7(siete)

Tramo: Maracaná - Luz Bella Porg. 0+000 a 21+721,68

CRONOGRAMA FISICO

Nº	Items	Un	Cantidad Contractual	Cantidad CM °1	Precio Unitatio Gs	mar-23 1	abr-23 2	may-23 3	jun-23 4	jul-23 5	ago-23 6	sept-23 7	oct-23 8	nov-23 9	dic-23 10	ene-24 11	feb-24 12	mar-24 13	abr-24 14	may-24 15	jun-24 16	jul-24 17	ago-24 18	sept-24 19	oct-24 20	nov-24 21	dic-24 22	ene-25 23	feb-25 24	mar-25 25	abr-25 26	30-may-25 27
Obra: Maracana - Luz Bella (Prog. 0+000 a Prog. 21+721,68) - Dpto. de San Pedro y Canindeyu																																
0	**0**	0		-	-																											
1	Movilización y Desmovilización	gl	1,00	1,00	1.528.309.364,00	22,73%	25,00%	52,27%																								
2	Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00	1,00	34.205.079,00		8,33%	31,82%	25,76%	16,67%							10,00%	7,42%														
3	Mantenimiento de Tránsito temporal y Seguridad Vial	gl	1,00	1,34	104.206.779,00	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	4,09%	3,19%	3,19%	3,19%	3,19%	1,45%	0,14%	3,99%	3,99%
4	Cartel de Obra	un	2,00	2,00	9.807.697,00	100,00%																										
5	Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	31,00	41,36	7.320.257,00	1,36%	3,00%	5,72%	4,63%	6,00%	5,72%	5,45%	4,91%	3,00%	4,63%	4,91%	9,67%	9,67%	9,67%	9,67%	7,25%	4,52%	0,22%									
6	Excavación no Clasificada	m3	7.101,00	6.792,14	11.593,00		2,13%	6,11%	6,59%	8,53%	8,15%	7,76%	6,98%	4,27%	6,59%	6,98%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,39%	1,99%	0,26%								
7	Excavación de Bolsones	m3	10.564,00	53.702,25	21.086,00		0,40%	1,15%	1,24%	1,61%	1,53%	1,46%	1,31%	0,80%	1,24%	1,31%	14,66%	14,66%	14,66%	14,66%	14,66%	13,99%	0,67%									
8	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	6.152,00	3.642,48	12.902,00			10,29%	11,11%	14,37%	13,72%	13,07%	11,76%	7,19%	11,11%	7,38%																
9	Terraplenes	m3	204.466,00	306.036,16	33.777,00	0,60%	1,31%	3,75%	4,05%	5,24%	5,00%	4,76%	4,29%	2,62%	4,05%	4,29%	8,17%	8,17%	6,54%	6,54%	6,54%	6,24%	6,54%	3,86%	1,23%	1,56%	2,34%	2,34%				
10	**Refuerzo de Subrasante (CBR≥15%)**	m3	78.200,00	78.337,91	38.598,00								10,54%	6,44%	9,95%	10,54%	7,02%	6,38%	6,38%	6,25%	6,25%	5,97%	6,25%	3,70%	1,57%	1,82%	3,64%	3,64%	1,66%	1,99%		
11	Traslado de Alambrados	m	2.173,00	-	16.961,00																											
12	Traslado de Columnas Eléctricas	un	53,00	484,00	1.961.540,00			1,16%	1,88%	2,43%	2,32%	2,21%					29,96%	29,96%	30,07%													
12.1	Remoción de estructuras existentes	gl		1,00	213.419.279,00						23,86%	22,73%	20,45%	12,50%			10,00%	10,45%														
13	Sub Base Macadam Hidráulico	m3	39.464,00	40.875,11	113.227,00								4,94%	6,03%	9,33%	9,87%	6,35%	6,35%	6,35%	6,35%	6,35%	6,06%	6,35%	3,75%	1,73%	2,02%	3,46%	7,34%	3,35%	4,02%		
14	Base Granular Estabilizada 10/90 (CBR>= 100%)	m3	32.659,00	33.730,78	149.729,00									2,93%	9,07%	9,60%	6,53%	6,53%	6,53%	6,53%	6,53%	6,24%	6,53%	3,86%	1,78%	2,08%	3,56%	2,38%	4,45%	0,43%	7,21%	7,21%
15	Imprimación Asfáltica	m2	212.924,00	218.270,77	8.296,00									2,96%	9,14%	9,67%	6,52%	6,52%	6,52%	6,52%	6,52%	6,22%	6,52%	3,85%	1,78%	2,07%	3,56%	2,37%	4,45%	0,43%	7,19%	7,19%
