ANEXO A - LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS

					CONSORCIO PUENTE DEL ESTE (BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.)				TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA				CDD CONSTRUCCIONES S.A.				CONSORCIO INTERNACIONAL MONDAY (ROVELLA CARRANZA S.A. SUCURSAL DEL PARAGUAY - CONSTRUCTORA ACARAY S.A.)			
Código de Catalogo	Nº	Item	Un	Cantidad solicitada	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)
72131702-001	1	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PUENTE SOBRE RIO MONDAY PRG. 31+150 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	gl	1,00	1,00	189.731.721.897	189.731.721.897	189.731.721.897	1,00	169.709.444.934	169.709.444.934	169.709.444.934	1,00	159.371.037.006	159.371.037.006	159.371.037.006	1,00	146.707.794.520	146.707.794.520	146.707.794.520
TOTAL					TOTAL		189.731.721.897	189.731.721.897	TOTAL		169.709.444.934	169.709.444.934	TOTAL		159.371.037.006	159.371.037.006	TOTAL		146.707.794.520	146.707.794.520
					Diferencia		0		Diferencia		0		Diferencia		0		Diferencia		0	

ANEXO A - LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS

					TOCSA S.A.				CONSORCIO PUENTE MONDAY (CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. - CONSTRUPAR S.A.)				CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.			
Código de Catalogo	Nº	Item	Un	Cantidad solicitada	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)
72131702-001	1	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PUENTE SOBRE RIO MONDAY PRG. 31+150 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	gl	1,00	1,00	159.520.947.107	159.520.947.107	159.520.947.107	1,00	132.753.476.660	132.753.476.660	132.753.476.660	1,00	149.985.782.637	149.985.782.637	149.985.782.636
TOTAL					TOTAL		159.520.947.107	159.520.947.107	TOTAL		132.753.476.660	132.753.476.660	TOTAL		149.985.782.637	149.985.782.636
					Diferencia		0		Diferencia		0		Diferencia		1	

Observación: La Empresa CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.; presenta una diferencia de redondeo en el total de la planilla de ITEMS DE TRABAJO.

Ing. Hugo Borja
Dirección de Licitaciones

Ing. Hugo Arguello
Jefe de División de Gestión de Contrataciones

Servin
D.G.
Dirección de Vialidad

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

ANEXO A - ITEMS DE TRABAJO

				CONSORCIO PUENTE DEL ESTE (BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.)				TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA				CDD CONSTRUCCIONES S.A.				CONSORCIO INTERNACIONAL MONDAY (ROVELLA CARRANZA S.A. SUCURSAL DEL PARAGUAY - CONSTRUCTORA ACARAY S.A.)			
Nº	ITEMS DE TRABAJO	Un	Cantidad solicitada	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)
	Voladizos sucesivos 60-80-60 + Vigas Prefabricadas 10 x 30 m																		
1	Voladizos sucesivos 60-80-60 + Vigas Prefabricadas 10 x 30 m. Estribos - Pilas - Tablero	gl	1,00	1,00	174.615.057.576	174.615.057.576	174.615.057.576	1,00	156.131.033.611	156.131.033.611	156.131.033.611	1,00	147.220.964.514	147.220.964.514	147.220.964.514	1,00	137.922.810.734	137.922.810.734	137.922.810.734
2	Elaboración del Diseño Final de Ingeniería del Puente sobre el Río Monday Prog. 31+150	gl	1,00	1,00	6.258.610.119	6.258.610.119	6.258.610.119	1,00	2.341.965.504	2.341.965.504	2.341.965.504	1,00	4.026.586.100	4.026.586.100	4.026.586.100	1,00	1.980.864.376	1.980.864.376	1.980.864.376
	Instalaciones y servicios especiales																		
3	Instalaciones y servicios especiales	gl	1,00	1,00	1.503.312.619	1.503.312.619	1.503.312.619	1,00	2.823.204.553	2.823.204.553	2.823.204.553	1,00	2.330.008.402	2.330.008.402	2.330.008.402	1,00	509.200.665	509.200.665	509.200.665
4	Expropiaciones e Indemnizaciones	gl	1,00	1,00	1.445.000.000	1.445.000.000	1.445.000.000	1,00	1.445.000.000	1.445.000.000	1.445.000.000	1,00	1.445.000.000	1.445.000.000	1.445.000.000	1,00	1.445.000.000	1.445.000.000	1.445.000.000
5	Movilización	gl	1,00	1,00	4.529.282.618	4.529.282.618	4.529.282.618	1,00	4.605.198.282	4.605.198.282	4.605.198.282	1,00	2.944.419.290	2.944.419.290	2.944.419.290	1,00	3.451.863.581	3.451.863.581	3.451.863.581
6	Plan de Genstión Ambiental (PGA)	gl	1,00	1,00	1.380.458.965	1.380.458.965	1.380.458.965	1,00	2.363.042.984	2.363.042.984	2.363.042.984	1,00	1.404.058.700	1.404.058.700	1.404.058.700	1,00	1.398.055.164	1.398.055.164	1.398.055.164
				TOTAL		189.731.721.897	189.731.721.897	TOTAL		169.709.444.934	169.709.444.934	TOTAL		159.371.037.006	159.371.037.006	TOTAL		146.707.794.520	146.707.794.520
				Diferencia		0		Diferencia		0		Diferencia		0		Diferencia		0	

ANEXO A - ITEMS DE TRABAJO

				TOCSA S.A.				CONSORCIO PUENTE MONDAY (CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. - CONSTRUPAR S.A.)				CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.			
Nº	ITEMS DE TRABAJO	Un	Cantidad solicitada	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluído) (precio unitario con cantidad solicitada)
	Voladizos sucesivos 60-80-60 + Vigas Prefabricadas 10 x 30 m														
1	Voladizos sucesivos 60-80-60 + Vigas Prefabricadas 10 x 30 m. Estribos - Pilas - Tablero	gl	1,00	1,00	144.185.026.132	144.185.026.132	144.185.026.132	1,00	121.501.140.472	121.501.140.472	121.501.140.472	1,00	140.237.459.324	140.237.459.324	140.237.459.324
2	Elaboración del Diseño Final de Ingeniería del Puente sobre el Río Monday Prog. 31+150	gl	1,00	1,00	4.479.906.206	4.479.906.206	4.479.906.206	1,00	2.839.550.848	2.839.550.848	2.839.550.848	1,00	2.850.964.445	2.850.964.445	2.850.964.445
	Instalaciones y servicios especiales														
3	Instalaciones y servicios especiales	gl	1,00	1,00	2.346.714.652	2.346.714.652	2.346.714.652	1,00	1.556.598.370	1.556.598.370	1.556.598.370	1,00	961.365.196	961.365.196	961.365.196
4	Expropiaciones e Indemnizaciones	gl	1,00	1,00	1.445.000.000	1.445.000.000	1.445.000.000	1,00	1.445.000.000	1.445.000.000	1.445.000.000	1,00	1.445.000.000	1.445.000.000	1.445.000.000
5	Movilización	gl	1,00	1,00	4.604.092.129	4.604.092.129	4.604.092.129	1,00	3.452.509.360	3.452.509.360	3.452.509.360	1,00	3.637.118.671	3.637.118.671	3.637.118.671
6	Plan de Genstión Ambiental (PGA)	gl	1,00	1,00	2.460.207.988	2.460.207.988	2.460.207.988	1,00	1.958.677.610	1.958.677.610	1.958.677.610	1,00	853.875.000	853.875.000	853.875.000
				TOTAL		159.520.947.107	159.520.947.107	TOTAL		132.753.476.660	132.753.476.660	TOTAL		149.985.782.637	149.985.782.636
				Diferencia		0		Diferencia		0		Diferencia		1	

Ing. Hugo Argüello
Jefe de Unidad de Gestión de Contrataciones

Carolina Servín
Dirección de Vialidad

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC N°02/2022 LPI PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2DO PUENTE SOBRE EL RÍO PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE YGUAZÚ DISEÑO Y CONSTRUC. DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MONDAY AD REFERÉNDUM AL PGN 2022. ID 404976

