CONCRET MIX

CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 10 (CAPIIBARY) – STO. DOMINGO – ESC. AGRICOLA – SIDEPAR RUTA 13 (DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU)

LOTE 1: PROG.0+000 – 17+600, LONG. 17,60 KM

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO

COD	ITEMS	UN	CANTIDAD	PRECIOS en Gs (IVA Inc.) UNITARIO	TOTAL	Inc.		mar-23 01	jun-23 02	jul-23 03
01	Desbroce, despeje y limpieza	ha	17,60	7.125.798	125.414.045	0,28 %				
02	Excavación no clasificada	m³	2.842,78	17.563	49.927.745	0,11 %				12,0
03	Excavación de zanjas de drenajes	m³	530,00	28.783	15.254.990	0,03 %				
04	Excavación de Bolsones	m³	2.000,00	21.046	42.092.000	0,09 %				
05	Terraplén	m³	225.700,48	33.181	7.488.967.627	16,69 %				2,2
06	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	152,00	1.544.800	234.809.600	0,52 %				
07	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	61,00	3.821.286	233.098.446	0,52 %				
08	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	m	87,00	8.588.985	747.241.695	1,67 %				
09	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	m	20,00	12.083.213	241.664.260	0,54 %				
10	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	m	42,00	15.234.941	639.867.522	1,43 %				
11	Cuneta revestida de hormigón	m³	5.004,80	956.918	4.789.183.206	10,67 %				
12	Disipadores de energía de hormigón	m³	282,99	644.375	182.351.681	0,41 %				
13	Baden de Hormigón	m³	29,64	1.343.197	39.812.359	0,09 %				
14	Sub base granular cementada (material granular CBR?40% + 3% cemento portland), e=15cm	m²	29.312,98	121.822	3.570.965.850	7,96 %				
15	Base granular CBR?100%,e=15cm	m³	28.497,22	197.379	5.624.752.786	12,54 %				
16	Riego de Imprimación	lt	309.872,64	7.882	2.442.416.148	5,44 %				
17	Riego de liga	lt	96.835,00	7.442	720.646.070	1,61 %				
18	Carpeta C"A"-e=6cm	m²	7.744,28	1.155.447	8.948.105.093	19,94 %				
19	Banquina C"A"-e=3cm	m²	1.664,15	950.838	1.582.337.058	3,53 %				
20	Construccion de alambrado	m	2.635,00	41.872	110.332.720	0,25 %				
21	Señalización horizontal	m²	8.337,86	86.515	721.349.958	1,61 %				
22	Tachas Reflectantes Bidireccionales	un	2.353,31	22.321	52.528.233	0,12 %				
23	Tachones 25 x 15 x 5	un	231,00	76.358	17.638.698	0,04 %				
24	Señalización vertical	m²	115,30	1.488.026	171.569.398	0,38 %				
25	Pórticos	un	2,00	61.626.201	123.252.402	0,27 %				
26	Mojon de Kilometraje	un	18,00	950.995	17.117.910	0,04 %				
27	Empastado	m²	105.600,00	6.928	731.596.800	1,63 %				
28	Refugio para darsena y Alumbrado Público	un	6,00	40.362.604	242.175.624	0,54 %				
29	Baranda de defensa metálica	m	4.280,00	319.623	1.367.986.440	3,05 %				
30	Remoción y Traslado de Estructuras del Servicio Público	un	35,00	4.204.862	147.170.170	0,33 %				100,00
31	Reposición y traslado de agua corriente	m	910,00	22.366	20.353.060	0,05 %				100,00
32	Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	un	7,00	7.621.966	53.353.762	0,12 %				
33	Protección préstamos	un	5,00	50.306.161	251.530.805	0,56 %				
34	Losa Tablero H"A"	m³	30,96	2.831.092	87.650.608	0,20 %				
35	Estribos	m³	95,99	2.976.104	285.676.223	0,64 %				
36	Losa de aproximación	m³	18,00	2.440.318	43.925.724	0,10 %				
37	Capa de desgaste	m³	10,97	1.530.343	16.787.863	0,04 %				
38	Baranda de hormigón armado	m³	40,00	686.809	27.472.360	0,06 %				
39	Vigas Transversales	m³	4,29	2.957.831	12.689.095	0,03 %				
40	Hormigón de nivelación - H° Ciclópeo	m³	21,94	1.201.123	26.352.639	0,06 %				
41	Vigas Longitudinales (Pratensadas)	m³	40,16	5.280.229	212.053.997	0,47 %				
42	Montaje de vigas longitudinales	un	4,00	4.647.684	18.590.736	0,04 %				
43	Iluminación 400 W	un	5,00	6.571.695	32.858.475	0,07 %				
44	Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	33.814.355	608.658.390	1,36 %		5,56%	5,56%	5,56
45	Mitigacion Ambiental - PGA - DIA	gl	1,00	610.271.449	610.271.449	1,36 %				15,00
46	Adecuacion de alcantarillas para paso de Fauna	um	3,00	5.166.857	15.500.571	0,03 %				
47	Movilización	gl	1,00	1.121.680.244	1.121.680.244	2,50 %		50,00%	25,00%	
	Avance Mensual Contractual						Parc.	0,70%	0,91%	0,08%
	Avance Acumulado Contractual						Acum.	0,70%	1,61%	1,69%
	Avance Mensual Contractual Corregido por Lluvias						Parc.	0,64%	0,83%	0,07%
	Avance Acumulado Contractual Corregido por Lluvias						Acum.	0,64%	1,47%	1,54%
	Avance Mensual Propuesto con Prorroga por Lluvias				44.867.032,535		Parc.	1,33%	0,70%	1,05%
	Avance Acumulado Propuesto con Prorroga por Lluvias				44.867.032,535		Acum.	1,33%	2,03%	3,08%