16	Riego de Liga	m2	214.601,00	219.295,89	3.988,00														10,94%	10,94%	10,94%	10,45%	10,94%	6,47%	2,98%	3,48%	2,49%	1,65%	4,38%	0,44%	11,94%	11,94%
17	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	7.708,00	7.939,14	1.452.097,00														10,94%	10,94%	10,94%	10,45%	10,94%	6,47%	2,98%	3,48%	2,49%	1,65%	4,38%	0,44%	11,94%	11,94%
18	Carpeta de Concreto Asfáltico en banquina	m3	1.808,00	2.008,10	1.465.566,00														10,94%	10,94%	10,94%	10,45%	10,94%	6,47%	2,98%	3,48%	2,49%	1,65%	4,38%	0,44%	11,94%	11,94%
19	Pavimento tipo empedrado	m2	729,00	-	39.378,00																											
20	Relleno Granular	m3	418,00	754,32	154.891,00				3,29%	5,68%	5,43%	5,17%	4,65%	2,84%	4,39%	4,65%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,62%	7,99%	8,35%								
21	ATH°A° 3Ø 1,00 m	m	14,00	14,00	5.817.953,00				5,94%	10,26%	9,79%	9,32%	8,39%	5,13%	7,93%	8,39%	5,00%	4,29%	4,29%	4,29%	4,29%	4,09%	4,29%	4,33%								
22	ATH°A° 3Ø 1,20 m	m	24,00	28,00	7.117.959,00				5,09%	8,79%	8,39%	7,99%	7,19%	4,40%	6,79%	7,19%	7,14%	5,36%	5,36%	5,36%	5,36%	5,11%	5,36%	5,11%								
22.1	ATH°A° 1Ø 0,80 m	m	-	21,00	2.980.394,00				20,66%	35,65%	25,58%	18,11%																				
23	ACH°A° 1 1,00 x 1,00	m	73,00	88,00	3.631.458,00				4,93%	8,51%	8,12%	7,73%	6,96%	4,25%	6,57%	6,96%	6,82%	6,82%	6,82%	5,68%	5,68%	5,42%	5,68%	3,03%								
24	ACH°A° 2 1,00 x 1,00	m	24,00	26,00	6.004.401,00				5,49%	9,47%	9,04%	8,61%	7,75%	4,73%	7,32%	7,75%	7,69%	5,77%	5,00%	5,00%	5,00%	4,77%	3,85%	2,78%								
25	ACH°A° 3 1,00 x 1,00	m	132,00	114,90	8.313.379,00				6,83%	11,78%	11,25%	10,71%	9,64%	5,89%	9,10%	9,64%	3,48%	3,48%	3,48%	3,48%	3,05%	2,91%	3,05%	2,23%								
26	ACH°A° 1 1,50 x 1,50	m	27,00	30,00	5.079.111,00				5,35%	9,23%	8,81%	8,39%	7,55%	4,62%	7,13%	7,55%	6,67%	6,67%	5,00%	5,00%	5,00%	4,77%	5,00%	3,26%								
27	ACH°A° 2 1,50 x 1,50	m	12,00	12,00	8.288.029,00				5,94%	10,26%	9,79%	9,32%	8,39%	5,13%	7,93%	8,39%	5,00%	5,00%	4,58%	4,58%	4,58%	4,38%	4,58%	2,14%								
28	ACH°A° 3 1,50 x 1,50	m	68,00	89,67	11.497.367,00				4,51%	7,78%	7,42%	7,07%	6,36%	3,89%	6,01%	6,36%	6,69%	6,69%	6,69%	6,69%	6,13%	5,85%	6,13%	5,71%								
29	ACH°A° 3 2,00 x 2,00	m	50,00	36,00	14.444.144,00				8,26%	14,25%	13,60%	12,95%	11,66%	7,12%	11,01%	11,66%	1,39%	1,39%	1,19%	1,19%	1,19%	1,14%	1,19%	0,82%								
30	ACH°A° 3 2,50 x 2,50	m	12,00	14,00	20.684.907,00				5,09%	8,79%	8,39%	7,99%	7,19%	4,40%	6,79%	7,19%	5,71%	5,71%	5,50%	5,50%	5,50%	5,25%	5,50%	5,48%								
30.1	ACH°A° 2 3,00 x 3,00	m		16,85	29.493.647,00									23,74%	36,69%		5,34%	5,34%	5,16%	4,75%	4,75%	4,53%	4,75%	4,95%								
31	ACH°A° 3 3,00 x 3,00	m	46,00	14,00	27.349.320,00				19,53%	33,70%	32,17%	14,60%																				
32	Drenes profundo	m	3.000,00	413,90	163.687,00								39,54%	48,32%	12,14%																	
33	Cuneta revestida de Concreto	m3	2.079,00	2.079,00	947.221,00										9,09%	9,63%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	5,97%	6,25%	3,69%	1,71%	1,99%	3,41%	2,27%	3,79%	0,38%	10,28%	10,28%

