TETA REMBIAPO
HA MARANDU
MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

OBRA: "ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE

CRONOGRAMA FISICO FINA

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades			1	2	3
			Oferta	C M N° 1		dic-21	ene-22	feb-22
	MOVIMIENTO DE SUELOS							
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	4,66	4,66	110%	Orden de Inicio: 10 de diciembre de 2021		
2	Excavación no clasificada	m³	3.500,00	3.500,00				86,1
3	Terraplén	m³	19.867,06	19.867,06				
	OBRAS DE DRENAJE							
	Alcantarilla de 0,60 con sumideros							
4	Alcantarilla tubular simple D = 0,60 m.	m	320,00	320,00			12,00	
5	Cabeceras de Hormigón para alcantarillas tubulares	m³	40,50	40,50				
6	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m³	271,76	271,76			1,20	29,7
7	Sumideros de cordón	un	16,00	16,00		3,00	7,00	5,0
	Alcantarillas celulares hormigón armado							
8	Alcantarilla celular simple 2,5 m x 2,5 m	m	18,00	18,00				
9	Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m	m	18,00	18,00				
10	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³	57,41	57,41				
11	Plateas de H° para alcantarillas celulares	m³	60,32	60,32	100%			
12	Baden de hormigón	m³	801,80	801,80				10,2
13	Cordón cuneta de hormigón	m	11.172,00	11.172,00			23,00	749,5
14	Losa de H° A°	m³	46,86	46,86				
15	Mampostería de piedra bruta	m³	35,02	35,02				
	PAQUETE ESTRUCTURAL							
16	Fresado de pavimento	m³	2.976,00	2.976,00				
17	Sub-base granular estabilizada CBR = 50 %	m³	9.205,05	9.205,05				
18	Base Granular CBR = 100 %	m³	8.362,65	8.362,65				
19	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m³	6.281,63	6.281,63				
20	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m³	3.242,22	3.242,22				
21	Riego de imprimación	m²	95.647,63	95.647,63			224,35	36,0
22	Riego de Liga	m²	314.802,63	512.115,80	90%		24.178,74	53.344,6
23	Capa de Concreto Asfáltico con polímero(refuerzo en camino de servicios temporales,espesor = 4 cm)	m³	10.600,00	10.600,00				1.469,3
24	Pavimento tipo empedrado (Reparación y calles laterales)	m²	22.630,05	22.630,05				
	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
25	Construcción de alambrado	m	3.060,00	3.060,00				
26	Cordón sencillo de hormigón	m	3.852,14	21.127,26		2.493,20	1.358,94	
	SEÑALIZACIÓN							
27	Señalización horizontal	m²	11.477,62	11.477,62				
28	Señalización vertical	m²	2.097,00	2.097,00				
29	Tachas reflectantes bidireccionales	un	15.000,00	15.000,00				
30	Pórtico de Señalización	un	1,00	1,00				
	ILUMINACIÓN							
31	Iluminación tipo simple de 250 W	un	40,00	40,00	80%			
32	Iluminación tipo doble de 400 W	un	32,00	32,00				
33	Veredas	m²	13.800,00	13.800,00				
34	Empastado	m²	4.240,00	4.240,00				
35	Baranda de defensa metálica	m	200,00	200,00				
36	Traslado de estructuras del servicio público	un	58,00	58,00				
	ACCESO AL CENTRO DE VERIFICACIÓN DE CARGAS DE LA ANNP							
	MOVIMIENTO DE SUELOS							
37	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	2,47	2,47				
38	Excavación no clasificada	m³	10.585,40	10.585,40				
39	Terraplén	m³	35.399,70	75.399,70				
	OBRAS DE DRENAJE							
40	Cordón cuneta de hormigón	m	825,00	825,00	70%			
41	Dispositivos de drenaje de calzada	m³	29,41	29,41				
42	Disipadores de Hormigón	m³	5,12	5,12				
43	Cuneta revestida de hormigón	m³	493,00	493,00				
	VIADUCTO DE H°A°							
44	Viaducto de 60 m (4 carriles)	m	60,00					
	PAQUETE ESTRUCTURAL							
45	Sub-base granular estabilizada CBR = 50 %	m³	3.437,48	3.437,48				
46	Base Granular CBR = 100 %	m³	3.357,08	3.357,08				
47	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m³	2.905,40	2.905,40				
48	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m³	879,18	879,18				
49	Riego de imprimación	m²	20.686,98	20.686,98				
50	Riego de Liga	m²	21.851,95	21.851,95	60%			
51	Pavimento tipo empedrado (Colectoras)	m²	6.610,00	6.610,00				
	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
52	Construcción de alambrado	m	1.648,00	1.648,00				
53	Cordón sencillo de hormigón	m	826,00	826,00				
	SEÑALIZACIÓN							
54	Señalización horizontal	m²	1.218,10	1.218,10				
55	Señalización vertical	m²	55,00	55,00				
56	Tachas reflectantes bidireccionales	un	2.578,00	2.578,00				
57	Pórtico de Señalización	un	2,00	2,00				
	ILUMINACIÓN							
58	Iluminación tipo simple de 250 W	un	18,00	18,00				

Constructora Acaray S. A.

IDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZU. "CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE"

O CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

MESES

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ıar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23
						1,50	1,50	1,66		
42,72						1.200,00	1.100,00	1.071,14		
				4.619,09	4.619,09	4.619,09	6.009,79			
					103,00	103,00	103,00			
0,60					13,30	13,30	13,30			
13,04			19,08		75,00	75,00	58,73			
1,00										
				9,00	9,00					
		15,00		3,00						
			13,82	28,50	15,09					
	11,18		2,18	25,00	21,95					
3,20	4,80	61,53	66,53	180,00	180,00	180,00	115,54			
412,10	929,60	2.075,50	1.268,30	1.400,00	1.400,00	1.400,00	1.514,00			
12,72	20,95		5,95	4,20	3,04					
			35,02							
		794,34	741,50	550,00	550,00	340,16				
				1.315,01	1.315,01	6.575,04				
				1.194,66	1.194,66	5.973,32				
			542,29	837,55	837,55	837,55	3.226,65			
				650,00	650,00	650,00	642,27	650,00		
-	-	-	-	11.955,95	11.955,95	11.955,95	59.519,43			
59.898,00	56.685,33	59.386,31	53.900,84	68.993,38	68.993,38	40.969,26	25.765,51			
1.989,63	2.040,12	1.832,91	1.294,78	545,00	545,00	545,00	338,18			
		12,00	241,48	4.500,00	4.500,00	4.500,00	4.616,05	4.258,52		
				437,14	437,14	2.185,71				
				2.347,47	2.347,47	2.347,47	10.232,70			
		1.478,70	2.205,59	1.666,48	1.666,48	1.666,49	1.666,49	1.127,39		
				349,50	349,50	349,50	349,50	349,50	349,50	
				2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	
									1,00	
								20,00	20,00	
								16,00	16,00	
					2.760,00	2.760,00	2.760,00	2.760,00	2.760,00	
				848,00	848,00	848,00	848,00	548,00	200,00	100,00
								100,00	100,00	
	5,00	2,00	5,00	11,60					34,40	
		2,47								
			708,70	2.117,08					7.759,62	
		5.838,10	23.463,27	12.566,62	12.566,62				20.965,10	
					165,00	165,00	165,00	165,00	165,00	
				5,88	5,88	5,88	5,88	5,88		
				1,02	1,02	1,02	1,02	1,02		
				70,43	70,43	70,43	70,43	70,43	140,86	
				491,07	491,07	491,07	1.964,27			
				479,58	479,58	479,58	479,58	1.438,75		
				415,06	415,06	415,06	415,06	1.245,17		
				125,60	125,60	125,60	125,60	376,79		
				2.955,28	2.955,28	2.955,28	2.955,28	8.865,85		
				3.121,71	3.121,71	3.121,71	3.121,71	9.365,12		
				826,25	826,25	826,25	826,25	3.305,00		
				206,00	206,00	206,00	206,00	206,00	618,00	
				103,25	103,25	103,25	103,25	103,25	309,75	
						304,53	304,53	304,53	304,53	
						13,75	13,75	13,75	13,75	
						644,50	644,50	644,50	644,50	
								1,00	1,00	
						4,50	4,50	4,50	4,50	

Fin de Plazo C. M. N° 1: 12 de enero 2023

Fin de plazo contractual original: 10 de diciembre 2022

g. Mario Silva
pervisor de Obra
MOPC

Lic. Rubén Bogarín
Representante Legal

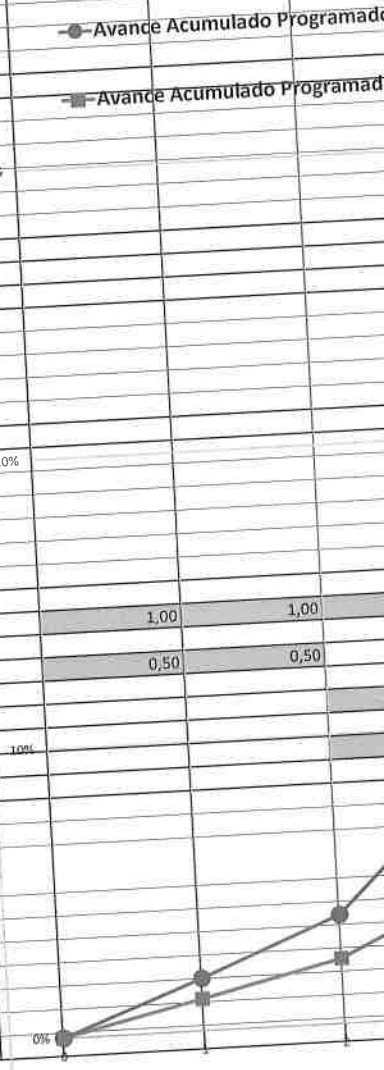
Ing. Salvador Gulino
Director de Proyecto
CONSORCIO INCONPAR INGSER

TETA REMBIAPO HA MARANDU
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

OBRA: "ACCESO AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANÁ ENTRE

CRONOGRAMA FISICO FIN

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidades			1	2	3
			Oferta	C M N° 1		dic-21	ene-22	feb-22
59	Iluminación tipo doble de 400 W	un	34,00	34,00				
60	Veredas	m²	825,00	825,00	50%			
61	Empastado	m²	2.100,00	2.100,00				
62	Baranda de defensa metálica	m	280,00	280,00				
63	Separadores tipo New Jersey	m	770,00	770,00				
64	Traslado de estructuras del servicio público	un	2,00	2,00				
	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				
66	Excavación no clasificada	m³	143,98	143,98				
67	Excavación de bolsones	m³	4.000,00	4.000,00				
68	Terrapién	m³	59.799,38	59.799,38				
69	Suelo Reforzado	m	902,40	902,40				
	OBRAS DE DRENAJE				40%			
	Alcantarillas celulares hormigón armado							
70	Alcantarilla celular simple 1,5 m x 1,5 m	m	32,00	32,00				
71	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³	47,76	47,76				
72	Plateas de Hormigón para alcantarillas celulares	m³	25,60	25,60				
73	Cuneta revestida de hormigón	m³	1.100,00	1.100,00				
74	Disipadores de Hormigón	m³	35,20	35,20				
75	Dispositivos de drenaje de calzada	m³	78,78	78,78				
76	Cordón cuneta de hormigón	m	920,00	920,00				
	PAQUETE ESTRUCTURAL							
77	Sub-base granular estabilizada CBR = 50 %	m³	6.746,93	4.772,93				
78	Base Granular CBR = 100 %	m³	6.774,73	6.880,73				
79	Capa de Concreto Asfáltico Convencional	m³	5.721,09	4.243,09	30%			
80	Capa de Concreto Asfáltico con polímero	m³	1.928,55	1.350,65				
81	Riego de imprimación	m²	59.478,41	59.478,41				
82	Riego de Liga	m²	118.956,82	118.956,82				
	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
83	Construcción de alambrados	m	920,00	920,00				
	SEÑALIZACIÓN							
84	Señalización horizontal	m²	1.307,83	1.307,83				
85	Señalización vertical	m²	20,00	20,00				
86	Tachas reflectantes bidireccionales	un	83.300,00	83.300,00				
87	Pórtico de Señalización	un	2,00	2,00				
88	Mojón de kilometraje	un	2,00	2,00				
	ILUMINACIÓN							
89	Iluminación tipo simple de 250 W	un	19,00	19,00	20%			
90	Iluminación tipo doble de 400 W	un	8,00	8,00				
91	Empastado	m²	29.602,23	29.602,23				
92	Baranda de defensa metálica	m	2.156,00	2.156,00				
93	Separadores tipo New Jersey	m	900,00	900,00				
94	Traslado de estructuras del servicio público	un	5,00	5,00				
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES					1,00	1,00	
95	Instalaciones y servicios especiales	mes	12,00	13,09				
	MOVILIZACIÓN					0,50	0,50	
96	Movilización	gl	1,00	1,00				
	PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA)							
97	Plan de Gestión Ambiental (PGA)	gl	1,00	1,00	10%			
	INDEMNIZACIONES							
98	Expropiaciones e Indemnizaciones	gl	1,00	1,00				
	ITEMS NUEVOS							
99	Bacheo Superficial	tn		11.799,12				
100	Bacheo Profundo	m²		3.500,00				
102	Demolición y remoción de pavimento existente para cordón sencillo, cordón cuneta y estructuras de desague pluvial	m²		5.950,01				
103	Dren Profundo	m		500,00				
104	Hormigón de regularización tipo fck 25MPa	m³		48,00				
105	Hormigón Armado de refuerzo tipo fck 25MPa	m³		300,00				
106	Pedrapien	m³		600,00				
107	Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m	m		64,76				
108	Cabeceras de H° A° para alcantarillas celulares	m³		80,00				
108	Pavimento rigido de Hº hidráulico (espesor 22 cm)	m³		3.492,00				



Avance Mensual Programado CM N° 1	1,11%	1,14%	
Avance Acumulado Programado CM N° 1	1,11%	2,25%	
Avance Mensual Programado Contractual	1,8%	1,9%	
Avance Acumulado Programado Contractual	1,8%	3,8%	

Constructora Acaray S. A.

SIDENTE FRANCO – FOZ DE IGUAZU. "CONEXIÓN A LA RED INTERURBANA EXISTENTE"

RO CONVENIO MODIFICATORIO N° 1

MESES

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23
						8,50	8,50	8,50	8,50	
						206,25	206,25	206,25	206,25	
				300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
								140,00	140,00	
						192,50	192,50	192,50	192,50	
		2,00								
				3,36						
				47,99	47,99	47,99				
				1.333,33	1.333,33	1.333,33				
				19.933,13	19.933,13	19.933,13				
				300,80	300,80	300,80				
				32,00						
				25,60	22,16					
					25,60					
		4,61	64,52		220,00	220,00	220,00	220,00	150,87	
					7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	
ctual				11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25	11,27
					184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	
1										
					1.349,39	1.349,39	1.349,39	724,77		
				1.129,12	1.129,12	1.129,12	1.129,12	1.235,12	1.129,12	
						953,52	953,52	953,52	953,52	429,02
					321,43	321,43	321,43	321,43	64,95	
				9.913,07	9.913,07	9.913,07	9.913,07	9.913,07	9.913,07	
				19.826,14	19.826,14	19.826,14	19.826,14	19.826,14	19.826,14	
				153,33	153,33	153,33	153,33	153,33	153,33	
							435,94	435,94	435,94	
							6,67	6,67	6,67	
							27.766,67	27.766,67	27.766,67	
							0,67	0,67	0,67	
							0,67	0,67	0,67	
						4,75	4,75	4,75	4,75	
						2,00	2,00	2,00	2,00	
				3.700,28	3.700,28	3.700,28	3.700,28	3.700,28	11.100,84	
						539,00	539,00	539,00	539,00	
						225,00	225,00	225,00	225,00	
							1,67	1,67	1,67	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,09
				0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
0,06	0,15	0,14		0,15	0,15	0,10	0,24			
						1.414,96	4.116,23	4.116,23	2.151,70	
							1.200,00	1.200,00	1.100,08	
							2.755,50	1.377,75	1.816,75	
					125,00	125,00	125,00	125,00		
					12,00	12,00	12,00	12,00		
					75,00	75,00	75,00	75,00		
					150,00	150,00	150,00	150,00		
					16,19	16,19	16,19	16,19		
					20,00	20,00	20,00	20,00		
					698,40	698,40	698,40	698,40	698,40	

	Ejecutado					Programado				
4,24%	7,96%	8,07%	2,86%	12,54%	14,68%	15,44%	22,23%	9,59%	6,50%	0,43%
8,76%	16,72%	24,79%	27,65%	40,19%	54,87%	70,31%	92,54%	102,13%	108,63%	109,06%
10,0%	12,2%	12,9%	12,8%	11,3%	11,1%	9,5%	7,2%	4,6%		
18,4%	30,7%	43,5%	56,3%	67,6%	78,7%	88,2%	95,4%	100,0%		

Lic. Rubén Bogarín
Representante Legal

Ing. Salvador Gulino
Director de Proyecto
CONSORCIO INCONPAR INGSER

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obra
MOPC