2(DOS)

ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25
04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
21,08%	13,30%	11,82%				41,76%											
	59,08%				40,92%												
	24,00%																
		100,00%										76,00%					
6,69%	15,76%	1,16%	2,12%	3,29%	2,93%	6,61%	13,39%	16,46%	9,59%	6,32%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%	2,69%		
													31,58%	31,58%	36,84%		
			10,67%		32,79%			45,08%	2,46%								
								17,24%	25,29%	24,14%		17,86%				15,48%	
							75,00%			25,00%							
					23,81%	28,57%			11,19%			25,16%				11,27%	
				2,83%	3,79%	5,09%	7,24%	6,77%	3,42%	4,85%	10,32%	10,32%	10,32%	10,32%	10,32%	7,22%	7,22%
																50,00%	50,00%
														50,00%	50,00%		
					9,65%	11,16%	5,58%		2,01%	15,51%	9,84%	9,84%	9,84%	9,84%	9,84%	6,89%	
										20,13%	12,48%	12,48%	12,48%	12,48%	12,48%	8,74%	8,74%
										18,85%	12,68%	12,68%	12,68%	12,68%	12,68%	8,88%	8,88%
												18,52%	18,52%	18,52%	18,52%	12,96%	12,96%
												18,52%	18,52%	18,52%	18,52%	12,96%	12,96%
												18,52%	18,52%	18,52%	18,52%	12,96%	12,96%
																	100,00%
																50,00%	50,00%
																50,00%	50,00%
																50,00%	50,00%
																50,00%	50,00%
																50,00%	50,00%
																50,00%	50,00%
							3,46%	5,37%	4,59%	5,18%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	10,00%	
															50,00%	50,00%	
															66,67%	33,33%	
							28,57%	14,29%			28,57%	28,57%					
												20,00%		20,00%		40,00%	20,00%
															50,00%	50,00%	
												50,00%	50,00%				
																100,00%	
																100,00%	
																100,00%	
														100,00%			
												100,00%					
													50,00%	50,00%			
														100,00%			
5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,58%	5,56%	5,56%	5,58%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%			100,00%
		15,00%					15,00%			15,00%		15,00%			15,00%	10,00%	
																	100,00%
							12,00%				13,00%						
0,55%	1,61%	2,73%	2,22%	2,75%	3,02%	5,47%	6,95%	7,50%	13,78%	13,18%	12,95%	11,93%	11,34%	1,82%	0,92%		
2,24%	3,85%	6,58%	8,60%	11,55%	16,57%	20,04%	26,99%	34,49%	48,26%	61,44%	74,39%	85,32%	97,66%	99,48%	100,00%		
0,47%	1,17%	2,48%	0,40%	2,25%	2,06%	5,47%	6,32%	3,75%	6,89%	8,09%							
2,01%	3,18%	5,66%	6,06%	8,31%	10,37%	15,84%	22,16%	25,91%	32,80%	41,79%							
1,25%	2,82%	0,60%	0,58%	0,93%	2,29%	3,13%	4,53%	4,17%	2,87%	7,28%	5,26%	10,95%	10,26%	10,17%	12,31%	10,10%	7,50%
4,33%	7,15%	7,75%	8,28%	9,21%	11,50%	14,63%	19,10%	23,33%	26,20%	33,46%	38,71%	49,66%	59,92%	70,09%	82,40%	92,50%	100,00%