Ing. Guido Benítez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Rodrigo Duarte
Supervisor DCV

Miguel Ángel Rivel
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
DCV - MOPC

Gerardo Agilio Espinola Yakisich
Representante Legal
Wheel.Co. S.A.

6(seis)

Tramo: Maracaná - Luz Bella Porg. 0+000 a 21+721,68

CRONOGRAMA FISICO

Nº	Items	Un	Cantidad Contractual	Cantidad CM °1	Precio Unitatio Gs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
34	Disipadores de Energía	m3	34,00	14,00	1.262.637,00										22,08%	23,38%	15,71%	15,71%	15,21%	7,90%												
35	Señalización Vertical	m2	54,30	54,30	1.504.590,00																								45,45%		54,55%	
36	Pórticos de Señalización	un	2,00	1,00	57.954.571,00																								45,45%		54,55%	
37	Señalización Horizontal	m2	7.403,00	7.403,00	41.237,00																							21,63%		1,78%	38,30%	38,30%
38	Barandas Metálicas de Contención	m	1.924,00	1.292,00	392.308,00																								45,45%		54,55%	
39	Tacha Reflectiva	un	4.174,00	4.174,00	23.405,00																								45,45%		54,55%	
40	Poste de Kilometraje	un	22,00	22,00	1.103.366,00																								45,45%		54,55%	
41	Protección Vegetal de Taludes	m2	20.770,00	20.770,00	8.418,00										9,09%	9,63%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	5,97%	6,25%	3,69%	1,71%	1,99%	3,41%	2,27%	3,79%	0,38%	10,28%	10,28%
42	Protección de Área de Préstamos	m	2.160,00	2.268,00	41.454,00													35,27%			35,27%			17,40%	12,05%							
43	Cordón de Concreto	m	2.306,00	2.306,00	52.990,00																	31,82%	33,33%	19,70%	3,03%	12,12%						
44	Cordón Cuneta de Concreto	m	2.306,00	2.306,00	155.968,00																	31,82%	33,33%	19,70%	3,03%	12,12%						
45	Alambrado	m	10.860,84	29.907,50	22.516,00			6,93%	5,61%	7,26%	6,93%	6,60%					8,33%	8,82%	8,82%	8,82%	8,82%	8,42%	8,82%	3,20%	0,65%	1,97%						
46	Paradas de Ómnibus	un	4,00	2,00	28.026.976,00																							36,36%	28,93%		34,71%	
46.1	Red de cañeria de agua de 1"	m		2.855,00	25.001,00								12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%												
46.2	Red de cañeria de agua de 2"	m		12.150,00	62.186,00							18,71%	16,84%	10,29%	15,90%	16,84%	6,17%	6,17%	6,17%	2,92%												
46.3	Losa de H°A°, Acceso a Vivienda	m		822,00	1.225.231,00									6,25%	9,66%	10,23%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,72%	5,46%	5,72%	3,38%	1,56%	1,82%	3,12%	2,08%	3,39%	0,34%	9,20%	9,20%
.	**Puente de Longitud 36,00m - Prog 13+898**	0	-	-																												
