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	30,00	5.241.377	157.241.310
10	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	32,00	4.020.877	128.668.064
11	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	54,00	5.799.692	313.183.368
12	Alcantarilla celular triple 3,00 m x 3,00 m	m	13,00	26.878.024	349.414.312
13	Accesos Laterales con Losa H°A° y Mamp. De Piedra	m	5,00	3.631.327	18.156.635
14	Cuneta revestida de hormigón	m3	2.971,60	744.340	2.211.880.744
15	Disipadores de energía de hormigón	m3	220,20	760.028	167.358.166
16	Cordón Cuneta de Hormigón	m3	1.291,40	721.015	931.118.771
17	Baden de Hormigón	m3	35,64	810.457	28.884.687
18	Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	35.543,05	149.895	5.327.725.180
19	Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	34.393,65	169.185	5.818.890.352
20	Riego de Imprimación	lt	172.002,60	8.706	1.497.454.636
21	Riego de Liga	lt	90.000,00	6.941	624.690.000
22	Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	5.863,31	1.179.535	6.915.975.822
23	Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	m3	872,52	1.185.503	1.034.372.707
24	Construcción de alambrado	m	5.126,00	22.407	114.858.282
25	Señalización horizontal (Termo plástica-Caliente)	m2	7.112,75	61.120	434.731.448
26	Tachas reflectantes bidireccionales	un	2.732	25.276	69.046.474
27	Tachones 25 x 15 x 5	un	231,00	72.265	16.693.215
28	Señalización vertical	m2	142,39	1.416.881	201.755.353
29	Pórticos	un	2,00	55.920.643	111.841.286
30	Empastado	m2	96.360,00	6.558	631.928.880
31	Refugio para dársena y alumbrado público	un	6,00	27.993.783	167.962.698
32	Baranda de defensa metálica	m	6.460,28	298.634	1.929.259.258
33	Traslado de Estructuras del Servicio Público	un	29,00	4.561.392	132.280.368
34	Reposición y traslado de agua cte.	m	110,00	32.623	3.588.530
35	Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	un	19,00	5.180.389	98.427.391

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

340 (trescientos cuarenta)

36	Protección préstamos	un	5,00	24.835.274	124.176.370
37	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	17.191.260	309.442.680
38	Movilización	gl	1,00	985.970.141	985.970.141
39	Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	696.673.971	696.673.971
			TOTAL GUARANIES IVA INCLUIDO		38.839.445.751

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria, deberá ser comunicada por nota vía Mesa de Entrada Única.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO.

La vigencia del presente contrato será: **Desde suscripción del presente contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.**

La continuidad de la Contratación objeto de esta Licitación en el Ejercicio Fiscal 2022 y subsiguientes, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente conforme al Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.

Los servicios deberán ser prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Prestación de Servicios del pliego de bases y condiciones.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: Dirección de Caminos Vecinales, Unidad Ejecutora de Proyectos CAF.

10. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la oferta conforme con las condiciones contractuales.

11. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

Las obras serán como se describen a continuación: Construcción de tramos de caminos vecinales en los Departamentos de Caazapá y Guaira – Grupo 3.

12. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES.

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las condiciones contractuales.

13. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía de fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en el pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

14. 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

Alejandro Feldmann L.
Representante Legal
Constructora Feldmann S.A.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

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.

15. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas".

16. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003, y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

18. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 10 días del mes de Diciembre del año 2021.

SR. ALEJANDRO GABRIEL FELDMANN LICHI
POR LA CONTRATISTA

ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE
A014176

339 (tres cientos treinta y nueve)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 420 /2021.

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en Oliva Nº 411 esquina Alberdi, Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, denominada en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A. (COVIPA)**, con RUC N° 80012708-0, domiciliada en Gral. Andrada 779 esq. Bruno Guggiari, Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **SR. OSCAR ANTONIO RUBIANI YANHO**, con Cédula de Identidad N° 616.391, denominada en adelante la **CONTRATISTA**, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El objeto del contrato es: **LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA-GRUPO 3.**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los aspectos generales del contrato;
d) Los datos cargados en el SICP;
e) La oferta del proveedor;
f) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO.

Los documentos adicionales del contrato son:

a) Manual de Carreteras del Paraguay, versión vigente.
b) Ley 6237, Préstamo CAF.

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria del presente llamado vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 398.706.

Otras consideraciones presupuestarias: El presente llamado es PLURIANUAL y su continuidad para el ejercicio fiscal, 2022 y subsiguientes está supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente contrato es el resultado del procedimiento de LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA-GRUPO 3, convocado por el

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 2573/2021.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR.

LOTE 2 (16+060 - 30+680) L= 14,62 km.

TRAMO: COLONIA (ALMACEN 50) - SAN GERVASIO - STA. CECILIA - YROYSA - PIREKÁ - DESVÍO KAGUEREÍ - DEPARTAMENTO GUAIRA.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON IVA (G.)	PRECIO TOTAL CON IVA (G.)
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	14,62	5.301.833	77.512.798
2	Excavación no clasificada	m3	5.991,71	23.132	138.600.326
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	410,00	23.812	9.762.920
4	Excavación de Bolsones	m3	2.000,00	24.749	49.498.000
5	Excavación en Roca	m3	32.693,95	79.555	2.600.966.874
6	Terraplén con Transporte 5 Km	m3	191.463,73	33.846	6.480.281.304
7	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	58,00	1.545.051	89.612.958
8	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	61,00	3.387.305	206.625.605
9	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	28,00	5.323.647	149.062.116
10	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	43,00	4.437.810	190.825.830
11	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	50,00	6.628.437	331.421.850
12	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	27,00	8.337.959	225.124.893
13	Alcantarilla celular triple 2,50 m x 2,50 m	m	21,00	15.866.590	333.198.390
14	Accesos Laterales con Losa H°A° y Mamp. De Piedra	m	11,00	4.413.874	48.552.614
15	Cuneta revestida de hormigón	m3	4.239,82	742.314	3.147.277.743
16	Disipadores de energía de hormigón	m3	373,82	879.537	328.788.521
17	Cordón Cuneta de Hormigón	m3	88,00	790.497	69.563.736
18	Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	31.995,00	174.533	5.584.182.986
19	Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	31.023,88	162.883	5.053.261.832
20	Riego de Imprimación	lt	156.580,20	11.967	1.873.795.253
21	Riego de Liga	lt	82.000,00	7.355	603.110.000
22	Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	5.259,05	1.501.764	7.897.847.459
23	Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	m3	805,06	1.513.493	1.218.452.675
24	Construcción de alambrado	m	6.294,00	28.317	178.227.198
25	Señalización horizontal (Termo plástica-Caliente)	m2	5.725,83	74.824	428.429.525
26	Tachas reflectantes bidireccionales	un.	2.164	25.430	55.031.792
27	Tachones 25 x 15 x 5	un.	154,00	80.424	12.385.296
28	Señalización vertical	m2	83,11	1.524.360	126.695.657
29	Pórticos	un	2,00	63.604.691	127.209.382
30	Empastado	m2	87.720,00	8.304	728.426.880
31	Refugio para dársena y alumbrado público	un	4,00	35.142.957	140.571.828
32	Baranda de defensa metálica	m	8.471,00	339.709	2.877.674.939
33	Traslado de Estructuras del Servicio Público	un	12,00	7.537.497	90.449.964

338 (Trescientos Treinta y ocho)

34	Reposición y traslado de agua cte.	m	3.280,00	31.923	104.707.440
35	Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	un	11,00	5.457.790	60.035.690
36	Protección préstamos	un	5,00	23.928.337	119.641.685
37	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	22.924.553	412.641.954
38	Movilización	gl	1,00	1.180.476.000	1.180.476.000
TOTAL IVA INCLUIDO					**43.349.931.913**

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria, deberá ser comunicada por nota vía Mesa de Entrada Única.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO.

La vigencia del presente contrato será: **Desde suscripción del presente contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.**

La continuidad de la Contratación objeto de esta Licitación en el Ejercicio Fiscal 2022 y subsiguientes, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente conforme al Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.

Los servicios deberán ser prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Prestación de Servicios del pliego de bases y condiciones.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: Dirección de Caminos Vecinales, Unidad Ejecutora de Proyectos CAF.

10. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la oferta conforme con las condiciones contractuales.

11. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

Las obras serán como se describen a continuación: Construcción de tramos de caminos vecinales en los Departamentos de Caazapá y Guaira – Grupo 3.

12. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES.

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las condiciones contractuales.

13. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía de fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en el pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

14. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

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.

15. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas".

16. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003, y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

18. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 16 días del mes de Diciembre del año 2021.

COVIPA
CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.