Lic. Carlos M. Machuca V.
Representante Legal

Ing. Estanislao Aderno
Supervisor - MOPC

DR. JOSÉ D. BOGARÍN C.
Representante Legal

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. Julio Ríos Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

CONCRET MIX

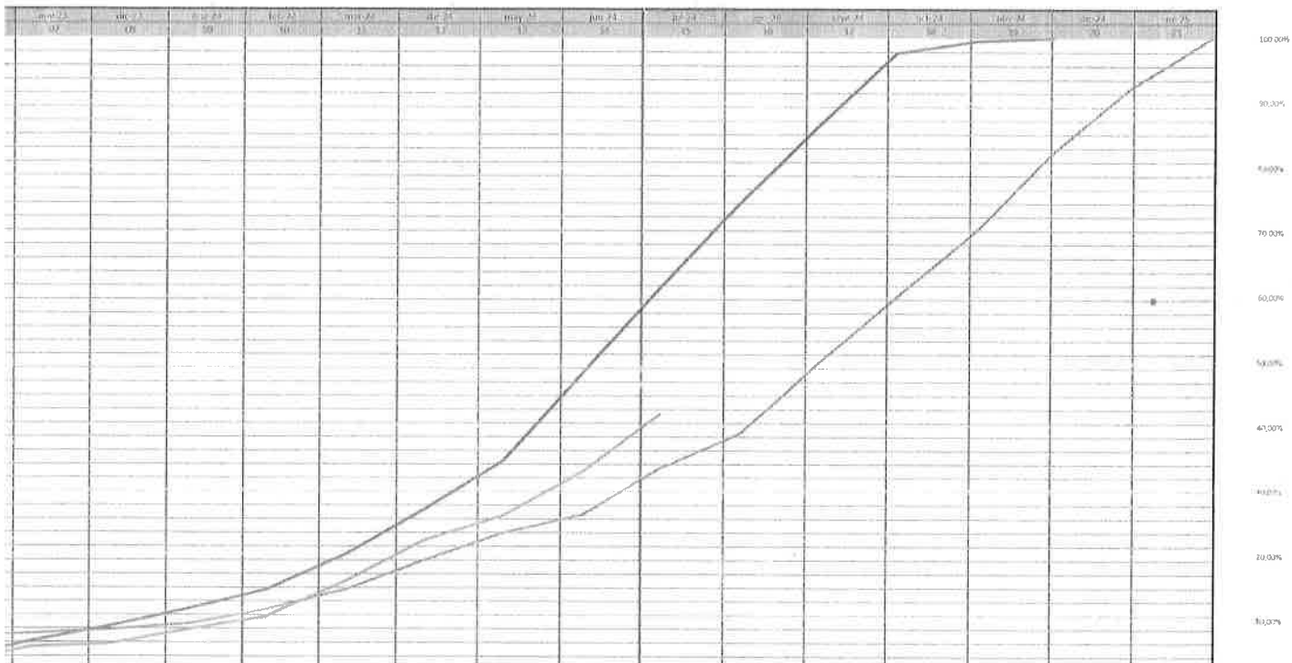
CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO RUTA 10 (CAPIBARY) – STO. DOMINGO – ESC. AGRICOLA – SIDEPAR RUTA 13 (DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU)