47	Excavación Estructural en suelo	m3	975,19	975,19	28.291,00				61,82%	20,00%							18,18%															
48	PILOTES DE Ø60 (Fck=25 Mpa)	m3	37,30	55,90	3.648.693,00				30,94%	26,69%							42,37%															
49	PILOTES DE Ø80 (Fck=25 Mpa)	m3	55,26	81,81	3.251.533,00				10,44%	54,04%							35,52%															
50	PILOTES DE Ø100 (Fck=25 Mpa)	m3	18,84	12,54	3.191.343,00				69,66%	30,34%																						
51	CABEZAL DE PILA H°A° (Fck=25 Mpa)	m3	9,00	4,50	2.552.476,00						95,45%							4,55%														
52	CABEZAL DE ESTRIBO H°A° (Fck=25 Mpa)	m3	138,46	138,46	2.416.061,00						57,27%	36,36%						6,36%														
53	VIGA RIOSTRA H°A° (Fck=25 Mpa)	m3	1,62	0,81	3.603.860,00					100,00%																						
54	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (Fck=25 Mpa)	m3	105,40	105,40	2.647.710,00					40,00%	57,27%								2,73%													
55	PORTICOS DE H°A° (Fck=25 MPa)	m3	22,70	11,35	3.590.522,00						80,00%	20,00%																				
56	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12,00M (Fck=25 Mpa)	un	12,00	8,00	28.428.806,00					57,00%	26,73%	13,64%								2,64%												
57	VIGA TRANSVERSALES (Fck=25 Mpa)	m3	9,00	8,33	4.163.627,00						47,73%	45,45%								6,82%												
58	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,5x0,365x0,08)	un	243,00	162,00	350.793,00							45,45%	40,91%							13,64%												
59	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,80x0,365x0,80)	un	162,00	132,00	208.519,00							22,04%	61,98%							15,98%												
60	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (Fck=25 Mpa)	m3	79,50	57,11	3.002.458,00								40,91%	25,00%							34,09%											
61	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (Fck=25 Mpa)	m3	22,40	-	1.219.605,00																											
62	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	42,00	42,00	410.494,00								81,82%									18,18%										
63	DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m3	24,00	24,00	274.942,00									50,00%									50,00%									
64	CENEFA PREFABRICADA (Fck=25 Mpa)	m3	2,60	1,70	2.460.070,00									76,47%								23,53%										
65	BARRERA DE PROTECCIÓN NEW JERSEY (Fck=25 Mpa)	m	72,00	48,00	990.173,00									75,00%									25,00%									
66	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00	16,00	892.024,00							90,91%								9,09%												
67	JUNTA DE DILATACIÓN	m	20,00	20,00	2.658.059,00									50,00%							50,00%											