SR. OSCAR ANTONIO RUBIANI YANHO
POR LA CONTRATISTA

ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

COMPARATIVO PRECIOS - MEJORAMIENTO VIAL DE LAS AVENIDAS FERNANDO DE LA MORA Y CARLOS ANTONIO LÓPEZ con ID: 388424

LOTE NRO: 1

Item	Código Catálogo	Descripción del Ítem	Unidad de Medida	Cantidad	MONDIGO INGENIERIA		INGCARLOS ALDERETE		CONSTRUCTORA SANTA CONSTRUCTORA INGENIERIA Y ALFA CONSTRUCCIONES		CALDERA INGENIERIA S.R.L.		SI CONSTRUCCIONES S.A.		CONSORCIO VIAL ASUNCIÓN (CONVIAL CONSTRUCCIONES Y PAVIMENTACIÓN)		TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.		TICO S.R.L.		PUNTAL CONSTRUCCIONES		CONSTRUCTORA ASIA VARELAS S.A.		CONSORCIO LÓPEZ COVIPA Y EDIVSA		COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CENTRO S.A.	
					Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72133703-002	AVENIDA FERNANDO DE LA MORA ENTRE BARTOLOME DE LAS CASAS Y AVENIDA REPÚBLICA ARGENTINA - TRAMO 1	Unidad Medida Global	1																								
1.1		AVENIDA FERNANDO DE LA MORA ENTRE BARTOLOME DE LAS CASAS Y AVENIDA REPÚBLICA ARGENTINA - TRAMO 1																										
1.1.1		REMOCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metros cuadrados	2.175	21.084	45.857.700	22.040	24.012.000	27.874	60.623.950	17.409	37.864.575	23.734	51.621.450	5.577	12.129.975	20.900	45.457.500	33.734	73.371.690	33.621	73.125.337	24.319	52.893.825	25.780	56.071.500	13.860	30.139.000
1.1.2		REMOCIÓN DE CUNETAS DE H°H°DRÁULICO	Metros cuadrados	84	56.697	4.762.548	28.600	2.402.400	67.177	5.642.868	33.803	2.839.452	62.149	5.220.012	33.405	1.326.020	31.467	2.643.228	90.715	7.620.060	90.410	7.593.424	51.047	4.287.948	76.623	6.436.332	25.250	2.121.000
1.1.3		REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	Metros cuadrados	2.175	50.208	109.202.400	38.839	84.474.825	79.998	173.995.650	21.538	46.845.150	52.800	114.840.000	39.564	86.051.700	64.508	140.301.900	80.333	174.724.275	80.062	174.135.644	75.799	164.867.825	60.719	132.068.825	55.940	121.669.500
1.1.4		EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	653	22.098	14.429.994	14.872	9.711.416	22.219	14.509.007	20.983	13.701.699	25.783	16.838.299	29.040	18.963.120	26.209	17.124.477	35.357	23.088.121	35.258	23.030.265	29.085	18.992.505	28.733	18.762.649	30.470	19.896.910
1.1.5		COMPACTACIÓN DE BASE	Metros cuadrados	2.175	7.673	16.688.775	5.720	12.441.000	9.576	20.827.800	9.044	19.670.700	18.511	40.261.425	8.083	17.580.525	3.865	7.967.025	12.276	25.700.308	12.255	25.630.415	12.880	26.014.000	10.535	22.913.625	8.680	21.054.000
1.1.6		CUNETA DE H° - a = 0,60 m, E = 0,12 m - Pdt = 260 Kg/m3 - Longitud= 515 m	Metro lineal	2.175	120.882	261.722.100	93.218	207.099.150	191.730	417.012.750	145.293	317.312.275	138.590	301.433.250	132.620	288.448.500	118.590	257.993.250	192.532	418.757.100	191.883	417.246.526	228.730	497.444.250	158.992	345.801.000	93.350	213.911.250
1.1.7		RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA DEL SITIO DE OBRA	Metros cúbicos	457	30.948	14.003.951	23.164	14.137.548	38.892	34.187.444	22.614	19.380.198	17.321	14.844.097	52.639	45.111.623	40.759	34.920.463	48.548	41.595.836	48.385	41.465.935	49.211	42.173.827	38.311	32.832.527	54.470	46.683.790
1.2		Reboteo y Pavimento de H° - E = 0,17 m - Pdt = 360 Kg/m3 - Área: 830 m²																										
1.2.1		REMOCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metros cuadrados	650	21.084	13.704.600	22.040	2.176.000	27.874	18.118.300	17.409	11.315.850	23.734	15.427.100	5.577	3.625.050	20.900	13.585.000	33.734	21.927.100	33.621	21.853.543	24.319	15.807.350	25.780	16.757.000	13.860	9.022.000
1.2.2		REMOCIÓN DE PAVIMENTO DE H°	Metros cuadrados	40	57.464	2.298.560	28.600	1.144.000	68.773	2.750.920	33.803	1.352.120	80.654	3.226.160	87.881	3.515.240	73.736	2.949.440	91.942	3.677.680	91.632	3.665.283	51.047	2.041.880	76.623	3.064.920	23.750	1.030.000
1.2.3		REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	Metros cuadrados	650	50.208	32.635.200	38.839	25.245.350	79.998	51.998.700	21.538	13.999.700	52.800	34.320.000	39.564	25.716.600	64.508	41.930.200	80.333	52.216.450	80.062	52.040.537	75.799	49.269.350	60.719	39.467.350	55.940	36.363.000
1.2.4		EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	260	16.845	4.379.200	14.872	3.866.720	22.219	5.776.940	20.983	5.455.580	25.783	6.703.580	29.040	7.550.400	23.305	6.059.300	26.952	6.807.520	26.661	6.932.930	29.085	7.562.100	28.733	7.470.580	30.470	7.922.200
1.2.5		COMPACTACIÓN DE BASE	Metros cuadrados	650	7.673	4.987.450	5.720	3.718.000	9.576	6.224.400	9.044	5.878.600	18.511	12.032.150	8.083	5.253.950	13.089	7.207.850	12.276	7.979.400	12.255	7.952.538	12.880	8.372.000	10.535	6.847.750	9.680	6.292.000
1.2.6		BADENES Y PAVIMENTO DE H° HIDRÁULICO CON MALLA CUBIERTA INICIAL - E = 0,17 m - Pdt = 360 Kg/m3	Metros cuadrados	650	168.028	109.218.200	244.366	158.772.900	267.218	174.025.700	257.222	167.194.300	317.398	206.558.300	188.024	120.265.600	230.195	149.626.750	358.844	233.748.600	287.939	374.330.589	248.239	161.355.850	268.348	174.452.200	232.220	150.943.000
1.2.7		VIGAS DE BORDE 25x40 - 4Ø12 - EST. Ø 6 C/20	Metros cuadrados	470	145.011	68.155.170	191.002	89.770.940	192.585	90.702.950	163.756	84.955.320	264.442	124.287.740	246.639	115.920.330	183.933	85.508.510	232.018	109.048.460	231.237	108.681.168	238.380	112.038.600	230.353	108.265.910	248.180	116.635.200
1.2.8		RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA DEL SITIO DE OBRA	Metros cúbicos	348	30.343	10.559.164	21.164	7.365.072	39.892	13.882.416	22.614	7.869.672	17.321	6.027.708	52.639	18.318.372	40.759	14.184.132	48.548	16.894.704	48.385	16.837.958	49.211	17.125.428	38.311	13.331.228	54.470	18.955.560
1.3		Reboteo de pavimento asfáltico con ensanche - cunetas y accesorios adicionales del Tramo 1																										
1.3.1		Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	1.335	21.084	28.147.140	11.040	14.738.400	27.874	37.211.790	17.409	23.241.015	23.734	31.684.890	5.577	2.445.795	20.900	27.901.500	48.548	64.811.580	33.621	44.883.815	24.319	32.465.865	25.780	34.416.500	13.860	18.579.800
1.3.2		Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	1.335	50.208	67.027.680	38.600	38.181.000	62.926	83.472.210	21.538	28.753.230	52.800	70.488.000	39.564	52.817.940	64.508	86.118.180	80.333	107.245.455	80.062	106.883.257	75.799	101.193.665	60.719	81.059.865	55.940	74.679.900
1.3.3		Excavación	Metros cúbicos	1.386,4	22.098	30.680.863	14.872	20.648.285	22.219	30.848.160	20.983	29.132.797	25.783	35.797.117	65.340	90.718.056	47.529	65.989.264	29.464	40.907.938	35.258	48.924.125	29.085	40.381.614	28.733	39.892.867	30.470	42.304.548
1.3.4		Remoción, retiro y compactación de material sobrante	Metros cúbicos	801	98.316	74.746.815	95.328	76.316.479	118.251	94.728.051	111.270	90.719.270	13.222	10.590.422	133.386	106.842.186	125.813	100.776.213	24.421	19.563.221	148.803	119.190.862	123.575	98.989.575	129.300	103.580.300	137.350	110.039.350