LOTE 1: PROG.0+000 – 17+600, LONG. 17,60 KM

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO

COD	ITEMS	UN	CANTIDAD	PRECIOS en Gs (IVA Inc.) UNITARIO	TOTAL	Inc.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
							M1	M2	M3	M4	M5	M6
01	Desbroce, despeje y limpieza	ha	17,60	7.125.798	125.414.045	0,78 %						
02	Excavación no clasificada	m³	2.842,78	17.563	49.927.745	0,31 %						
03	Excavación de zanjas de drenajes	m³	530,00	28.783	15.254.990	0,01 %						
04	Excavación de Bohones	m³	2.000,00	21.046	42.092.000	0,03 %						
05	Terraplén	m³	225.700,48	33.181	7.488.957.627	46,59 %						
06	Alcantarilla Tubular Simple de 0,80 m.	m	152,00	1.544.800	234.809.600	0,52 %						
07	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	m	61,00	3.821.286	233.038.446	0,52 %						
08	Alcantarilla celular doble 1,50 m x1,50 m	m	87,00	8.588.985	747.241.695	1,67 %						
09	Alcantarilla celular doble 2,00 m x2,00 m	m	20,00	12.083.213	241.664.260	0,54 %						
10	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	m	42,00	15.234.941	639.897.522	1,43 %						
11	Cuneta revestida de hormigón	m³	5.004,80	956.918	4.789.183.206	10,67 %						
12	Disipadores de energía de hormigón	m³	282,99	644.375	182.351.681	0,41 %						
13	Badén de Hormigón	m³	29,64	1.343.197	39.817.359	0,09 %						
14	Sub base granular cementada (material granular CBR40% + 3% cemento portland), e=15cm	m³	29.317,98	121.872	3.570.955.850	7,96 %						
15	Base granular CBR100%,e=15cm	m³	28.497,22	197.379	5.624.752.786	12,54 %						
16	Riego de Imprimación	lt	309.872,64	7.882	2.442.416.148	5,44 %						
17	Riego de liga	lt	96.835,00	7.442	720.646.070	1,61 %						
18	Carpeta C"A" e=6cm	m³	7.744,28	1.155.447	8.948.105.093	19,94 %						
19	Binguina C"A" e=3cm	m³	1.684,15	950.838	1.582.337.058	3,53 %						
20	Construcción de alambrado	m	2.635,00	41.872	110.332.720	0,25 %						
21	Señalización horizontal	m²	8.337,86	86.515	721.349.958	1,61 %						
22	Tachas Reflectantes bidireccionales	un	2.353,31	22.321	52.528.233	0,12 %						
23	Tachones 25 x 15 x 5	un	231,00	76.358	17.638.698	0,04 %						
24	Señalización vertical	m²	115,30	1.488.026	171.529.398	0,38 %						
25	Pórticos	un	2,00	61.626.201	123.252.402	0,27 %						
26	Mojon de Kilometraje	un	18,00	950.995	17.117.910	0,04 %						
27	Empastado	m²	105.600,00	6.928	731.596.800	1,63 %						
28	Refugio para darsena y Alumbrado Público	un	6,00	40.362.604	242.175.624	0,54 %						
29	Baranda de defensa metálica	m	4.280,00	319.623	1.367.986.440	3,05 %						
30	Remoción y Traslado de Estructuras del Servicio Público	un	35,00	4.204.862	147.170.170	0,33 %						
31	Reposición y traslado de agua corriente	m	910,00	22.366	20.353.060	0,05 %						
32	Remoción de alcantarillas y pontiones existentes	un	7,00	7.621.966	53.353.762	0,12 %						
33	Protección pilestanos	un	5,00	50.306.161	251.530.805	0,56 %						
34	Losa Tablero H"A"	m³	30,96	2.831.092	87.650.608	0,20 %						
35	Estribos	m³	95,99	2.976.104	285.676.223	0,64 %						
36	Losa de aproximación	m³	18,00	2.440.318	43.925.724	0,10 %						
37	Capa de desgaste	m³	10,97	1.530.143	16.787.863	0,04 %						
38	Baranda de hormigón armado	m³	40,00	686.809	27.472.360	0,06 %						
39	Vigas Transversales	m³	4,29	2.957.831	12.609.095	0,03 %						
40	Hormigón de nivelación - Hº Ciclópeo	m³	21,94	1.201.123	26.352.639	0,06 %						
41	Vigas Longitudinales (Pretensadas)	m³	40,16	5.280.229	212.053.997	0,47 %						
42	Montaje de vigas longitudinales	un	4,00	4.647.684	18.590.736	0,04 %						
43	Iluminación 400 W	un	5,00	6.571.695	32.858.475	0,07 %						
44	Instalacion y Servicios Especializados	mes	18,00	33.814.355	608.658.390	1,36 %						
45	Mitigacion Ambiental - PGA - DIA	gl	1,00	610.271.449	610.271.449	1,36 %						
46	Adecuacion de alcantarillas para paso de Fauna	un	3,00	5.166.857	15.500.571	0,03 %						
47	Movilización	gl	1,00	1.121.680.244	1.121.680.244	2,50 %						
	Avance Mensual Contractual					Perc.	0,70%	0,91%	0,08%	0,55%	1,61%	2,
	Avance Acumulado Contractual					Acum.	0,70%	1,61%	1,69%	2,24%	3,85%	6,
	Avance Mensual Contractual Corregido por Lluvias					Perc.	0,64%	0,82%	0,07%	0,47%	1,17%	2,
	Avance Acumulado Contractual Corregido por Lluvias					Acum.	0,64%	1,47%	1,54%	2,01%	3,18%	5,
	Avance Mensual Propuesto con Prorroga por Lluvias				44.867.012,535	Perc.	1,33%	0,70%	1,05%	1,25%	2,87%	0,
	Avance Acumulado Propuesto con Prorroga por Lluvias				44.867.012,535	Acum.	1,33%	2,03%	3,08%	4,33%	7,19%	7,
	Avance Mensual Propuesto con Prorroga por Lluvias (MONTOS)				44.867.012,535	Perc.	594.654.477	314.234.416	472.995.102	561.377.736	1.264.277.920	269.470
	Avance Acumulado Propuesto con Prorroga por Lluvias (MONTOS)				44.867.012,535	Acum.	594.654.477	908.888.892	1.381.883.995	1.943.261.731	3.207.539.651	3.476.964

