Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO A

LLAMADO MOPC N° 109/2020 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. "CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO". ID N° 388.869.

					PRECIO REFERENCIAL		CONSORCIO VIAL ESTEÑO		CONSORCIO DEL ESTE URBANO		CONSTRUCTORA ACARAY S.A.	
Código Catálogo	Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
		MOVIMIENTO DE SUELOS										
72103001-002	1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	4,66	2.501.957	11.659.117	2.049.828	9.552.198	5.705.238	26.586.408	13.094.828	61.021.895
72103004-002	2	Excavación no clasificada	m3	3.500,00	20.557	71.948.800	22.772	79.702.000	30.962	108.367.000	21.620	75.670.000
72131701-016	3	Terraplén	m3	19.867,06	62.890	1.249.434.437	50.611	1.005.491.774	40.053	795.735.354	52.786	1.048.702.630
		OBRAS DE DRENAJE										
		Alcantarilla Tubulares de hormigón armado										
72131701-017	4	Alcantarilla tubular simple D = 0,60 m.	m	320,00	698.666	223.573.152	575.171	184.054.720	745.542	238.573.440	694.245	222.158.400
72131701-017	5	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares	m3	40,50	1.322.454	53.559.391	1.346.126	54.518.103	1.070.386	43.350.633	1.946.389	78.828.755
72131701-017	6	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	m3	271,76	864.272	234.874.613	1.072.713	291.520.485	841.298	228.631.144	1.144.964	311.155.417
72131701-017	7	Sumideros de cordón	un	16,00	8.018.501	128.296.010	5.022.512	80.360.192	3.589.175	57.426.800	4.155.027	66.480.432
		Alcantarillas celulares hormigón armado										
72131701-017	8	Alcantarilla celular simple 2,5 m x 2,5 m	m	18,00	5.408.608	97.354.937	5.121.264	92.182.752	3.412.629	61.427.322	5.882.694	105.888.492
72131701-017	9	Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m	m	18,00	11.158.420	200.851.556	9.389.708	169.014.744	5.820.679	104.772.222	11.765.397	211.777.146
72131701-017	10	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m3	57,41	1.657.581	95.161.737	1.346.126	77.281.094	2.650.479	152.163.999	2.362.323	135.620.963
72131701-017	11	Plateas de Hormigón para alcantarillas celulares	m3	60,32	936.923	56.515.183	1.072.713	64.706.048	804.334	48.517.427	1.144.964	69.064.228
72131701-017	12	Baden de hormigón	m3	801,80	1.015.170	813.963.466	888.682	712.545.228	994.747	797.588.145	1.201.695	963.519.051
72131701-017	13	Cordón cuneta de hormigón	m	11.172,00	127.383	1.423.126.228	133.854	1.495.416.888	148.575	1.659.879.900	195.547	2.184.651.084
72131701-017	14	Losa de Hº Aº	m3	46,86	2.490.117	116.686.897	2.082.330	97.577.984	2.078.463	97.396.776	2.190.612	102.652.078
72131701-017	15	Mampostería de piedra bruta	m3	35,02	223.829	7.838.495	478.721	16.764.809	277.765	9.727.330	564.989	19.785.915
		PAQUETE ESTRUCTURAL										
72131701-004	16	Fresado de pavimento	m3	2.976,00	77.000	229.152.000	64.471	191.865.696	200.847	597.720.672	87.854	261.453.504
72131701-004	17	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50 %	m3	9.205,05	296.560	2.729.849.628	134.243	1.235.713.527	136.483	1.256.332.839	156.914	1.444.401.216
72131701-004	18	Base Granular CBR ≥ 100 %	m3	8.362,65	327.213	2.736.364.449	154.979	1.296.035.134	173.919	1.454.423.725	218.235	1.825.022.923
72131701-004	19	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	6.281,63	1.485.000	9.328.220.550	976.529	6.134.193.862	958.946	6.023.743.962	949.641	5.965.293.395
72131701-004	20	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	3.242,22	1.940.712	6.292.216.558	1.089.980	3.533.954.956	1.241.756	4.026.046.138	1.133.465	3.674.942.892
72131701-004	21	Riego de Imprimación	m2	95.647,63	9.271	886.730.048	8.026	767.667.878	8.757	837.586.296	10.193	974.936.293
72131701-004	22	Riego de Liga	m2	314.802,63	6.609	2.080.467.621	3.969	1.249.451.638	4.690	1.476.424.335	3.489	1.098.346.376
72131701-004	23	Capa de Concreto Asfáltico con polímero (refuerzo en camino de servicios temporales, espesor = 4 cm)	m3	10.600,00	1.940.712	20.571.551.440	1.089.980	11.553.788.000	1.241.737	13.162.412.200	1.133.465	12.014.729.000
72131701-001	24	Pavimento tipo empedrado (Reparación y calles laterales)	m2	22.630,05	72.028	1.629.997.241	48.500	1.097.557.425	72.400	1.638.415.620	56.834	1.286.156.262
		OBRAS COMPLEMENTARIAS										
72131701-018	25	Construccion de alambrado	m	3.060,00	29.075	88.970.112	23.414	71.646.840	19.718	60.337.080	24.815	75.933.900
72101703-004	26	Cordón sencillo de hormigón	m	3.852,14	42.589	164.057.635	51.719	199.228.829	89.378	344.296.570	75.397	290.439.800
		SEÑALIZACIÓN										
72131701-001	27	Señalización horizontal	m2	11.477,62	44.715	513.221.778	39.735	456.063.231	50.107	575.109.105	51.010	585.473.396
72131701-001	28	Señalización vertical	m2	2.097,00	1.547.935	3.246.020.534	644.798	1.352.141.406	1.113.232	2.334.447.504	1.196.099	2.508.219.603
55121703-003	29	Tachas reflectantes bidireccionales	un	15.000,00	32.012	480.183.000	12.984	194.760.000	21.790	326.850.000	21.108	316.620.000
72131701-029	30	Pórtico de Señalización	un	1,00	126.500.000	126.500.000	39.177.600	39.177.600	50.763.939	50.763.939	48.994.956	48.994.956
		ILUMINACION										
72102201-003	31	Iluminación tipo simple de 250 W	un	40,00	8.989.661	359.586.436	6.277.434	251.097.360	8.378.317	335.132.680	2.138.997	85.559.880
72102201-003	32	Iluminación tipo doble de 400 W	un	32,00	12.421.518	397.488.573	7.991.454	255.726.528	10.842.528	346.960.896	2.257.741	72.247.712
72101703-002	33	Veredas	m2	13.800,00	94.105	1.298.649.000	93.914	1.296.013.200	83.753	1.155.791.400	75.140	1.036.932.000
72131701-999	34	Empastado	m2	4.240,00	13.537	57.395.184	9.549	40.487.760	11.616	49.251.840	14.720	62.412.800
72131701-019	35	Baranda de defensa metálica	m	200,00	340.448	68.089.560	248.092	49.618.400	198.748	39.749.600	319.722	63.944.400
72102201-011	36	Traslado de estructuras del servicio público	un	58,00	8.701.898	504.710.061	2.747.042	159.328.436	11.442.344	663.655.952	3.751.554	217.590.132

Ing. Victor Ferreira
Jefe Interino
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF

	ACCESO AL CENTRO DE VERIFICACION DE CARGAS DE LA ANNP											
		MOVIMIENTO DE SUELOS										
72103001-002	37	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	2,47	2.501.957	6.179.833	2.049.828	5.063.075	5.705.238	14.091.937	13.094.828	32.344.224
72103004-002	38	Excavación no clasificada	m3	10.585,40	20.557	217.601.951	22.772	241.050.729	30.962	327.745.155	21.620	228.856.348
72131701-016	39	Terraplén	m3	35.399,70	62.890	2.226.278.283	50.611	1.791.614.217	40.053	1.417.864.184	39.375	1.393.863.188
		OBRAS DE DRENAJE										
72101703-004	40	Cordón cuneta de hormigón	m	825,00	127.383	105.091.223	135.813	112.045.725	148.575	122.574.375	195.547	161.326.275
72131701-017	41	Dispositivos de drenaje de calzada	m3	29,41	1.412.397	41.538.587	643.575	18.927.541	827.264	24.329.835	1.485.608	43.691.732
72131701-017	42	Disipadores de Hormigón	m3	5,12	1.224.033	6.267.047	643.575	3.295.104	999.429	5.117.076	2.150.123	11.008.630
72131701-017	43	Cuneta Revestida de hormigón	m3	493,00	1.507.743	743.317.053	813.090	400.853.370	935.002	460.955.986	1.143.927	563.956.011
		VIADUCTO DE H°A°										
72131702-001	44	Viaducto de 60 m (4 carriles)	m	60,00	151.800.000	9.108.000.000	87.767.931	5.266.075.860	108.394.483	6.503.668.980	110.666.493	6.639.989.580
		PAQUETE ESTRUCTURAL										
72131701-004	45	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50 %	m3	3.437,48	296.560	1.019.419.069	158.179	543.737.149	136.483	469.157.583	156.914	539.388.737
72131701-004	46	Base Granular CBR ≥ 100 %	m3	3.357,08	327.213	1.098.478.875	154.979	520.276.901	173.919	583.859.996	218.235	732.632.353
72131701-004	47	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	2.905,40	1.485.000	4.314.519.001	976.529	2.837.207.357	960.546	2.790.770.349	949.641	2.759.086.962
72131701-004	48	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	879,18	1.940.712	1.706.235.527	1.089.980	958.288.616	1.246.144	1.095.584.881	1.133.465	996.519.758
72131701-004	49	Riego de Imprimación	m2	20.686,98	9.271	191.784.854	8.026	166.033.701	8.757	181.155.883	10.193	210.862.387
72131701-004	50	Riego de Liga	m2	21.851,95	6.609	144.415.168	3.969	86.730.390	4.690	102.485.646	3.489	76.241.454
72131701-004	51	Pavimento tipo empedrado (Colectoras)	m2	6.610,00	72.028	476.105.080	48.500	320.585.000	72.400	478.564.000	56.834	375.672.740
		OBRAS COMPLEMENTARIAS										
72131701-018	52	Construccion de alambrado	m	1.648,00	42.589	70.186.178	23.414	38.586.272	19.760	32.564.480	24.815	40.895.120
72101703-004	53	Cordón sencillo de hormigón	m	826,00	42.589	35.178.266	51.719	42.719.894	89.378	73.826.228	75.397	62.277.922
		SEÑALIZACIÓN										
72131701-001	54	Señalización horizontal	m2	1.218,10	44.715	54.467.342	39.735	48.401.204	50.107	61.035.337	51.010	62.135.282
72131701-001	55	Señalización vertical	m2	55,00	1.547.935	85.136.447	644.798	35.463.890	1.113.232	61.227.760	1.196.099	65.785.445
55121703-003	56	Tachas reflectantes bidireccionales	un	2.578,00	32.012	82.527.452	12.984	33.472.752	21.790	56.174.620	21.108	54.416.424
72131701-001	57	Pórtico de Señalización	un	2,00	126.500.000	253.000.000	39.177.600	78.355.200	50.763.939	101.527.878	48.994.956	97.989.912
		ILUMINACION										
72102201-003	58	Iluminación tipo simple de 400 W	un	18,00	12.039.271	216.706.882	6.399.864	115.197.552	10.842.528	195.165.504	2.138.997	38.501.946
72102201-003	59	Iluminación tipo doble de 400 W	un	34,00	12.425.371	422.462.621	7.991.454	271.709.436	14.415.634	490.131.556	2.257.741	76.763.194
72101703-002	60	Veredas	m2	825,00	94.105	77.636.625	89.873	74.145.225	83.753	69.096.225	75.140	61.990.500
72131701-999	61	Empastado	m2	2.100,00	13.530	28.413.000	9.549	20.052.900	11.616	24.393.600	14.720	30.912.000
72131701-019	62	Baranda de defensa metálica	m	280,00	340.448	95.325.384	248.092	69.465.760	198.748	55.649.440	319.722	89.522.160
72131701-019	63	Separadores tipo New Jersey	m	770,00	484.986	373.438.912	460.551	354.624.270	1.726.569	1.329.458.130	1.116.058	859.364.660
72102201-011	64	Traslado de estructuras del servicio público	un	2,00	8.701.898	17.403.795	2.479.208	4.958.416	11.442.344	22.884.688	3.751.554	7.503.108
	TRAMO RURAL (Prog 31+430 - Prog 32+400), ROTONDA Y ACCESOS A PUENTE											
		MOVIMIENTO DE SUELOS										
72103001-002	65	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	3,36	2.501.957	8.406.574	2.049.828	6.887.422	5.705.238	19.169.600	13.094.828	43.998.622
72103004-002	66	Excavación no clasificada	m3	143,98	20.557	2.959.768	22.772	3.278.713	30.962	4.457.909	21.620	3.112.848
72103004-004	67	Excavacion de bolsones	m3	4.000,00	29.500	117.999.200	21.375	85.500.000	34.088	136.352.000	34.836	139.344.000
72131701-016	68	Terraplén	m3	59.799,38	62.890	3.760.768.058	50.611	3.026.506.421	40.053	2.395.144.567	41.839	2.501.946.260
72131701-016	69	Suelo Reforzado	m	902,40	6.688.539	6.035.737.594	4.918.595	4.438.540.128	688.567	621.362.861	2.831.831	2.555.444.294