ANEXO A - Voladizos sucesivos 60-80-60 + Vigas Prefabricadas 10 x 30 m

				CONSORCIO PUENTE DEL ESTE (BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.)				TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA			
Nº	ITEMS DE TRABAJO	Un	Cantidad solicitada	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluido) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluido) (precio unitario con cantidad solicitada)
	Voladizos sucesivos 60-80-60 + Vigas Prefabricadas 10 x 30 m										
	Subcapitulo 1: Estribos										
1	Desbroce, despeje y limpieza	m2	15.376,50	15.376,50	8.769	134.836.529	134.836.529	15.376,50	2.345	36.057.893	36.057.893
2	Excavacion en zanjas, pozos y cimientos	m3	10.829,13	10.829,13	93.583	1.013.422.473	1.013.422.473	10.829,13	234.540	2.539.864.150	2.539.864.150
3	Relleno localizado con material de la traza	m3	21.148,58	21.148,58	51.424	1.087.544.578	1.087.544.578	21.148,58	78.180	1.653.395.984	1.653.395.984
4	Hormigon para armar HA-35 en cimentaciones	m3	1.265,15	1.265,15	2.074.857	2.625.005.334	2.625.005.334	1.265,15	2.232.347	2.824.253.807	2.824.253.807
5	Hormigon para armar HA-35 en muros losas de transición y estribos	m3	1.549,84	1.549,84	2.527.119	3.916.630.111	3.916.630.111	1.549,84	2.388.706	3.702.112.107	3.702.112.107
6	Hormigon en masa HM-20 para rellenos, capas de nivelación y limpieza	m3	110,23	110,23	1.863.924	205.460.343	205.460.343	110,23	1.782.904	196.529.508	196.529.508
7	Encofrado en paramentos ocultos	m2	2.192,90	2.192,90	393.579	863.079.389	863.079.389	2.192,90	268.470	588.727.863	588.727.863
8	Encofrado en paramentos vistos	m2	1.563,68	1.563,68	393.579	615.431.611	615.431.611	1.563,68	352.592	551.341.059	551.341.059
9	Pintado impermeabilización emulsión asfaltica	m2	1.397,68	1.397,68	4.855	6.785.736	6.785.736	1.397,68	15.133	21.151.091	21.151.091
10	Lamina drenante fijada al trasdos de muros y estribos	m2	1.397,68	1.397,68	183.443	256.394.612	256.394.612	1.397,68	53.042	74.135.743	74.135.743
11	Tubo ranurado de PBC de diámetro 200 mm, incluida solera de hormigón	m	181,00	181,00	491.918	89.037.158	89.037.158	181,00	252.687	45.736.347	45.736.347
12	Acero Tipo AST A615Grado 60fy=420 Mpa en barras para armar	kg	281.499,00	281.499,00	19.712	5.548.908.288	5.548.908.288	281.499,00	15.435	4.344.937.065	4.344.937.065
13	Apoyo de neopreno zunchado	un	22,00	22,00	4.022.390	88.492.580	88.492.580	22,00	9.238.856	203.254.832	203.254.832
	TOTAL GS.					16.451.028.742	16.451.028.742			16.781.497.449	16.781.497.449
Subcapitulo 2: Pilas											
1	Excavación en zanjas, pozos y cimientos	m3	25.541,27	25.541,27	93.583	2.390.228.670	2.390.228.670	25.541,27	234.540	5.990.449.466	5.990.449.466
2	Relleno localizado con material de la traza	m3	19.889,72	19.889,72	51.424	1.022.808.961	1.022.808.961	19.889,72	78.180	1.554.978.310	1.554.978.310
3	Encofrado en paramentos ocultos	m2	1.755,68	1.755,68	393.579	690.998.779	690.998.779	1.755,68	292.081	512.800.770	512.800.770
4	Encofrado trepante en alzado de pilas de viaductos	m2	20.633,79	20.633,79	589.046	12.154.251.464	12.154.251.464	20.633,79	369.948	7.633.429.343	7.633.429.343
5	Hormigon en masa HM-20 para rellenos, capas de nivelación y limpieza	m3	172,64	172,64	1.885.846	325.572.453	325.572.453	172,64	1.782.904	307.800.547	307.800.547
	Encofrado d eparamentos vistos	m2	2.417,12	2.417,12	393.579	951.327.672	951.327.672	2.417,12	352.592	852.257.175	852.257.175
7	Hormigon en masa HA-35 en cimentaciones	m3	4.554,00	4.554,00	2.195.522	9.998.407.188	9.998.407.188	4.554,00	2.232.347	10.166.108.238	10.166.108.238
8	Hormigon en masa HA-40 en alzados de pilas con sección variable	m3	1.406,62	1.406,62	3.061.635	4.306.557.024	4.306.557.024	1406,62	2798960	3.937.073.115	3.937.073.115
9	Hormigon en masa HA-40 en alzado con sección constante, capiteles	m3	5.128,16	5.128,16	3.559.031	18.251.280.413	18.251.280.413	5128,16	2798960	14.353.514.714	14.353.514.714
10	Apoyo de neopreno zunchado	un	198,00	198,00	4.022.390	796.433.220	796.433.220	198	9238856	1.829.293.488	1.829.293.488
11	Acero Tipo AST A615Grado 60fy=420 Mpa en barras para armar	kg	1.179.209,00	1.179.209,00	19.712	23.244.567.808	23.244.567.808	1.179.209,00	15.435	18.201.090.915	18.201.090.915
	TOTAL GS.					74.132.433.652	74.132.433.652			65.338.796.081	65.338.796.081
Subcapitulo 3: Tablero											
1	Hormigon en masa HA 45 en tablero sobre vigas	m3	1.987,50	1.987,50	2.667.897	5.302.445.288	5.302.445.288	1.987,50	2.584.151	5.136.000.113	5.136.000.113
2	Acero Tipo AST A615Grado 60fy=420 Mpa en barras para armar	kg	643.268,60	643.268,60	19.712	12.680.110.643	12.680.110.643	643.268,60	15.435	9.928.850.841	9.928.850.841
3	Impermeabilización sobre tableros	m2	13.250,00	13.250,00	4.855	64.328.750	64.328.750	13.250,00	126.636	1.677.927.000	1.677.927.000
4	Jabalcón de hormigón aramdo prefabricado, incluido montaje y detalles de anclajes a tablero	un	80,00	80,00	4.695.668	375.653.440	375.653.440	80,00	4.375.397	350.031.760	350.031.760
5	Sumidero en tablero de puentes	un	26,00	26,00	5.331.692	138.623.992	138.623.992	26,00	625.440	16.261.440	16.261.440
6	Pretil doble prefabricado	m	575,50	575,50	2.521.024	1.450.849.312	1.450.849.312	575,50	1.567.210	901.929.355	901.929.355
7	Perfil simple prefabricado	m	1.151,00	1.151,00	2.225.447	2.561.489.497	2.561.489.497	1.151,00	810.987	933.446.037	933.446.037
8	Junta de dilatación sobre tablero	m	265,00	265,00	1.214.461	321.832.165	321.832.165	265,00	7.200.650	1.908.172.250	1.908.172.250
9	Prueba de carga en viaducto	un	1,00	1,00	431.573.756	431.573.756	431.573.756	1,00	471.575.624	471.575.624	471.575.624
10	Prelosa colaborante de 5 cm de espesor apoyadas 5 cm en vigas	m2	5.220,00	5.220,00	607.224	3.169.709.280	3.169.709.280	5.220,00	154.539	806.693.580	806.693.580
11	Encofrado visto en tableros	m2	6.674,00	6.674,00	393.579	2.626.746.246	2.626.746.246	6.674,00	352.592	2.353.199.008	2.353.199.008
12	Encofrado oculto en tableros	m2	4.607,25	4.607,25	393.579	1.813.316.848	1.813.316.848	4.607,25	292.081	1.345.690.187	1.345.690.187
13	Carros de avance y sistema de avance en voladizo	m2	4.660,00	4.660,00	2.468.841	11.504.799.060	11.504.799.060	4.660,00	861.544	4.014.795.040	4.014.795.040
	Vigas doble TH = 1,75	m	3.300,00	3.300,00	3.548.229	11.709.155.700	11.709.155.700	3.300,00	5.717.835	18.868.855.500	18.868.855.500
15	Baranda metálica de 1,5 m de pasamanos	m	1.151,00	1.151,00	325.516	374.668.916	374.668.916	1.151,00	1.040.263	1.197.342.713	1.197.342.713
16	Carpeta de rodadura vehícular	m2	10.750,00	10.750,00	164.273	1.765.934.750	1.765.934.750	10.750,00	187.633	2.017.054.750	2.017.054.750
17	Carpeta vereda peatonal	m2	2.500,00	2.500,00	278.235	695.587.500	695.587.500	2.500,00	252.533	631.332.500	631.332.500
18	Acero ASTM A416fyu = 1860 MPA para pretensado de tablero	kg	230.550,00	230.550,00	76.284	17.587.276.200	17.587.276.200	230.550,00	57.267	13.202.906.850	13.202.906.850
19	Hormigon para HP - 50 en tablero	m3	2.960,72	2.960,72	3.100.051	9.178.382.997	9.178.382.997	2.960,72	2.525.327	7.476.786.155	7.476.786.155
	TOTAL GS.					83.752.484.340	83.752.484.340			73.238.850.703	73.238.850.703
Subcapitulo 4: Defensas Fluviales											
1	Excavación en T.C.N. para drenajes y estructuras	m3	469,34	469,34	39.357	18.471.814	18.471.814	469,34	234.540	110.079.004	110.079.004
2	Geotextil para control de erosión	m2	1.114,63	1.114,63	71.844	80.079.478	80.079.478	1.114,63	52.004	57.965.219	57.965.219
3	Formación y compactación de terraplenes	m3	234,68	234,68	51.424	12.068.184	12.068.184	234,68	78.180	18.347.282	18.347.282
4	Material de respaldo	m3	111,47	111,47	62.189	6.932.208	6.932.208	111,47	297.084	33.115.953	33.115.953
5	Enrocados de protección	m3	1.130,48	1.130,48	142.912	161.559.158	161.559.158	1.130,48	488.626	552.381.920	552.381.920
	TOTAL GS.					279.110.842	279.110.842			771.889.378	771.889.378
				TOTAL		174.615.057.576	174.615.057.576	TOTAL		156.131.033.611	156.131.033.611
				Diferencia		0		Diferencia		0	

Carolina Servín
Dirección de Vialidad

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC N°02/2022 LPI PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2DO PUENTE SOBRE EL RÍO PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE YGUAZÚ DISEÑO Y CONSTRUC. DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MONDAY AD REFERÉNDUM AL PGN 2022. ID 404976

