CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 359 /2021.

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, RUC Nº 80004239-5, domiciliada en Oliva Nº 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, denominada en adelante el **CONTRATANTE** y el **SR. SILVERIO ADORNO MARECOS**, con Cédula de Identidad N° 3.820.091, Intendente de Carmelo Peralta, por una parte, y, por la otra, la firma **CONSORCIO BINACIONAL PYBRA** integrado por **TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA, CONSTRUTORA CIDADE LTDA. y PAULITEC CONSTRUCOES LTDA.**, con RUC N° 80120593-0, domiciliada en Tte. Demetrio Araujo Miño N° 107 esq. Avenida Santísimo Sacramento, República del Paraguay, representada para este acto por el **SR. PAUL EMILE SARUBBI CORINA,** con Cédula de Identidad N° 1.173.578, **SR. RAÚL LEITAO DOS SANTOS,** con Documento de Identidad N° 2016642759 y **SR. PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS,** con Documento de Identidad N° 10.605.886-1, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO DE FIRMAS CONSTRUCTORAS DOMICILIADAS EN LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY Y LA REPÚBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE CARRETERO INTERNACIONAL SOBRE EL RÍO PARAGUAY ENTRE LAS CIUDADES DE CARMELO PERALTA (ALTO PARAGUAY) Y PORTO MURTINHO (MATO GROSSO DO SUL)**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.
El objeto del contrato es la: **CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE CARRETERO INTERNACIONAL SOBRE EL RIO PARAGUAY ENTRE LAS CIUDADES DE CARMELO PERALTA Y PUERTO MURTINHO.**

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 Contratista;
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: No Aplica.

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° 394.977.

Otras consideraciones presupuestarias: el organismo financiador del Contrato es la Entidad Binacional ITAIPU.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.
El presente contrato es el resultado del procedimiento de LLAMADO MOPC N° 15/2021 LICITACIÓN PÚBLICA BINACIONAL CONSTRUCCION DE UN PUENTE CARRETERO INTERNACIONAL SOBRE EL RIO PARAGUAY ENTRE LAS CIUDADES DE CARMELO PERALTA Y PUERTO MURTINHO. LEY N° 6086/2018 Que Aprueba el Acuerdo entre el Gobierno de la República del Paraguay y el Gobierno de la República Federativa del Brasil para la Construcción de un Puente Carretero Internacional sobre el Rio Paraguay entre las ciudades de Carmelo Peralta y Puerto Murtinho – ID N° 394.977., convocado por la Municipalidad de Carmelo Peralta como entidad responsable de efectuar los pagos y por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones como ente ejecutor, del presente Contrato. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 2001/2021.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR.

CÓDIGO DE CATÁLOGO NIVEL 5	Nº	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
		Obra: Puente BIOCEANICO Accesos Viales Prog. 3+780 A 4+388				