Ing. Victor Ferreira
Jefe Interino
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF

		OBRAS DE DRENAJE										
		Alcantarillas celulares hormigón armado										
72131701-017	70	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	32,00	1.954.434	62.541.882	2.980.385	95.372.320	3.270.068	104.642.176	3.213.926	102.845.632
72131701-017	71	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3	47,76	1.657.581	79.166.078	1.346.126	64.290.978	2.166.386	103.466.595	2.362.323	112.824.546
72131701-017	72	Plateas de Hormigón para alcantarillas celulares	m3	25,60	864.272	22.125.368	1.072.713	27.461.453	843.938	21.604.813	1.144.964	29.311.078
72101703-004	73	Cuneta revestida de hormigón	m3	1.100,00	1.076.951	1.184.645.660	813.090	894.399.000	935.002	1.028.502.200	1.143.927	1.258.319.700
72131701-017	74	Disipadores de hormigón	m3	35,20	1.169.112	41.152.739	643.575	22.653.840	999.429	35.179.901	2.150.123	75.684.330
72131701-017	75	Dispositivos de drenaje de calzada	m3	78,78	1.321.033	104.070.973	643.575	50.700.839	827.264	65.171.859	1.485.608	117.036.199
72101703-004	76	Cordón cuneta de hormigón	m	920,00	127.383	117.192.636	135.813	124.947.960	148.575	136.689.000	195.547	179.903.240
		PAQUETE ESTRUCTURAL										
72131701-004	77	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50 %	m3	6.746,93	296.560	2.000.869.560	158.179	1.067.222.640	136.483	920.841.247	156.914	1.058.687.774
72131701-004	78	Base Granular CBR ≥ 100 %	m3	6.774,73	327.213	2.216.777.018	154.979	1.049.940.881	173.919	1.178.254.267	218.235	1.478.483.202
72131701-004	79	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	5.721,09	1.485.000	8.495.818.651	976.529	5.586.810.297	960.881	5.497.286.681	949.641	5.432.981.629
72131701-004	80	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	1.928,55	1.940.712	3.742.760.899	1.089.980	2.102.080.929	1.244.068	2.399.247.341	1.133.465	2.185.943.926
72131701-004	81	Riego de Imprimación	m2	59.478,41	9.271	551.412.443	8.026	477.373.719	8.757	520.852.436	10.193	606.263.433
72131701-004	82	Riego de Liga	m2	118.956,82	6.609	786.161.832	3.969	472.139.619	4.690	557.907.486	3.489	415.040.345
		OBRAS COMPLEMENTARIAS										
72131701-018	83	Construccion de alambrados	m	920,00	42.589	39.181.604	23.414	21.540.880	19.770	18.188.400	30.039	27.635.880
		SEÑALIZACIÓN										
72131701-001	84	Señalización horizontal	m2	1.307,83	44.715	58.479.618	39.735	51.966.625	50.107	65.531.438	51.010	66.712.408
72131701-001	85	Señalización vertical	m2	20,00	1.547.935	30.958.708	644.798	12.895.960	1.113.232	22.264.640	1.196.099	23.921.980
55121703-003	86	Tachas reflectantes bidireccionales	un	83.300,00	32.012	2.666.616.260	12.984	1.081.567.200	21.790	1.815.107.000	21.108	1.758.296.400
72131701-029	87	Pórtico de Señalización	un	2,00	126.500.000	253.000.000	39.177.600	78.355.200	50.763.939	101.527.878	48.994.956	97.989.912
72131701-001	88	Mojon de kilometraje	un	2,00	438.341	876.682	2.387.385	4.774.770	1.507.901	3.015.802	961.569	1.923.138
		ILUMINACION										
72102201-003	89	Iluminación tipo simple de 400 W	un	19,00	12.035.418	228.672.940	6.399.864	121.597.416	10.842.528	206.008.032	2.138.997	40.640.943
72102201-003	90	Iluminación tipo doble de 400 W	un	8,00	12.421.518	99.372.143	7.991.454	63.931.632	14.415.634	115.325.072	2.257.741	18.061.928
72131701-999	91	Empastado	m2	29.602,23	13.024	385.539.443	9.549	282.671.694	11.616	343.859.503	14.720	435.744.825
72131701-019	92	Baranda de defensa metálica	m	2.156,00	340.448	734.005.457	248.092	534.886.352	198.748	428.500.688	319.722	689.320.632
72131701-019	93	Separadores tipo New Jersey	m	900,00	484.986	436.487.040	460.551	414.495.900	1.726.569	1.553.912.100	1.116.058	1.004.452.200
72102201-011	94	Traslado de estructuras del servicio público	un	5,00	8.701.898	43.509.488	2.479.208	12.396.040	11.442.344	57.211.720	3.751.554	18.757.770
		INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES										
72131701-004	95	Instalaciones y servicios especiales	mes	12,00	33.000.000	396.000.000	67.179.790	806.157.480	69.387.390	832.648.680	85.970.302	1.031.643.624
		MOVILIZACIÓN										
72131701-004	96	Movilización	gl	1,00	5.228.511.893	5.228.511.893	2.066.820.699	2.066.820.699	2.469.592.379	2.469.592.379	2.455.434.974	2.455.434.974
		PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA)										
72131701-004	97	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	gl	1,00	1.870.000.000	1.870.000.000	491.862.525	491.862.525	258.742.158	258.742.158	1.384.662.244	1.384.662.244
		INDEMNIZACIONES										
57109999-9999	98	Expropiaciones e Indemnizaciones	gl	1,00	58.217.500.000	58.217.500.000	52.925.000.000	52.925.000.000	52.925.000.000	52.925.000.000	52.925.000.000	52.925.000.000
					PRECIO TOTAL	**181.810.658.091**	**PRECIO TOTAL**	**128.882.171.763**	**PRECIO TOTAL**	**135.299.225.995**	**PRECIO TOTAL**	**136.157.484.716**
					PRECIO DE REFERENCIA (PUBLICADO EN EL PORTAL DE LA DNCP)	**174.436.016.511**	**PRECIO DE REFERENCIA (PUBLICADO EN EL PORTAL DE LA DNCP)**	**174.436.016.511**	**PRECIO DE REFERENCIA (PUBLICADO EN EL PORTAL DE LA DNCP)**	**174.436.016.511**	**PRECIO DE REFERENCIA (PUBLICADO EN EL PORTAL DE LA DNCP)**	**174.436.016.511**
					Diferencia	**7.374.641.580**	**Diferencia**	**-45.553.844.748**	**Diferencia**	**-39.136.790.516**	**Diferencia**	**-38.278.521.795**
					Movilización < 3%	5.228.511.893 Cumple		2.066.820.699 Cumple		2.469.592.379 Cumple		2.455.434.974 Cumple
					Diferencia (%)	**4,23%**		**-26,11%**		**-22,44%**		**-21,94%**

Ing. Víctor Ferreira
Jefe Interino
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO A

LLAMADO MOPC N° 109/2020 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. "CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO". ID N° 388.869.