Ing. Guido Benítez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Rodrigo Duarte
Supervisor DCV

Miguel Angel Rivelli
Jefe DCV - CONPLATA
MOPC

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

Gerardo Agilio Espínola Yakisich
Representante Legal
Wheel.Co. S.A.

S(cinco)

Tramo: Maracaná - Luz Bella Porg. 0+000 a 21+721,68

CRONOGRAMA FISICO

Nº	Items	Un	Cantidad Contractual	Cantidad CM °1	Precio Unitatio Gs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
67.1	GAVIONES DE PROTECCION.	m3	-	242,34	972.239,00									4,13%									95,87%									
67.2	COLCHON RENO ZN+PVC	m3	-	58,74	1.182.951,00									17,02%									82,98%									
.	**Puente de Longitud 45,00m - Prog 18+859**	0	-	-																												
68	Excavación Estructural en suelo	m3	647,30	647,30	28.291,00						95,45%						4,55%															
69	PILOTES DE Ø60 (Fck=21 Mpa)	m3	22,61	34,30	3.568.670,00						47,19%	14,98%					37,83%															
70	PILOTES DE Ø80 (Fck=21 Mpa)	m3	50,24	79,48	3.159.798,00						30,17%	28,73%					41,10%															
70.1	PILOTES DE Ø100 (Fck=25 Mpa)	m3		11,80	3.191.343,00						32,36%	34,16%					33,48%															
71	CABEZAL DE PILA H°A° (Fck=25 Mpa)	m3	19,14	4,50	2.580.189,00							90,91%							9,09%													
72	CABEZAL DE ESTRIBO H°A° (Fck=25 Mpa)	m3	123,18	123,18	2.358.008,00								81,82%						18,18%													
73	VIGA RIOSTRA H°A° (Fck=25 Mpa)	m3	1,26	0,81	4.107.158,00							90,91%							9,09%													
74	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (Fck=25 Mpa)	m3	87,00	87,00	2.710.681,00							60,61%	27,27%							12,12%												
75	PORTICOS DE H°A° (Fck=25 MPa)	m3	24,30	10,57	3.657.397,00							22,73%	61,38%								15,89%											
76	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (Fck=25 Mpa)	un	12,00	8,00	34.374.429,00							51,82%	23,32%	7,25%								17,61%										
77	VIGA TRANSVERSALES (Fck=25 Mpa)	m3	12,10	11,24	3.778.818,00								44,04%	23,09%								32,87%										
78	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,5x0,365x0,08)	un	315,00	210,00	350.793,00									16,50%	51,77%						15,86%	15,86%										
79	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,80x0,365x0,80)	un	210,00	140,00	208.519,00									16,67%	51,52%						15,91%	15,91%										
80	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (Fck=25 Mpa)	m3	93,40	66,33	2.937.432,00										38,64%	40,91%							20,45%									
81	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (Fck=25 Mpa)	m3	27,90	-	1.219.605,00																											
82	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m3	42,00	42,00	410.494,00										77,27%									22,73%								
83	DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m3	30,00	30,00	274.942,00											81,82%								18,18%								
84	CENEFA PREFABRICADA (Fck=25 Mpa)	m3	3,20	2,13	2.476.095,00											81,82%							18,18%									
85	BARRERA DE PROTECCIÓN NEW JERSEY (Fck=25 Mpa)	m	90,00	60,00	990.173,00											81,82%								18,18%								
86	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00	16,00	892.024,00									50,00%								50,00%										
87	JUNTA DE DILATACIÓN	m	20,00	20,00	2.658.059,00											81,82%							18,18%									
87.1	GAVIONES DE PROTECCION.	m3	-	224,34	979.110,00					2,67%															26,54%	35,39%	17,70%	17,70%				
87.2	COLCHON RENO ZN+PVC	m3	-	54,18	1.189.962,00					11,08%															24,25%	32,34%	16,17%	16,17%				
88	ESTUDIOS GEOTECNICOS	un	8,00	6,00	4.903.848,00					100,00%																						
89	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	6,00	4,00	11.033.659,00											81,82%									4,96%	6,61%	6,61%					
.	**Obras Parque Nacional Paso Bravo - Depto Concepción**	0	-	-																												
.	**CASETA - GUARDA PARQUE - PUESTO REYES CUE (Coord: UTM 469.659; 7.538.120)**	0	-	-																												
90	CÁLCULO, DISEÑO DE ESTRUCTURA E INSTALACIONES, GESTIÓN PARA	un	1,00	1,00	60.015.370,00					100,00%																						
91	Trabajos previos y limpieza	un	50,00	50,00	12.445,00					100,00%																						
92	Cimiento de piedra bruta colocada	m3	21,00	21,00	928.126,00						95,45%						4,55%															
93	Muro de nivelación 0,30 m	m2	8,00	8,00	392.651,00						95,45%						4,55%															
94	Muro de elevación de ladrillo comúnes de 0,15 m	m2	40,00	40,00	178.672,00						95,45%						4,55%															
95	Muro de elevación con ladrillos laminados, una cara vista	m2	100,00	100,00	223.825,00						95,45%						4,55%															
96	Revoque de paredes interior	m2	150,00	150,00	83.284,00						47,73%	45,45%					6,82%															
97	Techo de chapa termoacústico	m2	95,00	95,00	853.915,00							90,91%					9,09%															

Ing. Guido Benítez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Rodrigo Duarte
Supervisor DCV

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP ... PLATA
DCV - MOPC

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

Gerardo Agilio Espínola Yakisich
Representante Legal
Wheel.Co. S.A.

4(cuatro)