CONSORCIO PYBRA
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

	1	MOVIMIENTO DE SUELOS				
72131701-006	1.1	DESBROCE, DESPEJE Y LIMPIEZA	Ha	5,58	7.443.260	41.533.391
72103004-002	1.2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	181,50	21.010	3.813.315
72103004-003	1.3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJES	m³	837,00	30.215	25.289.955
72103004-004	1.4	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	18,15	36.226	657.502
72131701-016	1.6	PEDRAPLEN	m³	33.338,50	213.355	7.112.935.668
72131701-016	1.7	TERRAPLÉN POR REFULADO	m³	133.866,45	33.582	4.495.503.124
72131701-016	1.8	PROTECCIÓN DE TALUD CONTRA OLEAJE	m³	31.342,50	213.355	6.687.079.088
	2	PAQUETE ESTRUCTURAL				
72131701-004	2.1	SUB-RASANTE MEJORADA (E=30 CM)	m³	3.218,00	69.693	224.272.074
72131701-004	2.2	SUB-BASE CEMENTADA RC7>= 2,0 MPA (E=20 CM)	m³	1.965,90	298.896	587.599.646
72131701-004	2.3	BASE GRANULAR CBR>=100% (E=15 CM)	m³	1.382,00	454.542	628.177.044
72131701-004	2.4	BASE ASFÁLTICA (E=8 CM)	m³	591,80	2.066.243	1.222.802.607
72131701-004	2.5	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	m²	7.456,20	57.448	428.343.778
72131701-004	2.6	RIEGO DE LIGA	m²	11.496,80	5.515	63.404.852
72131701-004	2.7	CARPETA DE Cº Aº (E=6CM)	m³	243,70	1.461.891	356.262.837
	3	OBRAS DE ARTE				
72131701-9998	3.8	CORDON CUNETA DE HORMIGON	m	1.116,00	286.029	319.208.364
72131701-027	3.9	CANALETAS DE BAJADA	m	100,00	241.761	24.176.100
	4	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
72131701-018	4.1	CONSTRUCCION DE ALAMBRADO	m	1.116,50	55.305	61.748.033
72131701-001	4.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m²	250,54	87.896	22.021.464
72131701-001	4.3	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	14,97	2.167.067	32.440.993
55121703-003	4.4	TACHA REFLECTANTE	un	558,00	30.308	16.911.864
72131701-9999	4.6	PORTICOS DE SEÑALIZACIÓN	un	2,00	74.938.083	149.876.166
72131701-019	4.7	BARANDA DE DEFENSA METÁLICA	m	1.117,73	462.207	516.622.630
72131701-001	4.8	MOJON DE KILOMETRAJE	un	4,00	1.272.962	5.091.848
72131701-999	4.9	EMPASTADO	m²	11.544,00	9.711	112.103.784
72131701-999	4.10	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	un	8,00	17.022.048	136.176.384
	5	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES				
72102201-011	5.2	TRASLADO DE ESTRUCTURAS DEL SERVICIO PÚBLICO	un	10,00	2.913.160	29.131.600
		TRABAJOS PRELIMINARES				
72131701-006	C.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	10,00	7.443.260	74.432.600
72131701-006	C.2	MEJORA TERRENO PARA TRABAJO DE MAQUINARIA (e=50 cm)	m²	10.200,00	20.765	211.803.000
81101514-001	C.3	CAMPAÑA GEOTÉCNICA VERIFICACIÓN PARÁMETROS TERRENO i/SONDEO POR CIMENTACIÓN	gl	1,00	923.383.253	923.383.253
		SUBSTRUCTURA				
		PILOTAJE				
72131702-001	C.4	MOVILIZACIÓN PILOTADORA DE ø1.50 m	un	2,00	3.317.674.768	6.635.349.536
72131702-001	C.5	TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE PILOTADORA EN TIERRA	un	20,00	41.153.015	823.060.300
72131702-001	C.6	PERFORACIÓN DE PILOTE DE ø1.00 m CON CAMISA RECUPERABLE. HASTA 55 m PROF.	m	6.352,00	2.358.303	14.979.940.656
72131702-001	C.7	PERFORACIÓN DE PILOTE DE ø1.50 m CON CAMISA RECUPERABLE. HASTA 55 m PROF.	m	1.192,50	3.270.986	3.900.650.805
72131702-001	C.8	HORMIGÓN PARA ARMAR EN PILOTES DE PILAS Y ESTRIBOS (fck= 30 MPa)	m³	7.096,17	1.290.441	9.157.188.711
72131601-004	C.9	ACERO DE REFUERZO AP 500 S (fy=500 MPa)	kg	917.772,56	15.175	13.927.198.598
72131702-001	C.10	ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (>4 Tubo, > 6 Diagrafías) A PARTIR DE 35 m PROF	un	190,00	2.126.017	403.943.230
72131702-001	C.11	PRUEBA DE CARGA STATNAMIC DE PILOTE	un	8,00	71.026.651	568.213.208