					PRECIO REFERENCIAL		ADENDA N° 1	CONSORCIO VIAL ESTEÑO		ANALISIS DE PRECIOS				
Código Catálogo	Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio máximo	Precio mínimo	Variación	Diferencia de Precios Unitarios	Diferencia en %
		MOVIMIENTO DE SUELOS												
72103001-002	1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	4,66	2.501.957	11.646.608	4,66	2.049.828	9.552.198	2.752.152	2.001.565	-	- 452.129	-18,07
72103004-002	2	Excavación no clasificada	m3	3.500,00	20.557	71.948.800	3.500,00	22.772	79.702.000	22.612	16.445	Mayor que 10%	2.215	10,78
72131701-016	3	Terraplén	m3	19.867,06	62.890	1.249.434.336	19.867,06	50.611	1.005.491.774	69.179	50.312	-	- 12.279	-19,52
		OBRAS DE DRENAJE												
		Alcantarilla Tubulares de hormigón armado												
72131701-017	4	Alcantarilla tubular simple D = 0.60 m.	m	320,00	698.666	223.573.152	320,00	575.171	184.054.720	768.533	558.933	-	- 123.495	-17,68
72131701-017	5	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares	m3	40,50	1.322.454	53.559.391	40,50	1.346.126	54.518.103	1.454.700	1.057.963	-	23.672	1,79
72131701-017	6	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	271,76	864.222	234.874.613	271,76	1.072.713	291.520.485	950.699	691.418	Mayor que 10%	208.441	24,12
72131701-017	7	Sumideros de cordón	un	16,00	8.018.501	128.296.010	16,00	5.022.512	80.360.192	8.820.351	6.414.800	Menor que 20%	- 2.995.989	-37,36
		Alcantarillas celulares hormigón armado												
72131701-017	8	Alcantarilla celular simple 2,5 m x 2,5 m	m	18,00	5.408.608	97.354.937	18,00	5.121.264	92.182.752	5.949.468	4.326.886	-	- 287.344	-5,31
72131701-017	9	Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m	m	18,00	11.158.420	200.851.556	18,00	9.389.708	169.014.744	12.274.262	8.926.736	-	- 1.768.712	-15,85
72131701-017	10	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3	57,41	1.657.581	95.161.737	57,41	1.346.126	77.281.094	1.823.339	1.326.065	-	- 311.455	-18,79
72131701-017	11	Plateau de Hormigón para alcantarillas celulares	m3	60,32	936.923	56.515.183	60,32	1.072.713	64.706.048	1.030.615	749.538	Mayor que 10%	135.790	14,49
72131701-017	12	Buden de hormigón	m3	801,80	1.015.170	813.963.466	801,80	888.682	712.545.228	1.116.687	812.136	-	- 126.488	-12,46
72131701-017	13	Cordón cuneta de hormigón	m	11.172,00	127.383	1.423.126.228	11.172,00	133.854	1.495.416.888	140.122	101.907	-	6.471	5,08
72131701-017	14	Losa de H° A°	m3	46,86	2.490.117	116.686.897	46,86	2.082.330	97.577.984	2.739.129	1.992.094	-	- 407.787	-16,38
72131701-017	15	Mampostería de piedra bruta	m3	35,02	223.829	7.838.495	35,02	478.721	16.764.809	246.212	179.063	Mayor que 10%	254.892	113,88
		PAQUETE ESTRUCTURAL												
72131701-004	16	Fresado de pavimento	m3	2.976,00	77.000	229.152.000	2.976,00	64.471	191.865.696	84.700	61.600	-	- 12.529	-16,27
72131701-004	17	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50 %	m3	5.044,32	296.560	1.495.943.539	9.205,05	134.243	1.235.713.527	326.216	237.248	Menor que 20%	- 162.317	-54,73
72131701-004	18	Base Granular CBR ≥ 100 %	m3	5.044,32	327.213	1.650.565.062	8.362,65	154.979	1.296.035.134	359.934	261.770	Menor que 20%	- 172.234	-52,64
72131701-004	19	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	4.035,46	1.485.000	5.992.652.160	6.281,63	976.529	6.134.193.862	1.633.500	1.188.000	Menor que 20%	- 508.471	-34,24
72131701-004	20	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	6.666,66	1.940.712	12.938.072.057	3.242,22	1.089.980	3.533.954.956	2.134.784	1.552.570	Menor que 20%	- 850.732	-43,84
72131701-004	21	Riego de Imprimación	m2	95.647,63	9.271	886.730.048	95.647,63	8.026	767.667.878	10.198	7.417	-	- 1.245	-13,43
72131701-004	22	Riego de Liga	m2	314.802,63	6.609	2.080.467.621	314.802,63	3.969	1.249.451.638	7.270	5.287	Menor que 20%	- 2.640	-39,94
72131701-004	23	Capa de Concreto Asfáltico con polímero (refuerzo en camino de servicios temporales, espesor = 4 cm)	m3	7.920,00	1.940.712	15.370.442.208	10.600,00	1.089.980	11.553.788.000	2.134.784	1.552.570	Menor que 20%	- 850.732	-43,84
72131701-001	24	Pavimento tipo empedrado (Reparación y calles laterales)	m2	22.630,05	72.028	1.629.997.241	22.630,05	48.500	1.097.557.425	79.231	57.622	Menor que 20%	- 23.528	-32,67
		OBRAS COMPLEMENTARIAS												
72131701-018	25	Construccion de alambrado	m	3.060,00	29.075	88.970.112	3.060,00	23.414	71.646.840	31.983	23.260	-	- 5.661	-19,47
72101703-004	26	Cordón sencillo de hormigón	m	3.852,14	42.589	164.057.422	3.852,14	51.719	199.228.829	46.848	34.071	Mayor que 10%	9.130	21,44
		SEÑALIZACION												
72131701-001	27	Señalización horizontal	m2	2.232,12	44.715	99.809.260	11.477,62	39.735	456.063.231	49.187	35.772	-	- 4.980	-11,14
72131701-001	28	Señalización vertical	m2	320,00	1.547.935	495.339.328	2.097,00	644.798	1.352.141.406	1.702.729	1.238.348	Menor que 20%	- 903.137	-58,34
55121703-003	29	Tachas reflectantes bidireccionales	un	15.000,00	32.012	480.183.000	15.000,00	12.984	194.760.000	35.213	25.610	Menor que 20%	- 19.028	-59,44
72131701-029	30	Pórtico de Señalización	un	1,00	126.500.000	126.500.000	1,00	39.177.600	39.177.600	139.150.000	101.200.000	Menor que 20%	- 87.322.400	-69,03
		ILUMINACION												
72102201-003	31	Iluminación tipo simple de 250 W	un	40,00	8.989.661	359.586.436	40,00	6.277.434	251.097.360	9.888.627	7.191.729	Menor que 20%	- 2.712.227	-30,17
72102201-003	32	Iluminación tipo doble de 400 W	un	32,00	12.421.518	397.488.573	32,00	7.991.454	255.726.528	13.663.670	9.937.214	Menor que 20%	- 4.430.064	-35,66
72101703-002	33	Veredas	m2	13.800,00	94.105	1.298.649.000	13.800,00	93.914	1.296.013.200	103.516	75.284	-	- 191	-0,20
72131701-999	34	Empastado	m2	4.240,00	13.537	57.395.184	4.240,00	9.549	40.487.760	14.890	10.829	Menor que 20%	- 3.988	-29,46
72131701-019	35	Baranda de defensa metálica	m	200,00	340.448	68.089.560	200,00	248.092	49.618.400	374.493	272.358	Menor que 20%	- 92.356	-27,13
72102201-011	36	Traslado de estructuras del servicio público	um	58,00	8.701.898	504.710.061	58,00	2.747.042	159.328.436	9.572.087	6.961.518	Menor que 20%	- 5.954.856	-68,43
		ACCESO AL CENTRO DE VERIFICACION DE CARGAS DE LA ANNP												
		MOVIMIENTO DE SUELOS												
72103001-002	37	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	2,47	2.501.957	6.184.837	2,47	2.049.828	5.063.075	2.752.152	2.001.565	-	- 452.129	-18,07
72103004-002	38	Excavación no clasificada	m3	10.585,40	20.557	217.601.951	10.585,40	22.772	241.050.729	22.612	16.445	Mayor que 10%	2.215	10,78
72131701-016	39	Terraplén	m3	35.399,70	62.890	2.226.278.283	35.399,70	50.611	1.791.614.217	69.179	50.312	-	- 12.279	-19,52
		OBRAS DE DRENAJE												
72101703-004	40	Cordón cuneta de hormigón	m	825,00	127.383	105.091.223	825,00	135.813	112.045.725	140.122	101.907	-	8.430	6,62
72131701-017	41	Dispositivos de drenaje de calzada	m3	29,41	1.412.397	41.540.282	29,41	643.575	18.927.541	1.553.636	1.129.917	Menor que 20%	- 768.822	-54,43
72131701-017	42	Disipadores de Hormigón	m3	5,12	1.224.033	6.267.047	5,12	643.575	3.295.104	1.346.436	979.226	Menor que 20%	- 580.458	-47,42
72131701-017	43	Cuneta Revestida de hormigón	m3	493,00	1.507.743	743.317.053	493,00	813.090	400.853.370	1.658.517	1.206.194	Menor que 20%	- 694.653	-46,07
		VIADUCTO DE H°A°												
72131702-001	44	Viaducto de 60 m (4 carriles)	m	60,00	151.800.000	9.108.000.000	60,00	87.767.931	5.266.075.860	166.980.000	121.440.000	Menor que 20%	- 64.032.069	-42,18
		PAQUETE ESTRUCTURAL												
72131701-004	45	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50 %	m3	3.437,48	296.560	1.019.418.743	3.437,48	158.179	543.737.149	326.216	237.248	Menor que 20%	- 138.381	-46,66
72131701-004	46	Base Granular CBR ≥ 100 %	m3	3.357,08	327.213	1.098.479.301	3.357,08	154.979	520.276.901	359.934	261.770	Menor que 20%	- 172.234	-52,64
72131701-004	47	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	2.905,40	1.485.000	4.314.520.182	2.905,40	976.529	2.837.207.357	1.633.500	1.188.000	Menor que 20%	- 508.471	-34,24
72131701-004	48	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	879,18	1.940.712	1.706.229.123	879,18	1.089.980	958.288.616	2.134.784	1.552.570	Menor que 20%	- 850.732	-43,84

Ing. Victor Ferreira
Jefe Interino
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF

LLAMADO MOPC N° 109/2020 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. "CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO". ID N° 368.869.