1.3.5		Relleno, retiro y compactación de material sobrante	Metros cúbicos	173,55	64.967	11.275.023	80.080	13.897.884	35.406	13.986.711	92.325	14.216.181	61.085	10.601.202	81.458	14.137.036	96.684	16.780.202	99.693	16.268.932	103.598	17.979.575	88.659	15.383.298	90.737	15.747.408	123.260	21.391.273
1.3.6		Dn PEAD de diámetro 3"	Metro lineal	2.520	34.347	85.005.480	29.326	73.903.520	32.197	81.135.940	25.829	65.091.080	56.755	142.971.100	108.900	274.428.000	34.507	86.936.640	31.483	79.326.516	28.624	72.110.448	33.722	84.957.288	33.521	84.451.692	35.630	89.751.600
1.3.7		Dn PEAD de diámetro 3/4" (tomas)	Unidad	257	13.243	3.403.151	10.960	2.816.720	12.395	3.185.515	9.944	2.555.608	21.855	5.617.335	41.905	10.770.085	13.289	3.415.273	12.121	3.115.297	11.035	2.836.255	12.980	3.336.460	12.907	3.317.149	13.710	3.523.470
1.3.8		Válvulas 2"	Unidad	26	503.817	13.099.242	377.200	9.807.200	427.408	11.110.608	327.410	8.510.660	1.853.080	48.180.080	1.161.600	30.201.600	409.632	10.650.432	671.256	17.465.656	803.394	20.888.238	1.382.095	35.935.270	488.393	12.698.218	215.530	5.603.780
1.3.9		Pasarela hidráulica en tubería	Metro lineal	3.475	8.749	30.412.775	9.153	31.796.592	8.632	29.981.672	5.628	19.554.788	19.833	68.940.141	2.290	7.957.210	3.859	13.404.549	8.999	31.275.525	20.782	72.196.452	8.182	28.433.222	3.490	12.127.180	21.430	74.464.110
1.3.10		Reparaciones y destracción en tubería existente - Diámetro 50 mm a 150 mm	Unidad	23	417.553	9.603.719	692.632	14.532.536	551.582	12.685.586	285.098	6.557.259	651.100	15.205.300	1.099.000	25.047.000	578.340	13.301.820	556.737	12.804.951	605.835	13.934.233	850.900	19.570.700	570.342	13.117.866	159.620	4.591.260
1.4		Cuneta con tratamiento asfáltico en caliente - Área: 28,750 m²																										
1.4.1		LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTROS CONCRETO	Unidad	14	495.559	6.943.426	572.000	8.008.000	657.287	9.201.318	355.948	4.983.272	769.926	13.058.886	798.600	11.180.400	531.131	7.435.594	661.279	9.257.906	790.563	11.072.088	630.583	8.827.492	676.713	9.473.982	1.069.700	14.975.800
1.4.2		LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE VALVULAS DE AGUA CORRIENTE	Unidad	16	823.015	3.230.150	416.242	4.142.420	429.768	4.277.680	322.544	3.275.440	455.395	4.533.980	653.400	6.534.000	388.655	3.886.550	430.616	4.306.860	515.083	5.150.830	390.069	3.900.690	440.913	4.408.130	639.340	6.393.400
1.4.3		FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Tonelada	200	111.465	22.297.000	132.289	27.456.000	123.191	24.499.200	131.554	26.300.800	108.073	21.614.600	187.469	39.549.800	103.070	21.014.000	141.647	29.729.400	177.776	25.555.132	52.651	10.530.200	140.342	28.868.400	55.530	11.198.000
1.4.4		CORDÓN DE HORMIGÓN PREFABRICADO	Metro lineal	652,5	54.908	35.582.470	59.848	38.114.749	67.221	43.921.305	66.308	43.365.970	52.516	37.529.190	83.317	54.238.843	77.576	50.487.840	71.677	47.421.749	88.949	56.734.531	58.942	38.459.655	70.142	46.041.705	85.490	55.733.490
1.4.5		CORDON DE H° CARVADO IN SITU PARA PASEO CENTRAL	Metro lineal	2.400	60.374	144.897.600	75.525	181.262.400	75.801	181.922.400	47.747	114.592.800	98.098	228.870.400	343.947	830.272.800	78.494	188.586.600	80.429	193.197.600	96.274	231.055.656	95.121	228.290.400	80.604	193.449.600	71.040	170.496.000
1.4.6		LOSA DE H° - ESPESOR: 30 CM PARA PASEO CENTRAL	Metros cuadrados	2.300	100.592	231.361.600	213.431	490.915.300	169.272	389.225.600	108.264	249.007.200	133.262	306.456.600	176.143	405.129.000	135.409	311.440.700	134.112	308.480.000	160.405	368.930.945	187.958	432.303.400	160.487	369.120.100	108.130	248.699.000
1.4.7		CONTRAPESO DE CASCOTES - ESPESOR: 30 cm PARA PASEO CENTRAL (Cascotes calidamente con arena lavada, compactado)	Metros cuadrados	2.300	31.311	72.015.300	38.090	87.607.000	46.106	106.043.800	34.860	80.178.000	46.377	106.637.100	88.242	202.956.600	51.930	119.419.000	41.748	96.020.400	49.929	114.835.585	46.734	107.488.200	42.054	96.724.200	53.930	124.039.000
1.4.8		RIEGO DE LIGA	Litros	22.100	5.648	124.820.000	7.168	158.368.000	8.248	182.308.000	9.190	203.149.000	8.346	184.506.600	10.447	230.917.000	6.091	134.611.000	7.930	175.253.000	8.006	176.926.267	7.673	169.583.300	7.997	176.737.000	22.180	490.018.000
1.4.9		REGENERACIÓN ASFÁLTICA - Tasa: 0,5 Lt/m2	Tonelada	1.025	533.482	546.819.050	553.226	566.806.900	715.500	733.387.500	751.352	769.911.825	731.382	749.676.800	822.670	842.837.750	823.519	843.914.475	833.515	854.353.875	797.659	817.600.247	692.008	709.203.221	911.386	934.181.900	920.800	943.920.000
1.4.10		CARPETA CON HORMIGÓN ASFÁLTICO EN CALIENTE - Tipo: 122 Kg/m2	Tonelada	2.250	506.781	1.140.257.250	564.954	1.271.146.000	917.931	2.065.344.750	809.725	1.821.881.250	745.685	1.677.791.250	822.671	1.849.659.750	961.175	2.162.643.750	884.556	1.990.251.000	938.284	2.111.139.083	432.969	2.038.180.250	915.396	2.059.641.000	926.800	2.085.300.000
2	71111301-012	AVENIDA FERNANDO DE LA MORA ENTRE AVENIDA REPÚBLICA ARGENTINA Y AVENIDA DEMOCRACIA DEL CHACO - TRAMO 2	Unidad Medida Global	1			5.367.524.518		6.140.280.289						7.439.128.670		7.808.574.114		7.238.793.597									
2.1		Cuneta de H° - a = 0,60 m, E = 0,12 m - Pdt = 260 Kg/m2 - Longitud= 1.000 m																										
2.1.1		REMOCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metros cuadrados	1.000	21.084	21.084.000	11.040	11.040.000	27.874	27.874.000	17.409	17.408.000	23.734	23.734.000	5.577	5.577.000	20.900	20.900.000	33.734	33.734.000	33.621	33.620.835	24.319	24.319.000	25.780	25.780.000	13.860	13.860.000
2.1.2		REMOCIÓN DE CUNETAS DE H° HIDRÁULICO	Metros cuadrados	89	52.670	4.713.600	28.600	2.268.000	62.177	5.574.160	33.803	2.704.240	67.143	4.971.440	13.405	1.072.400	31.467	2.517.360	90.715	7.257.200	83.989	6.719.296	51.047	4.083.760	76.623	6.129.840	25.750	2.060.000
2.1.3		REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	Metros cuadrados	1.000	38.278	38.278.000	38.839	38.839.000	62.926	62.926.000	21.538	21.538.000	52.800	52.800.000	39.564	39.564.000	64.508	64.508.000	80.333	80.333.000	62.630	62.630.000	75.799	75.799.000	60.719	60.719.000	55.940	55.940.000
2.1.4		EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	300	22.098	6.629.400	14.872	4.461.600	22.219	6.665.700	20.983	6.294.900	25.783	7.734.900	29.040	8.712.000	21.305	6.391.500	35.357	10.607.100	35.258	10.577.332	29.085	8.725.500	28.733	8.619.900	30.470	9.141.000
2.1.5		COMPACTACIÓN DE BASE	Metros cuadrados	1.000	7.673	7.673.000	5.720	5.720.000	9.576	9.576.000	9.044	9.044.000	18.511	18.511.000	8.083	8.083.000	11.089	11.089.000	12.276	12.276.000	12.235	12.234.674	12.880	12.880.000	10.535	10.535.000	9.680	9.680.000
2.1.6		CUNETA DE H° - a = 0,60 m, E = 0,12 m - Pdt = 260 Kg/m2 - Longitud= 1.000 m	Metro lineal	1.000	120.332	120.332.000	93.218	93.218.000	191.730	191.730.000	145.893	145.893.000	118.590	118.590.000	NO COTIZA	NO COTIZA	118.590	118.590.000	192.532	192.532.000	191.883	191.883.454	228.730	228.730.000	158.992	158.992.000	98.350	98.350.000