Tramo: Maracaná - Luz Bella Porg. 0+000 a 21+721,68

CRONOGRAMA FISICO

Nº	Items	Un	Cantidad Contractual	Cantidad CM °1	Precio Unitatio Gs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
98	Pilares de ladrillos de 0,30 mts.	ml	16,00	16,00	207.346,00						95,45%						4,55%															
99	Revestimiento de azulejos blancos	m2	15,00	15,00	243.905,00					100,00%																						
100	Pintura al latex c/enduido	m2	150,00	150,00	74.136,00					100,00%																						
101	Contrapiso	m2	125,00	125,00	92.512,00							90,91%					9,09%															
102	Piso cerámico con carpeta incluida	m2	125,00	125,00	310.368,00								81,82%				18,18%															
103	Aberturas de vidrio templado	m2	7,00	7,00	1.247.645,00								81,82%					18,18%														
104	Puerta placas	un	4,00	4,00	2.394.176,00								81,82%					18,18%														
105	Pintura sintética de aberturas de madera	m2	12,00	12,00	64.193,00								81,82%					18,18%														
106	Instalación de alimentación de agua de baño, sin artefactos	un	1,00	1,00	3.792.682,00								40,91%	25,00%				34,09%														
107	Instalación de alimentación de pileta de cocina	un	1,00	1,00	1.241.640,00								40,91%	25,00%				34,09%														
108	Instalación de alimentación de pileta de lavar	un	1,00	1,00	866.241,00								40,91%	25,00%				34,09%														
109	Provisión y colocación de artefactos sanitarios en baño	un	1,00	1,00	15.242.750,00									50,00%				50,00%														
110	Provisión y colocación de artefactos de pileta de cocina	un	1,00	1,00	1.770.260,00									50,00%				50,00%														
111	Provisión y colocación de artefactos de pileta de lavar	un	1,00	1,00	743.378,00									50,00%				50,00%														
112	Desague de sanitario completo	un	1,00	1,00	1.683.644,00									50,00%				50,00%														
113	Desague de pileta de cocina	un	1,00	1,00	688.905,00									50,00%				50,00%														
114	Desague de pileta de lavar	un	1,00	1,00	707.724,00									50,00%				50,00%														
115	Cámara séptica	un	1,00	1,00	5.145.624,00									50,00%				50,00%														
116	Pozo Ciego	un	1,00	1,00	6.185.000,00									50,00%				50,00%														
117	Desague pluvial	un	1,00	1,00	154.449,00									50,00%				50,00%														
118	Instalación eléctrica tablero de 6 llaves	un	1,00	1,00	1.469.854,00										77,27%			22,73%														
119	Instalación eléctrica para sistema de a.a.	un	2,00	2,00	833.044,00										77,27%			22,73%														
120	Instalación elétrica tomas	un	1,00	1,00	201.284,00										77,27%			22,73%														
121	Instalación elétrica luces	un	2,00	2,00	263.943,00										77,27%			22,73%														
122	Bajada de sidtema con pilastra y mamposteria de alimentación	gl	1,00	1,00	7.627.919,00										77,27%			22,73%														
123	Artefacto de iluminación	un	10,00	10,00	405.094,00										77,27%			22,73%														
124	Equipo de A.A. con instalación	un	2,00	2,00	6.187.529,00										77,27%			22,73%														
124.1	Relleno y compactación	m3		52,23	88.927,00							90,91%					9,09%															
124.2	Aislacion horizontal	m		43,00	26.379,00							100,00%																				
124.3	Limpieza y pintura impermeabilizante exterior de la mamposteria de ladrillo visto	m2		100,00	29.847,00								81,82%				18,18%															
124.4	Envarillado de mamposteria	m		15,30	23.132,00							90,91%					9,09%															
124.5	Zócalo	m		61,25	25.953,00									50,00%			50,00%															
.	**MIRADOR PARQUE PASO BRAVO (Coord: UTM 482.517; 7.531.439)**	0	-	-																												
125	PROYECTO EJECUTIVO, MEMORIA DE CÁLCULO, DISEÑO DE ESTRUCTURA E INSTALACIONES DEL MIRADOR FAUNISTICO PUESTO SOFIA	un	1,00	1,00	34.121.463,00									50,00%			50,00%															
126	Marcación, replanteo y limpieza	m2	24,00	24,00	7.261,00									50,00%			50,00%															
127	Relleno y compactación	m3	10,00	10,00	88.927,00								81,82%					18,18%														
128	Zapata	m3	15,00	15,00	2.979.053,00									25,00%	38,64%			36,36%														
129	Columna	m3	4,00	4,00	2.934.704,00										38,64%	40,91%			20,45%													

Ing. Guido Benítez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Rodrigo Duarte
Supervisor DCV

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

Gerardo Agilio Espinola Yakisich
Representante Legal
Wheel.Co. S.A.

3(tres)