CONSORCIO PYBRA
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

		CABEZALES				
72131702-001	C.12	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m³	12.732,48	21.120	268.909.978
72131702-001	C.13	HORMIGÓN DE NIVELACIÓN (fck= 20 MPa) DE ESPESOR 10 cm	m²	2.118,48	136.807	289.822.893
72131702-001	C.14	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS EN CIMENTACIONES	m²	2.361,00	107.895	254.740.095
72131702-001	C.15	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CABEZALES DE PILOTES DE PILAS Y ESTRIBOS (fck= 35 MPa)	m³	4.441,50	1.375.624	6.109.833.996
72131601-004	C.16	ACERO DE REFUERZO AP 500 S (fy=500 MPa)	kg	448.922,54	15.175	6.812.399.545
72131702-001	C.17	IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN ENTERRADOS	m²	3.567,84	152.767	545.048.213
		ESTRIBOS				
72131702-001	C.18	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS EN ALZADO DE ESTRIBOS	m²	1.244,31	107.895	134.254.827
72131702-001	C.19	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS EN ALZADO DE ESTRIBOS	m²	1.314,65	172.633	226.951.973
72131702-001	C.20	HORMIGÓN DE NIVELACIÓN (fck= 20 MPa) DE ESPESOR 10 cm	m²	180,00	136.807	24.625.260
72131702-001	C.21	HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, DINTELES Y ESTRIBOS (fck= 35 MPa)	m³	1.588,04	1.375.624	2.184.545.937
72131601-004	C.22	ACERO DE REFUERZO AP 500 S (fy=500 MPa)	kg	178.305,16	15.175	2.705.780.803
72131702-001	C.23	IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN ENTERRADOS	m²	1.216,71	152.767	185.873.137
72131702-001	C.24	GEOTEXTIL EN TRASDÓS DE ESTRIBO	m²	1.216,71	149.899	182.383.612
72131702-001	C.25	LÁMINA DRENANTE MÁS GEOTEXTIL PARA DRENAJE DE ESTRIBO	m²	1.216,71	173.649	211.280.475
72131701-017	C.26	RELLENO GRANULAR EN DRENAJE DE ESTRIBOS	m³	3.967,74	327.077	1.297.756.496
72131702-001	C.27	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm	m	90,00	245.849	22.126.410
72131702-001	X.27	BAJANTE POR RESALTO EN ESTRIBO Y PROTECCIÓN A PIE CON ESCOLLERA	gl	2,00	79.584.090	159.168.180
		PILAS				
72131702-001	C.28	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS EN PILAS (TREPANTE)	m²	6.409,68	357.174	2.289.371.044
72131702-001	C.29	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS EN PILAS (TREPANTE)	m²	3.972,88	314.016	1.247.547.886
72131702-001	C.30	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS EN DINTEL DE PILA	m²	3.072,26	357.174	1.097.331.393
72131702-001	C.31	CIMBRA CUAJADA PARA DINTELES DE PILAS	m³	18.120,42	97.106	1.759.601.505
72131702-001	C.32	HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, DINTELES Y ESTRIBOS (fck= 35 MPa)	m³	3.704,42	1.375.624	5.095.889.058
72131702-001	C.33	ALIGERAMIENTO EN POLIESTIRENO EXPANDIDO EN DINTELES DE VIADUCTO DE ACCESO	m³	443,08	779.327	345.304.207
72131601-004	C.34	ACERO DE REFUERZO AP 500 S (fy=500 MPa)	kg	647.259,27	15.175	9.822.159.422
72131702-001	C.35	IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN ENTERRADOS	m²	225,93	152.767	34.514.648
		SUPERESTRUCTURA				
72131702-001	C.36	VIGA PRETENSADA PARA TABLERO DE HORMIGÓN ARMADO h=170 cm (fck= 50 MPa) i/ COLOCACIÓN	m³	1.935,36	8.858.432	17.144.254.956

