TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

OBRA: "ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZU. "CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE"

Constructora Acaray S. A.

CONVENIO MODIFICATORIO N°1 - PLANILLA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS.

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades Oferta	Cantidades CM N°1	Variación	Precio Unitario	Precio Total Oferta	Precio Total CM N°1	Variación en Monto
	MOVIMIENTO DE SUELOS								
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	4,66	4,66		13.094.828	61.021.898	61.021.898	
2	Excavación no clasificada	m³	3.500,00	3.500,00		21.620	75.670.000	75.670.000	
3	Terraplén	m³	19.867,06	19.867,06		52.786	1.048.702.629	1.048.702.629	
	OBRAS DE DRENAJE								
	Alcantarilla de 0,60 con sumideros								
4	Alcantarilla tubular simple D = 0,60 m.	m	320,00	320,00		694.245	222.158.400	222.158.400	
5	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares	m³	40,50	40,50		1.946.389	78.828.755	78.828.755	
6	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m³	271,76	271,76		1.144.964	311.155.417	311.155.417	
7	Sumideros de cordón	un	16,00	16,00		4.155.027	66.480.432	66.480.432	
	Alcantarillas celulares hormigón armado								
8	Alcantarilla celular simple 2,5 m x 2,5 m	m	18,00	18,00		5.882.694	105.888.492	105.888.492	
9	Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m	m	18,00	18,00		11.765.387	211.776.966	211.776.966	
10	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³	57,41	57,41		2.362.323	135.620.963	135.620.963	
11	Plateas de H° para alcantarillas celulares	m³	60,32	60,32		1.144.964	69.064.228	69.064.228	
12	Baden de hormigón	m³	801,80	801,80		1.201.695	963.519.051	963.519.051	
13	Cordón cuneta de hormigón	m	11.172,00	11.172,00		195.547	2.184.651.084	2.184.651.084	
14	Losa de H° A°	m³	46,86	46,86		2.190.612	102.652.078	102.652.078	
15	Mampostería de piedra bruta	m³	35,02	35,02		564.989	19.785.915	19.785.915	
	PAQUETE ESTRUCTURAL								
16	Fresado de pavimento	m³	2.976,00	2.976,00		87.854	261.453.504	261.453.504	
17	Sub-base granular estabilizada CBR = 50 %	m³	9.205,05	9.205,05		156.914	1.444.401.216	1.444.401.216	
18	Base Granular CBR = 100 %	m³	8.362,65	8.362,65		218.235	1.825.022.923	1.825.022.923	
19	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m³	6.281,63	6.281,63		949.641	5.965.293.395	5.965.293.395	
20	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m³	3.242,22	3.242,22		1.133.465	3.674.942.892	3.674.942.892	
21	Riego de imprimación	m²	95.647,63	95.647,63		10.193	974.936.293	974.936.293	
22	Riego de Liga	m²	314.802,63	512.115,80	197.313,17	3.489	1.098.346.376	1.786.772.026	688.425.650
23	Capa de Concreto Asfáltico con polímero(refuerzo en camino de servicios temporales, espesor = 4 cm)	m³	10.600,00	10.600,00		1.133.465	12.014.729.000	12.014.729.000	
24	Pavimento tipo empedrado (Reparación y calles laterales)	m²	22.630,05	22.630,05		56.834	1.286.156.262	1.286.156.262	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
25	Construcción de alambrado	m	3.060,00	3.060,00		24.815	75.933.900	75.933.900	
26	Cordón sencillo de hormigón	m	3.852,14	21.127,26	17.275,12	75.397	290.439.800	1.592.932.022	1.302.492.222
	SEÑALIZACIÓN								
27	Señalización horizontal	m²	11.477,62	11.477,62		51.010	585.473.396	585.473.396	
28	Señalización vertical	m²	2.097,00	2.097,00		1.196.099	2.508.219.603	2.508.219.603	
29	Tachas reflectantes bidireccionales	un	15.000,00	15.000,00		21.108	316.620.000	316.620.000	
30	Pórtico de Señalización	un	1,00	1,00		48.994.956	48.994.956	48.994.956	
	ILUMINACIÓN								
31	Iluminación tipo simple de 250 W	un	40,00	40,00		2.138.997	85.559.880	85.559.880	
32	Iluminación tipo doble de 400 W	un	32,00	32,00		2.257.741	72.247.712	72.247.712	
33	Veredas	m²	13.800,00	13.800,00		75.140	1.036.932.000	1.036.932.000	
34	Empastado	m²	4.240,00	4.240,00		14.720	62.412.800	62.412.800	