72131701-004	49	Riego de Imprimación	m2	20.686,98	9.271	191.784.859	20.686,98	8.026	166.033.701	10.198	7.417	-	- 1.245	-13,43
72131701-004	50	Riego de Liga	m2	21.851,95	6.609	144.415.155	21.851,95	3.969	86.730.390	7.270	5.287	Menor que 20%	- 2.640	-39,94
72131701-004	51	Pavimento tipo empedrado (Colectoras)	m2	6.610,00	72.028	476.105.080	6.610,00	48.500	320.585.000	79.231	57.622	Menor que 20%	- 23.528	-32,67
		OBRAS COMPLEMENTARIAS												
72131701-018	52	Construccion de alambrado	m	1.648,00	42.589	70.186.178	1.648,00	23.414	38.586.272	46.848	34.071	Menor que 20%	- 19.175	-45,02
72101703-004	53	Cordón sencillo de hormigón	m	826,00	42.589	35.178.266	826,00	51.719	42.719.894	46.848	34.071	Mayor que 10%	9.130	21,44
		SEÑALIZACIÓN												
72131701-001	54	Señalización horizontal	m2	1.218,10	44.715	54.467.453	1.218,10	39.735	48.401.204	49.187	35.772	-	- 4.980	-11,14
72131701-001	55	Señalización vertical	m2	55,00	1.547.935	85.136.447	55,00	644.798	35.463.890	1.702.729	1.238.348	Menor que 20%	- 903.137	-58,34
55121703-003	56	Tachas reflectantes bidireccionales	un	2.578,00	32.012	82.527.452	2.578,00	12.984	33.472.752	35.213	25.610	Menor que 20%	- 19.028	-59,44
72131701-001	57	Pórtico de Señalización	un	2,00	126.500.000	253.000.000	2,00	39.177.600	78.355.200	139.150.000	101.200.000	Menor que 20%	- 87.322.400	-69,03
		ILUMINACION												
72102201-003	58	Iluminación tipo simple de 400 W	un	18,00	12.039.271	216.706.882	18,00	6.399.864	115.197.552	13.343.198	9.631.417	Menor que 20%	- 5.639.407	-46,84
72102201-003	59	Iluminación tipo doble de 400 W	un	34,00	12.425.371	422.462.621	34,00	7.991.454	271.709.436	13.667.908	9.940.297	Menor que 20%	- 4.433.917	-35,68
72101703-002	60	Veredas	m2	825,00	94.105	77.636.625	825,00	89.873	74.145.225	103.516	75.284	-	- 4.232	-4,50
72131701-999	61	Empastado	m2	2.100,00	13.530	28.413.000	2.100,00	9.549	20.052.900	14.883	10.824	Menor que 20%	- 3.981	-29,42
72131701-019	62	Baranda de defensa metálica	m	280,00	340.448	95.325.384	280,00	248.092	69.465.760	374.493	272.358	Menor que 20%	- 92.356	-27,13
72131701-019	63	Separadores tipo New Jersey	m	770,00	484.986	373.438.912	770,00	460.551	354.624.270	533.484	387.988	-	- 24.435	-5,04
72102201-011	64	Traslado de estructuras del servicio público	un	2,00	8.701.898	17.403.795	2,00	2.479.208	4.958.416	9.572.087	6.961.518	Menor que 20%	- 6.222.690	-71,51
		TRAMO RURAL (Prog 31+430 - Prog 32+400), ROTONDA Y ACCESOS A PUENTE												
		MOVIMIENTO DE SUELOS												
72103001-002	65	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	3,36	2.501.957	8.406.574	3,36	2.049.828	6.887.422	2.752.152	2.001.565	-	- 452.129	-18,07
72103004-002	66	Excavacion no clasificada	m3	143,98	20.557	2.959.768	143,98	22.772	3.278.713	22.612	16.445	Mayor que 10%	2.215	10,78
72103004-004	67	Excavacion de bolsones	m3	4.000,00	29.500	117.999.200	4.000,00	21.375	85.500.000	32.450	23.600	Menor que 20%	- 8.125	-27,54
72131701-016	68	Terraplén	m3	59.799,38	62.890	3.760.767.744	59.799,38	50.611	3.026.506.421	69.179	50.312	-	- 12.279	-19,52
72131701-016	69	Suelo Reforzado	m	902,40	6.688.539	6.035.737.594	902,40	4.918.595	4.438.540.128	7.357.393	5.350.831	Menor que 20%	- 1.769.944	-26,46
		OBRAS DE DRENAJE												
		Alcantarillas celulares hormigón armado												
72131701-017	70	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	32,00	1.954.434	62.541.882	32,00	2.980.385	95.372.320	2.149.877	1.563.547	Mayor que 10%	1.025.951	52,49
72131701-017	71	Cabeceras de HºA° para alcantarillas celulares	m3	47,76	1.657.581	79.166.078	47,76	1.346.126	64.290.978	1.823.339	1.326.065	-	- 311.455	-18,79
72131701-017	72	Plateas de Hormigón para alcantarillas celulares	m3	25,60	864.272	22.125.368	25,60	1.072.713	27.461.453	950.699	691.418	Mayor que 10%	208.441	24,12
72101703-004	73	Cuneta revestida de hormigón	m3	1.100,00	1.076.951	1.184.645.660	1.100,00	813.090	894.399.000	1.184.646	861.560	Menor que 20%	- 263.861	-24,50
72131701-017	74	Disipadores de hormigón	m3	35,20	1.169.112	41.152.739	35,20	643.575	22.653.840	1.286.023	935.290	Menor que 20%	- 525.537	-44,95
72131701-017	75	Dispositivos de drenaje de calzada	m3	78,78	1.321.033	104.064.631	78,78	643.575	50.700.839	1.453.136	1.056.826	Menor que 20%	- 677.458	-51,28
72101703-004	76	Cordón cuneta de hormigón	m	920,00	127.383	117.192.636	920,00	135.813	124.947.960	140.122	101.907	-	8.430	6,62
		PAQUETE ESTRUCTURAL												
72131701-004	77	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50 %	m3	6.746,93	296.560	2.000.870.480	6.746,93	158.179	1.067.222.640	326.216	237.248	Menor que 20%	- 138.381	-46,66
72131701-004	78	Base Granular CBR ≥ 100 %	m3	6.774,73	327.213	2.216.776.739	6.774,73	154.979	1.049.940.881	359.934	261.770	Menor que 20%	- 172.234	-52,64
72131701-004	79	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	5.721,09	1.485.000	8.495.815.442	5.721,09	976.529	5.586.810.297	1.633.500	1.188.000	Menor que 20%	- 508.471	-34,24
72131701-004	80	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	1.928,55	1.940.712	3.742.760.899	1.928,55	1.089.980	2.102.080.929	2.134.764	1.552.570	Menor que 20%	- 850.732	-43,84
72131701-004	81	Riego de Imprimación	m2	59.478,41	9.271	551.412.443	59.478,41	8.026	477.373.719	10.198	7.417	-	- 1.245	-13,43
72131701-004	82	Riego de Liga	m2	118.956,82	6.609	786.161.832	118.956,82	3.969	472.139.619	7.270	5.287	Menor que 20%	- 2.640	-39,94
		OBRAS COMPLEMENTARIAS												
72131701-018	83	Construccion de alambrados	m	920,00	42.589	39.181.604	920,00	23.414	21.540.880	46.848	34.071	Menor que 20%	- 19.175	-45,02
		SEÑALIZACIÓN												
72131701-001	84	Señalización horizontal	m2	1.307,83	44.715	58.479.688	1.307,83	39.735	51.966.625	49.187	35.772	-	- 4.980	-11,14
72131701-001	85	Señalización vertical	m2	20,00	1.547.935	30.958.708	20,00	644.798	12.895.960	1.702.729	1.238.348	Menor que 20%	- 903.137	-58,34
55121703-003	86	Tachas reflectantes bidireccionales	un	83.300,00	32.012	2.666.616.260	83.300,00	12.984	1.081.567.200	35.213	25.610	Menor que 20%	- 19.028	-59,44
72131701-029	87	Pórtico de Señalización	un	2,00	126.500.000	253.000.000	2,00	39.177.600	78.355.200	139.150.000	101.200.000	Menor que 20%	- 87.322.400	-69,03
72131701-001	88	Mojon de kilometraje	un	2,00	438.341	876.682	2,00	2.387.385	4.774.770	482.175	350.673	Mayor que 10%	1.949.044	444,64
		ILUMINACION												
72102201-003	89	Iluminación tipo simple de 400 W	un	19,00	12.035.418	228.672.940	19,00	6.399.864	121.597.416	13.338.960	9.628.334	Menor que 20%	- 5.635.554	-46,82
72102201-003	90	Iluminación tipo doble de 400 W	un	8,00	12.421.518	99.372.143	8,00	7.991.454	63.931.632	13.663.670	9.937.214	Menor que 20%	- 4.430.064	-35,66
72131701-999	91	Empastado	m2	29.602,23	13.024	385.539.483	29.602,23	9.549	282.671.694	14.326	10.419	Menor que 20%	- 3.475	-26,68
72131701-019	92	Baranda de defensa metálica	m	2.156,00	340.448	734.005.457	2.156,00	248.092	534.886.352	374.493	272.358	Menor que 20%	- 92.356	-27,13
72131701-019	93	Separadores tipo New Jersey	m	900,00	484.986	436.487.040	900,00	460.551	414.495.900	533.484	387.988	-	- 24.435	-5,04
72102201-011	94	Traslado de estructuras del servicio público	un	5,00	8.701.898	43.509.488	5,00	2.479.208	12.396.040	9.572.087	6.961.518	Menor que 20%	- 6.222.690	-71,51
		INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES												
72131701-004	95	Instalaciones y servicios especiales	mes	12,00	33.000.000	396.000.000	12,00	67.179.790	806.157.480	36.900.000	26.400.000	Mayor que 10%	34.179.790	103,58
		MOVILIZACIÓN												
72131701-004	96	Movilización	gl	1,00	5.228.511.893	5.228.511.893	1,00	2.066.820.699	2.066.820.699	5.751.363.082	4.182.809.514	Menor que 20%	- 3.161.691.194	-60,47
		PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA)												
72131701-004	97	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	gl	1,00	1.870.000.000	1.870.000.000	1,00	491.862.525	491.862.525	2.057.000.000	1.496.000.000	Menor que 20%	- 1.378.137.475	-73,70
		INDEMNIZACIONES												
57109999-9999	98	Expropiaciones e Indemnizaciones	gl	1,00	58.217.500.000	58.217.500.000	1,00	52.925.000.000	52.925.000.000	64.039.250.000	46.574.000.000	-	- 5.292.500.000	-9,09

Ing. Víctor Ferreira
Jefe Interino
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO A

LLAMADO MOPC Nº 109/2020 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. "CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO". ID Nº 388.880.