CONSORCIO PYBRA
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

72131702-001	X.36	PUNTALES PARA MONTAJE DE PRELOSAS DE VOLADIZO APOYADOS EN VIGAS EXTERIORES	m²	1.005,00	97.106	97.591.530
72131702-001	C.37	PRELOSA PREFABRICADA DE HA (hasta 7 cm espesor) EN VANOS DE ACCESO	m²	6.930,00	152.796	1.058.876.280
72131702-001	X.37	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS EN RIOSTRAS DE TRABLERO	m²	1.503,48	357.174	537.003.966
72131702-001	C.38	HORMIGÓN PARA ARMAR EN TABLERO DE VIADUCTO DE ACCESO (fck= 50 MPa)	m³	3.851,56	1.675.483	6.453.223.303
72131601-004	C.39	ACERO DE REFUERZO AP 500 S (fy=500 MPa)	kg	516.280,05	15.175	7.834.549.759
		VARIOS				
		DRENAJE				
72131701-007	C.40	SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO CON REJILLA	un	88,00	1.453.228	127.884.064
72102304-007	C.41	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 350 mm	m	1.380,00	996.643	1.375.367.340
		JUNTAS Y APARATOS DE APOYO				
72131702-001	C.42	APARATO DE APOYO ELASTÓMERO ZUNCHADO ANCLADO	dm3	9.206,80	365.610	3.366.098.148
30121715-001	C.43	JUNTA DE CALZADA DE HORMIGÓN ELASTOMÉRICO ENTRE TABLEROS DE VIGAS	m	241,20	7.453.113	1.797.690.856
		PAVIMENTOS, SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTOS				
72101703-002	C.46	PAVIMENTO EN VEREDA. PRELOSA DE HORMIGÓN	m²	3.350,00	152.796	511.866.600
72131701-9998	C.47	CORDÓN DE HORMIGÓN BAJO BARRERA METÁLICA	m	1.340,00	184.678	247.468.520
72131701-9998	C.48	CORDÓN DE HORMIGÓN BAJO BARRERA ANTICOLISIÓN	m	1.340,00	231.436	310.124.240
72131701-019	C.49	BARRERA METÁLICA ANTICOLISIÓN DE VEHÍCULOS	m	1.340,00	4.062.238	5.443.398.920
72131701-019	C.50	BARRERA ANTISUICIDIO Y ANTIINTRUSIÓN	m	1.340,00	3.722.370	4.987.975.800
72131701-001	C.51	PINTURA LINEAL CONTINUA	m	2.680,00	20.459	54.830.120
55121703-003	C.52	TACHA REFLECTIVA	un	335,00	30.308	10.153.180
		ILUMINACIÓN				
72131701-001	C.53	ILUMINACIÓN TRÁFICO VEHÍCULOS i/BÁCULO + LUMINARIA	un	44,00	46.801.249	2.059.254.956
72131701-001	C.54	ILUMINACIÓN LED CONTINUA EN PASAMANOS DE BARANDA PEATONAL	m	670,00	2.103.110	1.409.083.700
		OTROS				
72131702-001	C.55	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE L>20 m EN PRIMER VANO	un	2,00	44.561.363	89.122.726
72131702-001	C.56	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANO L>20 m	un	40,00	12.765.968	510.638.720
76111702-001	C.57	LIMPIEZA DE OBRA	m²	13.467,00	5.017	67.563.939
		INFRAESTRUCTURA				
		PILAS DE RETENIDA				
		PILOTAJE				
72131702-001	D.1	TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE PILOTADORA EN TIERRA	un	6,00	41.153.015	246.918.090
72131702-001	D.2	PERFORACIÓN DE PILOTE DE ø1.00 m CON CAMISA RECUPERABLE. HASTA 55 m PROF.	m	2.760,00	2.358.303	6.508.916.280
72131702-001	D.4	HORMIGÓN PARA ARMAR EN PILOTES DE PILAS Y ESTRIBOS (fck= 30 MPa)	m³	2.167,70	1.132.685	2.455.321.275
72131601-004	D.5	ACERO DE REFUERZO AP 500 S (fy=500 MPa)	kg	375.245,22	15.175	5.694.346.214
72131702-001	D.6	ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (>4 Tubo, > 6 Diagrafías) A PARTIR DE 35 m PROF	un	62,00	2.126.017	131.813.054
72131702-001	D.7	PRUEBA DE CARGA STATNAMIC DE PILOTE	un	4,00	71.026.651	284.106.604