ANEXO A - Voladizos sucesivos 60-80-60 + Vigas Prefabricadas 10 x 30 m

				CDD CONSTRUCCIONES S.A.				CONSORCIO INTERNACIONAL MONDAY (ROVELLA CARRANZA S.A. SUCURSAL DEL PARAGUAY - CONSTRUCTORA ACARAY S.A.)			
Nº	ITEMS DE TRABAJO	Un	Cantidad solicitada	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluido) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluido) (precio unitario con cantidad solicitada)
	Voladizos sucesivos 60-80-60 + Vigas Prefabricadas 10 x 30 m										
	Subcapitulo 1: Estribos										
1	Desbroce, despeje y limpieza	m2	15.376,50	15.376,50	3.565	54.817.223	54.817.223	15.376,50	3.552	54.617.328	54.617.328
2	Excavacion en zanjas, pozos y cimientos	m3	10.829,13	10.829,13	27.992	303.129.007	303.129.007	10.829,13	71.593	775.289.904	775.289.904
3	Relleno localizado con material de la traza	m3	21.148,58	21.148,58	46.101	974.970.687	974.970.687	21.148,58	42.243	893.379.465	893.379.465
4	Hormigon para armar HA-35 en cimentaciones	m3	1.265,15	1.265,15	1.912.731	2.419.891.625	2.419.891.625	1.265,15	1.769.227	2.238.337.539	2.238.337.539
5	Hormigon para armar HA-35 en muros losas de transición y estribos	m3	1.549,84	1.549,84	2.063.816	3.198.584.589	3.198.584.589	1.549,84	2.051.867	3.180.065.551	3.180.065.551
6	Hormigon en masa HM-20 para rellenos, capas de nivelación y limpieza	m3	110,23	110,23	1.579.287	174.084.806	174.084.806	110,23	1.437.719	158.479.765	158.479.765
7	Encofrado en paramentos ocultos	m2	2.192,90	2.192,90	128.715	282.259.124	282.259.124	2.192,90	267.877	587.427.473	587.427.473
8	Encofrado en paramentos vistos	m2	1.563,68	1.563,68	325.536	509.034.132	509.034.132	1.563,68	327.877	512.694.707	512.694.707
9	Pintado impermeabilización emulsión asfaltica	m2	1.397,68	1.397,68	7.960	11.125.533	11.125.533	1.397,68	6.862	9.590.880	9.590.880
10	Lamina drenante fijada al trasdos de muros y estribos	m2	1.397,68	1.397,68	143.039	199.922.750	199.922.750	1.397,68	170.069	237.702.040	237.702.040
11	Tubo ranurado de PBC de diámetro 200 mm, incluida solera de hormigón	m	181,00	181,00	138.445	25.058.545	25.058.545	181,00	196.775	35.616.275	35.616.275
12	Acero Tipo AST A615Grado 60fy=420 Mpa en barras para armar	kg	281.499,00	281.499,00	15.359	4.323.543.141	4.323.543.141	281.499,00	13.881	3.907.487.619	3.907.487.619
13	Apoyo de neopreno zunchado	un	22,00	22,00	4.352.722	95.759.884	95.759.884	22,00	2.555.933	56.230.526	56.230.526
	TOTAL GS.					**12.572.181.046**	**12.572.181.046**			**12.646.919.072**	**12.646.919.072**
	Subcapitulo 2: Pilas										
1	Excavación en zanjas, pozos y cimientos	m3	25.541,27	25.541,27	25.796	658.862.601	658.862.601	25.541,27	71.593	1.828.576.143	1.828.576.143
2	Relleno localizado con material de la traza	m3	19.889,72	19.889,72	46.101	916.935.982	916.935.982	19.889,72	42.243	840.201.442	840.201.442
3	Encofrado en paramentos ocultos	m2	1.755,68	1.755,68	128.715	225.982.351	225.982.351	1.755,68	267.877	470.306.291	470.306.291
4	Encofrado trepante en alzado de pilas de viaductos	m2	20.633,79	20.633,79	435.497	8.985.953.644	8.985.953.644	20.633,79	580.654	11.981.092.699	11.981.092.699
5	Hormigon en masa HM-20 para rellenos, capas de nivelación y limpieza	m3	172,64	172,64	1.579.287	272.648.108	272.648.108	172,64	1.437.719	248.207.808	248.207.808
	Encofrado d eparamentos vistos	m2	2.417,12	2.417,12	325.536	786.859.576	786.859.576	2.417,12	327.877	792.518.054	792.518.054
7	Hormigon en masa HA-35 en cimentaciones	m3	4.554,00	4.554,00	1.869.443	8.513.443.422	8.513.443.422	4.554,00	1.769.227	8.057.059.758	8.057.059.758
8	Hormigon en masa HA-40 en alzados de pilas con sección variable	m3	1.406,62	1.406,62	1.982.075	2.788.026.337	2.788.026.337	1.406,62	2.179.055	3.065.102.344	3.065.102.344
9	Hormigon en masa HA-40 en alzado con sección constante, capiteles	m3	5.128,16	5.128,16	2.008.312	10.298.945.266	10.298.945.266	5.128,16	2.179.055	11.174.542.689	11.174.542.689
10	Apoyo de neopreno zunchado	un	198,00	198,00	4.352.722	861.838.956	861.838.956	198,00	2.555.933	506.074.734	506.074.734
11	Acero Tipo AST A615Grado 60fy=420 Mpa en barras para armar	kg	1.179.209,00	1.179.209,00	15.359	18.111.471.031	18.111.471.031	1.179.209,00	13.881	16.368.600.129	16.368.600.129
	TOTAL GS.					**52.420.967.274**	**52.420.967.274**			**55.332.282.091**	**55.332.282.091**
	Subcapitulo 3: Tablero										
1	Hormigon en masa HA 45 en tablero sobre vigas	m3	1.987,50	1.987,50	2.036.278	4.047.102.525	4.047.102.525	1.987,50	2.008.496	3.991.885.800	3.991.885.800
2	Acero Tipo AST A615Grado 60fy=420 Mpa en barras para armar	kg	643.268,60	643.268,60	15.359	9.879.962.427	9.879.962.427	643.268,60	13.881	8.929.211.437	8.929.211.437
3	Impermeabilización sobre tableros	m2	13.250,00	13.250,00	48.336	640.452.000	640.452.000	13.250,00	125.578	1.663.908.500	1.663.908.500
4	Jabalcón de hormigón aramdo prefabricado, incluido montaje y detalles de anclajes a tablero	un	80,00	80,00	21.201.804	1.696.144.320	1.696.144.320	80,00	20.533.000	1.642.640.000	1.642.640.000
5	Sumidero en tablero de puentes	un	26,00	26,00	1.965.242	51.096.292	51.096.292	26,00	1.199.214	31.179.564	31.179.564
6	Pretil doble prefabricado	m	575,50	575,50	1.278.266	735.642.083	735.642.083	575,50	741.295	426.615.273	426.615.273
7	Perfil simple prefabricado	m	1.151,00	1.151,00	927.737	1.067.825.287	1.067.825.287	1.151,00	611.299	703.605.149	703.605.149
8	Junta de dilatación sobre tablero	m	265,00	265,00	2.431.658	644.389.370	644.389.370	265,00	1.263.935	334.942.775	334.942.775
9	Prueba de carga en viaducto	un	1,00	1,00	126.301.209	126.301.209	126.301.209	1,00	65.012.960	65.012.960	65.012.960
10	Prelosa colaborante de 5 cm de espesor apoyadas 5 cm en vigas	m2	5.220,00	5.220,00	296.162	1.545.965.640	1.545.965.640	5.220,00	339.454	1.771.949.880	1.771.949.880
11	Encofrado visto en tableros	m2	6.674,00	6.674,00	325.536	2.172.627.264	2.172.627.264	6.674,00	292.635	1.953.045.990	1.953.045.990
12	Encofrado oculto en tableros	m2	4.607,25	4.607,25	185.969	856.805.675	856.805.675	4.607,25	252.635	1.163.952.604	1.163.952.604
13	Carros de avance y sistema de avance en voladizo	m2	4.660,00	4.660,00	4.009.674	18.685.080.840	18.685.080.840	4.660,00	2.267.313	10.565.678.580	10.565.678.580
	Vigas doble TH = 1,75	m	3.300,00	3.300,00	4.495.318	14.834.549.400	14.834.549.400	3.300,00	3.870.559	12.772.844.700	12.772.844.700
15	Baranda metálica de 1,5 m de pasamanos	m	1.151,00	1.151,00	708.653	815.659.603	815.659.603	1.151,00	574.885	661.692.635	661.692.635
16	Carpeta de rodadura vehícular	m2	10.750,00	10.750,00	211.902	2.277.946.500	2.277.946.500	10.750,00	164.704	1.770.568.000	1.770.568.000
17	Carpeta vereda peatonal	m2	2.500,00	2.500,00	168.856	422.140.000	422.140.000	2.500,00	95.765	239.412.500	239.412.500
18	Acero ASTM A416fyu = 1860 MPA para pretensado de tablero	kg	230.550,00	230.550,00	57.486	13.253.397.300	13.253.397.300	230.550,00	63.472	14.633.469.600	14.633.469.600
19	Hormigon para HP - 50 en tablero	m3	2.960,72	2.960,72	2.653.949	7.857.599.883	7.857.599.883	2.960,72	2.055.075	6.084.501.654	6.084.501.654
	TOTAL GS.					**81.610.687.618**	**81.610.687.618**			**69.406.117.601**	**69.406.117.601**
	Subcapitulo 4: Defensas Fluviales										
1	Excavación en T.C.N. para drenajes y estructuras	m3	469,34	469,34	342.708	160.846.573	160.846.573	469,34	74.521	34.975.686	34.975.686
2	Geotextil para control de erosión	m2	1.114,63	1.114,63	19.881	22.159.959	22.159.959	1.114,63	15.700	17.499.691	17.499.691
3	Formación y compactación de terraplenes	m3	234,68	234,68	59.373	13.933.656	13.933.656	234,68	52.243	12.260.387	12.260.387
4	Material de respaldo	m3	111,47	111,47	96.682	10.777.143	10.777.143	111,47	75.734	8.442.069	8.442.069
5	Enrocados de protección	m3	1.130,48	1.130,48	362.157	409.411.245	409.411.245	1.130,48	410.723	464.314.137	464.314.137
	TOTAL GS.					**617.128.576**	**617.128.576**			**537.491.970**	**537.491.970**
				TOTAL		**147.220.964.514**	**147.220.964.514**	**TOTAL**		**137.922.810.734**	**137.922.810.734**
				Diferencia		0		Diferencia		0	

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC N°02/2022 LPI PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2DO PUENTE SOBRE EL RÍO PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE YGUAZÚ DISEÑO Y CONSTRUC. DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MONDAY AD REFERÉNDUM AL PGN 2022. ID 404976