Tramo: Maracaná - Luz Bella Porg. 0+000 a 21+721,68

CRONOGRAMA FISICO

Nº	Items	Un	Cantidad Contractual	Cantidad CM °1	Precio Unitatio Gs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
130	Viga de fundación corrida	m3	1,32	1,32	3.051.826,00										77,27%				22,73%													
131	Losa	m3	3,43	3,43	2.899.618,00											81,82%			18,18%													
132	Vigas	m3	2,20	2,20	3.380.016,00											81,82%			18,18%													
133	Contrapiso	m2	24,00	24,00	74.702,00												100,00%															
134	Piso de hormigón antideslisante con carpeta	m2	24,00	24,00	138.900,00												100,00%															
135	Revoque de losa	m2	33,00	33,00	68.388,00												100,00%															
136	Revoque de pilares	m2	50,40	50,40	47.053,00										77,27%					22,73%												
137	Techo de chapa termoacústica	m2	12,00	12,00	498.116,00													100,00%														
138	Pintura de cieloraso	m2	33,00	33,00	35.828,00													100,00%														
139	Pintura de pilares texturizado	m2	50,40	50,40	61.273,00											81,82%					18,18%											
140	Contrapiso para guarda obra	m2	30,00	30,00	49.803,00												100,00%															
141	Piso para guarda obra de hormigón antideslizante	m2	30,00	30,00	102.829,00													100,00%														
142	Escalera métalica	ml	25,00	25,00	1.569.393,00													100,00%														
143	Pintura de escalera metálica	m2	10,00	10,00	41.250,00													100,00%														
144	Baranda de escalera metálica y mirador	ml	40,00	40,00	477.693,00													100,00%														
145	Pintura de baranda	m2	40,00	40,00	41.250,00													100,00%														
146	Cartel de obra	un	1,00	1,00	2.149.265,00								100,00%																			
147	Limpieza final de obra (0,8% del valor de las obras de caseta y Mirador)	GL	1,00	1,00	4.573.284,00														100,00%													
147.1	Acondicionamiento de camino rural existente	km		6,00	5.612.550,00											81,82%							18,18%									
147.2	ATH°A° 1Ø 0,80 m	m		7,00	2.982.154,00											81,82%							18,18%									
148	Instalación y Servicios Especializados	mes	18,00	24,10	37.227.113,00	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	4,15%	3,96%	4,15%	2,45%	1,13%	1,32%	2,26%	1,51%	2,58%	0,26%	6,99%	6,99%
.	**GESTIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES DE OBRA**	0	-	-																												
149	IMPLEMENTACIÓN PGA - DIA	un	1,00	1,34	608.335.769,00	1,89%	2,07%	3,96%	3,21%	4,15%	3,96%	3,77%	3,39%	2,07%	3,21%	3,39%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	3,95%	4,14%	2,45%	1,13%	1,32%	2,26%	1,50%	6,94%	0,28%	10,13%	10,13%
150	CERTIFICADOS POR SERVICIOS AMBIENTALES (1% del valor de obra)	un	1,00	1,04	543.325.915,00							87,09%	3,43%																4,31%		5,17%	
	Puente de Longitud 60,00m - Prog 6+550																															
151	Estudios de suelos e integridad de pilotes	gl		1,00	108.318.656,00												100,00%															
152	Verificaciones de la meso-estructura y la super-estructura	gl		1,00	47.604.108,00												100,00%															
153	Analisis estructural y deseño de ensanche del tablero	gl		1,00	82.875.038,00												100,00%															
154	Ensanche de tablero y pasarela peatonal	gl		1,00	2.319.405.947,00																					7,95%	13,64%	9,09%	10,67%	1,07%	28,79%	28,79%
			% MENSUAL			0,89%	1,09%	2,50%	1,90%	3,40%	3,58%	4,58%	4,07%	3,26%	5,45%	5,57%	6,48%	5,59%	8,11%	7,48%	7,56%	7,40%	7,88%	4,41%	1,85%	2,61%	3,01%	2,83%	3,68%	0,71%	7,37%	6,51%
			% ACUMULADO			0,89%	1,98%	4,48%	6,37%	9,77%	13,36%	17,93%	22,01%	25,27%	30,71%	36,29%	42,77%	48,35%	56,46%	63,94%	71,50%	78,90%	86,78%	91,19%	93,04%	95,65%	98,67%	101,50%	105,18%	105,89%	113,26%	119,77%