Ing. RICARDO R. MEDINA MENDIETA
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones Nº 3

337 (trescientos treinta y siete)

2.2.7		RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA DEL SITIO DE OBRA	Metros cúbicos	399	30.843	12.106.857	26.164	8.444.436	20.892	15.916.908	22.634	9.012.986	32.321	6.811.079	NO COTIZA	NO COTIZA	40.759	26.262.841	48.548	19.370.652	48.185	19.305.601	49.211	19.635.589	38.311	15.286.083	54.470	21.733.530
2.2		Base y Pavimento de H° : E=0,17 m - R4 = 250 kg/cm2 - Acero 4.200 kg																											
2.2.1		REMOCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metros cuadrados	2.550	21.084	53.764.200	11.040	28.152.000	27.874	71.078.200	37.409	44.392.950	29.734	60.521.700	NO COTIZA	NO COTIZA	20.900	53.295.000	48.548	123.797.400	33.621	85.793.130	24.319	62.013.450	25.760	65.708.000	13.860	35.334.000
2.2.2		REMOCIÓN DE PAVIMENTO DE H°	Metros cuadrados	1.450	57.464	83.322.800	28.800	41.760.000	68.273	98.995.850	33.803	49.014.350	80.604	116.948.300	NO COTIZA	NO COTIZA	73.736	106.917.200	66.944	97.068.800	91.582	132.844.529	51.047	74.018.350	76.823	111.303.350	25.750	37.337.500
2.2.3		REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE ENTIVIANDO	Metros cuadrados	4.750	50.203	238.488.000	58.839	184.435.250	79.068	375.573.000	21.518	102.305.500	52.800	250.800.000	39.564	187.919.000	64.501	306.413.000	29.464	139.954.000	80.062	380.295.234	73.799	350.045.250	60.719	288.415.250	55.940	265.715.000
2.2.4		EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	1.900	22.088	41.935.200	14.872	28.256.800	22.219	42.216.100	20.883	39.667.700	25.783	48.947.700	29.040	55.176.000	21.305	40.479.500	24.421	46.399.900	35.138	66.963.270	29.085	55.261.500	28.753	54.592.700	30.470	57.893.000
2.2.5		COMPACTACIÓN DE BASE	Metros cuadrados	4.750	7.673	36.446.750	5.720	27.170.000	9.576	45.486.000	9.614	42.999.000	18.513	87.927.250	8.083	38.394.250	11.089	52.672.750	12.276	58.311.000	12.235	58.114.700	12.840	61.140.000	10.535	50.041.250	9.680	45.980.000
2.2.6		BADENES Y PAVIMENTO DE H° HIDRÁULICO CON ALTA DUREZA INCIAL - E = 0,17m; f'c = 240 kg/cm2	Metros cuadrados	4.750	168.028	798.133.000	244.168	1.160.268.500	267.738	1.272.755.500	259.222	1.231.304.500	317.798	1.509.540.500	185.024	878.864.000	130.195	1.093.436.250	268.844	1.752.009.000	267.839	1.272.711.250	248.239	1.179.135.250	268.132	1.273.627.000	232.220	1.103.045.000
2.2.7		VIGAS DE BORDE 35X40 - 4Ø12 - EST. Ø8 1C/20	Metros lineal	450	345.011	155.705.000	191.002	87.860.920	297.993	134.773.300	180.756	81.341.200	264.442	121.643.320	246.609	113.419.140	161.933	83.688.150	381.018	204.729.230	231.237	106.368.820	238.380	110.654.800	228.573	105.144.500	248.100	114.153.000
2.2.8		RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA DEL SITIO DE OBRA	Metros cúbicos	2.840	30.345	86.179.800	21.164	60.105.760	39.892	113.293.280	22.614	64.223.760	17.321	49.191.640	52.639	149.494.760	40.759	115.755.560	48.548	137.876.320	48.389	137.423.492	49.211	139.759.240	38.311	108.808.240	54.470	154.694.800
2.3		Cuneta con bordillo lateral con mezclón - Área: 15,250 m2																											
2.3.1		LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTROS CLOACALES	Unidad	3	495.709	1.487.127	572.000	1.716.000	657.237	1.971.711	355.968	1.067.904	789.920	2.369.760	798.600	2.395.800	531.113	1.593.339	661.279	1.983.837	790.464	2.371.392	670.888	2.012.664	678.713	2.036.139	1.069.700	3.209.100
2.3.2		LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA COMUNITARIA	Unidad	15	328.015	4.845.225	414.242	6.213.630	429.768	6.446.520	322.584	4.838.160	455.395	6.830.925	653.400	9.801.000	388.655	5.829.825	450.886	6.760.290	525.083	7.726.250	399.009	5.985.135	440.913	6.613.695	639.340	9.590.100
2.3.3		FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Tonelada	500	111.417	55.685.500	137.989	68.994.500	122.331	61.165.500	111.954	55.977.000	308.073	154.036.500	181.317	90.658.500	101.810	50.905.000	148.647	74.323.500	172.779	86.389.500	92.051	46.025.500	148.347	74.173.500	55.993	27.996.500
2.3.4		CORDÓN DE HORMIGÓN INTEGRADO	Metro lineal	450	54.908	24.709.600	38.946	17.525.700	67.762	30.492.900	66.398	29.879.100	57.515	25.881.750	83.117	37.402.650	77.378	34.820.100	71.677	32.254.650	86.931	39.119.147	54.943	24.724.900	70.562	31.752.900	45.410	20.457.000
2.3.5		CORDÓN DE H° F CARGADO BISOTUD PARA PASEO CENTRAL	Metro lineal	20	62.093	1.241.860	75.526	1.510.520	73.401	1.468.020	42.747	854.940	93.668	1.873.360	145.947	2.918.940	76.494	1.529.880	80.409	1.609.180	99.034	1.980.272	95.121	1.902.420	80.604	1.612.080	71.040	1.420.800
2.3.6		LOSA DE H° - ESPESOR: 30 CAR PARA PASEO CENTRAL	Metros cuadrados	16	105.698	1.691.168	211.411	3.382.576	139.840	2.238.440	108.259	1.732.224	133.242	2.131.872	170.149	2.722.384	125.409	2.006.544	134.322	2.145.152	168.548	2.696.768	187.158	2.993.168	168.736	2.699.776	108.110	1.729.760
2.3.7		CONTRAPISO DE CASCOTES - ESPESOR: 10 cm PARA PASEO CENTRAL (Incluye relleno con arena fina de compactado)	Metros cuadrados	16	39.900	542.400	38.090	609.440	41.206	659.296	34.880	557.760	46.237	740.432	88.242	1.411.872	51.930	830.880	41.748	667.968	54.057	864.918	46.734	747.744	42.054	672.864	53.080	849.280
2.3.8		POSTE DE LUZ	Unidad	30.300	5.648	171.134.400	7.168	217.190.400	7.348	222.644.400	7.280	220.577.000	8.856	268.429.800	10.447	316.544.100	6.091	184.557.300	7.530	228.159.000	9.006	272.889.200	7.671	232.431.300	7.097	215.009.100	22.180	672.054.000
2.3.9		INSTALACIÓN ASFÁLTICA - Tela 40 kg/m2	Tonelada	3.333	319.482	787.015.250	354.334	873.122.340	715.900	1.764.588.500	751.152	1.137.055.791	731.393	1.106.808.849	870.005	1.345.054.005	944.136	1.430.364.048	831.115	1.257.775.215	737.439	1.141.853.049	772.968	1.169.844.605	815.304	1.186.014.240	924.520	1.404.180.000
2.3.10		CARPETA CON DOSIFICACIÓN ASFÁLTICO EN CALIENTE - Tela 120 kg/m2	Tonelada	3.030	206.781	1.535.546.430	564.554	1.711.800.910	695.892	2.080.090.940	899.725	2.453.466.750	765.085	2.259.425.350	827.021	2.490.875.130	984.136	2.850.732.080	784.556	2.377.204.680	798.133	2.298.574.060	893.968	2.705.696.020	915.304	2.739.649.880	926.320	2.806.294.000
2.4		DRENAJE DE BAPA PRETATA 40X60 - TRAMOS 1 y 2 - LONGITUD: 1.290 m																											
2.4.1		REMOCIÓN DE PAVIMENTO DE H°	Metros cuadrados	70	59.207	4.144.490	28.600	2.002.000	68.273	4.779.110	33.803	2.366.210	80.654	5.645.780	87.881	6.151.670	73.736	5.161.520	66.944	4.686.080	94.411	6.608.885	51.047	3.573.290	76.623	5.363.610	25.750	1.802.500
2.4.2		REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE VEREDAS CON CONTRAPISO	Metros cuadrados	1.300	93.316	121.310.800	95.329	123.862.700	118.251	153.726.300	113.270	147.251.000	105.776	137.508.800	154.044	200.257.200	125.813	163.556.900	158.774	206.406.200	148.801	193.443.346	122.525	159.577.500	135.231	175.800.300	137.930	179.307.000
2.4.3		REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE ENTIVIANDO	Metros cuadrados	70	50.208	3.514.560	38.839	2.718.730	62.526	4.376.820	21.518	1.507.660	52.800	3.696.000	39.564	2.769.480	64.501	4.515.560	29.464	2.062.480	80.062	5.604.368	75.799	5.305.930	60.719	4.250.330	55.940	3.915.800
2.4.4		EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	1.960	29.798	58.404.080	14.872	29.150.520	22.219	43.549.240	20.883	40.931.080	25.783	50.534.680	29.040	56.918.400	21.305	41.757.800	24.421	47.864.160	35.138	68.871.080	29.085	57.006.600	28.753	56.335.880	30.470	59.721.200
2.4.5		DRENAJE CON GEOTEXTIL	Metros lineal	1.300	88.448	114.989.400	122.425	159.144.700	102.204	132.865.200	117.345	152.548.500	157.369	204.579.700	153.980	200.174.000	85.910	111.683.000	68.354	88.860.200	126.787	164.823.100	118.004	153.405.200	105.354	136.960.200	108.930	141.609.000
2.4.6		RELLENO Y COMPACTACIÓN CON SUELO DEL LUGAR	Metros cúbicos	520	23.440	12.188.800	28.600	14.872.000	31.075	16.159.000	13.156	7.041.320	29.078	15.584.400	36.928	20.762.560	39.374	20.674.650	28.574	14.858.480	37.377	19.436.220	33.697	17.522.440	31.606	16.435.120	73.030	37.975.600
2.4.7		RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA DEL SITIO DE OBRA	Metros cúbicos	1.585	30.345	47.948.925	21.164	33.523.660	39.892	62.430.968	22.614	35.380.910	17.321	27.107.365	52.639	82.380.035	40.759	63.787.835	25.447	39.824.555	48.389	75.728.085	49.211	77.015.215	38.311	59.956.715	54.470	85.245.550
2.5		Vertedero para los tramos 1 y 2																											
2.5.1		Señalización horizontal - pintura termoplástica de colores blanca y amarilla	Metros cuadrados	2.770	67.518	379.947.860	86.984	327.854.280	128.377	483.581.290	75.104	283.142.080	215.693	436.163.610	146.326	551.849.020	185.424	699.048.480	120.745	455.208.650	139.557	526.128.492	83.598	315.164.460	129.722	451.351.940	170.820	644.255.300
2.5.2		Señalización vertical - señales preventivas y reglamentarias	Unidad	65	588.121	43.351.423	709.280	44.684.540	870.100	54.816.300	1.198.181	75.044.403	594.990	37.494.370	897.358	56.532.158	963.332	60.659.916	1.254.452	79.039.476	1.087.286	68.429.042	569.084	37.112.252	595.610	37.723.430	887.640	55.933.920
2.5.3		Cartel de obra	Unidad	2	2.367.887	4.735.774	3.271.048	6.542.096	2.281.107	4.562.214	1.938.579	3.877.158	3.300.500	6.601.000	4.310.400	8.621.600	3.983.100	7.966.200	4.272.653	17.754.902	3.606.491	7.216.982	1.659.020	3.318.040	3.057.945	6.115.890	3.671.520	7.343.040
					Precio Total	8.347.012.678	Precio Total	9.300.000.000	Precio Total	13.023.633.540	Precio Total	30.819.094.454	Precio Total	31.373.431.200	Precio Total	12.584.548.090	Precio Total	18.009.925.233	Precio Total	32.612.318.849	Precio Total	13.055.000.000	Precio Total	13.082.395.259	Precio Total	13.147.184.489	Precio Total	13.553.765.631