ANEXO A - Voladizos sucesivos 60-80-60 + Vigas Prefabricadas 10 x 30 m

				TOCSA S.A.				CONSORCIO PUENTE MONDAY (CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. - CONSTRUPAR S.A.)			
Nº	ITEMS DE TRABAJO	Un	Cantidad solicitada	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluido) (precio unitario con cantidad solicitada)	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluido) (precio unitario con cantidad solicitada)
	Voladizos sucesivos 60-80-60 + Vigas Prefabricadas 10 x 30 m										
	Subcapitulo 1: Estribos										
1	Desbroce, despeje y limpieza	m2	15.376,50	15.376,50	8.175	125.702.888	125.702.888	15.376,50	7.324	112.617.486	112.617.486
2	Excavacion en zanjas, pozos y cimientos	m3	10.829,13	10.829,13	76.911	832.879.217	832.879.217	10.829,13	24.474	265.032.128	265.032.128
3	Relleno localizado con material de la traza	m3	21.148,58	21.148,58	34.093	721.018.538	721.018.538	21.148,58	45.849	969.641.244	969.641.244
4	Hormigon para armar HA-35 en cimentaciones	m3	1.265,15	1.265,15	2.108.825	2.667.979.949	2.667.979.949	1.265,15	1.732.533	2.191.914.125	2.191.914.125
5	Hormigon para armar HA-35 en muros losas de transición y estribos	m3	1.549,84	1.549,84	2.108.825	3.268.341.338	3.268.341.338	1.549,84	1.732.533	2.685.148.945	2.685.148.945
6	Hormigon en masa HM-20 para rellenos, capas de nivelación y limpieza	m3	110,23	110,23	2.010.118	221.575.307	221.575.307	110,23	1.048.307	115.554.881	115.554.881
7	Encofrado en paramentos ocultos	m2	2.192,90	2.192,90	201.823	442.577.657	442.577.657	2.192,90	72.193	158.312.030	158.312.030
8	Encofrado en paramentos vistos	m2	1.563,68	1.563,68	201.823	315.586.589	315.586.589	1.563,68	96.256	150.513.582	150.513.582
9	Pintado impermeabilización emulsión asfaltica	m2	1.397,68	1.397,68	154.055	215.319.592	215.319.592	1.397,68	9.604	13.423.319	13.423.319
10	Lamina drenante fijada al trasdos de muros y estribos	m2	1.397,68	1.397,68	78.801	110.138.582	110.138.582	1.397,68	106.061	148.239.338	148.239.338
11	Tubo ranurado de PBC de diámetro 200 mm, incluida solera de hormigón	m	181,00	181,00	394.176	71.345.856	71.345.856	181,00	103.575	18.747.075	18.747.075
12	Acero Tipo AST A615Grado 60fy=420 Mpa en barras para armar	kg	281.499,00	281.499,00	17.469	4.917.506.031	4.917.506.031	281.499,00	13.974	3.933.667.026	3.933.667.026
13	Apoyo de neopreno zunchado	un	22,00	22,00	2.870.634	63.153.948	63.153.948	22,00	2.379.906	52.357.932	52.357.932
	TOTAL GS.					13.973.125.492	13.973.125.492			10.815.169.111	10.815.169.111
Subcapitulo 2: Pilas											
1	Excavación en zanjas, pozos y cimientos	m3	25.541,27	25.541,27	76.911	1.964.404.617	1.964.404.617	25.541,27	24.474	625.097.042	625.097.042
2	Relleno localizado con material de la traza	m3	19.889,72	19.889,72	34.093	678.100.224	678.100.224	19.889,72	45.849	911.923.772	911.923.772
3	Encofrado en paramentos ocultos	m2	1.755,68	1.755,68	201.823	354.336.605	354.336.605	1.755,68	48.128	84.497.367	84.497.367
4	Encofrado trepante en alzado de pilas de viaductos	m2	20.633,79	20.633,79	361.635	7.461.900.647	7.461.900.647	20.633,79	96.256	1.986.126.090	1.986.126.090
5	Hormigon en masa HM-20 para rellenos, capas de nivelación y limpieza	m3	172,64	172,64	2.010.118	347.026.772	347.026.772	172,64	1.048.307	180.979.720	180.979.720
	Encofrado d eparamentos vistos	m2	2.417,12	2.417,12	201.823	487.830.410	487.830.410	2.417,12	120.320	290.827.878	290.827.878
7	Hormigon en masa HA-35 en cimentaciones	m3	4.554,00	4.554,00	1.889.517	8.604.860.418	8.604.860.418	4.554,00	1.732.533	7.889.955.282	7.889.955.282
8	Hormigon en masa HA-40 en alzados de pilas con sección variable	m3	1.406,62	1.406,62	1.936.186	2.723.477.951	2.723.477.951	1.406,62	1.820.414	2.560.630.741	2.560.630.741
9	Hormigon en masa HA-40 en alzado con sección constante, capiteles	m3	5.128,16	5.128,16	2.491.831	12.778.508.061	12.778.508.061	5.128,16	1.820.414	9.335.374.258	9.335.374.258
10	Apoyo de neopreno zunchado	un	198,00	198,00	2.769.459	548.352.882	548.352.882	198,00	2.379.906	471.221.388	471.221.388
11	Acero Tipo AST A615Grado 60fy=420 Mpa en barras para armar	kg	1.179.209,00	1.179.209,00	17.469	20.599.602.021	20.599.602.021	1.179.209,00	13.974	16.478.266.566	16.478.266.566
	TOTAL GS.					56.548.400.608	56.548.400.608			40.814.900.104	40.814.900.104
Subcapitulo 3: Tablero											
1	Hormigon en masa HA 45 en tablero sobre vigas	m3	1.987,50	1.987,50	2.568.192	5.104.281.600	5.104.281.600	1.987,50	1.883.186	3.742.832.175	3.742.832.175
2	Acero Tipo AST A615Grado 60fy=420 Mpa en barras para armar	kg	643.268,60	643.268,60	17.469	11.237.259.173	11.237.259.173	643.268,60	13.974	8.989.035.416	8.989.035.416
3	Impermeabilización sobre tableros	m2	13.250,00	13.250,00	99.540	1.318.905.000	1.318.905.000	13.250,00	80.036	1.060.477.000	1.060.477.000
4	Jabalcón de hormigón aramdo prefabricado, incluido montaje y detalles de anclajes a tablero	un	80,00	80,00	1.298.003	103.840.240	103.840.240	80,00	4.818.479	385.478.320	385.478.320
5	Sumidero en tablero de puentes	un	26,00	26,00	106.767	2.775.942	2.775.942	26,00	1.726.254	44.882.604	44.882.604
6	Pretil doble prefabricado	m	575,50	575,50	1.498.547	862.413.799	862.413.799	575,50	1.038.868	597.868.534	597.868.534
7	Perfil simple prefabricado	m	1.151,00	1.151,00	1.310.537	1.508.428.087	1.508.428.087	1.151,00	964.377	1.109.997.927	1.109.997.927
8	Junta de dilatación sobre tablero	m	265,00	265,00	208.321	55.205.065	55.205.065	265,00	1.381.004	365.966.060	365.966.060
9	Prueba de carga en viaducto	un	1,00	1,00	333.975.267	333.975.267	333.975.267	1,00	138.100.375	138.100.375	138.100.375
10	Prelosa colaborante de 5 cm de espesor apoyadas 5 cm en vigas	m2	5.220,00	5.220,00	289.683	1.512.145.260	1.512.145.260	5.220,00	168.445	879.282.900	879.282.900
11	Encofrado visto en tableros	m2	6.674,00	6.674,00	269.823	1.800.798.702	1.800.798.702	6.674,00	240.640	1.606.031.360	1.606.031.360
12	Encofrado oculto en tableros	m2	4.607,25	4.607,25	242.823	1.118.746.267	1.118.746.267	4.607,25	211.763	975.645.082	975.645.082
13	Carros de avance y sistema de avance en voladizo	m2	4.660,00	4.660,00	377.748	1.760.305.680	1.760.305.680	4.660,00	2.687.253	12.522.598.980	12.522.598.980
	Vigas doble TH = 1,75	m	3.300,00	3.300,00	6.940.703	22.904.319.900	22.904.319.900	3.300,00	3.939.106	12.999.049.800	12.999.049.800
15	Baranda metálica de 1,5 m de pasamanos	m	1.151,00	1.151,00	937.286	1.078.816.186	1.078.816.186	1.151,00	718.122	826.558.422	826.558.422
16	Carpeta de rodadura vehícular	m2	10.750,00	10.750,00	130.372	1.401.499.000	1.401.499.000	10.750,00	138.100	1.484.575.000	1.484.575.000
17	Carpeta vereda peatonal	m2	2.500,00	2.500,00	309.126	772.815.000	772.815.000	2.500,00	270.586	676.465.000	676.465.000
18	Acero ASTM A416fyu = 1860 MPA para pretensado de tablero	kg	230.550,00	230.550,00	43.480	10.024.314.000	10.024.314.000	230.550,00	64.670	14.909.668.500	14.909.668.500
19	Hormigon para HP - 50 en tablero	m3	2.960,72	2.960,72	3.487.417	10.325.265.260	10.325.265.260	2.960,72	1.983.625	5.872.958.210	5.872.958.210
	TOTAL GS.					73.226.109.428	73.226.109.428			69.187.471.665	69.187.471.665
Subcapitulo 4: Defensas Fluviales											
1	Excavación en T.C.N. para drenajes y estructuras	m3	469,34	469,34	97.764	45.884.556	45.884.556	469,34	96.710	45.389.871	45.389.871
2	Geotextil para control de erosión	m2	1.114,63	1.114,63	36.120	40.260.436	40.260.436	1.114,63	22.744	25.351.145	25.351.145
3	Formación y compactación de terraplenes	m3	234,68	234,68	60.117	14.108.258	14.108.258	234,68	66.050	15.500.614	15.500.614
4	Material de respaldo	m3	111,47	111,47	74.104	8.260.373	8.260.373	111,47	93.342	10.404.833	10.404.833
5	Enrocados de protección	m3	1.130,48	1.130,48	290.918	328.876.981	328.876.981	1.130,48	519.207	586.953.129	586.953.129
	TOTAL GS.					437.390.604	437.390.604			683.599.592	683.599.592
				TOTAL		144.185.026.132	144.185.026.132	TOTAL		121.501.140.472	121.501.140.472
				Diferencia		0		Diferencia		0	

Lic. Diego Borda
Director Ejecutivo
D.N.C.P. - Contratación

Ing. Fernando Arguello
Jefe Unidad de Gestión de Contrataciones

Carolina Servín
Jefe de Unidad
Dirección de Vialidad

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC N°02/2022 LPI PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2DO PUENTE SOBRE EL RÍO PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE YGUAZÚ DISEÑO Y CONSTRUC. DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MONDAY AD REFERÉNDUM AL PGN 2022. ID 404976