Ing. Salvador Gulino
Director de Proyecto

36	Traslado de estructuras del servicio público	un	58,00	58,00		3.751.554	217.590.132	217.590.132	
	ACCESO AL CENTRO DE VERIFICACIÓN DE CARGAS DE LA ANNP								
	MOVIMIENTO DE SUELOS								
37	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	2,47	2,47		13.094.828	32.344.225	32.344.225	
38	Excavación no clasificada	m³	10.585,40	10.585,40		21.620	228.856.348	228.856.348	
39	Terraplén	m³	35.399,70	75.399,70	40.000,00	39.375	1.393.863.188	2.968.863.188	1.575.000.000
	OBRAS DE DRENAJE								
40	Cordón cuneta de hormigón	m	825,00	825,00		195.547	161.326.275	161.326.275	
41	Dispositivos de drenaje de calzada	m³	29,41	29,41		1.485.608	43.691.731	43.691.731	
42	Disipadores de Hormigón	m³	5,12	5,12		2.150.123	11.008.630	11.008.630	
43	Cuneta revestida de hormigón	m³	493,00	493,00		1.143.927	563.956.011	563.956.011	
	VIADUCTO DE H°A°								
44	Viaducto de 60 m (4 carriles)	m	60,00		-60,00	110.666.493	6.639.989.580		-6.639.989.580
	PAQUETE ESTRUCTURAL								
45	Sub-base granular estabilizada CBR = 50 %	m³	3.437,48	3.437,48		156.914	539.388.737	539.388.737	
46	Base Granular CBR = 100 %	m³	3.357,08	3.357,08		218.235	732.632.354	732.632.354	
47	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m³	2.905,40	2.905,40		949.641	2.759.086.961	2.759.086.961	
48	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m³	879,18	879,18		1.133.465	996.519.759	996.519.759	
49	Riego de imprimación	m²	20.686,98	20.686,98		10.193	210.862.387	210.862.387	
50	Riego de Liga	m²	21.851,95	21.851,95		3.489	76.241.454	76.241.454	
51	Pavimento tipo empedrado (Colectoras)	m²	6.610,00	6.610,00		56.834	375.672.740	375.672.740	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
52	Construcción de alambrado	m	1.648,00	1.648,00		24.815	40.895.120	40.895.120	
53	Cordón sencillo de hormigón	m	826,00	826,00		75.397	62.277.922	62.277.922	
	SEÑALIZACIÓN								
54	Señalización horizontal	m²	1.218,10	1.218,10		51.010	62.135.281	62.135.281	
55	Señalización vertical	m²	55,00	55,00		1.196.099	65.785.445	65.785.445	
56	Tachas reflectantes bidireccionales	un	2.578,00	2.578,00		21.108	54.416.424	54.416.424	
57	Pórtico de Señalización	un	2,00	2,00		48.994.956	97.989.912	97.989.912	
	ILUMINACIÓN								
58	Iluminación tipo simple de 250 W	un	18,00	18,00		2.138.997	38.501.946	38.501.946	
59	Iluminación tipo doble de 400 W	un	34,00	34,00		2.257.741	76.763.194	76.763.194	
60	Veredas	m²	825,00	825,00		75.140	61.990.500	61.990.500	
61	Empastado	m²	2.100,00	2.100,00		14.720	30.912.000	30.912.000	
62	Baranda de defensa metálica	m	280,00	280,00		319.722	89.522.160	89.522.160	
63	Separadores tipo New Jersey	m	770,00	770,00		1.116.058	859.364.660	859.364.660	
64	Traslado de estructuras del servicio público	un	2,00	2,00		3.751.554	7.503.108	7.503.108	
	TRAMO RURAL (PROG 31+430 - PROG 32+400), ROTONDA Y ACCESO A PUENTE								
	MOVIMIENTO DE SUELOS								
65	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	3,36	3,36		13.094.828	43.998.622	43.998.622	
66	Excavación no clasificada	m³	143,98	143,98		21.620	3.112.848	3.112.848	
67	Excavación de bolsones	m³	4.000,00	4.000,00		34.836	139.344.000	139.344.000	
68	Terraplén	m³	59.799,38	59.799,38		41.839	2.501.946.260	2.501.946.260	
69	Suelo Reforzado	m	902,40	902,40		2.831.831	2.555.444.294	2.555.444.294	
	OBRAS DE DRENAJE								
	Alcantarillas celulares hormigón armado								
70	Alcantarilla celular simple 1,5 m x 1,5 m	m	32,00	32,00		3.213.926	102.845.632	102.845.632	
71	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³	47,76	47,76		2.362.323	112.824.546	112.824.546	
72	Plateas de Hormigón para alcantarillas celulares	m³	25,60	25,60		1.144.964	29.311.078	29.311.078	
73	Cuneta revestida de hormigón	m³	1.100,00	1.100,00		1.143.927	1.258.319.700	1.258.319.700	
74	Disipadores de Hormigón	m³	35,20	35,20		2.150.123	75.684.330	75.684.330	

Lic. Rubén Bogarín
Representante Legal

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obra

TETÁ REMBIAPO HA MARANDU
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

OBRA: "ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE PRESIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZU. "CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE"

Constructora Acaray S. A.