					PRECIO REFERENCIAL		ADENDA Nº 1	CONSORCIO DEL ESTE URBANO		ANALISIS DE PRECIOS				
Código Catálogo	Item	Descripción del Item	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio máximo	Precio mínimo	Variación	Diferencia de Precios Unitarios	Diferencia en %
		MOVIMIENTO DE SUELOS												
72103001-002	1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	4,66	2.501.957	11.646.608	4,66	5.705.238	26.586.408	2.752.152	2.001.565	Mayor que 10%	3.203.281	128,03
72103004-002	2	Excavación no clasificada	m3	3.500,00	20.557	71.948.800	3.500,00	30.962	108.367.000	22.612	16.445	Mayor que 10%	10.405	50,62
72131701-016	3	Terraplén	m3	19.867,06	62.890	1.249.434.336	19.867,06	40.053	795.735.354	69.179	50.312	Menor que 20%	- 22.837	-36,31
		OBRAS DE DRENAJE												
		Alcantarilla Tubulares de hormigón armado												
72131701-017	4	Alcantarilla tubular simple D = 0.60 m.	m	320,00	698.666	223.573.152	320,00	745.542	238.573.440	768.533	558.933	-	46.876	6,71
72131701-017	5	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares	m3	40,50	1.322.454	53.559.391	40,50	1.070.386	43.350.633	1.454.700	1.057.963	-	- 252.068	-19,06
72131701-017	6	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	271,76	864.272	234.874.613	271,76	841.298	228.631.144	950.699	691.418	-	- 22.974	-2,66
72131701-017	7	Sumideros de cordón	un	16,00	8.018.501	128.296.010	16,00	3.589.175	57.426.800	8.820.351	6.414.800	Menor que 20%	- 4.429.326	-55,24
		Alcantarillas celulares hormigón armado												
72131701-017	8	Alcantarilla celular simple 2.5 m x 2.5 m	m	18,00	5.408.608	97.354.937	18,00	3.412.629	61.427.322	5.949.468	4.326.886	Menor que 20%	- 1.995.979	-36,90
72131701-017	9	Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m	m	18,00	11.158.420	200.851.556	18,00	5.820.679	104.772.222	12.274.262	8.926.736	Menor que 20%	- 5.337.741	-47,84
72131701-017	10	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3	57,41	1.657.581	95.161.737	57,41	2.650.479	152.163.999	1.823.339	1.326.065	Mayor que 10%	992.898	59,90
72131701-017	11	Plateas de Hormigón para alcantarillas celulares	m3	60,32	936.923	56.515.183	60,32	804.334	48.517.427	1.030.615	749.538	-	- 132.589	-14,15
72131701-017	12	Baden de hormigón	m3	801,80	1.015.170	813.963.466	801,80	994.747	797.588.145	1.116.687	812.136	-	- 20.423	-2,01
72131701-017	13	Cordón cuneta de hormigón	m	11.172,00	127.383	1.423.126.228	11.172,00	148.575	1.659.879.900	140.122	101.907	Mayor que 10%	21.192	16,64
72131701-017	14	Losa de H° A°	m3	46,86	2.490.117	116.686.897	46,86	2.078.463	97.396.776	2.739.129	1.992.094	-	- 411.654	-16,53
72131701-017	15	Mampostería de piedra brutа	m3	35,02	223.829	7.838.495	35,02	277.765	9.727.330	246.212	179.063	Mayor que 10%	53.936	24,10
		PAQUETE ESTRUCTURAL												
72131701-004	16	Fresado de pavimento	m3	2.976,00	77.000	229.152.000	2.976,00	200.847	597.720.672	84.700	61.600	Mayor que 10%	123.847	160,84
72131701-004	17	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 30 %	m3	5.044,32	296.560	1.495.943.539	9.205,05	136.483	1.256.332.839	326.216	237.248	Menor que 20%	- 160.077	-53,98
72131701-004	18	Base Granular CBR ≥ 100 %	m3	5.044,32	327.213	1.650.565.062	8.362,65	173.919	1.454.423.725	359.934	261.770	Menor que 20%	- 153.294	-46,85
72131701-004	19	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	4.035,46	1.485.000	5.992.652.160	6.281,63	958.946	6.023.743.962	1.633.500	1.188.000	Menor que 20%	- 526.054	-35,42
72131701-004	20	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	6.666,66	1.940.712	12.938.072.057	3.242,22	1.241.756	4.026.046.138	2.134.784	1.552.570	Menor que 20%	- 698.956	-36,02
72131701-004	21	Riego de Imprimación	m2	95.647,63	9.271	886.730.048	95.647,63	8.757	837.586.296	10.198	7.417	-	- 514	-5,54
72131701-004	22	Riego de Liga	m2	314.802,63	6.609	2.080.467.621	314.802,63	4.690	1.476.424.335	7.270	5.287	Menor que 20%	- 1.919	-29,03
72131701-004	23	Capa de Concreto Asfáltico con polímero (refuerzo en camino de servicios temporales, espesor = 4 cm)	m3	7.920,00	1.940.712	15.370.442.208	10.600,00	1.241.737	13.162.412.200	2.134.784	1.552.570	Menor que 20%	- 698.975	-36,02
72131701-001	24	Pavimento tipo empedrado (Reparación y calles laterales)	m2	22.630,05	72.028	1.629.997.241	22.630,05	72.400	1.638.415.620	79.231	57.622	-	372	0,52
		OBRAS COMPLEMENTARIAS												
72131701-018	25	Construccion de alambrado	m	3.060,00	29.075	88.970.112	3.060,00	19.718	60.337.080	31.983	23.260	Menor que 20%	- 9.357	-32,18
72101703-004	26	Cordón sencillo de hormigón	m	3.852,14	42.589	164.057.422	3.852,14	89.378	344.296.570	46.848	34.071	Mayor que 10%	46.789	109,86
		SEÑALIZACION												[redacted]
72131701-001	27	Señalización horizontal	m2	2.232,12	44.715	99.809.260	11.477,62	50.107	575.109.105	49.187	35.772	Mayor que 10%	5.392	12,06
72131701-001	28	Señalización vertical	m2	320,00	1.547.935	495.339.328	2.097,00	1.113.232	2.334.447.504	1.702.729	1.238.348	Menor que 20%	- 434.703	-28,08
55121703-003	29	Tachas reflectantes bidireccionales	un	15.000,00	32.012	480.183.000	15.000,00	21.790	326.850.000	35.213	25.610	Menor que 20%	- 10.222	-31,93
72131701-029	30	Pórtico de Señalización	un	1,00	126.500.000	126.500.000	1,00	50.763.939	50.763.939	139.150.000	101.200.000	Menor que 20%	- 75.736.061	-59,87
[redacted]		ILUMINACION												[redacted]
72102201-003	31	Iluminación tipo simple de 250 W	un	40,00	8.989.661	359.586.436	40,00	8.378.317	335.132.680	9.888.627	7.191.729	-	- 611.344	-6,80
72102201-003	32	Iluminación tipo doble de 400 W	un	32,00	12.421.518	397.488.573	32,00	10.842.528	346.960.896	13.663.670	9.937.214	-	- 1.578.990	-12,71
72101703-002	33	Veredas	m2	13.800,00	94.105	1.298.649.000	13.800,00	83.753	1.155.791.400	103.516	75.284	-	- 10.352	-11,00
72131701-999	34	Empastado	m2	4.240,00	13.537	57.395.184	4.240,00	11.616	49.251.840	14.890	10.829	-	- 1.921	-14,19
72131701-019	35	Baranda de defensa metálica	m	200,00	340.448	68.089.560	200,00	198.748	39.749.600	374.493	272.358	Menor que 20%	- 141.700	-41,62
72102201-011	36	Traslado de estructuras del servicio público	un	58,00	8.701.898	504.710.061	58,00	11.442.344	663.655.952	9.572.087	6.961.518	Mayor que 10%	2.740.446	31,49
	ACCESO AL CENTRO DE VERIFICACIÓN DE CARGAS DE LA ANNP													
		MOVIMIENTO DE SUELOS												
72103001-002	37	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	2,47	2.501.957	6.184.837	2,47	5.705.238	14.091.937	2.752.152	2.001.565	Mayor que 10%	3.203.281	128,03
72103004-002	38	Excavación no clasificada	m3	10.585,40	20.557	217.601.951	10.585,40	30.962	327.745.155	22.612	16.445	Mayor que 10%	10.405	50,62
72131701-016	39	Terraplén	m3	35.399,70	62.890	2.226.278.283	35.399,70	40.053	1.417.864.184	69.179	50.312	Menor que 20%	- 22.837	-36,31
		OBRAS DE DRENAJE												
72101703-004	40	Cordón cuneta de hormigón	m	825,00	127.383	105.091.223	825,00	148.575	122.574.375	140.122	101.907	Mayor que 10%	21.192	16,64
72131701-017	41	Dispositivos de drenaje de calzada	m3	29,41	1.412.397	41.540.282	29,41	827.264	24.329.835	1.553.636	1.129.917	Menor que 20%	- 585.133	-41,43
72131701-017	42	Disipadores de Hormigón	m3	5,12	1.224.033	6.267.047	5,12	999.429	5.117.076	1.346.436	979.226	-	- 224.604	-18,35
72131701-017	43	Cuneta Revestida de hormigón	m3	493,00	1.507.743	743.317.053	493,00	935.002	460.955.986	1.658.517	1.206.194	Menor que 20%	- 572.741	-37,99
		VIADUCTO DE H°A°												
72131702-001	44	Viaducto de 60 m (4 carriles)	m	60,00	151.800.000	9.108.000.000	60,00	108.394.483	6.503.668.980	166.980.000	121.440.000	Menor que 20%	- 43.405.517	-28,59
		PAQUETE ESTRUCTURAL												
72131701-004	45	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 30 %	m3	3.437,48	296.560	1.019.418.743	3.437,48	136.483	469.157.583	326.216	237.248	Menor que 20%	- 160.077	-53,98
72131701-004	46	Base Granular CBR ≥ 100 %	m3	3.357,08	327.213	1.098.479.301	3.357,08	173.919	583.859.996	359.934	261.770	Menor que 20%	- 153.294	-46,85
72131701-004	47	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	2.905,40	1.485.000	4.314.520.182	2.905,40	960.546	2.790.770.349	1.633.500	1.188.000	Menor que 20%	- 524.454	-35,32
72131701-004	48	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	879,18	1.940.712	1.706.229.123	879,18	1.246.144	1.095.584.881	2.134.784	1.552.570	Menor que 20%	- 694.568	-35,79

Ing. Víctor Ferreira
Jefe Interino
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF

LLAMADO MOPC Nº 109/2020 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. "CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO". ID Nº 386.669.