Rodrigo Duarte
Supervisor DCV

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

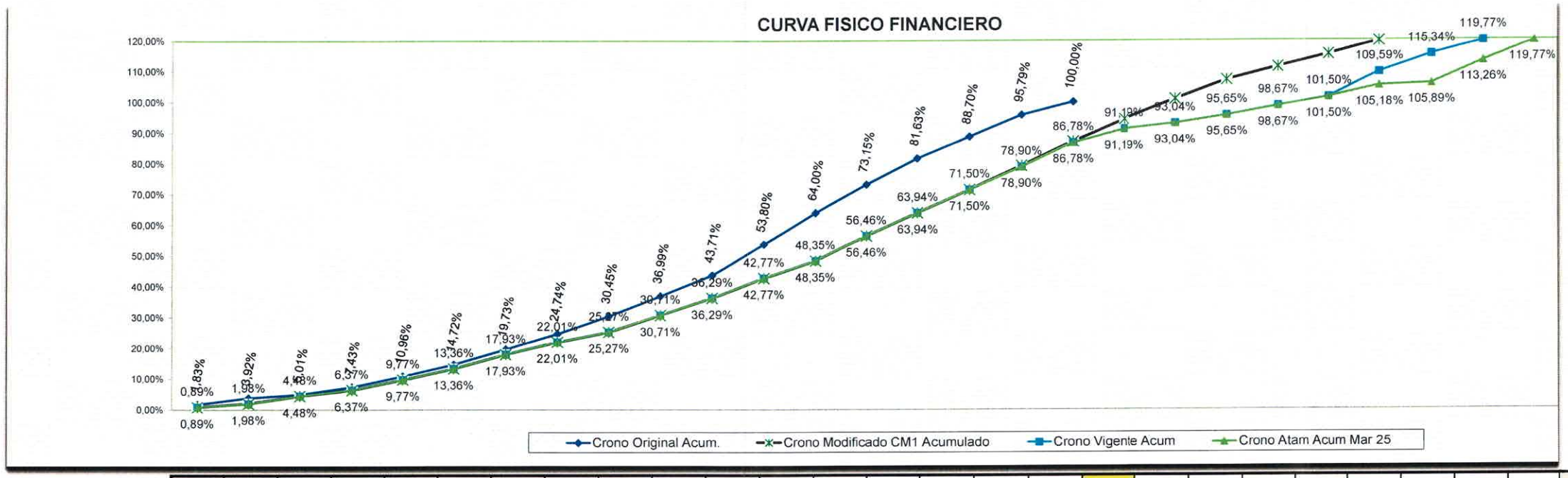
Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

Ing. Guido Benítez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Gerardo Agilio Espinola Yakisich
Representante Legal
Wheel.Co. S.A.

2(DOS)

Obra: Maracana - Luz Bella (Prog. 0+000 a Prog. 21+721,68) - Dpto. de San Pedro y Canindeyu



	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sept-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	31-ago-24	sept-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	30-may-25
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27
Crono Original Mes	1,83%	2,09%	1,09%	2,42%	3,52%	3,76%	5,01%	5,00%	5,71%	6,53%	6,72%	10,09%	10,20%	9,15%	8,48%	7,07%	7,08%	4,21%									
Crono Original Acum.	1,83%	3,92%	5,01%	7,43%	10,96%	14,72%	19,73%	24,74%	30,45%	36,99%	43,71%	53,80%	64,00%	73,15%	81,63%	88,70%	95,79%	100,00%									
Crono Modificado CM1	0,88%	1,10%	2,50%	1,90%	3,40%	3,58%	4,58%	4,07%	3,26%	5,45%	5,57%	6,48%	5,59%	8,11%	7,48%	7,56%	7,74%	7,87%	7,21%	6,57%	6,27%	4,17%	4,07%	4,36%			
Crono Modificado CM1 Acumulado	0,88%	1,98%	4,48%	6,37%	9,77%	13,36%	17,94%	22,01%	25,27%	30,72%	36,29%	42,77%	48,35%	56,46%	63,94%	71,50%	79,24%	87,11%	94,32%	100,89%	107,17%	111,34%	115,41%	119,77%			
Crono Vigente	0,89%	1,09%	2,50%	1,90%	3,40%	3,58%	4,58%	4,07%	3,26%	5,45%	5,57%	6,48%	5,59%	8,11%	7,48%	7,56%	7,40%	7,88%	4,41%	1,85%	2,61%	3,01%	2,83%	8,09%	5,75%	4,43%	
Crono Vigente Acum	0,89%	1,98%	4,48%	6,37%	9,77%	13,36%	17,93%	22,01%	25,27%	30,71%	36,29%	42,77%	48,35%	56,46%	63,94%	71,50%	78,90%	86,78%	91,19%	93,04%	95,65%	98,67%	101,50%	109,59%	115,34%	119,77%	
Crono Atam Mar 25	0,89%	1,09%	2,50%	1,90%	3,40%	3,58%	4,58%	4,07%	3,26%	5,45%	5,57%	6,48%	5,59%	8,11%	7,48%	7,56%	7,40%	7,88%	4,41%	1,85%	2,61%	3,01%	2,83%	3,68%	0,71%	7,37%	6,51%
Crono Atam Acum Mar 25	0,89%	1,98%	4,48%	6,37%	9,77%	13,36%	17,93%	22,01%	25,27%	30,71%	36,29%	42,77%	48,35%	56,46%	63,94%	71,50%	78,90%	86,78%	91,19%	93,04%	95,65%	98,67%	101,50%	105,18%	105,89%	113,26%	119,77%

Rodrigo Duarte
Supervisor DCV

Miguel Angel Rivel
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

Ing. Guido Benítez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Gerardo Agilio Espinola Yakisich
Representante Legal
Wheel.Co. S.A.