ANEX A - Voladizos sucesivos 60-80-60 + Vigas Prefabricadas 10 x 30 m

				CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.			
Nº	ITEMS DE TRABAJO	Un	Cantidad solicitada	Cantidad Ofertada	Precio Unitario Gs. (IVA incluido)	Precio Total Gs. (IVA incluido)	Precio Total Corregido Gs. (IVA incluido) (precio unitario con cantidad solicitada)
	Voladizos sucesivos 60-80-60 + Vigas Prefabricadas 10 x 30 m						
	Subcapitulo 1: Estribos						
1	Desbroce, despeje y limpieza	m2	15.376,50	15.376,50	2.057	31.629.461	31.629.461
2	Excavacion en zanjas, pozos y cimientos	m3	10.829,13	10.829,13	78.246	847.336.106	847.336.106
3	Relleno localizado con material de la traza	m3	21.148,58	21.148,58	40.085	847.740.829	847.740.829
4	Hormigon para armar HA-35 en cimentaciones	m3	1.265,15	1.265,15	1.790.551	2.265.315.598	2.265.315.598
5	Hormigon para armar HA-35 en muros losas de transición y estribos	m3	1.549,84	1.549,84	1.868.617	2.896.057.371	2.896.057.371
6	Hormigon en masa HM-20 para rellenos, capas de nivelación y limpieza	m3	110,23	110,23	1.447.079	159.511.518	159.511.518
7	Encofrado en paramentos ocultos	m2	2.192,90	2.192,90	175.552	384.967.981	384.967.981
8	Encofrado en paramentos vistos	m2	1.563,68	1.563,68	201.328	314.812.567	314.812.567
9	Pintado impermeabilización emulsión asfaltica	m2	1.397,68	1.397,68	13.834	19.335.505	19.335.505
10	Lamina drenante fijada al trasdos de muros y estribos	m2	1.397,68	1.397,68	141.924	198.364.336	198.364.336
11	Tubo ranurado de PBC de diámetro 200 mm, incluida solera de hormigón	m	181,00	181,00	227.049	41.095.869	41.095.869
12	Acero Tipo AST A615Grado 60fy=420 Mpa en barras para armar	kg	281.499,00	281.499,00	12.823	3.609.661.677	3.609.661.677
13	Apoyo de neopreno zunchado	un	22,00	22,00	2.053.382	45.174.404	45.174.404
	TOTAL GS.					**11.661.003.222**	**11.661.003.222**
Subcapitulo 2: Pilas							
1	Excavación en zanjas, pozos y cimientos	m3	25.541,27	25.541,27	78.246	1.998.502.212	1.998.502.212
2	Relleno localizado con material de la traza	m3	19.889,72	19.889,72	40.085	797.279.426	797.279.426
3	Encofrado en paramentos ocultos	m2	1.755,68	1.755,68	175.552	308.213.135	308.213.135
4	Encofrado trepante en alzado de pilas de viaductos	m2	20.633,79	20.633,79	155.613	3.210.885.963	3.210.885.963
5	Hormigon en masa HM-20 para rellenos, capas de nivelación y limpieza	m3	172,64	172,64	1.447.079	249.823.719	249.823.719
	Encofrado d eparamentos vistos	m2	2.417,12	2.417,12	201.328	486.633.935	486.633.935
7	Hormigon en masa HA-35 en cimentaciones	m3	4.554,00	4.554,00	1.790.551	8.154.169.254	8.154.169.254
8	Hormigon en masa HA-40 en alzados de pilas con sección variable	m3	1.406,62	1.406,62	2.031.176	2.857.092.785	2.857.092.785
9	Hormigon en masa HA-40 en alzado con sección constante, capiteles	m3	5.128,16	5.128,16	2.031.176	10.416.195.516	10.416.195.516
10	Apoyo de neopreno zunchado	un	198,00	198,00	2.053.382	406.569.636	406.569.636
11	Acero Tipo AST A615Grado 60fy=420 Mpa en barras para armar	kg	1.179.209,00	1.179.209,00	12.823	15.120.997.007	15.120.997.007
	TOTAL GS.					**44.006.362.588**	**44.006.362.588**
Subcapitulo 3: Tablero							
1	Hormigon en masa HA 45 en tablero sobre vigas	m3	1.987,50	1.987,50	2.031.178	4.036.966.275	4.036.966.275
2	Acero Tipo AST A615Grado 60fy=420 Mpa en barras para armar	kg	643.268,60	643.268,60	12.823	8.248.633.258	8.248.633.258
3	Impermeabilización sobre tableros	m2	13.250,00	13.250,00	143.037	1.895.240.250	1.895.240.250
4	Jabalcón de hormigón aramdo prefabricado, incluido montaje y detalles de anclajes a tablero	un	80,00	80,00	6.960.448	556.835.840	556.835.840
5	Sumidero en tablero de puentes	un	26,00	26,00	1.561.317	40.594.242	40.594.242
6	Pretil doble prefabricado	m	575,50	575,50	924.529	532.066.440	532.066.440
7	Perfil simple prefabricado	m	1.151,00	1.151,00	713.461	821.193.611	821.193.611
8	Junta de dilatación sobre tablero	m	265,00	265,00	1.320.332	349.887.980	349.887.980
9	Prueba de carga en viaducto	un	1,00	1,00	345.456.951	345.456.951	345.456.951
10	Prelosa colaborante de 5 cm de espesor apoyadas 5 cm en vigas	m2	5.220,00	5.220,00	294.231	1.535.885.820	1.535.885.820
11	Encofrado visto en tableros	m2	6.674,00	6.674,00	201.328	1.343.663.072	1.343.663.072
12	Encofrado oculto en tableros	m2	4.607,25	4.607,25	175.552	808.811.952	808.811.952
13	Carros de avance y sistema de avance en voladizo	m2	4.660,00	4.660,00	3.127.196	14.572.733.360	14.572.733.360
	Vigas doble TH = 1,75	m	3.300,00	3.300,00	4.335.371	14.306.724.300	14.306.724.300
15	Baranda metálica de 1,5 m de pasamanos	m	1.151,00	1.151,00	1.238.905	1.425.979.655	1.425.979.655
16	Carpeta de rodadura vehícular	m2	10.750,00	10.750,00	168.790	1.814.492.500	1.814.492.500
17	Carpeta vereda peatonal	m2	2.500,00	2.500,00	117.041	292.602.500	292.602.500
18	Acero ASTM A416fyu = 1860 MPA para pretensado de tablero	kg	230.550,00	230.550,00	100.219	23.105.490.450	23.105.490.450
19	Hormigon para HP - 50 en tablero	m3	2.960,72	2.960,72	2.627.275	7.778.625.638	7.778.625.638
	TOTAL GS.					**83.811.884.094**	**83.811.884.094**
Subcapitulo 4: Defensas Fluviales							
1	Excavación en T.C.N. para drenajes y estructuras	m3	469,34	469,34	104.504	49.047.907	49.047.907
2	Geotextil para control de erosión	m2	1.114,63	1.114,63	42.085	46.909.204	46.909.204
3	Formación y compactación de terraplenes	m3	234,68	234,68	71.372	16.749.581	16.749.581
4	Material de respaldo	m3	111,47	111,47	100.866	11.243.533	11.243.533
5	Enrocados de protección	m3	1.130,48	1.130,48	561.053	634.259.195	634.259.195
	TOTAL GS.					**758.209.420**	**758.209.420**
				TOTAL		**140.237.459.324**	**140.237.459.324**
				Diferencia		0	

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

Ing. Eduardo Duarte

Carolina Salvín
Dirección de Vialidad

LLAMADO MOPC N° 02/2022 - ID Nº 404976
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL RÍO PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU.
"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MONDAY – AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DEL PGN 2022"
ANEXO B

		Requisitos de Cumplimiento				EMPRESA Y/O CONSORCIO:
			Consorcios			CONSORCIO PUENTE MONDAY (CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. 50% - CONSTRUPAR S.A. 50%) Líder: Constructora Heisecke S.A.
Tema	**Requisito**	**Oferente Individual**	**Todas las partes combinadas**	**Cada Socio**	**Socio Líder**	
Experiencia específica en Construcción	**Experiencia Específica en Construcción:** **CONTRATISTA PRINCIPAL** ☑ Participación como Contratista principal, integrante de un Consorcio, o Subcontratista, autorizado por la Administración contratante, en Instituciones Públicas y/o Privadas, en al menos 2 (dos) contratos en los últimos 10 (diez) años, similares a la obra propuesta. Se considerarán como contratos similares las obras con las siguientes características: ☑ **Obras de pavimentación asfáltica que incluyan movimiento de suelo, hormigón estructural, obras de drenaje y/o puentes vehiculares de 50 m como mínimo.** Obs. ☑ La experiencia como integrante de un Consorcio o como subcontratista será considerada por el porcentaje de participación. Serán consideradas las experiencias realizadas en la República del Paraguay y en el extranjero. ☑ A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.	Debe cumplir con el requisito	Deben cumplir con el requisito	N/A	N/A	1. Construcción de la Autopista Ñu Guazú: Asunción - Luque - Tramo I - Prog. 0+000 a 3+200. ID 222353 (Folio 890) **Contratista: Constructora Heisecke** Certificado de Trabajo de la Dirección de Vialidad del MOPC (Folio 923-929) Puente sobre el Arroyo Itay Viaducto de 285 m. Porcentaje de participación: 33,33% Longitud: 285 x 0,3333= 94,99 m. Fecha de Inicio: 4/oct/2012 Fecha de terminación: 29/mar/2016 2. Construcción de Playa y Costanera de la Ciudad de Salto del Guairá. ID 319599. (Folio 1052). **Constratista: Consorcio Piratiy (Constructora Heisecke - Construpar S.A.)** Certificado de Obra en Folios 1053-7072 Puente de 100 m. Puente principal de 375 m. (verificado en el archivo Planos, Plano OO1 descargado del SICP) Porcentaje de participación: 50% Longitud: 100 x 0,5= 50 m. Fecha de Inicio: 14/08/2017 Acta de Recepción Definitiva (Folio 1072)
	SUBCONTRATISTA NOMINADO: ☑ Participación como Contratista principal, Integrante de un Consorcio, o Subcontratista, autorizado por la Administración contratante, en Instituciones Públicas y/o Privadas, en al menos: ☑ **1 (una) obra de puente en voladizos con longitud de vano de por lo menos 80 m. de luz libre como mínimo** ☑ **1 (un) de puente con una longitud de 500 m. como mínimo.** ☑ Las obras deberán haber sido realizadas dentro de los últimos 20 (veinte) años, similares a la obra propuesta con las siguientes características: **Obs.:** ☑ Las obras mencionadas pueden estar contenidas en uno o más contratos. ☑ Para el criterio del puente de longitud de 500m, podrán ser admitidos puentes de como mínimo 100m de longitud que sumados alcancen los 500m. ☑ En el caso de que la experiencia como integrante de un consorcio sea de 50% o más se le computará el 100% de participación. ☑ En el caso de que la experiencia como integrante de un consorcio sea menos del 50% se le computará el 50 % de participación. ☑ A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 100% y el desempeño deberá haber sido satisfactorio. Para lo cual deberán presentar Certificados oficiales, contratos u otra documentación de la contratante donde se visualice los trabajos realizados que se ajustan a lo requerido.	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	N/A	**FREYSSINET DE MEXICO S.A.** FORMULARIO de Intención entre Contratista y Subcontratista (Folio 1372) en la cláusula quinta dice "Construccion de Puente Atirantado" **1. Renta de Carros para Construcción de Puente en doble voladizo, montaje y corrimiento de dos juegos de carros en doble voladizo, renta de equipos hidráulicos para cuatro carros en doble voladizo.** Folio 1460 Subcontratista de la Contratante: Constructora Nuevo Nexaca Tihuatlan S.A. de C.V. Características del puente: Puente especial en voladizo "San Marcos", **longitud de 850 m.**, consta de 6 apoyos que van desde 90 m. hasta 223 m. de altura. Fecha de Inicio: 10 de Junio de 2010 Trabajos realizados: Renta de 3 Juegos de Carros doble Volado, Equipos Hidráulicos, Asesoría Técnica para Armado y Operación. Suministro de Cimbra de Contacto en Carros de Colado Contrato en Folios 1466 - 1475 Declara en el Formulario folio 1460: participación 40% Participación: 40%: se tendría para la experiencia 850 m. x 0,5= 425 m. Longitud de vano= 180 x 0,5= 90 m. > 80 m (CUMPLE) ***Mediante Nota CEO Nº 81/2022 Se ha solicitado explicación detallada y con documentación respaldatoria donde se observe el porcentaje de participación de la experiencia declarada del subcontratista nominado.*** ***Mediante el Expediente MEU Nº 12948/2022 el Consorcio remite la documentación respaldatoria donde se observa el % de participación del 40%*** **2. "Trabajos consistentes en la Ingeniería, Diseño, Fabricación, Transporte, Armado en Obra, supervisión en montaje y operación de 3 juegos de carros de lanzamiento puestos en obra, señalando que cada juego consta de dos piezas" para la obra denominada "Construcción del Puente N° 4 en el Km. 32+000 de la Autopista Toluca - Naucalpan en el Estado de México. Folios 1476 - 1485** Subcontratista de la Contratante: Impulsora de Desarrollo Integral S.A. de CV Caracteristicas: Puente doble voladizo, **longitud total 573 m.**, ancho total de 21,86 m, consta de 8 apoyos que van desde 25 m. hasta 100 m. de altura, de los 7 claros, 2 miden 49 m. y 95 m. Declara en el Formulario folio 1476: participación 40% Participación 40%: se tendría para la experiencia 573 m. x 0,5= 286,5 m. Longitud total de puentes (1+2)= 425 + 286,5= 711, 5 > 500 m. (CUMPLE) ***Mediante Nota CEO Nº 81/2022 Se ha solicitado explicación detallada y con documentación respaldatoria donde se observe el porcentaje de participación de la experiencia declarada del subcontratista nominado.*** ***Mediante el Expediente MEU Nº 12948/2022 el Consorcio remite la documentación respaldatoria donde se observa el % de participación del 40%***