CONSORCIO PYBRA
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

		CABEZALES				
72131702-001	D.8	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m³	5.773,56	21.120	121.937.587
72131702-001	D.9	HORMIGÓN DE NIVELACIÓN (fck= 20 MPa) DE ESPESOR 10 cm	m²	904,44	136.807	123.733.723
72131702-001	D.10	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS EN CIMENTACIONES	m²	734,98	107.895	79.300.667
72131702-001	D.11	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CABEZALES DE PILOTES DE PILAS Y ESTRIBOS (fck= 35 MPa)	m³	2.204,93	1.132.685	2.497.491.137
72131601-004	D.12	ACERO DE REFUERZO AP 500 S (fy=500 MPa)	kg	453.891,90	15.175	6.887.809.583
72131702-001	D.13	IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN ENTERRADOS	m²	1.602,34	152.767	244.784.675
		PILAS				
72131702-001	D.14	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS EN PILAS (TREPANTE)	m²	4.021,21	357.174	1.436.271.661
72131702-001	D.15	HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, DINTELES Y ESTRIBOS (fck= 35 MPa)	m³	2.473,94	1.306.213	3.231.492.589
72131601-004	D.16	ACERO DE REFUERZO AP 500 S (fy=500 MPa)	kg	455.899,92	15.175	6.918.281.286
72131601-004	D.17	ACERO DE PRE-ESFUERZO ASTM A416 (fyu=1860 MPa) EN CORDONES i/ VAINAS Y ACCESORIOS	kg	24.086,56	56.208	1.353.857.364
72131601-004	X.17	ACERO INOXIDABLE EN BARRAS PRETENSAR 1030 (fu=1030 MPa / f0.1%=835 MPa) i/ VAINAS Y OP	kg	34.902,19	66.221	2.311.257.924
72131601-004	Y.17	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL ASTM A709 GRADO 50 EN PIEZAS ANTILEVANTAMIENTO DE PILAS DE RETENIDA (fy=345 MPa) i/ MONTAJE	kg	35.595,60	42.007	1.495.264.369
72131702-001	D.18	IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN ENTERRADOS	m²	20,16	152.767	3.079.783
		TORRES DE ATIRANTAMIENTO				
		PILOTAJE				
72131702-001	D.19	MOVILIZACIÓN PILOTADORA DE ø2.00 m	un	1,00	3.317.674.768	3.317.674.768
72131702-001	D.20	TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE PILOTADORA EN BARCAZA	un	1,00	164.612.063	164.612.063
72131702-001	D.21	PERFORACIÓN DE PILOTE DE ø2.00 m CON CAMISA RECUPERABLE. HASTA 55 m PROF.	m	2.064,00	7.954.659	16.418.416.176
72131702-001	D.22	HORMIGÓN PARA ARMAR EN PILOTES DE TORRES DE ATIRANTAMIENTO (fck= 35 MPa)	m³	6.484,25	1.325.720	8.596.299.910
72131601-004	D.23	ACERO DE REFUERZO AP 500 S (fy=500 MPa)	kg	827.787,12	15.175	12.561.669.546
72131702-001	D.24	ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (>4 Tubo, > 6 Diagrafías) A PARTIR DE 35 m PROF	un	48,00	2.126.017	102.048.816
72131702-001	D.25	PRUEBA DE CARGA STATNAMIC DE PILOTE	un	3,00	71.026.651	213.079.953
		CABEZAL				
72103004-001	D.27	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m³	18.923,67	21.120	399.667.910
72131702-001	D.28	HORMIGÓN DE NIVELACIÓN (fck= 20 MPa) DE ESPESOR 10 cm	m²	1.488,50	136.807	203.637.220
72131702-001	D.29	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS EN CIMENTACIONES	m²	1.400,00	107.895	151.053.000
72131702-001	D.30	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CABEZALES DE PILOTES DE TORRE DE ATIRANTAMIENTO (fck= 35 MPa)	m³	5.954,00	1.505.769	8.965.348.626
72131601-004	D.31	ACERO DE REFUERZO AP 500 S (fy=500 MPa)	kg	1.093.173,26	15.175	16.588.904.221

CONSORCIO PYBRA
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durks
Ministro
MOPC