LOTE NRO: 2

Item	Código Catálogo	Descripción del Ítem	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72131701-012	AVENIDA CARLOS ANTONIO LÓPEZ ENTRE AVENIDA CRISTOBAL COLÓN Y CAAR TENIENTE PRATTS GILL	Unidad de Medida Global	1																								
2.1		Cuneta de H° - a = 0,60 m, E = 0,11 m - fck = 250 kg/cm2 - Longitud: 2.280 m																										
2.1.1		REMOCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metros cuadrados	2.280	21.084	47.649.840	22.860	52.361.600	27.874	63.595.320	33.291	70.737.660	24.545	55.473.700	5.577	12.604.020	20.655	46.680.300	33.734	76.258.840	35.945	81.235.700	25.141	56.818.460	30.357	69.038.820	14.370	32.476.200
2.1.2		REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE ENTIVIANDO	Metros cuadrados	2.280	50.208	114.474.240	45.086	101.894.360	79.998	180.795.660	33.212	87.489.128	54.605	123.607.300	39.564	89.414.640	63.751	144.077.260	90.215	205.015.900	85.596	193.446.960	78.363	177.100.280	72.727	164.363.020	68.520	154.855.200
2.1.3		EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	155	22.098	3.425.190	20.290	3.222.450	22.219	3.443.945	37.715	5.849.540	26.664	4.132.920	29.040	4.501.200	25.901	4.014.655	30.333	4.701.615	37.623	5.830.915	30.069	4.660.695	30.205	4.681.275	35.440	5.493.200
2.1.4		COMPACTACIÓN DE BASE	Metros cuadrados	2.250	7.673	17.340.980	7.328	16.488.180	9.576	21.546.000	16.256	36.576.000	19.143	43.068.750	8.083	18.187.500	8.509	19.150.250	15.357	34.556.250	13.080	29.430.000	13.316	29.961.000	10.958	24.652.500	16.140	36.315.000
2.1.5		CUNETA DE H° - a = 0,60 m, E = 0,11 m - fck = 250 kg/cm2 - Longitud: 215 m	Metro lineal	2.200	120.332	264.730.400	106.542	234.392.400	193.730	426.206.000	262.238	576.924.000	143.330	315.326.000	118.828	261.421.600	227.086	499.589.200	122.276	269.007.200	205.146	451.321.200	236.444	520.177.800	175.682	386.500.400	136.210	299.662.000
2.1.6		RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA DEL SITIO DE OBRA	Metros cúbicos	201	30.345	6.098.345	21.164	4.417.578	39.892	8.018.292	22.614	4.546.428	17.914	3.600.214	52.639	10.580.439	40.281	8.096.481	25.447	5.115.147	48.389	9.728.289	49.211	9.892.211	38.311	7.700.311	54.470	10.949.470
2.2		Base y Pavimento de H° - E = 0,17 m - f'ck = 250 kg/cm2 - Área: 2.940 m2																										
2.2.1		REMOCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metros cuadrados	2.940	21.084	61.968.960	27.850	81.908.400	27.874	81.949.560	33.291	97.895.550	24.545	72.162.300	5.577	16.396.380	20.655	60.725.700	33.734	99.177.960	35.945	105.678.300	25.141	73.914.140	30.357	89.257.580	14.370	42.247.800
2.2.2		REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE ENTIVIANDO	Metros cuadrados	2.940	50.208	147.611.520	45.086	132.552.840	79.998	235.194.855	33.212	113.813.280	54.605	160.538.700	39.564	116.318.160	63.751	187.437.940	91.842	270.309.480	85.596	251.652.240	78.363	230.387.220	72.727	213.817.380	68.520	201.448.800
2.2.3		EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	1.176	22.098	25.987.248	20.290	24.420.040	22.219	26.129.544	37.715	44.354.016	26.664	31.356.864	29.040	34.151.040	25.055	29.464.680	30.333	34.677.816	37.623	44.253.48	30.069	35.361.144	30.105	35.403.480	35.440	41.677.440
2.2.4		COMPACTACIÓN DE BASE	Metros cuadrados	2.940	7.673	22.558.620	7.328	20.956.320	9.576	28.153.440	16.256	47.792.640	19.143	56.280.420	8.083	23.764.020	10.958	32.216.520	26.952	79.218.888	13.080	38.455.200	13.316	39.149.040	10.988	32.304.720	16.140	47.451.600
2.2.5		BADENES Y PAVIMENTO DE H° HIDRÁULICO CON ALTA DUREZA INICIAL - E = 0,17m; f'ck = 180 kg/cm2	Metros cuadrados	2.940	187.814	552.250.760	263.658	769.274.520	209.434	615.335.960	462.347	1.359.300.880	328.666	966.228.040	185.024	543.970.560	250.440	737.469.600	12.276	36.091.440	320.292	941.581.480	256.634	754.503.960	272.847	802.130.180	283.470	833.401.800
2.2.6		VIGAS DE BORDE 35X40 - 4Ø12 - EST. Ø8 1C/20	Costo por ML	1.270	147.239	186.999.530	208.052	264.225.800	192.985	245.090.950	324.905	412.629.350	273.484	347.328.680	246.639	313.231.530	193.532	245.785.640	231.018	293.392.860	251.018	318.791.860	248.442	315.561.340	213.532	271.185.640	252.590	320.749.300
2.2.7		RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA DEL SITIO DE OBRA	Metros cúbicos	2.529	30.345	76.734.447	21.078	53.302.662	39.892	100.834.868	40.648	102.790.792	17.914	45.300.906	52.639	133.105.031	40.281	101.869.649	48.548	122.759.892	51.729	130.783.641	50.875	128.675.875	44.119	111.559.039	65.180	164.804.520
2.3		Cuneta con bordillo lateral con mezclón - Área: 21,300 m2																										
2.3.1		LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTROS CLOACALES	Unidad	20	495.709	9.919.200	594.000	11.880.000	657.237	13.144.740	639.807	12.797.540	816.930	16.338.600	798.600	15.972.000	555.091	11.101.820	33.734	674.680	845.527	16.910.540	693.575	13.871.500	716.375	14.327.500	1.187.590	23.751.800