Jefa Interina
D.A.C. - Dirección de Vialidad

Jefe de División de Gestión
de Contrataciones

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

Experiencia Específica en Construcción – Actividades Clave	*Para los contratos enumerados anteriormente y otros ejecutados en los últimos 15 años, experiencia mínima en construcción en los siguientes componentes críticos:* **CONTRATISTA PRINCIPAL:** - Carpeta concreto asfaltico: 10.750 m2 - Infraestructura de hormigón armado: 5.000 m3 de hormigón y/o 500 ml de Puentes o Viaductos de Hormigón Armado **Observación:** - La experiencia como integrante de un Consorcio será considerada por el porcentaje de participación. - Serán consideradas las experiencias realizadas en la República del Paraguay.	Debe cumplir con el requisito[2]	Deben cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos con el 25% de los requisitos mínimos requeridos. - Carpeta concreto asfaltico: 2.687,5 m2 - Infraestructura de hormigón armado: 1.250 m3 de hormigón y/o 125 ml de Puentes o Viaductos de Hormigón Armado	Debe cumplir por lo menos con el 60% de los requisitos mínimos requeridos. - Carpeta concreto asfaltico: 6.450 m2 - Infraestructura de hormigón armado: 3.000 m3 de hormigón y/o 300 ml de Puentes o Viaductos de Hormigón Armado	**CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.** **1. Mejoramiento de la Ruta Departamental Villeta - Alberdi.** Carpeta de concreto asfáltico: 24377 + 4580= 28.957 m3 / 0,06 (cm. en promedio)= **482.616 m2 > 6450 m2 (Cumple)** (Folios 937-938) **2. Construcción de la Autopista Ñu Guazú: Asunción - Luque - Tramo I - Prog. 0+000 a 3+200. ID 222353 (Folio 890)** Porcentaje de Participación: 33,33 % Hormigón Armado (zapatas, muro frontal del estribo, losa aproximación, tablero de H°A°, muro de H°A°)= 7959 m3 x 0,3333 = 2,652 m3 Viaducto= **94,99 ml.** Puente de H°A°= 15 m **3. Rehabilitación y Pavimentación del Tramo Caaguazú - Yhu - Vaquería y Accesos. Sección II.** Folio 893 Certificado en Folios 909 - 915 Porcentaje de participación: 14,285% (folio 914) Puentes: 60 + 40 + 40= 140 x 0,14285= **19,99 ml.** **4. Relocalización de la Ruta N° 1, Tramo Vial sobre el Arroyo Mboi Caé.** Julio 2005 - Agosto 2011 Participación: 40% (Folio 896 Puente: 682 m x 0,4= **272,80 ml.** **Total de puentes: 387.78 ml. > 300 ml. (Cumple)**	**CONSTRUPAR S.A.** **1. Pavimentación Asfáltica de Varios Tramos de la Región Oriental. Lote 3: Coronel Oviedo - La Pastora. ID** Certificado en Folios 1039 - 1041 Acta de Recepcion Definitiva (Folio 1043) Carpeta de Concreto Asfáltico: 21.244 m3 (354.066 m2) > 2.687,5 m2 **(Cumple)** **2. Construcción de Playa y Costanera de Salto de Guairá. ID 319559** **Constratista: Consorcio Piratiy** Participación: 50% Certificado de Obra en Folios 1053-7072 Puente de 100 m. x 0,5= **50 m** Puente principal **de 375 m.** (verificado en el archivo Planos, Plano OO1 descargado del SICP). Longitud= 375 m. x 0,5 = **187,5 m** **3. Construcción de Puentes de H°A° en Varios Departamentos de la Región Oriental, 4ta. Tanda. Lote 3. ID 343561. Folio 1082** Contratista: Consorcio Monday Porcentaje de Participación: 50% Longitud del puente: 120 m. x 0,5 = **60 m** https://www.contrataciones.gov.py/documentos/download/convocatoria/v0dHG6ae50Q%25253D **4. Regularización del Cauce del Arroyo Itay en la Zona del Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi y Construcción de Lagunas de Atenuación.** Participación: 50% Dos puentes de H°A° de L= 42 m. = 42 x 2 x 0,5= **42 m**

9.1. Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia general y especifica:

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

1. Documento que avale la recepción definitiva de la obra u otros documentos que acrediten la experiencia específica requerida.
2. Fotocopias de contratos anteriores para demostrar como mínimo el 50% de la oferta presentada.
3. Si la experiencia ha sido como subcontratista, acompañar el documento que acredite la autorización de la Administración Contratante para participar como tal en el contrato.
4. Estado de Resultado, Nota a los Estados Financieros, Libro Mayor de las cuentas de ingreso operativo y Formulario Nº 101 "Impuesto a la Renta" presentado ante la Subsecretaria de Estado de Tributación. Para los oferentes extranjeros, documento similar presentado ante la Autoridad Administrativa Tributaria del país de origen
5. Presentar el contrato de constitución de consorcio

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC N° 02/2022 - ID Nº 404976
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL RÍO PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU.
"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MONDAY – AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DEL PGN 2022"