72131601-004	D.32	ACERO DE PRE-ESFUERZO ASTM A416 (fyu=1860 MPa) EN CORDONES i/ VAINAS Y ACCESORIOS	kg	10.529,52	56.208	591.843.260
72131702-001	D.33	IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN ENTERRADOS	m²	1.400,00	152.767	213.873.800
		ALZADO TORRES DE ATIRANTAMIENTO				
72131702-001	D.34	ENCOFRADO DESLIZANTE EN PARAMENTOS VISTOS DE TORRE DE ATIRANTAMIENTO	m²	8.908,43	346.385	3.085.746.526
72131702-001	D.35	ENCOFRADO DESLIZANTE EN PARAMENTOS OCULTOS DE TORRE DE ATIRANTAMIENTO	m²	2.535,50	102.499	259.886.215
72131702-001	X.35	ENCOFRADO PERDIDO OCULTO EN TORRES DE ATIRANTAMIENTO i/SOSTENIMIENTO	m²	1.678,29	264.341	443.640.857
72131702-001	D.36	ENCOFRADO AUTOPORTANTE RIOSTRA DE PILONO BAJO TABLERO i/ INSTALACIÓN	m²	945,52	556.779	526.445.680
72131702-001	D.37	HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE TORRE DE ATIRANTAMIENTO (fck= 50 MPa) BOMBEADO	m³	6.292,20	2.120.283	13.341.244.693
72131601-004	D.38	ACERO DE REFUERZO AP 500 S (fy=500 MPa)	kg	2.226.677,89	15.175	33.789.836.981
72131601-004	D.39	ACERO INOXIDABLE EN BARRAS PRETENSAR 1030 (fu=1030 MPa / f0.1%=835 MPa) i/ VAINAS Y OP	kg	6.631,02	66.221	439.112.775
72131601-004	D.40	ACERO DE PRE-ESFUERZO ASTM A416 (fyu=1860 MPa) EN CORDONES i/ VAINAS Y ACCESORIOS	kg	36.511,42	56.208	2.052.233.895
72131601-004	D.41	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL ASTM A709 GRADO 50 EN CAJÓN DE PILONOS (fy=345 MPa) i/ MONTAJE	kg	693.241,40	29.117	20.185.109.844
72131702-001	D.42	IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN ENTERRADOS	m²	149,06	152.767	22.771.449
72131702-001	D.43	ESCALERA DE ACCESO AL PILONO DURANTE LAS OBRAS	gl	2,00	585.992.273	1.171.984.546
72131702-001	D.44	ESCALERA DE GATO EN INTERIOR DE PILONO PARA MANTENIMIENTO	m	720,00	4.698.437	3.382.874.640
72131702-001	D.45	PUERTA PARA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PILONO 1.00m x 2.00m	un	4,00	4.252.145	17.008.580
		PROTECCIÓN DE TORRES DE ATIRANTAMIENTO FRENTE A IMPACTOS DE EMBARCACIONES				
72102905-001	X.46	MATERIAL GRANULAR PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA i/PASTO	m³	6.850,00	64.079	438.941.150
72131701-019	Y.46	RIP-RAP PARA PROTECCIÓN FRENTE A SOCAVACIÓN EN TORRES DE ATIRANTAMIENTO i/FILTRO	m³	6.771,20	168.005	1.137.595.456
		SUPERESTRUCTURA				
72131702-001	D.47	ENCOFRADO DE DOVELA 0 DE TABLERO ATIRANTADO	m²	1.430,48	3.236.844	4.630.240.605
72131702-001	D.48	PAREJA DE CARROS DE AVANCE A SECCIÓN COMPLETA DE TABLERO DE PUENTE	un	2,00	4.777.641.864	9.555.283.728
72131702-001	D.49	MOVIMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE CARRO DE AVANCE	un	64,00	60.690.820	3.884.212.480
72131702-001	D.50	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS EN TABLERO DE PUENTE ATIRANTADO	m²	23.827,28	77.649	1.850.164.465
72131702-001	D.51	ALIGERAMIENTO EN POLIESTIRENO EXPANDIDO EN TABLERO DE PUENTE	m³	675,93	779.327	526.770.499
72131601-004	D.52	HORMIGÓN PARA ARMAR EN TABLERO DE PUENTE ATIRANTADO	m³	9.781,79	1.751.539	17.133.186.675