72131701-004	49	Riego de Imprimación	m2	20.686,98	9.271	191.784,859	20.686,98	8.757	181.155,883	10.198	7.417	-	- 514	-5,54
72131701-004	50	Riego de Liga	m2	21.851,95	6.609	144.415.155	21.851,95	4.690	102.485.646	7.270	5.287	Menor que 20%	- 1.919	-29,03
72131701-004	51	Pavimento tipo empedrado (Colectoras)	m2	6.610,00	72.028	476.105,080	6.610,00	72.400	478.564,000	79.231	57.622	-	372	0,52
		OBRAS COMPLEMENTARIAS												
72131701-018	52	Construccion de alambrado	m	1.648,00	42.589	70.186.178	1.648,00	19.760	32.564.480	46.848	34.071	Menor que 20%	- 22.829	-53,60
72101703-004	53	Cordón sencillo de hormigon	m	826,00	42.589	35.178,266	826,00	89.378	73.826.228	46.848	34.071	Mayor que 10%	46.789	109,86
		SEÑALIZACIÓN												
72131701-001	54	Señalización horizontal	m2	1.218,10	44.715	54.467.453	1.218,10	50.107	61.035.337	49.187	35.772	Mayor que 10%	5.392	12,06
72131701-001	55	Señalización vertical	m2	55,00	1.547.935	85.136,447	55,00	1.113.232	61.227.760	1.702.729	1.238.348	Menor que 20%	- 434.703	-28,08
55121703-003	56	Tachas reflectantes bidireccionales	un	2.578,00	32.012	82.527.452	2.578,00	21.790	56.174.620	35.213	25.610	Menor que 20%	- 10.222	-31,93
72131701-001	57	Pórtico de Señalización	un	2,00	126.500.000	253.000,000	2,00	50.763.939	101.527,878	139.150.000	101.200.000	Menor que 20%	- 75.736.061	-59,87
		ILUMINACION												
72102201-003	58	Iluminación tipo simple de 400 W	un	18,00	12.039.271	216.706,882	18,00	10.842.528	195.165,504	13.243.198	9.631.417	-	- 1.196.743	-9,94
72102201-003	59	Iluminación tipo doble de 400 W	un	34,00	12.425.371	422.462,621	34,00	14.415.634	490.131,556	13.667.908	9.940.297	Mayor que 10%	1.990.263	16,02
72101703-002	60	Veredas	m2	825,00	94.105	77.636.625	825,00	83.753	69.096.225	103.516	75.284	-	- 10.352	-11,00
72131701-999	61	Empastado	m2	2.100,00	13.530	28.413,000	2.100,00	11.616	24.393,600	14.883	10.824	-	- 1.914	-14,15
72131701-019	62	Baranda de defensa metálica	m	280,00	340.448	95.325,384	280,00	198.748	55.649,440	374.493	272.358	Menor que 20%	- 141.700	-41,62
72131701-019	63	Separadores tipo New Jersey	m	770,00	484.986	373.438.912	770,00	1.726.569	1.329.458.130	533.484	387.988	Mayor que 10%	1.241.583	256,00
72102201-011	64	Traslado de estructuras del servicio público	un	2,00	8.701.898	17.403,795	2,00	11.442.344	22.884,688	9.572.087	6.961.518	Mayor que 10%	2.740.446	31,49
	TRAMO RURAL (Prog 31+430 - Prog 32+400), ROTONDA Y ACCESOS A PUENTE													
		MOVIMIENTO DE SUELOS												
72103001-002	65	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	3,36	2.501.957	8.406.574	3,36	5.705.238	19.169.600	2.752.152	2.001.565	Mayor que 10%	3.203.281	128,03
72103004-002	66	Excavación no clasificada	m3	143,98	20.557	2.959.768	143,98	30.962	4.457.909	22.612	16.445	Mayor que 10%	10.405	50,62
72103004-004	67	Excavacion de bolsones	m3	4.000,00	29.500	117.999,200	4.000,00	34.088	136.352,000	32.450	23.600	Mayor que 10%	4.588	15,55
72131701-016	68	Terraplén	m3	59.799,38	62.890	3.760.767,744	59.799,38	40.053	2.395.144,567	69.179	50.312	Menor que 20%	- 22.837	-36,31
72131701-016	69	Suelo Reforzado	m	902,40	6.688.539	6.035.737,594	902,40	688.567	621.362.861	7.357.393	5.350.831	Menor que 20%	- 5.999.972	-89,71
		OBRAS DE DRENAJE												
		Alcantarillas celulares hormigón armado												
72131701-017	70	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	32,00	1.954.434	62.541.882	32,00	3.270.068	104.642,176	2.149.877	1.563.547	Mayor que 10%	1.315.634	67,32
72131701-017	71	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3	47,76	1.657.581	79.166,078	47,76	2.166.386	103.466,595	1.823.339	1.325.065	Mayor que 10%	508.805	30,70
72131701-017	72	Plateas de Hormigón para alcantarillas celulares	m3	25,60	864.272	22.125.368	25,60	843.938	21.604.813	950.699	691.418	-	- 20.334	-2,35
72101703-004	73	Cuneta revestida de hormigón	m3	1.100,00	1.076.951	1.184.645.660	1.100,00	935.002	1.028.502.200	1.184.646	861.560	-	- 141.949	-13,18
72131701-017	74	Disipadores de hormigón	m3	35,20	1.169.112	41.152.739	35,20	999.429	35.179.901	1.286.023	935.290	-	- 169.683	-14,51
72131701-017	75	Dispositivos de drenaje de calzada	m3	78,78	1.321.033	104.064.631	78,78	827.264	65.171.859	1.453.136	1.056.826	Menor que 20%	- 493.769	-37,38
72101703-004	76	Cordón cuneta de hormigón	m	920,00	127.383	117.192.636	920,00	148.575	136.689.000	140.122	101.907	Mayor que 10%	21.192	16,64
		PAQUETE ESTRUCTURAL												
72131701-004	77	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50 %	m3	6.746,93	296.560	2.000.870.480	6.746,93	136.483	920.841.247	326.216	237.248	Menor que 20%	- 160.077	-53,98
72131701-004	78	Base Granular CBR ≥ 100 %	m3	6.774,73	327.213	2.216.776.739	6.774,73	173.919	1.178.254.267	359.934	261.770	Menor que 20%	- 153.294	-46,85
72131701-004	79	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	5.721,09	1.485.000	8.495.815.442	5.721,09	960.881	5.497.286.681	1.633.500	1.188.000	Menor que 20%	- 524.119	-35,29
72131701-004	80	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	1.928,55	1.940.712	3.742.760.899	1.928,55	1.244.068	2.399.247.341	2.134.784	1.552.570	Menor que 20%	- 696.644	-35,90
72131701-004	81	Riego de Imprimación	m2	59.478,41	9.271	551.412.443	59.478,41	8.757	520.852.436	10.198	7.417	-	- 514	-5,54
72131701-004	82	Riego de Liga	m2	118.956,82	6.609	786.161.832	118.956,82	4.690	557.907.486	7.270	5.287	Menor que 20%	- 1.919	-29,03
		OBRAS COMPLEMENTARIAS												
72131701-018	83	Construccion de alambrados	m	920,00	42.589	39.181.604	920,00	19.770	18.188.400	46.848	34.071	Menor que 20%	- 22.819	-53,58
		SEÑALIZACIÓN												
72131701-001	84	Señalización horizontal	m2	1.307,83	44.715	58.479.688	1.307,83	50.107	65.531.438	49.187	35.772	Mayor que 10%	5.392	12,06
72131701-001	85	Señalización vertical	m2	20,00	1.547.935	30.958.708	20,00	1.113.232	22.264.640	1.702.729	1.238.348	Menor que 20%	- 434.703	-28,08
55121703-003	86	Tachas reflectantes bidireccionales	un	83.300,00	32.012	2.666.616.260	83.300,00	21.790	1.815.107.000	35.213	25.610	Menor que 20%	- 10.222	-31,93
72131701-029	87	Pórtico de Señalización	un	2,00	126.500.000	253.000.000	2,00	50.763.939	101.527.878	139.150.000	101.200.000	Menor que 20%	- 75.736.061	-59,87
72131701-001	88	Mojon de kilometraje	un	2,00	438.341	876.682	2,00	1.507.901	3.015.802	482.175	350.673	Mayor que 10%	1.069.560	244,00
		ILUMINACION												
72102201-003	89	Iluminación tipo simple de 400 W	un	19,00	12.035.418	228.672.940	19,00	10.842.528	206.008.032	13.238.960	9.628.334	-	- 1.192.890	-9,91
72102201-003	90	Iluminación tipo doble de 400 W	un	8,00	12.421.518	99.372.143	8,00	14.415.634	115.325.072	13.663.670	9.937.214	Mayor que 10%	1.994.116	16,05
72131701-999	91	Empastado	m2	29.602,23	13.024	385.539.483	29.602,23	11.616	343.859.503	14.326	10.419	-	- 1.408	-10,81
72131701-019	92	Baranda de defensa metálica	m	2.156,00	340.448	734.005.457	2.156,00	198.748	428.500.688	374.493	272.358	Menor que 20%	- 141.700	-41,62
72131701-019	93	Separadores tipo New Jersey	m	900,00	484.986	436.487.040	900,00	1.726.569	1.553.912.100	533.484	387.988	Mayor que 10%	1.241.583	256,00
72102201-011	94	Traslado de estructuras del servicio publico	un	5,00	8.701.898	43.509.488	5,00	11.442.344	57.211.720	9.572.087	6.961.518	Mayor que 10%	2.740.446	31,49
		INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES												
72131701-004	95	Instalaciones y servicios especiales	mes	12,00	33.000.000	396.000.000	12,00	69.387.390	832.648.680	36.300.000	26.400.000	Mayor que 10%	36.387.390	110,26
		MOVILIZACIÓN												
72131701-004	96	Movilización	gl	1,00	5.228.511.893	5.228.511.893	1,00	2.469.592.379	2.469.592.379	5.751.363.082	4.182.809.514	Menor que 20%	- 2.758.919.514	-52,77
		PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA)												
72131701-004	97	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	gl	1,00	1.870.000.000	1.870.000.000	1,00	258.742.158	258.742.158	2.057.000.000	1.496.000.000	Menor que 20%	- 1.611.257.842	-86,16
		INDEMNIZACIONES												
57109999-9999	98	Expropiaciones e Indemnizaciones	gl	1,00	58.217.500.000	58.217.500.000	1,00	52.925.000.000	52.925.000.000	64.039.250.000	46.574.000.000	-	- 5.292.500.000	-9,09

Ing. Víctor Ferreira
Jefe Interino
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO A

LLAMADO MOPC N° 109/2020 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. "CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO", ID N° 388.809.