N°	Cargo	CONSORCIO PUENTE MONDAY Integrantes: Constructora Heisecke S.A. - CONSTRUPAR S.A. Evaluación:
1	**1.Director de Obra:** Experiencia General: quince (15) o más años de experiencia efectiva en obras civiles o viales Experiencia Específica: 10 años de experiencia en el cargo de Director de obra en Obras viales con pavimentación asfáltica. Al menos una de las experiencias deberá incluir la construcción de un puente de 50 m. de longitud. El tiempo de afectación del Director de Obra es: a tiempo completo.	CUMPLE **Guillermo Luis Mas Metz. Folio 1095-1101** Ingeniero Civil (19/03/1977). Folio 1098-1099 Experiencia General: > 15 años Experiencia Específica: > 10 años de experiencia en el cargo de Director de Obras Certificado de trabajo en Folio 1101 1. Rehabilitación y Pavimentación de la Ruta Nacional N° 11 Juana de Lara, Sección II. Nueva Germania - San Pedro Incluye la construcción de un puente de hormigón pretensado de 100 m. de longitud.
2	**2.Superintendente:** Experiencia General: Diez (10) o más años de experiencia efectiva en obras civiles o viales Experiencia Específica: 8 años de experiencia en el cargo de Superintendente, Jefe de Obras o Residente en Obras viales con pavimentación asfáltica. Al menos una de las experiencias deberá incluir la construcción de un puente de 50 m. de longitud. El tiempo de afectación del Superintendente es: a tiempo completo.	CUMPLE **Gustavo Adolfo Tillner Gaete. Folio 1102-1109** **Ingeniero Civil (10/10/2001). Folio 1106-1107** Experiencia General: > 10 años Experiencia Específica: 182 meses > 96 meses Certificado de trabajo en Folio 1109 1. Relocalización de la Ruta N° 1, Tramo Vial sobre el Arroyo Mboi Caé. Incluye puente de 505 m. Cargo: Ingeniero Residente
3	**3.Dos (2) Ingenieros Civiles o Viales para el cargo de ingenieros residentes,** con cinco (5) o más años de experiencia efectiva en Obras Viales con pavimentación asfáltica. Al menos un contrato deberá incluir pavimentación asfáltica con puentes.	CUMPLE **Pierpont Enrique Doldán Alvarenga. Folio 1110-1120** **Ingeniero Civil (30/11/1998). Folio 1114** Experiencia General: > 5 años Experiencia Específica: 154 meses > 60 meses Certificados de trabajos en Folios 1115-1120 1. Construcción de la Playa y Constanera de Salto del Guairá. Incluye construcción de puente CUMPLE **Alberto Navarro Vergara. Folio 1121-1129** Ingeniero Civil (8/05/2007). Folios 1127-1128 Experiencia General: > 5 años Experiencia Específica: 91 meses > 60 meses Certificados de trabajos en Folios 1123-1126 1. Rehabilitación y Pavimentación del Tramo Caaguazú - Yhu - Vaquería y Accesos, Sección 1. Incluye construcción de puente
4	**4.Un (1) Ingeniero Civil o Vial para el cargo de Jefe de Producción,** con cinco (5) o más años de experiencia efectiva como jefe de Producción en Obras Viales con pavimentación asfáltica y estructuras.	CUMPLE **Juan Ignacio Galeano. Folio 1130-1134** Ingeniero Civil (17/01/2017). Folios 1133 Experiencia: > 5 años Certificado de trabajo en Folio 1134
5	**5.Un (1) Técnico Topógrafo especialista en Relevamiento y planimetría con al menos 10 años de experiencia en obra vial o civil.**	CUMPLE **Nicolás Gimenez Franco. Folios 1135-1140** Ingeniero en Ciencias Geográficas (6/04/1995). Folio 1139 Experiencia: > 10 años Certificado de trabajo en Folio 1140
6	**6.Un (1) Especialista Ambiental,** quien tendrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta implementación de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs) y los programas de mitigación de impactos directos del Plan de Gestión Ambiental (PGA). **Deberá contar con 5 años de experiencia profesional en el área ambiental y 3 años de experiencia específica en el área ambiental de proyectos viales y al menos una experiencia en obras viales y/o puentes.** El especialista ambiental será un profesional, con diploma académico otorgado por una universidad nacional o extranjera acreditada y deberá contar con especialización en el área ambiental y estará a tiempo completo durante todo el desarrollo de la Obra para interactuar con los representantes de la Fiscalización Técnica, la Fiscalización Ambiental y los Supervisores Ambientales. Este deberá estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), presentar una copia del certificado de inscripción vigente. En caso de contar con el registro pero que el mismo no se encuentre vigente, se deberá presentar la documentación que avale que el mismo se encuentra en proceso de renovación. Los profesionales extranjeros deberán presentar su registro como consultores ambientales en su país de origen.	CUMPLE **Gloria Rolón de Ríos. Folios 1141-1154** **Ingeniero Civil (2/06/2004). Folio 1152** **Magíster en Evaluación de Impacto, Gestión y Auditoría Ambiental. Folio 1151** Regitro CTCA (Folio 1147). Pedido de renovación. Folios 1148-1150 Experiencia General: > 5 años Experiencia Específica: > 3 años Certificado de trabajo en Folio 1153-1154 1. Tramo Vial sobre el Arroyo Mboi Caé. Incluye puente
7	**7.1 (Un) técnico ambiental de campo,** quien tendrá a su cargo el apoyo al especialista ambiental para el cumplimiento de los requisitos de carácter ambiental del contrato. Será un profesional egresado de las carreras de Ing. Ambiental, Ing. Forestal, Ing. Agronómica, o afines, con diploma académico otorgado por una universidad nacional o extranjera acreditada, con no menos de 2 años de experiencia laboral. Deberá comprometer: i) una dedicación completa (no inferior a 26 días-mes).	CUMPLE **Thalya Nerea Duarte Damen. Folios 1155-1162** Ingeniero Ambiental (2/09/2017). Folio 1158 Experiencia: > 2 años Certificados de trabajo en Folios 1160-1162
8	**8.Un (1) Especialista Social:** Será el responsable de comunicarse con la comunidad, instituciones, entidades de la zona de influencia, diseñar las estrategias del abordaje social. Toda acción de parte de los especialistas sociales de la contratista, deberán ser coordinadas con la DGSA y aprobadas previamente por esta última. Los especialistas sociales de la contratista, la fiscalización y las consultoras, serán responsables de liderar las acciones sociales en campo, y asegurar respuestas inmediatas en los distintos frentes dentro de las actividades de intervención que realice. Estas respuestas o posibles acciones deben ir coordinadas y bajo aprobación de la DGSA del MOPC. Desde la puesta en práctica de los trabajos hasta la conclusión de los mismos (Recepción Definitiva) el Contratista deberá operar y será responsable de la correcta aplicación de las ETAG's, la legislación nacional vigente en materia ambiental y social, y el Manual de Gestión Social, el cual es documento guía para la intervención social y responderá por los eventuales perjuicios que pudiera ocasionar su no cumplimiento. El especialista social deberá: - Presentar informe de diagnóstico social. - Elaboración de manual de convivencia para el campamento. - Presentar informes especiales según se requiera. - Presentación de Informe Final	CUMPLE **Clara Antonia Benítez. Folios 1163-1192** Licenciada en Trabajo Social (4/07/2012). Folio 1173 Certificados de trabajos en Folios 1175-1192

Ing. Humberto Argueso
Jefe de División de Gestión de Contrataciones

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC N° 02/2022 - ID Nº 404976
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL RÍO PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU.
"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MONDAY – AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DEL PGN 2022"

N°	Cargo	CONSORCIO PUENTE MONDAY Integrantes: Constructora Heisecke S.A. - CONSTRUPAR S.A. Evaluación:
9	**9.1 (Un) técnico social de campo,** quien tendrá a su cargo el apoyo al especialista social para el cumplimiento de los requisitos de carácter social del contrato. Será un profesional egresado de las carreras de Lic. en Trabajo Social, Ing. en Ecología Humana, Lic. en Psicología o afines, con diploma académico otorgado por una universidad nacional o extranjera acreditada, **con no menos de 2 años de experiencia laboral.** Deberá comprometer: I) una dedicación completa (no inferior a 26 días-mes) durante el plazo de construcción.	**CUMPLE** **Claudia Belén Villasanti Estigarribia. Folios 1193-1202** Licenciada en Trabajo Social (10/12/2014). Folio 1196-1197 Experiencia: > 2 años Certificados de trabajos en Folios 1199-1202
10	**10) 1 (un) Técnico en Salud y Seguridad Ocupacional:** quien tendrá a su cargo la supervisión y/o monitoreo de la implementación de las medidas de protección de la salud, higiene y seguridad ocupacional contempladas en Planes de Gestión Ambiental y Social, Especificaciones Técnicas Ambientales Generales u otras documentaciones o exigencias Será un profesional, que se encuentre registrado como técnico en el ámbito de Salud y Seguridad Ocupacional en cualquiera de sus categorías, dicho registro deberá ser expedido por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS). **El profesional deberá haber realizado al menos dos (2) trabajos como técnico en Salud y Seguridad Ocupacional en obras viales o de infraestructura.** Deberá comprometer: I) una dedicación completa (no inferior a 26 días-mes) durante el plazo de construcción y ii) una dedicación parcial (no inferior a 3 días-mes) durante el periodo de mantenimiento. Este profesional dará soporte al Especialista Ambiental, y tendrá a su cargo el Programa de seguridad laboral y Vial de las obras aprobado por la autoridad correspondiente, como así también otras medidas adicionales y complementarias que surjan durante el desarrollo de las obras. El profesional deberá comprometer una dedicación total en el sitio de obras.	**CUMPLE** **David Samuel Lafuente Vallejos. Folios 1203-1215** **Copia del Registro Profesional Técnico en Folio 1206** 1. Pavimentación asfáltica de varios tramos de la región Oriental, Lote 4. Contrato S.G. Ministro N° 412/2018 Cargo: Técnico en Seguridad y Salud Ocupacional Certificado de trabajo de Construpar S.A. en folio 1210 2. Pavimentación asfáltica de varios tramos de la región Oriental, Lote 3. La Pastora. Cargo: Técnico en Seguridad y Salud Ocupacional Certificado de trabajo de Construpar S.A. en folio 1211
	EL Subcontratista Nominado deberá proveer los siguientes profesionales para los cargos de:	
	1. Un Jefe de Obra (1) Ingeniero Civil o Vial: Experiencia General: Quince (15) o más años de experiencia efectiva en el cargo de Superintendente, Jefe de Obras o Residente en la construcción de puentes. Experiencia Específica: Deberá contar con al menos una experiencia en el cargo de Jefe de Obras o Residente en la construcción de Puentes voladizos sucesivos con una longitud mínima de vano central de 80 m. El tiempo de afectación del Jefe de Obra es: a tiempo completo durante el diseño y la ejecución del puente principal.	**CUMPLE** **Raul Guadalupe Jimenez Acevedo. Folios 1217-1229** **Ingeniero Civil (23/07/1997). Folios 1226-1228** Experiencia General: **presenta más de 15 años de experiencia efectiva en el cargo de Superintendente en construcción de puentes** Experiencia específica: Construcción de Puente San Marcos con el sistema de doble voladizo, en la autopista Mexico - Tuxpan. Consta de tres vanos de 180 m., dos de 98 y 2 de 57 m. ***Mediante Nota CEO Nº 81/2022 Se ha solicitado documentción respaldatoria que avalen todas las experiencias declaradas en el curriculum*** ***Mediante el Expediente MEU Nº 12948/2022 el Consorcio ha remitido la documentación respaldatoria de todas las experiencias declaradas en el curriculum***
	El subcontratista nominado deberá poner a disposición del Director de Obra, para la elaboración del diseño final y la construcción un equipo de especialistas o masters: **2.Especialista en Diseño Geométrico Vial** **3.Especialista en Geología y Geotecnia.** **4.Especialista en Hidrología e Hidráulica** **5.Especialista en Tránsito y Seguridad** Los Especialistas deberán contar con: **Experiencia General:** tres (3) o más años de experiencia en estudios, revisión, elaboración de proyectos, construcción, rehabilitación, y/o mantenimiento, de obras viales pavimentadas. **Experiencia Específica:** Cada profesional deberá contar con una experiencia en la construcción de Puentes de H° A° con una longitud mínima de vano central de 80 m. No será necesaria la presentación de la nómina de los especialistas o masters (Especialista en Diseño Geométrico Vial, Especialista en Geología y Geotecnia, Especialista en Hidrología e Hidráulica, Especialista en Tránsito y Seguridad) en la etapa de licitación. Sin embargo, el Subcontratista Nominado deberá presentar a la Contratante para su aprobación una vez adjudicado, el listado de los especialistas o masters y adjuntar los Currículum Vitae con la documentación respaldatoria de las experiencias. El Contratante se reserva el derecho de aceptar o rechazar a los mismos si no cumplen con los criterios mínimos de calificación establecidos.	**N/A en la etapa de evaluación de ofertas**
	6.Un (1) Ingeniero Especialista en estructuras con quince (15) o más años de experiencia. Deberá contar con al menos una experiencia como especialista en estructuras en el diseño de puentes voladizos sucesivos con una longitud mínima de vano central de 80 m. Observaciones: Experiencia de los Profesionales, Especialistas: - La experiencia de todos los profesionales contará a partir de la fecha de emisión de su título profesional. Deberán adjuntar a la propuesta, Título Profesional. - A efectos de la evaluación, solamente serán tenidas en cuenta las experiencias declaradas en mes/año en el formulario correspondiente **y sustentadas con los respectivos Certificados de Trabajos, contratos u otra documentación.** - No serán consideradas las experiencias presentadas que no se ajusten a lo solicitado más arriba.	**CUMPLE** **Oscar Osiris Aguilar Gonzalez. Folios 1230-1245** Solicitar Título Universitario. Declara en Folio 1230 año de egreso el 2005 Especialista en Estructuras (16/06/2011). Folio 1242 Experiencia General: > 15 años Experiencia específica: Elaboración de los estudios y proyectos ejecutivos para la construcción del puente El Limon, km. 116+025 con sistema doble voladizo. Se trata de un puente con 4 claros con longitudes de 80, 133, 133 y 80 m. Cargo: Jefe de Proyecto Actividades: la coordinación y el cálculo de todo el proyecto ***Mediante Nota CEO Nº 81/2022 Se ha solicitado documentción del titulo universitario y documentación respaldatoria que avalen todas las experiencias declaradas en el curriculum*** ***Mediante el Expediente MEU Nº 12948/2022 el Consorcio ha remitido la copia autenticada del titulo universitario y la documentación respaldatoria de todas las experiencias declaradas en el curriculum***

Requisitos documentales para evaluar el criterio
1. Currículum conforme al Formato del Formulario 6.A en el que se mencione la calificación y experiencia del personal clave, técnico y de administración, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras a los fines del contrato.
2. Referencias que confirmen un desempeño satisfactorio.
3. Certificados de Trabajos.