Municipalidad de Asunción - Unidad Operativa de Contrataciones

Abg. RICARDO R. MEDINA MENDIETA
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones Nº 3

1.5.2		LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA CORRIENTE	Unidad	20	323.015	6.460.300	430.175	8.603.500	428.768	8.575.360	379.763	7.595.260	430.966	8.619.320	653.409	13.068.000	344.050	6.881.000	80.333	1.606.660	550.614	11.013.080	412.565	8.251.300	466.624	9.332.480	713.690	14.273.800
1.5.3		CORDÓN DE HORMIGÓN PREFABRICADO	Metro lineal	678	34.508	34.956.424	52.751	62.206.178	47.292	45.827.196	110.186	40.608.308	59.885	40.579.434	82.117	16.353.226	26.063	51.845.264	35.557	23.573.868	92.926	63.005.818	60.936	41.314.604	79.187	53.843.174	71.120	48.228.280
1.5.4		CORDÓN DE HORMIGÓN CARRETADO IN SITU PARA PASEO CENTRAL	Metro lineal	3.557	64.567	229.771.519	78.432	278.982.624	75.801	269.624.157	85.825	305.279.525	98.900	346.673.300	148.947	519.338.479	82.463	293.320.891	149.305	531.077.885	130.126	462.718.182	98.238	349.788.265	93.583	332.874.751	77.170	274.495.690
1.5.5		BORDO DE LIGA	Unidad	33.309	5.649	188.101.400	8.424	280.553.300	7.348	244.713.400	12.644	421.017.100	8.171	272.141.300	10.447	347.921.300	6.019	200.381.900	13.948	464.479.600	9.828	327.276.400	7.903	263.102.200	8.250	274.725.000	13.610	453.191.000
1.5.6		REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA - Tarea (0.8x/m2)	Tonelada	1.088	518.483	564.000.518	599.203	651.878.755	715.900	778.960.200	1.308.173	1.423.830.454	756.401	822.600.228	846.035	920.334.938	913.468	993.179.584	928.850	1.010.074.552	810.024	881.205.872	923.168	1.004.372.948	968.778	1.053.947.584	1.200.750	1.305.651.675
1.5.7		CARPETA CON HORMIGÓN ASFÁLTICO EN CALIENTE - Tarea (10.8x/m2)	Tonelada	2.301	506.781	1.166.103.061	623.604	1.434.452.604	658.737	1.607.793.837	1.473.456	3.390.422.256	771.320	1.774.085.180	816.023	2.058.758.923	938.092	2.094.121.692	703.186	1.618.428.980	790.220	1.818.296.220	923.896	2.124.204.966	968.778	2.229.358.128	1.100.790	2.532.912.790
2	72131701-020	ENSANCHAMIENTO DEL PASEO CENTRAL DE LA AV. CARLOS ALFONSO LÓPEZ	Metros Medida Global	1			3.778.825.428		3.324.711.071						5.097.165.477		5.575.424.501		4.603.369.204									
2.1		TRABAJOS PRELIMINARES																												
2.1.1		Demolición de piso cualquier tipo vereda	Metros cuadrados	8.999	8.433	58.022.587	23.384	249.666.616	5.426	85.972.574	15.507	108.533.493	8.888	62.207.112	14.064	98.438.936	10.074	70.507.926	23.440	178.103.560	14.377	100.624.623	8.710	60.962.290	11.239	79.011.711	18.580	130.045.420
2.2		CAMINERO PEATONAL																												
2.2.1		Excavación de suelo	Metros cúbicos	4.562	24.949	113.908.578	20.790	94.845.980	39.793	181.535.666	37.716	172.060.392	29.058	132.562.596	29.040	132.440.480	36.603	166.982.586	38.554	175.883.348	42.568	194.195.136	36.069	137.174.778	30.105	137.339.010	35.440	161.672.280
2.2.2		Contrapiso de concreto de 7 cm	Metros cuadrados	5.675	25.358	144.978.250	39.555	232.385.625	40.832	239.629.250	62.660	368.127.500	34.186	200.842.750	88.242	518.421.750	47.661	280.008.303	38.445	225.884.375	43.230	253.976.250	43.275	254.246.500	36.883	216.687.625	45.450	284.643.750
2.2.3		Piso de hormigón de 7cm de espesor con junta de 1/2 y bello terminado, de ancho 5cm	Metros cuadrados	6.369	90.529	576.636.027	107.742	685.551.546	132.037	840.151.431	104.500	664.938.500	132.264	841.826.793	135.301	860.929.263	123.859	788.114.817	144.474	919.288.062	154.536	982.959.968	118.857	756.746.094	130.045	827.076.335	124.470	792.002.610
2.2.4		Provisión y Colocación de Piso guía táctico tipo amarillo de piso táctico (tacto dirección), de 40x40 cm	Metros cuadrados	658	117.840	77.538.720	106.505	70.080.290	136.345	76.555.010	267.450	148.347.100	150.490	99.022.420	218.420	81.220.360	31.098	20.462.484	148.541	97.739.978	158.673	99.142.834	144.796	95.275.768	154.344	101.558.352	194.790	128.173.820
2.2.5		Provisión y Colocación de Piso guía táctico tipo amarillo de piso táctico (tacto dirección), de 40x40 cm	Metros cuadrados	187	120.925	22.600.601	106.505	19.916.435	118.583	22.170.907	267.450	50.063.350	150.490	28.141.630	323.420	60.479.540	67.889	12.695.243	166.914	31.226.008	153.848	28.769.576	144.796	27.076.852	159.086	29.749.082	194.790	36.425.730
2.3		RAMPA PARA ACCESIBILIDAD																												
2.3.1		Excavación de suelo	Metros cúbicos	225	28.001	6.675.475	20.350	4.677.750	29.210	6.548.500	37.716	8.486.100	29.058	6.538.050	29.040	6.534.000	36.603	8.235.675	38.845	8.740.125	42.775	9.624.375	30.069	6.765.525	30.105	6.773.625	35.440	7.974.000
2.3.2		Relleno de material excedente	Metros cúbicos	225	26.762	6.021.450	31.978	4.915.050	33.427	7.571.075	40.648	9.145.800	37.914	4.050.650	52.639	11.843.775	45.478	9.782.950	25.445	5.725.125	45.625	10.265.625	50.875	11.446.875	38.851	8.741.475	85.880	14.823.000
2.3.3		Contrapiso de concreto de 7 cm	Metros cuadrados	301	36.601	8.006.901	39.555	11.908.095	27.771	8.358.071	62.660	18.860.660	34.186	10.289.986	88.242	26.560.842	23.767	6.552.367	38.445	13.571.945	45.350	13.650.350	43.275	15.026.076	38.883	11.101.783	48.450	14.583.450
2.3.4		Piso de hormigón rústico de 7cm, para barrera p/ personas con discapacidad	Metros cuadrados	301	89.610	26.972.610	106.079	31.929.779	111.352	33.516.952	104.500	31.454.500	135.602	34.796.202	135.301	40.725.601	146.530	44.707.530	144.474	43.485.674	152.770	45.983.770	113.076	34.035.571	123.981	37.920.781	140.580	42.314.580
2.3.5		Pintura de rampas con sintético color azul	Metros cuadrados	301	45.446	13.679.246	59.400	17.879.400	57.045	17.170.545	72.591	21.851.931	47.860	14.405.860	99.990	30.096.990	127.088	38.252.888	45.524	13.702.724	77.477	23.320.577	64.287	19.350.387	63.831	19.213.131	52.510	15.805.510
2.4		MOBILIARIO																												
2.4.1		Excavación para cimiento de HP CP	Metros cúbicos	20	25.775	257.750	29.700	297.000	33.837	338.370	37.716	377.160	41.022	410.220	65.340	653.400	51.154	511.540	38.854	388.540	43.942	439.420	30.069	300.690	30.105	301.050	337.620	3.376.200
2.4.2		Cimiento de HP CP de 0.30x0.30x0.50m (fabrica y encofrado)	Metros cúbicos	10	1.079.298	10.792.980	784.080	7.840.800	1.436.287	14.362.870	1.353.469	13.534.690	750.334	7.503.340	1.461.616	14.616.160	500.176	5.001.760	754.241	7.542.410	1.840.869	18.408.690	1.678.249	16.741.470	2.399.771	21.997.739	919.220	9.192.200
2.4.3		Provisión y Colocación de Banca con mallas (según diseño)	Unidad	209	545.133	113.928.417	594.000	124.146.000	710.064	148.403.376	1.012.473	211.636.857	1.162.299	242.920.491	No cotiza	No cotiza	36.608	7.650.022	435.874	91.277.666	929.323	194.228.507	1.062.576	226.279.184	752.620	157.297.580	619.570	129.494.330
2.4.4		Pintura de bancas con anti-óxido y pintura sintética	Metros cuadrados	674	53.773	36.245.002	47.520	32.028.480	59.043	39.794.582	72.551	48.885.894	47.860	32.257.640	No cotiza	No cotiza	43.478	29.304.172	458.874	309.281.076	91.673	61.787.802	59.616	40.224.384	71.563	48.256.832	47.860	32.257.640