					PRECIO REFERENCIAL		ADENDA N° 1	CONSTRUCTORA ACARAY S.A.		ANALISIS DE PRECIOS				
Código Catálogo	Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Precio máximo	Precio mínimo	Variación	Diferencia de Precios Unitarios	Diferencia en %
		MOVIMIENTO DE SUELOS												
72103001-002	1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	4,66	2.501.957	11.646.608	4,66	13.094.828	61.021.895	2.752.152	2.001.565	Mayor que 10%	10.592.871	423,38
72103004-002	2	Excavación no clasificada	m3	3.500,00	20.557	71.948.800	3.500,00	21.620	75.670.000	22.612	16.445	-	1.063	5,17
72131701-016	3	Terraplén	m3	19.867,06	62.890	1.249.434.336	19.867,06	52.786	1.048.702.630	69.179	50.312	-	- 10.104	-16,07
		OBRAS DE DRENAJE												
		Alcantarilla Tubulares de hormigón armado												
72131701-017	4	Alcantarilla tubular simple D = 0,60 m	m	320,00	698.666	223.573.152	320,00	694.245	222.158.400	768.533	558.933	-	- 4.421	-0,63
72131701-017	5	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares	m3	40,50	1.322.454	53.559.391	40,50	1.946.389	78.828.755	1.454.700	1.057.963	Mayor que 10%	623.935	47,18
72131701-017	6	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	271,76	864.272	234.874.613	271,76	1.144.964	311.155.417	950.699	691.418	Mayor que 10%	280.692	32,48
72131701-017	7	Sumideros de cordón	un	16,00	8.018.501	128.296.010	16,00	4.155.027	66.480.432	8.820.351	6.414.800	Menor que 20%	- 3.863.474	-48,18
		Alcantarillas celulares hormigón armado												
72131701-017	8	Alcantarilla celular simple 2,5 m x 2,5 m	m	18,00	5.408.608	97.354.937	18,00	5.882.694	105.888.492	5.949.468	4.326.886	-	474.086	8,77
72131701-017	9	Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m	m	18,00	11.158.420	200.851.556	18,00	11.765.397	211.777.146	12.274.262	8.926.736	-	606.977	5,44
72131701-017	10	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3	57,41	1.657.581	95.161.737	57,41	2.362.323	135.620.963	1.823.339	1.326.065	Mayor que 10%	704.742	42,52
72131701-017	11	Plateas de Hormigón para alcantarillas celulares	m3	60,32	936.923	56.515.183	60,32	1.144.964	69.064.228	1.030.615	749.538	Mayor que 10%	208.041	22,20
72131701-017	12	Badén de hormigón	m3	801,80	1.015.170	813.963.466	801,80	1.201.695	963.519.051	1.116.687	812.136	Mayor que 10%	186.525	18,37
72131701-017	13	Cordón cuneta de hormigón	m	11.172,00	127.383	1.423.126.228	11.172,00	195.547	2.184.651.084	140.122	101.907	Mayor que 10%	68.164	53,51
72131701-017	14	Losa de H° A°	m3	46,86	2.490.117	116.686.897	46,86	2.190.612	102.652.078	2.739.129	1.992.094	-	- 299.505	-12,03
72131701-017	15	Mampostería de piedra bruta	m3	35,02	223.829	7.838.495	35,02	564.989	19.785.915	246.212	179.063	Mayor que 10%	341.160	152,42
		PAQUETE ESTRUCTURAL												
72131701-004	16	Fresado de pavimento	m3	2.976,00	77.000	229.152.000	2.976,00	87.854	261.453.504	84.700	61.600	Mayor que 10%	10.854	14,10
72131701-004	17	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50 %	m3	5.044,32	296.560	1.495.943.539	9.205,05	156.914	1.444.401.216	326.216	237.248	Menor que 20%	- 139.646	-47,09
72131701-004	18	Base Granular CBR ≥ 100 %	m3	5.044,32	327.213	1.650.565.062	8.362,65	218.235	1.825.022.923	359.934	261.770	Menor que 20%	- 108.978	-33,30
72131701-004	19	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	4.035,46	1.485.000	5.992.652.160	6.281,63	949.641	5.965.293.395	1.633.500	1.188.000	Menor que 20%	- 535.359	-36,05
72131701-004	20	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	6.666,66	1.940.712	12.938.072.057	3.242,22	1.133.465	3.674.942.892	2.134.784	1.552.570	Menor que 20%	- 807.247	-41,60
72131701-004	21	Riego de Imprimación	m2	95.647,63	9.271	886.730.048	10.193	974.936.293		10.198	7.417	-	922	9,95
72131701-004	22	Riego de Liga	m2	314.802,63	6.609	2.080.467.621	3.489	1.098.346.376		7.270	5.287	Menor que 20%	- 3.120	-47,21
72131701-004	23	Capa de Concreto Asfáltico con polímero (refuerzo en camino de servicios temporales, espesor = 4 cm)	m3	7.920,00	1.940.712	15.370.442.208	10.600,00	1.133.465	12.014.729.000	2.134.784	1.552.570	Menor que 20%	- 807.247	-41,60
72131701-001	24	Pavimento tipo empedrado (Reparación y calles laterales)	m2	22.630,05	72.028	1.629.997.241	22.630,05	56.834	1.286.156.262	79.231	57.622	Menor que 20%	- 15.194	-21,09
		OBRAS COMPLEMENTARIAS												
72131701-018	25	Construccion de alambrado	m	3.060,00	29.075	88.970.112	3.060,00	24.815	75.933.900	31.983	23.260	-	- 4.260	-14,65
72101703-004	26	Cordón sencillo de hormigón	m	3.852,14	42.589	164.057.422	3.852,14	75.397	290.439.800	46.848	34.071	Mayor que 10%	32.808	77,04
		SEÑALIZACION												
72131701-001	27	Señalización horizontal	m2	2.232,12	44.715	99.809.260	11.477,62	51.010	585.473.396	49.187	35.772	Mayor que 10%	6.295	14,08
72131701-001	28	Señalización vertical	m2	320,00	1.547.935	495.339.328	2.097,00	1.196.099	2.508.219.603	1.702.729	1.238.348	Menor que 20%	- 351.836	-22,73
55121703-003	29	Tachas reflectantes bidireccionales	un	15.000,00	32.012	480.183.000	15.000,00	21.108	316.620.000	35.213	25.610	Menor que 20%	- 10.904	-34,06
72131701-029	30	Pórtico de Señalización	un	1,00	126.500.000	126.500.000	1,00	48.994.956	48.994.956	139.150.000	101.200.000	Menor que 20%	- 77.505.044	-61,27
		ILUMINACION												
72102201-003	31	Iluminación tipo simple de 250 W	un	40,00	8.989.661	359.586.436	40,00	2.138.997	85.559.880	9.888.627	7.191.729	Menor que 20%	- 6.850.664	-76,21
72102201-003	32	Iluminación tipo doble de 400 W	un	32,00	12.421.518	397.488.573	32,00	2.257.741	72.247.712	13.663.670	9.937.214	Menor que 20%	- 10.163.777	-81,82
72101703-002	33	Veredas	m2	13.800,00	94.105	1.298.649.000	13.800,00	75.140	1.036.932.000	103.516	75.284	Menor que 20%	- 18.965	-20,15
72131701-999	34	Empastado	m2	4.240,00	13.537	57.395.184	4.240,00	14.720	62.412.800	14.890	10.829	-	1.183	8,74
72131701-019	35	Barranda de defensa metálica	m	200,00	340.448	68.089.560	200,00	319.722	63.944.400	374.493	272.358	-	- 20.726	-6,09
72102201-011	36	Traslado de estructuras del servicio público	un	58,00	8.701.898	504.710.061	58,00	3.751.534	217.590.132	9.572.087	6.961.518	Menor que 20%	- 4.950.344	-56,89
		ACCESO AL CENTRO DE VERIFICACION DE CARGAS DE LA ANNP												
		MOVIMIENTO DE SUELOS												
72103001-002	37	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	2,47	2.501.957	6.184.837	2,47	13.094.828	32.344.224	2.752.152	2.001.565	Mayor que 10%	10.592.871	423,38
72103004-002	38	Excavación no clasificada	m3	10.585,40	20.557	217.601.951	10.585,40	21.620	228.856.348	22.612	16.445	-	1.063	5,17
72131701-016	39	Terraplén	m3	35.399,70	62.890	2.226.278.283	35.399,70	39.375	1.393.863.188	69.179	50.312	Menor que 20%	- 23.515	-37,39
		OBRAS DE DRENAJE												
72101703-004	40	Cordón cuneta de hormigón	m	825,00	127.383	105.091.223	825,00	195.547	161.326.275	140.122	101.907	Mayor que 10%	68.164	53,51
72131701-017	41	Dispositivos de drenaje de calzada	m3	29,41	1.412.397	41.540.282	29,41	1.485.608	43.691.732	1.553.636	1.129.917	-	73.211	5,18
72131701-017	42	Disipadores de Hormigon	m3	5,12	1.224.033	6.267.047	5,12	2.150.123	11.008.630	1.346.436	979.226	Mayor que 10%	926.090	75,66
72131701-017	43	Cuneta Revestida de hormigón	m3	493,00	1.507.743	743.317.053	493,00	1.143.927	563.956.011	1.658.517	1.206.194	Menor que 20%	- 363.816	-24,13
		VIADUCTO DE H°A°												
72131702-001	44	Viaducto de 60 m (4 carriles)	m	60,00	151.800.000	9.108.000.000	60,00	110.666.493	6.639.989.580	166.980.000	121.440.000	Menor que 20%	- 41.133.507	-27,10
		PAQUETE ESTRUCTURAL												
72131701-004	45	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50 %	m3	3.437,48	296.560	1.019.418.743	3.437,48	156.914	539.388.737	326.216	237.248	Menor que 20%	- 139.646	-47,09
72131701-004	46	Base Granular CBR ≥ 100 %	m3	3.357,08	327.213	1.098.479.301	3.357,08	218.235	732.632.353	359.934	261.770	Menor que 20%	- 108.978	-33,30
72131701-004	47	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	2.905,40	1.485.000	4.314.520.182	2.905,40	949.641	2.759.086.962	1.633.500	1.188.000	Menor que 20%	- 535.359	-36,05
72131701-004	48	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	879,18	1.940.712	1.706.229.123	879,18	1.133.465	996.519.758	2.134.784	1.552.570	Menor que 20%	- 807.247	-41,60

Ing. Victor Ferreira
Jefe Interino
Unidad Coordinadora de Proyectos CAF

LLAMADO MOPC N° 109/2020 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZÚ. "CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN DE LA LEY DE PRÉSTAMO". ID N° 388.869.