Ing. Hugo Arguello
Jefe de Gestión de Contrataciones

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC N° 02/2022 - ID Nº 404976 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL RÍO PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MONDAY – AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DEL PGN 2022"

No.	Equipos propios o alquilados: Tipo de Equipo y características	Número mínimo exigido	Cantidad de equipos que deben ser propios	CONSORCIO PUENTE MONDAY Integrantes: Constructora Heisecke S.A. - CONSTRUPAR S.A. Evaluación:
1	Un compactador liso vibro tándem de 10 tn.	1	1	DYNAPAC CC4200, 12 Tn, Año 2021. Factura Proforma en Folio 1267 Compromiso de Venta en Folio 1266 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
2	Un compactador vibrante liso 10 tn autopropulsado.	1	1	DYNAPAC CA25D, 12 Tn, Año 2021. Factura Proforma en Folio 1267 Compromiso de Venta en Folio 1266 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
3	Un compactador neumático autopropulsado de 25 tn.	1	1	DYNAPAC CP 2700, 27 Tn, Año 2021. Factura Proforma en Folio 1267 Compromiso de Venta en Folio 1266 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
4	Una pala cargadora frontal de 1,5 m³.	1	1	XCMG LW300 KV, 1,8 -3,5 m3, Año 2021. Factura Proforma en Folio 1267 Compromiso de Venta en Folio 1266 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
5	Una pala cargadora frontal de 3,0 m³.	1	1	XCMG LW500 BR, 3,0 - 5,5 m3, Año 2021. Factura Proforma en Folio 1267 Compromiso de Venta en Folio 1266 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
6	Una pala cargadora frontal sobre orugas de 1,6 m³.	1	1	CAT 953K, 1,8 m3, Año 2022. Factura Proforma en Folio 1257 Compromiso de Venta en Folio 1251 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
7	Una motoniveladora de 125 HP	1	1	JOHN DEERE 620G, 185 HP. Año 2021 Factura Proforma en Folio 1288 Compromiso de Venta en Folio 1283 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
8	Una motoniveladora de 200 HP.	1	1	JOHN DEERE 670G, 215 HP. Año 2021 Factura Proforma en Folio 1289 Compromiso de Venta en Folio 1283 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
9	Una motopala (raspador) de 15 m³.	1	1	CAT 621K, 13 m3 al ras y 18,4 m3 colmado. Año 2022 Factura Proforma en Folio 1260 Compromiso de Venta en Folio 1251 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
10	Un tractor de 100 HP con rastra de discos.	1	1	JOHN DEERE 6150-J, 150 HP. Año 2021 Factura Proforma en Folio 1274 (rastra) ***Mediante Nota CEO Nº 81/2022 se solicitó factura proforma Mediante Expediente MEU Nº 12948/2022 el oferente ha remitido lo solicitado*** Compromiso de Venta en Folio 1283 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
11	Un tractor sobre orugas de 140 HP.	1	1	CAT D5, 176 HP. Año 2022 Factura Proforma en Folio 1261 Compromiso de Venta en Folio 1251 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
12	Un tractor sobre orugas de 215 HP.	1	1	CAT D6T, 223 HP. Año 2022 Factura Proforma en Folio 1262 Compromiso de Venta en Folio 1251 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
13	Un tractor sobre orugas de 300 HP.	1	1	CAT D8T, 325 HP. Año 2022 Factura Proforma en Folio 1263 Compromiso de Venta en Folio 1251 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
14	Una planta trituradora de 150 tn/h.	1	1	FURLAN CMF1200BP, 150 Tn/h. Año 2022 Factura Proforma en Folio 1282 Compromiso de Venta en Folio 1281 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
15	Una planta asfáltica de 80 tn.	1	1	MARGUI, USM 80-100. Año 2022 Factura Proforma en Folio 1282 Compromiso de Venta en Folio 1281 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
16	Una vibroacabadora de asfalto de 70 HP.	1	1	VOGELE SUPER 1800-3, 170 HP. Año 2021 Factura Proforma en Folio 1282 Compromiso de Venta en Folio 1281 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
17	Una excavadora de 1,2 m³ de 150 HP.	1	1	JOHN DEERE 210 GLC, 159 HP, 1,2 m3. Año 2021 Factura Proforma en Folio 1286 Compromiso de Venta en Folio 1283 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
18	Una excavadora de 270 HP.	1	1	JOHN DEERE 350 G, 271 HP, 1,2 m3. Año 2021 Factura Proforma en Folio 1287 Compromiso de Venta en Folio 1283 Compromiso de Adquisición en Folio 1250

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

19	Un martillo perforador de roca tipo **CM 351.**	1	1	BHI HK300S Factura Proforma en Folio 1301 Compromiso de Venta en Folio 1300 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
20	Un camión tanque regador de agua de 8.000 litros.	1	1	SINOTRUK HOWO 266 4X2, 266 HP. Año 2022 Factura Proforma en Folio 1278/9 Compromiso de Venta en Folio 1271 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
21	Cinco camiones volquetes de 6 m³.	5	3	SINOTRUK HOWO 266 4X2, 266 HP, 8 m3. Año 2022 Factura Proforma en Folio 1278/9 Compromiso de Venta en Folio 1271 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
22	Cinco camiones volquetes de 10 m³.	5	3	SINOTRUK HOWO 336 6X4, 336 HP, 16 m3. Año 2022 Factura Proforma en Folio 1278/9 Compromiso de Venta en Folio 1271 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
23	Una barredora o sopladora.	1		JOHN DEERE BR72. Año 2021 Factura Proforma en Folio 1294 Compromiso de Venta en Folio 1283 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
24	Una planta dosificadora de hormigón de 80 m³/h.	1		FRUMECAR CONCRET 2000, 85 m3. Año 2022 Factura Proforma en Folio 1296 Compromiso de Venta en Folio 1295 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
25	Un camión mixer de 9 m³.	1	1	Liebherr HTM904 CC, Año 2022 Factura Proforma en Folio 1299 Compromiso de Venta en Folio 1298 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
26	Un camión tanque regador de asfalto de 6.000 litros.	1	1	SINOTRUK HOWO 266 4X2, 266 HP, con sistema de calentamiento y bombeo. Año 2022 Factura Proforma en Folio 1278/9 Compromiso de Venta en Folio 1277 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
27	Una bombeadora de hormigón montada sobre camión.	1	1	SANY SY5133THB-9018C Factura Proforma en Folio 1278/9 Compromiso de Venta en Folio 1277 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
28	Una retroexcavadora.	1	1	JOHN DEERE 310 LQ, 84 hp. Año 2021 Factura Proforma en Folio 1291 Compromiso de Venta en Folio 1283 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
29	Grúa para montaje de 80 HP.	1	1	SANY STRC900 C, 280 HP, 90 Tn. Telescopica autopropulsada todoterreno. Año 2022 Factura Proforma en Folio 1276 Compromiso de Venta en Folio 1275 Compromiso de Adquisición en Folio 1250
30	Lancha de aluminio.	1		Embarcación Aluminio 40 HP. Factura contado N° 001-003-0000154. Folio 1297

Observaciones:
Observaciones:
1. La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de 10 (diez) años. No se aceptarán equipos con antigüedad superior al señalado.
2. Los equipos mínimos exigidos deberán estar disponibles al momento del inicio de su uso en función dl Cronograma de utilización de equipos.
3. Los equipos no podrán ser retirados de la obra sin la debida autorización de la fiscalización y los que sufrieran desperfectos deberán ser inmediatamente reparados o reemplazados por otro
cqrupo de las mismas caractcdsticas.
4. La Contratante, a través del Comité de Evaluación de Ofertas podrá realizar verificaciones de los equipos ofrecidos, así como solicitar las documentaciones necesarias a los efectos de evaluar
estos requisitos.

Requisitos documentales para evaluar el criterio
1. Declaración jurada de que los equipos mencionados como propiedad de la (Empresa) se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, y que se encuentra en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados.
2. En caso de equipos pertenecientes a terceros, adjuntar: (i) constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas; (ii) contrato de alquiler o leasing, o carta compromiso otorgada por el propietario de que los equipos serán cedidos en alquiler o leasing.
3. Para el equipo propio, el contratista deberá demostrar ser propietario con Cédula Verde u otra documentación que acredite la propiedad del mismo o factura de compra o factura proforma acompañada de carta de compromiso de adquisición en el que conste las características del equipo solicitado.

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad

LLAMADO MOPC N° 02/2022 - ID Nº 404976 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL RÍO PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU. "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MONDAY – AD REFERENDUM DE LA APROBACIÓN DEL PGN 2022"

12 Requerimientos adicionales	CONSORCIO PUENTE MONDAY Integrantes: Constructora Heisecke S.A. - CONSTRUPAR S.A.
El oferente deberá incluir en su oferta una descripción preliminar del método de trabajo y cronogramas específicos, incluyendo gráficos y diseños. El cronograma de actividades deberá ser elaborado en base al diagrama de Grantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos. Es obligación del oferente cumplir con el cronograma una vez adjudicado, el cual será estrictamente fiscalizado por la contratante.	PRESENTA Folio 1307-1308
El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero, sin indicar montos, correspondiente al cronograma de ejecución, que debe señalar los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y el acumulado.	PRESENTA Folio 1310

Lic. Liz M. Borja K.
Jefe Interina
D. Administrativo

Ing.
Jefe
Departamento de Gestión
Licitaciones

Ing. Guillermo Velázquez

Ing. Eduardo Duarte

Ing. Víctor Olmedo
Director de Vialidad