1(uno)



8	2,22%	2,75%	3,02%	3,47%	6,85%	7,50%	13,78%	13,18%	12,95%	11,83%	11,34%	1,82%	0,52%			
8	8,86%	16,55%	44,57%	70,04%	70,09%	55,49%	66,25%	61,44%	74,89%	85,22%	97,66%	99,48%	100,00%			
8	0,40%	2,25%	7,06%	3,47%	6,32%	5,75%	6,69%	8,99%								
8	6,06%	8,31%	10,37%	15,84%	22,16%	21,91%	32,80%	41,78%								
8	0,57%	0,93%	2,20%	3,11%	4,53%	4,17%	2,87%	7,26%	5,26%	10,95%	10,26%	10,17%	12,31%	10,10%	7,50%	
8	6,28%	9,31%	11,30%	14,63%	19,16%	21,334	20,20%	32,46%	38,71%	49,66%	59,92%	70,09%	82,40%	92,50%	100,00%	
8	238.745.474	415.609.959	1.038.460.159	1.405.856.607	2.030.652.251	1.877.027.149	3.287.367.718	3.255.626.515	2.357.992.841	4.912.761.012	4.603.470.883	4.587.124.943	5.521.500.792	4.533.011.664	3.364.352.949	
8	3.715.730.058	6.131.330.011	6.559.980.178	6.565.836.777	8.596.789.028	10.468.811.177	11.756.196.896	15.011.825.411	17.369.818.292	22.282.577.304	26.886.042.187	31.448.167.130	36.969.667.922	41.502.679.586	44.867.032.535	

Lic. Carlos M. Machuca V.
Representante Legal

Ing. Estanislao Adorno
Supervisor - MOPC

DR. JOSÉ D. BOGARÍN C.
Representante Legal

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. Julio Ríos Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.