2.4.5		Provisión y Colocación de Basurero de madera y metal (según diseño)	Unidad	152	1.725.028	186.284.256	1.722.600	185.835.200	1.764.995	258.279.340	2.227.443	338.571.082	3.330.155	509.225.540	No cotiza	No cotiza	21.767	3.308.584	658.874	100.148.848	2.088.063	317.449.624	1.587.565	241.309.880	1.655.869	256.252.088	1.626.370	247.208.240
2.4.6		Pintura de bancas con anti-óxido sintético y barniz	Metros cuadrados	532	32.447	16.937.934	47.520	24.805.440	43.256	22.579.632	72.551	37.861.182	47.860	24.982.920	No cotiza	No cotiza	49.912	26.052.542	45.687	23.953.014	55.316	28.874.952	36.302	18.949.644	44.855	23.414.832	60.410	31.534.020
2.5		ALCANTARILLADO																												
2.5.1		Excavación para cimiento de HP CP	Metros cúbicos	75,66	98.310	7.438.135	29.700	2.247.102	111.315	8.421.093	37.716	2.853.593	41.012	3.103.725	65.340	4.943.624	51.154	3.870.312	38.854	2.939.694	167.602	12.680.767	30.069	2.275.021	135.398	10.244.213	140.660	10.641.326
2.5.2		Cimiento de HP CP de 0.50x0.50x0.20m	Metros cúbicos	75,66	459.655	34.777.497	784.680	59.323.493	804.409	45.729.585	1.353.469	102.403.465	750.334	56.796.279	1.350.360	102.158.238	928.204	70.273.311	754.241	57.065.874	783.632	59.289.597	816.527	61.808.687	1.399.723	90.774.815	1.135.050	85.880.959
2.5.3		Colector Metálico galvanizado de 2 1/2 Pulg. Pared de 2,5 mm	Unidad	250	785.167	196.291.750	1.603.800	400.950.000	2.279.073	569.768.250	1.102.471	275.617.750	902.491	225.622.750	1.103.520	275.880.000	1.953.114	488.278.500	1.554.152	388.538.000	1.304.479	326.119.750	1.078.542	269.635.500	1.118.393	279.598.250	542.120	135.530.000
2.5.4		PARQUES ILUMINACIÓN INDIRECTA (según diseño)	Unidad	150	1.657.883	414.465.750	1.980.016	495.004.000	2.371.987	592.996.750	2.417.487.000	604.365.500	1.819.532	472.578.000	2.178.960	544.500.000	2.080.441	515.371.500	1.795.428	448.857.000	2.836.371	709.092.750	2.343.195	585.798.750	2.103.094	525.773.500	1.363.680	340.920.000
2.6		INSTALACIÓN ELÉCTRICA																												
2.6.1		Línea eléctrica enterrada 3x2.5mm"	Metro lineal	2.800	42.674	119.621.640	67.002	187.605.600	55.935	156.618.000	84.872	237.682.000	38.349	107.377.200	61.436	172.016.800	53.558	149.962.400	92.534	259.095.200	80.253	224.708.400	30.888	86.486.400	88.218	247.010.400	304.150	851.620.000
2.6.2		Registro de inspección de 30x30x20cm de ancho de tubo normal de 0.25m, tapa de hierro fundido tipo de bombillo	Unidad	250	317.674	79.418.500	304.098	76.024.500	397.130	99.282.500	344.873	86.218.250	546.964	136.741.000	958.310	239.580.000	355.867	88.966.750	455.224	113.806.000	341.579	85.394.750	364.855	91.213.750	404.008	101.002.000	328.180	82.045.000
2.6.3		Apoyo de 12 m (tubo pentacontinuado 2x15mm) y tubo con pescante	Unidad	19	1.313.649	24.959.331	2.429.460	46.159.740	1.732.432	32.916.208	756.165	14.365.985	2.051.115	38.971.185	842.160	16.000.040	1.708.787	32.466.953	4.513.411	85.756.809	2.239.546	42.551.374	1.845.489	35.063.911	1.687.344	32.059.536	3.872.500	73.578.750
2.7		MEJORAMIENTO DE AGUA POTABLE - CALLEJUELA - ACCESORIOS PREVISTOS POR ESAP																												
2.7.1		Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	1.236	21.084	36.380.144	27.860	47.807.760	27.824	47.831.784	31.191	53.695.356	24.545	42.139.220	5.577	9.570.132	20.655	35.443.580	53.887	92.470.092	35.545	61.683.620	25.141	43.341.996	30.337	52.435.832	14.870	24.658.920
2.7.2		Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	1.216	50.208	86.156.928	45.086	77.367.376	79.998	137.276.705	38.732	66.429.792	54.605	93.702.180	37.928	65.084.448	63.751	109.394.716	37.245	64.770.420	85.596	145.882.736	78.363	134.478.948	72.727	124.799.532	58.520	117.580.320
2.7.3		Excavación	Metros cúbicos	1.487	22.094	32.859.726	20.790	30.914.730	22.219	33.058.253	37.716	56.083.692	29.058	43.209.246	28.040	41.692.460	46.971	69.845.677	25.448	37.881.176	37.673	56.015.751	30.069	44.712.603	30.105	44.766.135	35.440	52.699.280
2.7.4		Remoción y reposición de vereda con contrapiso	Metros cuadrados	1.003	93.216	93.409.316	58.583	58.641.943	118.251	118.569.253	203.600	203.803.600	8.848	8.856.848	55.964	56.059.964	124.335	124.459.335	43.141	43.182.141	159.087	159.246.087	127.754	127.881.754	134.224	134.360.224	153.950	154.103.950
2.7.5		Arena, relleno y compactación de material arenoso	Metros cúbicos	163	68.048	12.859.560	83.360	15.747.240	25.406	14.251.734	348.067	27.984.693	43.374	11.939.886	81.458	15.395.562	95.552	18.059.536	30.541	5.772.149	115.956	21.923.244	91.617	17.319.393	96.028	18.149.292	133.900	25.307.100
2.7.6		Es PEAD de diámetro 2"	Metro lineal	2.560	24.347	63.631.410	16.136	24.748.900	22.197	97.083.620	68.314	128.178.048	18.177	216.586.220	108.960	511.654.000	34.101	67.128.860	65.887	192.136.820	41.508	118.712.880	33.324	96.265.740	25.072	100.105.920	38.708	152.730.280
2.7.7		Es PEAD de diámetro 3/4 (tomas)	Unidad	265	13.241	3.508.936	108.900	30.579.100	17.505	4.934.970	18.849	5.291.514	60.945	18.890.558	106.860	47.355.180	20.441	5.681.018	115.841	33.876.625	22.574	6.456.164	10.576	4.760.716	18.063	5.166.018	34.790	2.087.085
2.7.8		Válvulas 2"	Unidad	36	903.157	33.038.242	1.639.680	42.825.440	671.498	17.518.948	930.081	24.180.908	3.914.334	49.773.324	1.181.600	30.201.600	404.811	10.519.386	48.556	1.267.456	856.921	22.331.948	1.325.128	34.481.328	718.577	18.641.362	347.810	8.913.000
2.7.9		Prueba H20 indicadores de tubería	Mediaguas	3.228	6.675	24.837.650	5.508	20.505.872	8.051	29.963.726	16.117	59.455.008	30.932	114.104.424	7.106	26.092.680	4.329	15.896.482	8.495	31.066.152	11.365	41.910.840	8.458	31.446.864	9.468	34.078.944	12.300	44.064.000
2.7.10		Interconexiones y derivaciones con tubería existente - diámetro de 30 mm a 150 mm	Unidad	23	521.831	12.002.113	656.964	15.110.172	551.582	12.686.386	512.647	11.786.281	957.387	22.015.351	1.089.000	25.047.000	572.547	13.145.581	78.874	1.837.132	835.631	20.461.513	879.874	20.237.502	603.601	13.882.823	215.850	4.817.550
2.8		VARIOS																												
2.8.1		Señalización vertical - letreros preventivos y reglamentarios	Unidad	2.006	87.518	175.561.308	90.310	181.181.860	108.377	217.534.262	134.996	270.801.976	115.648	240.013.888	146.324	293.529.958	952.017	1.909.746.302	1.255.413	2.518.354.406	149.202	299.299.212	609.005	1.221.664.010	127.998	255.149.158	185.650	372.453.900
2.8.2		Cartel de obra	Unidad	76	688.123	52.293.196	734.500	55.822.000	670.000	66.227.000	1.341.112	102.724.512	815.235	62.765.460	897.355	68.977.536	1.835.911	299.305.230	5.588.854	424.752.904	1.173.122	89.157.652	1.715.172	130.345.272	993.418	75.503.828	864.430	71.051.280
2.8.3		Señalización horizontal - pintura termoplástica de carriles blancos interrumpidos	Metros cuadrados	2	2.262.887	4.525.774	3.290.697	6.581.394	2.781.367	5.562.614	3.556.433	7.112.866	5.488.525	6.837.050	4.210.800	8.421.600	583.246	366.492	98.441	196.882	3.857.832	7.715.664	86.425	172.850	3.236.265	6.472.532	3.586.470	7.576.940
					Precio Total	6.566.121.961	Precio Total	8.118.000.000	Precio Total	9.303.089.645	Precio Total	12.936.387.387	Precio Total	9.376.580.792	Precio Total	9.606.737.771	Precio Total	11.005.159.937	Precio Total	11.388.011.338	Precio Total	10.800.000.000	Precio Total	11.139.572.171	Precio Total	10.335.293.200	Precio Total	11.150.375.850