CONVENIO MODIFICATORIO N°1 - PLANILLA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS.

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades Oferta	Cantidades CM N°1	Variación	Precio Unitario	Precio Total Oferta	Precio Total CM N°1	Variación en Monto
75	Dispositivos de drenaje de calzada	m³	78,78	78,78		1.485.608	117.036.198	117.036.198	
76	Cordón cuneta de hormigón	m	920,00	920,00		195.547	179.903.240	179.903.240	
	PAQUETE ESTRUCTURAL								
77	Sub-base granular estabilizada CBR = 50 %	m³	6.746,93	4.772,93	-1.974,00	156.914	1.058.687.774	748.939.538	-309.748.236
78	Base Granular CBR = 100 %	m³	6.774,73	6.880,73	106,00	218.235	1.478.483.202	1.501.616.112	23.132.910
79	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m³	5.721,09	4.243,09	-1.478,00	949.641	5.432.981.629	4.029.412.231	-1.403.569.398
80	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m³	1.928,55	1.350,65	-577,90	1.133.465	2.185.943.926	1.530.914.502	-655.029.424
81	Riego de imprimación	m²	59.478,41	59.478,41		10.193	606.263.433	606.263.433	
82	Riego de Liga	m²	118.956,82	118.956,82		3.489	415.040.345	415.040.345	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
83	Construcción de alambrados	m	920,00	920,00		30.039	27.635.880	27.635.880	
	SEÑALIZACIÓN								
84	Señalización horizontal	m²	1.307,83	1.307,83		51.010	66.712.408	66.712.408	
85	Señalización vertical	m²	20,00	20,00		1.196.099	23.921.980	23.921.980	
86	Tachas reflectantes bidireccionales	un	83.300,00	83.300,00		21.108	1.758.296.400	1.758.296.400	
87	Pórtico de Señalización	un	2,00	2,00		48.994.956	97.989.912	97.989.912	
88	Mojón de kilometraje	un	2,00	2,00		961.569	1.923.138	1.923.138	
	ILUMINACIÓN								
89	Iluminación tipo simple de 250 W	un	19,00	19,00		2.138.997	40.640.943	40.640.943	
90	Iluminación tipo doble de 400 W	un	8,00	8,00		2.257.741	18.061.928	18.061.928	
91	Empastado	m²	29.602,23	29.602,23		14.720	435.744.826	435.744.826	
92	Baranda de defensa metálica	m	2.156,00	2.156,00		319.722	689.320.632	689.320.632	
93	Separadores tipo New Jersey	m	900,00	900,00		1.116.058	1.004.452.200	1.004.452.200	
94	Traslado de estructuras del servicio público	un	5,00	5,00		3.751.554	18.757.770	18.757.770	
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES								
95	Instalaciones y servicios especiales	mes	12,00	13,09	1,09	85.970.302	1.031.643.624	1.125.351.253	93.707.629
	MOVILIZACIÓN								
96	Movilización	gl	1,00	1,00		2.455.434.974	2.455.434.974	2.455.434.974	
	PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA)								
97	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	gl	1,00	1,00		1.384.662.244	1.384.662.244	1.384.662.244	
	INDEMNIZACIONES								
98	Expropiaciones e Indemnizaciones	gl	1,00	1,00		52.925.000.000	52.925.000.000	52.925.000.000	
	ITEMS NUEVOS								
99	Bacheo Superficial	tn		11.799,12	11.799,12	638.905		7.538.516.764	7.538.516.764
100	Bacheo Profundo	m²		3.500,00	3.500,00	205.747		720.114.500	720.114.500
101	Demolición y remoción de pavimento existente para cordón sencillo, cordón cuneta y estructuras de desagüe pluvial	m²		5.950,01	5.950,01	77.154		459.067.072	459.067.072
102	Dren Profundo	m		500,00	500,00	285.274		142.637.000	142.637.000
103	Hormigón de regularización tipo fck 25MPa	m³		48,00	48,00	1.495.817		71.799.216	71.799.216
104	Hormigón Armado de refuerzo tipo fck 25MPa	m³		300,00	300,00	2.652.079		795.623.700	795.623.700
105	Pedraplén	m³		600,00	600,00	205.587		123.352.200	123.352.200
106	Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m	m		64,76	64,76	11.765.387		761.926.462	761.926.462
107	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³		80,00	80,00	2.362.323		188.985.840	188.985.840
108	Pavimento rígido de Hº hidráulico (espesor 22 cm)	m³		3.492,00	3.492,00	1.962.554		6.853.238.568	6.853.238.568
	PRECIO TOTAL DE LA OFERTA (IVA Inc.)						126.157.494.716		

Bogarín
esentante Legal

Ing. Salvador Gulino
Director de Proyecto
CONSORCIO INCONPAR INGSER

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obra
MOPC