CONSORCIO PYBRA
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

		(fck= 50 MPa) BOMBEADO EN CARRO				
72131701-004	D.53	ACERO DE REFUERZO AP 500 S (fy=500 MPa)	kg	2.324.388,22	15.175	35.272.591.239
72131701-004	D.54	ACERO DE PRE-ESFUERZO ASTM A416 (fyu=1860 MPa) EN CORDONES i/ VAINAS Y ACCESORIOS	kg	319.607,00	56.208	17.964.470.256
72131701-004	D.55	ACERO DE PRE-ESFUERZO ASTM A416 (fyu=1860 MPa) EN TIRANTES i/ VAINAS, TESADO, ETC	kg	541.114,12	153.100	82.844.571.772
72131702-001	D.56	AMORTIGUADOR PARA TIRANTES	un	136,00	27.826.629	3.784.421.544
		VARIOS				
		DRENAJE				
72131701-007	D.57	SUMIDERO DE ACERO GALVANIZADO CON REJILLA	un	84,00	1.453.228	122.071.152
72102304-007	D.58	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm	m	1.250,74	590.899	739.061.015
		JUNTAS Y APARATOS DE APOYO				
72131701-004	D.60	APARATO DE APOYO ELASTÓMERO ZUNCHADO DESLIZANTE	dm3	172,80	358.351	61.923.053
30121715-001	D.61	JUNTA DE CALZADA EN TABLERO ATIRANTADO CON VIADUCTOS DE ACCESO	m	40,20	74.158.470	2.981.170.494
72131701-004	D.62	APARATO DE APOYO ESFÉRICO CON CAPACIDAD VERTICAL MÁX DE 1000 tn	un	12,00	81.318.427	975.821.124
72131701-004	X.62	APARATO DE APOYO ANTIUPLIFT EN TORRES DE ATIRANTAMIENTO	un	4,00	416.539.558	1.666.158.232
72131702-001	D.63	TOPE LONGITUDINAL EN TORRE DE ATIRANTAMIENTO	un	8,00	325.969.334	2.607.754.672
72131702-001	Y.63	TOPE TRANSVERSAL EN PILAS DE RETENIDA	un	6,00	26.607.612	159.645.672
72131702-001	X.63	TRANSMISOR DE IMPACTO EN TORRE DE ATIRANTAMIENTO	un	4,00	24.520.741	98.082.964
		PAVIMENTOS, SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTOS				
72101703-002	D.64	PAVIMENTO EN VEREDA	m²	3.126,85	112.471	351.679.946
72131701-9998	D.65	CORDÓN DE HORMIGÓN BAJO BARRERA METÁLICA	m	1.250,74	231.436	289.466.263
72131701-9998	D.66	CORDÓN DE HORMIGÓN BAJO BARRERA ANTISUICIDIO	m	1.250,74	184.678	230.984.162
72131701-019	D.67	BARRERA METÁLICA ANTICOLISIÓN DE VEHÍCULOS	m	1.250,74	4.062.238	5.080.803.556
72131701-019	D.68	BARRERA ANTISUICIDIO Y ANTIINTRUSIÓN	m	1.250,74	3.722.370	4.655.717.054
72131701-001	D.69	PINTURA LINEAL CONTINUA	m	2.501,48	20.459	51.177.779
55121703-003	D.70	TACHA REFLECTIVA	un	313,00	30.308	9.486.404
		ILUMINACIÓN				
72131701-001	D.71	CENTRO DE MANDO PARA CONTROL DE LA ILUMINACIÓN	un	1,00	577.561.435	577.561.435
72131701-001	D.72	ILUMINACIÓN BALIZAMIENTO AÉREO i/CABLEADO	un	4,00	15.003.508	60.014.032
72131701-001	D.73	ILUMINACIÓN BALIZAMIENTO NAVAL i/CABLEADO	un	10,00	19.171.679	191.716.790
72131701-001	D.74	ILUMINACIÓN TRÁFICO VEHÍCULOS i/BÁCULO + LUMINARIA	un	42,00	46.801.249	1.965.652.458
72131701-001	D.75	ILUMINACIÓN ARTÍSTICA DE TIRANTES (LED RGB)	un	136,00	18.564.251	2.524.738.136
72131701-001	D.76	ILUMINACIÓN ARTÍSTICA DE TORRE DE ATIRANTAMIENTO (LED RGB)	un	4,00	138.166.020	552.664.080
72131701-001	D.77	ILUMINACIÓN LED CONTINUA EN PASAMANOS DE BARANDA PEATONAL	m	626,00	2.103.110	1.316.546.860
72131701-001	D.78	CONTROLADOR ILUMINACIÓN DE EFECTOS RGB EN ILUMINACIÓN ARTÍSTICA	un	1,00	438.152.893	438.152.893
72102201-9996	D.79	TRANSFORMADOR 630 KVA 11.0/0.4 kV	un	2,00	124.526.247	249.052.494
72102201-004	D.80	ELECTROGENERADOR 250 kW	un	2,00	390.628.192	781.256.384
		OTROS				