Ingeniero RICARDO R. MEDINA MENDIETA
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones N° 3

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Unidad Operativa de Contrataciones

336 (trescientos treinta y seis)

335 (trescientos treinta y cinco)

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 21 /2022.

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliada en Oliva esquina Alberdi, ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, denominado en adelante EL **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, el **CONSORCIO PUENTES PARAGUAY** integrado por la firma **COMPAÑÍA SUDAMERICANA DE EMPRESAS ELÉCTRICAS Y OBRAS y CONCRET MIX S.A.**, RUC N° 80122104-8, domiciliada en Avda. Aviadores del Chaco 2050 – Edificio World Trade Center – Torre 3 – Piso 10, República del Paraguay, representada para este acto por el **SR. ADRIÁN SCLAVI CORDINI**, con Cédula de Identidad N° 8.560.349, denominada en adelante EL **CONTRATISTA**, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 2DA TANDA"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.
El objeto del contrato es: **LLAMADO MOPC Nº 69/2021 LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 2DA. TANDA.**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.
Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los aspectos generales del contrato;
d) Los datos cargados en el SICP;
e) La oferta del proveedor;
f) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO.
Los documentos adicionales del contrato son:

a) **Manual de Carreteras del Paraguay, versión vigente.**
b) Ley 6237, Préstamo CAF.

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.
El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria del presente llamado vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 400.854.

Otras consideraciones presupuestarias: El presente llamado es PLURIANUAL y su continuidad para el ejercicio fiscal, 2022 y subsiguientes está supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.
El presente contrato es el resultado del procedimiento de LLAMADO MOPC N° 69/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 2DA. TANDA, convocado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 2542/2021.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR.

CONSORCIO PUENTES PY.

Carlino S. Velázquez M.
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

LOTE 5-DEPARTAMENTO: ALTO PARANÁ.

PUENTE ORDEN 01 - LONGITUD: 120MTS.
TRAMO: J. L. MALLORQUÍN - DTO S. CRISTOBAL - RIO: MONDAY - PROG. ... - COORD.: 675.409; 7.172.091

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON IVA (G.)	PRECIO TOTAL CON IVA (G.)
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	150.000.000	150.000.000
2	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	18,00	337.000	6.066.000
3	CARTEL DE OBRA	un	2,00	3.600.000	7.200.000
4	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	100,00	19.000	1.900.000
5	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,30	16.600.000	4.980.000
6	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	9.378,13	38.000	356.368.940
7	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m	90,00	120.000	10.800.000
8	GAVIONES	m³	22,48	560.000	12.588.800
9	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA	m³	237,83	645.000	153.400.350
10	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	110,79	3.500.000	387.765.000
11	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	127,41	3.200.000	407.712.000
12	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,54	3.900.000	2.106.000
13	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	86,22	3.100.000	267.282.000
14	PÓRTICO DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	42,35	3.100.000	131.285.000
15	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	16,00	125.000.000	2.000.000.000
16	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	40,20	2.900.000	116.580.000
17	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	936,00	275.000	257.400.000
18	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	608,00	145.000	88.160.000
19	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	334,20	2.780.000	929.076.000
20	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	57,60	1.445.000	83.232.000
21	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	36,00	400.000	14.400.000
22	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	80,00	65.000	5.200.000
23	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	172,79	596.000	102.982.840
24	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m	240,00	460.000	110.400.000
25	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)	m	240,00	450.000	108.000.000
26	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00	1.580.000	37.920.000
27	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	105,40	1.800.000	189.720.000
28	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	809,24	21.000	16.994.040
29	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	775,82	60.500	46.937.110
30	EMPASTADO DE TALUDES	m²	960,00	9.800	9.408.000
31	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	360,00	360.000	129.600.000
32	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	12,64	925.000	11.692.000
33	ALAMBRADA	m	200,00	36.000	7.200.000
34	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	273,91	40.700	11.148.137
35	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	5,00	7.800.000	39.000.000
36	Investigación de pilotes métodos NO DESTRUCT (SONICO)	un	10,00	690.000	6.900.000
37	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. Tipo pulso-eco o ultrason.	un	4,00	1.380.000	5.520.000
38	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica	un	4,00	4.830.000	19.320.000

CONSORCIO PUENTES PY.

Cynthia S. Velázquez M.
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

39	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00	17.250.000	34.500.000
40	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES	gl	4,00	24.150.000	96.600.000
41	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	gl	1,00	37.000.000	37.000.000
42	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	35.000.000	35.000.000
43	INSTALACIÓN Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	18,00	18.000.000	324.000.000
	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)				6.773.344.217

El monto total del contrato asciende a **G. 6.773.344.217.- (Guaraníes seis mil setecientos setenta y tres millones trescientos cuarenta y cuatro mil doscientos diecisiete) IVA INCLUIDO.**

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria, deberá ser comunicada por nota vía Mesa de Entrada Única.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO
La vigencia del presente contrato será: **Desde la suscripción del presente contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.**

La continuidad de la Contratación objeto de esta Licitación en el Ejercicio Fiscal 2022, 2023 y 2024, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente conforme al Artículo 14 de la Ley N° 2051/03.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.
Los servicios deberán ser prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Prestación de Servicios del pliego de bases y condiciones.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.
La administración del contrato estará a cargo de: Dirección de Caminos Vecinales, Unidad Ejecutora de Proyectos CAF.

10. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la oferta conforme con las condiciones contractuales.

11. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.
Las obras serán como se describen a continuación: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL, 2DA. TANDA.

12. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES.
El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las condiciones contractuales.

13. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.
La garantía de fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en el pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

14. 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.

CONSORCIO PUENTES PY.

Carlino S. Velázquez M.
Ministro de Administración y Finanzas
MOPC

15. MULTAS.
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas".

16. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003, y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

18. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 25 días del mes de Febrero del año 2022.

SR. ADRIÁN SCLAVI CORDINI
EL CONTRATISTA

CONSORCIO PUENTES PY.

A020674
ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

Carlino S. Velázquez M.
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC