MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUAI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU PYTYSOMBYKERA | MERCOSUR FOCEM Fondo para la Convergencia Estructural del Mercosur

"PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO, A SER FINANCIAD

CRONOGRAMA FISICO - FINANCIER

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago
			CONTRACT.	C. M. N° 1	C. M. N° 2	C. M. N° 3	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	1
ITEM 1	MOVIMIENTO DE SUELOS																			
1.1	Demolición, despeje y limpieza																			
1.1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	88,00	129,77	74,83	74,41		5,66		12,01	16,99				1,30	-10,60	4,68	9,58		
1.1.2	Demolición, despeje y limpieza	m²	88,77	3.350,00	1.788,66	1.416,16					9,28		58,23	21,26					697,76	
1.2	Excavación no Clasificada	m³	12.425,81	106.688,40	133.472,49	138.188,30		180,40	3.870,10	3.550,79		4.151,55	677,97						29.107,87	7,1
1.3	Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	4.488,00	51.689,79	44.072,07	47.344,47					4.488,00								17.701,06	2,1
1.4	Excavación de Bolsones	m³	41.242,16	95.000,00	87.859,67	87.859,67		7.795,28	4.503,50	7.651,51	2.515,37	10.138,70	1.947,14	4.088,50	2.581,61				29.690,13	6,7
1.5	Excavación Estructural	m³	7.598,21	22.499,56	19.817,50	19.540,80					599,53	220,57	1.060,88	1.189,37	1.562,05	670,71	418,39	193,45	1.784,96	9
1.6	Terraplén	m³	547.985,09	977.625,87	1.001.958,91	945.355,96		14.259,00	17.556,58	36.264,55	35.882,03	19.791,21	23.828,87	18.795,95	29.789,07	70.694,16	45.599,18	52.162,95	32.525,59	107,9
1.7	Suelo Mejorado	m³	179.154,05						684,80									17.957,64	-18.042,44	
ITEM 2	OBRAS DE DRENAJE																			
2.1	Alcantarillas Tubulares de Hº Aº																			
2.1.1	Alcantarilla Tubular Simple de Hormigón Armado de D = 0,80 m	m	998,00	445,00	2.679,94	2.789,40					58,68	39,00	56,10	30,40	166,95	49,60	51,65	63,80	-111,18	
2.1.2	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m³	1.578,29	344,04	1.850,76	1.951,18					30,16	28,40	41,33	42,80	101,16	34,24	35,80	38,52	1,64	
2.1.3	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	m³	462,58	252,84	1.445,46	1.600,78					22,71	15,12	21,59	27,24	68,63	19,20	19,99	24,70	14,31	
2.2	Alcantarillas Celulares de hormigón armado																			
2.2.1	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	639,80	137,00	149,32	191,54							13,20	9,64	22,83					
2.2.2	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	414,40	309,00	317,68	317,68					61,00	20,80	66,23		12,00	10,63	17,50			
2.2.3	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	m	190,40	745,00	865,88	865,88							106,30	84,10					377,07	1
2.2.6	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	224,00																	
2.2.7	Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m	m	180,60	77,00	83,31	83,31								12,00	11,66					
2.2.8	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	82,60																	
2.2.9	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	m	84,00		30,00	30,00												30,00	-30,00	
2.2.10	Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m	m	22,40	15,00	15,42	15,42														
2.2.11	Alcantarilla celular triple 2,50 m x 2,50 m	m	65,80	30,00	38,05	38,05														
2.2.12	Alcantarilla celular triple 3,00 m x 3,00 m	m	124,60																	
2.2.13	Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares	m³	1.971,97	1.388,45	1.142,26	1.251,84						11,41	89,46	54,06	65,26	14,88	33,40	82,10	76,22	
2.2.14	Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares	m³	1.513,19	608,75	994,75	1.006,54					14,47	14,29	78,04	68,51	58,98	16,06	47,68	70,65	145,19	
2.3	Relleno Granular	m³	2.102,37	1.130,57	2.438,94	1.855,50					28,50	11,97	84,72	68,51	58,98	16,06	47,68	77,05	145,19	1
2.4	Cuneta Revestida de hormigón	m³	536,42	2.092,17	2.892,48	3.959,65									90,06	55,51	164,48	134,83	145,19	
2.5	Disipadores de hormigón	m³	108,04	45,00	190,08	60,48														
2.6	Dispositivos de drenaje de la calzada	m³	212,11	21,12	68,89	46,46														
2.7	Drenaje Profundo	m	6.074,89	5.720,00	3.089,00	2.804,50								28,50	159,00		35,00	28,00	280,00	5
2.8	Cordón cuneta de hormigón	m	3.182,27	6.400,00	7.579,20	5.372,42														
2.9	Mampostería de Piedra Bruta	m³	1.142,07	486,00	586,11	941,38														
2.10	Losa de Hº Aº	m³	560,28	369,36	20,25	193,46														
ITEM 3	PAQUETE ESTRUCTURAL																			
3.1	Sub Base																			
3.1.1	Sub Base Granular CBR>=80	m³	102.643,20																	
3.2	Base Granular	m³	81.180,00	87.812,21	88.332,89	87.586,62														
3.3	Imprimación	m²	633.600,00	458.492,74	467.369,85	462.760,52			Avance acumulado previsto Convenio Modificatorio N° 3									2.902,50	2.577,42	1,0
3.4	Riego de liga	m²	633.600,00	446.240,74	462.076,86	463.510,31			Avance acumulado previsto Convenio Modificatorio N° 2									15.252,00	13.714,50	5,5
3.5	Pavimento de Cº Aº	m³	25.080,00	21.265,40	23.407,63	22.560,30														
3.6	Tratamiento Superficial Simple	m²	219.600,00						Avance acumulado previsto Convenio Modificatorio N° 1											
3.7	Pavimento tipo Empedrado	m³	1.454,67	10.800,00	2.691,24	4.377,22			Avance acumlado previsto Contractual											
3.8	Cordón de hormigón simple	m	431,31	12.400,00	2.065,45	1.515,12														
3.9	Sub Rasante Mejorada	m³	120.736,00																	
ITEM 4	OBRAS COMPLEMENTARIAS																			
4.1	Construcción de alambrado	m	46.445,86	46.445,86	5.036,50	5.036,50			609,50						100,00		841,00		70,00	
4.2	Señalización																			
4.2.1	Señalización horizontal	m²	16.368,00	15.402,13	13.980,17	13.980,17														
4.2.2	Señalización Vertical	m²	81,84	120,00	196,57	245,20														
4.2.3	Tacha reflectante Unidireccional	un	10.072,00	7.347,00																
4.2.4	Tacha reflectante Bidireccional	un	3.045,00	4.695,00	12.275,00	12.322,00														
4.2.5	Tachones 25 x 15 x 5	un	224,00	600,00	2.325,00	2.525,00														
4.2.6	Pórticos de Señalización	un	4,00	2,00	4,00	4,00														
4.2.7	Mojón de kilometraje	un	44,00	44,00	44,00	44,00														
4.3	Empastado	m²	193.464,92	226.265,98	327.767,57	334.222,17												570,83	2.226,81	
4.4	Refugio para cárcena	un	14,00	12,00	10,00	9,00														
4.5	Iluminación en Intersecciones y Cárcenas																			
4.5.1	Iluminación Simple	un	25,00	358,00	362,00	358,00														
4.5.2	Iluminación Doble	un	2,00																	
4.6	Baranda de Defensa Metálica	m	1.300,00	4.540,00	3.060,50	3.145,00														
4.7	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	24,00	27,00	34,67	38,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
4.8	Traslado y reposición de estructuras del servicio público	un	90,00	58,00	130,00	125,00						2,00	3,00	1,00						
4.9	Protección en Áreas de Préstamos	un	36,00	35,00	35,00	29,00														
ITEM 6	MOVILIZACIÓN TOTAL - LOTE 3																			
6.1	Movilización	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	0,19	0,38	0,15	0,20	0,08	0,08								
	ITEMS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N° 01																			
1.8	Reposición de cañerías de agua potable	m		12.940,00	18.050,60	18.342,60														
2.1.4	Alcantarilla Tubular Simple de Hormigón Armado de D = 1,00 m	m		74,00	62,10	110,50													7.922,60	1
2.1.5	Alcantarilla Tubular Simple de Hormigón Armado de D = 1,20 m	m		60,00	60,20	67,50														
2.2.15	Alcantarilla celular sextuple 3,00 m x 3,00 m	m		62,00	80,00	80,00													31,90	
2.11	Vereda de hormigón simple	m²		320,00	793,45	535,76														
3.10	Sub rasante mejorada con ripio con CBR>30%	m³		121.767,11	120.454,44	119.215,57													13.896,23	8,
3.11	Sub base de ripio CBR>60%	m³		108.633,35	107.946,50	107.694,27													10.234,60	4,1
3.12	Carpeta de concreto asfáltico con polímeros	m³		7.001,45	7.045,33	6.993,07														
	ITEMS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N° 02																			
2.1.6	Alcantarilla Tubular Simple de Hormigón Armado de D = 0,60 m	m			944,40	1.048,55														
2.2.16	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 0,70 m	m			69,20	69,20														
4.2.8	Señalización H/V estandarizada para zonas escolares	un			8,00	13,63														
4.8.1	Readecuación de cruce MT subterráneo s/ plano ANDE 35+250	gl			1,00	1,00														
4.8.2	Readecuación de cruce MT subterráneo s/ plano ANDE 43+480 (Concepción)	gl			1,00	1,00														
	ITEMS NUEVOS CONVENIO MODIFICATORIO N° 03																			
4.2.9	Señalización horizontal con pintura termoplástica, con bandas alertadoras	m²				96,00														

									Ejecutado					
Avance mensual previsto Convenio Modificatorio N° 3	0,57%	1,45%	0,96%	1,55%	1,46%	0,96%	1,65%	1,25%	1,44%	1,75%	1,49%	2,89%	4,50%	
Avance acumulado previsto Convenio Modificatorio N° 3	0,57%	2,02%	2,98%	4,53%	5,99%	6,95%	8,60%	9,85%	11,29%	13,04%	14,53%	17,42%	21,92%	2
Avance mensual previsto Convenio Modificatorio N° 2	0,57%	1,45%	0,96%	1,55%	1,46%	0,96%	1,65%	1,25%	1,44%	1,75%	1,49%	2,89%	4,50%	
Avance acumulado previsto Convenio Modificatorio N° 2	0,57%	2,02%	2,98%	4,53%	5,99%	6,95%	8,60%	9,85%	11,29%	13,04%	14,53%	17,42%	21,92%	2
Avance mensual previsto Convenio Modificatorio N° 1	0,57%	1,45%	0,96%	1,55%	1,46%	0,96%	0,94%	1,63%	1,88%	2,86%	4,98%	9,23%	8,89%	
Avance acumulado previsto Convenio Modificatorio N° 1	0,57%	2,02%	2,98%	4,53%	5,99%	6,95%	7,89%	9,52%	11,40%	14,26%	19,24%	28,47%	37,36%	4
Avance mensual previsto Contractual	0,57%	0,58%	0,59%	1,60%	2,57%	1,91%	2,59%	3,66%	3,62%	3,72%	4,40%	5,70%	9,71%	
Avance acumlado previsto Contractual	0,57%	1,15%	1,74%	3,34%	5,91%	7,82%	10,41%	14,07%	17,69%	21,41%	25,81%	31,51%	41,22%	5

A CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO PARA LA CONVERGENCIA ESTRUCTURAL DEL MERCOSUR (FOCEM)"; LOTE Nº 3

O CONVENIO MODIFICATORIO N° 3

Constructora Acaray S. A.

MESES

-23	sept-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25
4	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
6,48	8,02	1,70	2,88	5,73	6,30		2,70					1,80		0,60					0,59					
19,00		33,60	120,33	9,00				317,70	35,00							40,00								
08,82	39.418,53	6.719,34	1.532,80	2.752,47	2,78														26.804,10					4.710,83
25,05	467,70		2.355,00		1.403,50			3.827,61	885,75	1.492,50	2.365,50					3.636,00			430,10		894,30			3.272,40
88,72	1.343,35	6.611,00		1.700,00	275,64						208,67													
21,69	1.245,08	1.055,64	847,94	432,78	114,47	848,70	463,21	942,88	559,23	1.052,80	2.256,40	-1.101,11	181,05		152,13				405,10	267,16	490,45	84,76	21,11	
67,86	137.116,96	99.897,58	82.895,82	20.370,94	22.772,80	48.998,21	30.992,85	9.607,53	6.943,84	8.674,39	4.125,21	1.242,11	8.458,81	4.448,71	6.583,90	2.270,00	472,09	474,11	472,09	472,09	10.094,70			3.301,09
																			2.214,94	-184,48	142,60		41,88	499,16
																			1.506,72	81,52	81,52			100,43
18,57	4,76																		1.195,62	-39,35	39,35			355,02
20,57	14,39		14,39	22,18															32,32					47,23
34,96	51,43	29,78	5,71																8,68					0,00
10,20	69,87	1,45																	120,89					
		45,26		8,08															8,31					
																			30,00					
				19,00															0,42					
		23,66							6,44										9,05					
78,25	76,74	150,25	94,88	24,89	89,85	20,17					17,18			30,62	10,04		74,88		28,62	19,99				109,58
94,86																			366,75	12,67				11,37
63,90	77,45	89,24	63,64	44,38		134,50	18,78												724,97					
23,68			16,74		28,19	21,60	84,00	102,30	115,44	207,66	216,44	185,22	259,30	247,22	32,74				425,05	139,06	199,20			320,52
					8,12												3,28	1,64	15,00		29,02			3,42
																	21,12		16,35	5,60		3,19		
69,00	28,00		62,00			307,00		40,00	30,00	34,00				796,05	150,00				155,95					
							120,00	1.189,00	375,00				206,00	167,50	1.084,50	1.400,00	124,30	1.221,70	-869,50	153,92				
									119,15	200,06	61,45			13,74				-4,48		9,80	46,20	7,30	121,43	155,24
														10,69		3,78	5,19		0,59					173,12
44,50	6.501,60	2.995,38	1.532,52	7.569,73	8.129,92	8.161,72	2.851,20	10.068,10	3.670,92	7.698,24	4.980,69	4.419,03	2.305,91	1.463,02	1.880,07	3.084,78	1.413,78	337,40	1.627,10	120,95				0,03
35,00	37.392,00	8.610,00	7.718,35	45.018,00	43.732,75	44.247,00	14.694,00	52.731,00	19.111,50	40.222,50	25.993,50	16.973,50	15.754,20	9.681,10	10.276,50	14.557,00	9.687,50	2.067,12	9.926,50	864,97				0,03
		15.435,00	54.670,00	38.167,50	51.267,50	21.465,00	31.970,00	22.500,00	53.977,50	48.960,00	10.575,00	18.148,00	20.526,00	12.601,86	17.815,50	10.467,20	12.899,53	5.036,65	9.693,47	7.581,35				3.583,45
		328,50	580,13	332,63	1.269,01	1.449,01	1.821,52	1.907,75	3.765,87	3.505,95	740,25	1.307,66	1.463,07	679,63	1.451,74	661,87			977,13	317,79				
									479,45			387,89	510,13	1.041,00	180,00					132,77				1.695,39
						163,00							225,20	273,04	94,48					111,00	26,50	119,00	331,80	159,10
	167,00	120,00				1.255,00		324,00		250,00						1.100,00								
															1.084,59				12.140,59					855,05
																					40,84	52,91		151,99
																						7.865,00		4.937,00
																						1.895,00		11.830,00
																						2,00		3,00
																								44,00
	601,30	10.686,46	11.243,40	17.852,81	1.060,00			3.666,69	1.558,25	23.639,45	517,10	61.625,90		40.608,32				11.105,78	20.616,80		14.193,01	3.557,20	16.408,45	39.178,94
																			9,00					
														194,00				128,00		40,00				
																					3.060,50			84,50
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						9,00	1,00	0,67			1,33
		5,00		9,00		8,00			30,00										59,00				8,00	
2,00	2,00												9,00	7,00	5,00	4,00				1,00				8,00
46,00	159,00		700,00			6.114,40													5.110,60					103,00
		30,20			17,20							7,50						8,20	-1,00					48,40
						14,40			12,20	10,40		10,40	12,60						0,20					7,30
6,75	14,57	9,78																	18,00					
							44,80	173,15	42,00	-6,79				60,79	0,45				302,14	13,61				
60,94	1.001,18	18.821,74	11.272,26	1.188,98	3.641,14	5.251,96	10.075,76	11.497,34	3.928,05	3.179,85	8.305,40	4.894,94	1.508,87	3.104,55	7.691,52	1.456,32	1.824,97	711,75		499,73				
46,90	5.716,60	2.292,30	9.727,74	3.367,70	12.463,36	6.811,68	7.715,80	14.939,85	1.427,20	6.433,55	6.414,23	4.243,80	2.330,35	3.096,20	4.170,10	1.420,80	1.752,12	467,92	94,80	26,67				
		308,70	3.073,38	2.163,76	1.669,47											309,40	236,60	220,14	43,88	-52,26				0,00
																			944,40					104,15
																			69,30					
																			7,77	0,23				3,69
																			1,00					
																			1,00					
																								96,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	A ejecutar		1	1	1	1	1	1	1
4,75%	6,36%	5,70%	7,94%	4,56%	6,64%	5,30%	4,04%	5,97%	5,10%	5,97%	2,86%	3,06%	2,68%	3,14%	2,56%	2,16%	0,99%	1,19%	11,94%	0,51%	1,62%	0,34%	0,20%	3,67%
6,67%	33,03%	38,73%	46,67%	51,23%	57,87%	63,17%	67,21%	73,18%	78,28%	84,25%	87,11%	90,17%	92,85%	95,99%	98,55%	100,71%	101,70%	102,89%	114,83%	115,34%	116,96%	117,30%	117,50%	121,17%
4,75%	6,36%	5,70%	7,94%	4,56%	6,64%	5,30%	4,04%	5,97%	5,10%	5,97%	2,86%	3,06%	2,68%	2,98%	4,15%	3,28%	4,74%	3,38%	4,17%	3,82%	2,20%			
6,67%	33,03%	38,73%	46,67%	51,23%	57,87%	63,17%	67,21%	73,18%	78,28%	84,25%	87,11%	90,17%	92,85%	95,83%	99,98%	103,26%	108,00%	111,38%	115,55%	119,37%	121,57%			
3,34%	9,11%	6,96%	5,89%	3,83%	3,91%	5,91%	5,12%	5,14%	5,49%	6,24%	4,49%	1,66%	1,20%											
6,70%	55,81%	62,77%	68,66%	72,49%	76,40%	82,31%	87,43%	92,57%	98,06%	104,30%	108,79%	110,45%	111,65%											
3,74%	10,32%	8,29%	6,40%	4,78%	4,02%	4,81%	4,40%	3,45%	1,96%	0,61%														
0,96%	61,28%	69,57%	75,97%	80,75%	84,77%	89,58%	93,98%	97,43%	99,39%	100,00%														

Ing. Cristóbal Cabello Báez
Ingeniero Residente

Ing. Mirta Ramírez
Supervisora de Obras

Lic. DANIEL MEZA
Representante Legal