72131701-004	49	Riego de Imprimación	m2	20.686,98	9.271	191.784,859	20.686,98	10.193	210.862,387	10.198	7.417	-	922	9,95
72131701-004	50	Riego de Liga	m2	21.851,95	6.609	144.415.155	21.851,95	3.489	76.241.454	7.270	5.287	Menor que 20%	- 3.120	-47,21
72131701-004	51	Pavimento tipo empedrado (Colectoras)	m2	6.610,00	72.028	476.105.080	6.610,00	56.834	375.672.740	79.231	57.622	Menor que 20%	- 15.194	-21,09
		OBRAS COMPLEMENTARIAS												
72131701-018	52	Construccion de alambrado	m	1.648,00	42.589	70.186.178	1.648,00	24.815	40.895.120	46.848	34.071	Menor que 20%	- 17.774	-41,73
72101703-004	53	Cordón sencillo de hormigón	m	826,00	42.589	35.178.266	826,00	75.397	62.277.922	46.848	34.071	Mayor que 10%	32.808	77,04
		SEÑALIZACION												
72131701-001	54	Señalización horizontal	m2	1.218,10	44.715	54.467.453	1.218,10	51.010	62.135.282	49.187	35.772	Mayor que 10%	6.295	14,08
72131701-001	55	Señalización vertical	m2	55,00	1.547.935	85.136.447	55,00	1.196.099	65.785.445	1.702.729	1.238.348	Menor que 20%	- 351.836	-22,73
55121703-003	56	Tachas reflectantes bidireccionales	un	2.578,00	32.012	82.527.452	2.578,00	21.108	54.416.424	35.213	25.610	Menor que 20%	- 10.904	-34,06
72131701-001	57	Pórtico de Señalización	un	2,00	126.500.000	253.000.000	2,00	48.994.956	97.989.912	139.150.000	101.200.000	Menor que 20%	- 77.505.044	-61,27
		ILUMINACION												
72102201-003	58	Iluminación tipo simple de 400 W	un	18,00	12.039.271	216.706.882	18,00	2.138.997	38.501.946	13.243.198	9.631.417	Menor que 20%	- 9.900.274	-82,23
72102201-003	59	Iluminación tipo doble de 400 W	un	34,00	12.425.371	422.462.621	34,00	2.257.741	76.763.194	13.667.908	9.940.297	Menor que 20%	- 10.167.630	-81,83
72101703-002	60	Veredas	m2	825,00	94.105	77.636.625	825,00	75.140	61.990.500	103.516	75.284	Menor que 20%	- 18.965	-20,15
72131701-999	61	Empastado	m2	2.100,00	13.530	28.413.000	2.100,00	14.720	30.912.000	14.883	10.824	-	1.190	8,80
72131701-019	62	Baranda de defensa metálica	m	280,00	340.448	95.325.384	280,00	319.722	89.522.160	374.493	272.358	-	- 20.726	-6,09
72131701-019	63	Separadores tipo New Jersey	m	770,00	484.986	373.438.912	770,00	1.116.058	859.364.660	533.484	387.988	Mayor que 10%	631.072	130,12
72102201-011	64	Traslado de estructuras del servicio público	un	2,00	8.701.898	17.403.795	2,00	3.751.554	7.503.108	9.572.087	6.961.518	Menor que 20%	- 4.950.344	-56,89
	TRAMO RURAL (Pmg 31+430 - Pmg 32+400), ROTONDA Y ACCESOS A PUENTE													
		MOVIMIENTO DE SUELOS												
72103001-002	65	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	3,36	2.501.957	8.406.574	3,36	13.094.828	43.998.622	2.752.152	2.001.565	Mayor que 10%	10.592.871	423,38
72103004-002	66	Excavación no clasificada	m3	143,98	20.557	2.959.768	143,98	21.620	3.112.848	22.612	16.445	-	1.063	5,17
72103004-004	67	Excavacion de bolsones	m3	4.000,00	29.500	117.999.200	4.000,00	34.836	139.344.000	32.450	23.600	Mayor que 10%	5.336	18,09
72131701-016	68	Terraplén	m3	59.799,38	62.890	3.760.767.744	59.799,38	41.839	2.501.946.260	69.179	50.312	Menor que 20%	- 21.051	-33,47
72131701-016	69	Suelo Reforzado	m	902,40	6.688.539	6.035.737.594	902,40	2.831.831	2.555.444.294	7.357.393	5.350.831	Menor que 20%	- 3.856.708	-57,66
		OBRAS DE DRENAJE												
		Alcantarillas celulares hormigón armado												
72131701-017	70	Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m	m	32,00	1.954.434	62.541.882	32,00	3.213.926	102.845.632	2.149.877	1.563.947	Mayor que 10%	1.259.492	64,44
72131701-017	71	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3	47,76	1.657.581	79.166.078	47,76	2.362.323	112.824.546	1.823.339	1.326.065	Mayor que 10%	704.742	42,52
72131701-017	72	Plateas de Hormigón para alcantarillas celulares	m3	25,60	864.272	22.125.368	25,60	1.144.964	29.311.078	950.699	691.418	Mayor que 10%	280.692	32,48
72101703-004	73	Cuneta revestida de hormigón	m3	1.100,00	1.076.951	1.184.645.660	1.100,00	1.143.927	1.258.319.700	1.184.646	861.560	-	66.976	6,22
72131701-017	74	Disipadores de hormigón	m3	35,20	1.169.112	41.152.739	35,20	2.150.123	75.684.330	1.286.023	935.290	Mayor que 10%	981.011	83,91
72131701-017	75	Dispositivos de drenaje de calzada	m3	78,78	1.321.033	104.064.631	78,78	1.485.608	117.036.199	1.453.136	1.056.826	Mayor que 10%	164.575	12,46
72101703-004	76	Cordón cuneta de hormigón	m	920,00	127.383	117.192.636	920,00	195.547	179.903.240	140.122	101.907	Mayor que 10%	68.164	53,51
		PAQUETE ESTRUCTURAL												
72131701-004	77	Sub-base granular estabilizada CBR ≥ 50 %	m3	6.746,93	296.560	2.000.870.480	6.746,93	156.914	1.058.687.774	326.216	237.248	Menor que 20%	- 139.646	-47,09
72131701-004	78	Base Granular CBR ≥ 100 %	m3	6.774,73	327.213	2.216.776.739	6.774,73	218.235	1.478.483.202	359.934	261.770	Menor que 20%	- 108.978	-33,30
72131701-004	79	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m3	5.721,09	1.485.000	8.495.815.442	5.721,09	949.641	5.432.981.629	1.633.500	1.188.000	Menor que 20%	- 535.359	-36,05
72131701-004	80	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m3	1.928,55	1.940.712	3.742.760.899	1.928,55	1.133.465	2.185.943,926	2.134.784	1.552.570	Menor que 20%	- 807.247	-41,60
72131701-004	81	Riego de Imprimación	m2	59.478,41	9.271	551.412.443	59.478,41	10.193	606.263.433	10.198	7.417	-	922	9,95
72131701-004	82	Riego de Liga	m2	118.956,82	6.609	786.161.832	118.956,82	3.489	415.040.345	7.270	5.287	Menor que 20%	- 3.120	-47,21
		OBRAS COMPLEMENTARIAS												
72131701-018	83	Construccion de alambrados	m	920,00	42.589	39.181.604	920,00	30.039	27.635.880	46.848	34.071	Menor que 20%	- 12.550	-29,47
		SEÑALIZACIÓN												
72131701-001	84	Señalización horizontal	m2	1.307,83	44.715	58.479.688	1.307,83	51.010	66.712.408	49.187	35.772	Mayor que 10%	6.295	14,08
72131701-001	85	Señalización vertical	m2	20,00	1.547.935	30.958.708	20,00	1.196.099	23.921.980	1.702.729	1.238.348	Menor que 20%	- 351.836	-22,73
55121703-003	86	Tachas reflectantes bidireccionales	un	83.300,00	32.012	2.666.616.260	83.300,00	21.108	1.758.296.400	35.213	25.610	Menor que 20%	- 10.904	-34,06
72131701-029	87	Pórtico de Señalización	un	2,00	126.500.000	253.000.000	2,00	48.994.956	97.989.912	139.150.000	101.200.000	Menor que 20%	- 77.505.044	-61,27
72131701-001	88	Mojon de kilometraje	un	2,00	438.341	876.682	2,00	961.569	1.923.138	482.175	350.673	Mayor que 10%	523.228	119,37
		ILUMINACION												
72102201-003	89	Iluminación tipo simple de 400 W	un	19,00	12.035.418	228.672.940	19,00	2.138.997	40.640.943	13.238.960	9.628.334	Menor que 20%	- 9.896.421	-82,23
72102201-003	90	Iluminación tipo doble de 400 W	un	8,00	12.421.518	99.372.143	8,00	2.257.741	18.061.928	13.663.670	9.937.214	Menor que 20%	- 10.163.777	-81,82
72131701-999	91	Empastado	m2	29.602,23	13.024	385.539.483	29.602,23	14.720	435.744.825	14.326	10.419	Mayor que 10%	1.696	13,02
72131701-019	92	Baranda de defensa metálica	m	2.156,00	340.448	734.005.457	2.156,00	319.722	689.320.632	374.493	272.358	-	- 20.726	-6,09
72131701-019	93	Separadores tipo New Jersey	m	900,00	484.986	436.487.040	900,00	1.116.058	1.004.452.200	533.484	387.988	Mayor que 10%	631.072	130,12
72102201-011	94	Traslado de estructuras del servicio público	un	5,00	8.701.898	43.509.488	5,00	3.751.554	18.757.770	9.572.087	6.961.518	Menor que 20%	- 4.950.344	-56,89
		INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES												
72131701-004	95	Instalaciones y servicios especiales	mes	12,00	33.000.000	396.000.000	12,00	85.970.302	1.031.643.624	36.300.000	26.400.000	Mayor que 10%	52.970.302	160,52
		MOVILIZACIÓN												
72131701-004	96	Movilización	gl	1,00	5.228.511.893	5.228.511.893	1,00	2.455.434.974	2.455.434.974	5.751.363.082	4.182.809.514	Menor que 20%	- 2.773.076.919	-53,04
		PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA)												
72131701-004	97	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	gl	1,00	1.870.000.000	1.870.000.000	1,00	1.384.662.244	1.384.662,244	2.057.000.000	1.496.000.000	Menor que 20%	- 485.337.756	-25,95
		INDEMNIZACIONES												
57109999-9999	98	Expropiaciones e Indemnizaciones	gl	1,00	58.217.500.000	58.217.500.000	1,00	52.925.000.000	52.925.000.000	64.039.250.000	46.574.000.000	-	- 5.292.500.000	-9,09

Ing. Víctor [illegible]
Jefe Interin[illegible]
Unidad Ejecutora [illegible]