CONSORCIO PYBRA
Representante Legal

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

72131702-001	D.81	ENSAYO TÚNEL DE VIENTO CON MODELO A ESCALA FÍSICA (CONSTRUCCIÓN Y SERVICIO)	gl	1,00	2.096.591.992	2.096.591.992
72131702-001	D.82	INSTRUMENTACIÓN Y MONITORIZACÓN DURANTE LA CONSTRUCCIÓN Y VIDA ÚTIL DE LA ESTRUCTURA	gl	1,00	3.603.652.452	3.603.652.452
72131702-001	D.83	PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ATIRANTADO	gl	1,00	641.396.785	641.396.785
72102201-998	D.84	PARARRAYOS + PUESTA A TIERRA	un	2,00	161.147.874	322.295.748
72102201-998	D.85	PUESTA A TIERRA DE ARMADURAS Y ELEMENTOS METÁLICOS	un	2,00	8.057.394	16.114.788
76111702-001	D.86	LIMPIEZA DE OBRA	m²	12.569,94	5.017	63.063.389
	E	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**		-		
72131701-004	E.1	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	36,00	285.341.840	10.272.306.240
	F	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL		-		
72131701-004	F.1	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y PPI	gl	1,00	10.870.000.000	10.870.000.000
	H	INDEMNIZACIONES		-		
72131701-004	H.1	INDEMNIZACION POR EXPROPIACION DE TERRENOS Y MEJORAS	gl	1,00	650.000.000	650.000.000
	G	MOVILIZACION				
72131701-004	G.1	MOVILIZACION	gl	1,00	17.553.969.567	17.553.969.567
	I	SERVICIOS AMBIENTALES				
72131701-004	I.1	SERVICIOS AMBIENTALES	gl	1,00	44.955.371	44.955.371
TOTAL IVA INCLUIDO						**616.836.755.744.-**

El Banco y Número de cuenta, del Contratista, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria deberá ser comunicada por nota vía mesa de entrada.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO.
La vigencia del presente contrato será: 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: Unidad Ejecutora de Proyectos (UEP), conformado de acuerdo al Convenio N° 4500054890/2019, suscrito entre el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, la Municipalidad de Carmelo Peralta y la Entidad Binacional ITAIPÚ.

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: CONSTRUCCION DE UN PUENTE CARRETERO INTERNACIONAL SOBRE EL RIO PARAGUAY ENTRE LAS CIUDADES DE CARMELO PERALTA Y PUERTO MURTINHO.

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.

CONSORCIO PYBRA
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 29 días del mes de Noviembre del año 2021.

SR. PAUL EMILE SARUBBI CORINA
POR EL CONTRATISTA

ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

SR. RAUL LEITAO DOS SANTOS
POR EL CONTRATISTA

SR. SILVERIO ADORNO MARECOS
INTENDENTE DE CARMELO PERALTA

PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS
POR EL CONTRATISTA

CONSORCIO PYBRA
Representante Legal