- 1 - Uno

CRONOGRAMA - OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO

Obra: OBRAS DE REHABILITACIÓN A PRECIOS UNITARIOS Y MANTENIMIENTO POR ESTANDARES DEL TRAMO: CUNUGUATY - SALTO DEL GUAIRÁ (164,7 KM) CANINDEYÚ

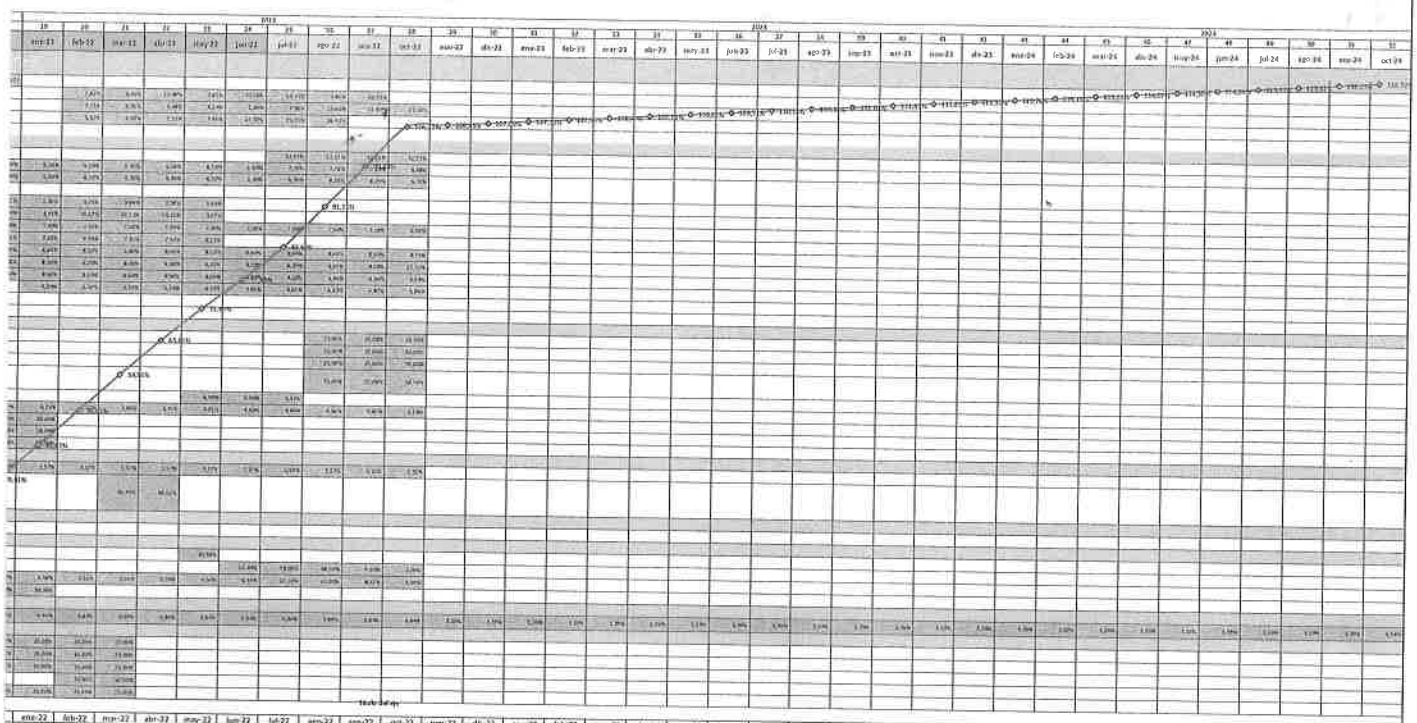
Item	Descripción	Un.	Cantidad Contractual	Cantidad EPM N°01	Precios (PA Inc.) Precio Unitario Contractual	Precio Unitario EPM N°01	Total Contractual	Total EPM N°01	Inc.
TRAMO: CUNUGUATY - SALTO DEL GUAIRÁ (164,7 KM)									
	MOVIMIENTO DE SUELO								
1	Limpieza de franja de dominio	km	164,70	167,00	10.312.854	10.312.854	1.698.523.826	1.722.249.345	0,88%
2	Excavación de zanjas de Drenaje	m3	9.500,00	7.840,00	26.463	26.463	251.385.000	207.732.195	0,11%
3	Terraplén	m3	27.185,03	29.908,54	73.744	73.744	2.004.732.852	1.723.319.311	0,88%
4	Excavación de Bulones.	m3	27.185,03	16.758,00	22.142	22.142	601.928.230	371.053.560	0,19%
5	Limpieza sobre empedrado para regularización	m2		21.000,00		9.169		192.549.900	0,06%
	PAQUETE ESTRUCTURAL								
6	Concreto Asfáltico Convencional en Banquina (5 cm).	m3	6.664,00	6.998,78	1.205.602	1.205.602	8.375.253.581	8.437.744.565	4,32%
7	Concreto Asfáltico Convencional en Banquina (3 cm).	m3	5.570,40	13.708,25	1.249.027	1.249.027	6.957.578.448	17.121.970.032	8,77%
8	Concreto Asfáltico con Polímero (7 cm)	m3	42.944,00	49.419,83	1.512.803	1.512.803	63.452.908.060	70.224.019.746	35,97%
9	Concreto Asfáltico con Polímero (5 cm)	m3	3.500,00	4.377,50	1.528.502	1.528.502	5.349.759.500	6.920.002.847	3,55%
10	Sellado de Fisuras	kg	1.950,00	1.703,69	108.367	108.367	211.314.675	184.622.922	0,09%
11	Bacheo Superficial (espesor variable)	tn.	44.104,00	16.627,95	482.241	21.269.050.839	8.018.680.899	8.018.680.899	4,11%
12	Bacheo Profundo	m2	181.771,10	121.338,91	114.282	114.282	20.771.281.717	13.844.001.354	7,09%
13	Fresado de Carpeta Asfáltica	m3	43.344,00	14.444,56	53.709	53.709	2.331.426.082	776.978.509	0,40%
14	Reciclado en calzada y en banquina	m3		176.087,91		115.433		20.320.514.065	10,41%
15	Riego de Imprimación	lt	181.233,50	815.475,54	8.703	8.703	1.577.311.392	7.371.310.720	3,77%
16	Riego de Liga	lt	1.133.971,60	1.010.476,19	5.717	5.717	6.482.575.416	5.890.615.536	3,02%
17	Carpeta de Concreto asfáltico con polímero F10	m3	11.095,00	14.511,51	1.666.543	1.666.543	18.490.293.476	24.184.033.369	12,39%
18	Reparación de empedrado para regularización	m2		200,00		24.827		4.965.400	0,00%
19	Regularización asfáltica sobre empedrado (10 kg/m2)	tn.		1.470,00		533.320		783.979.812	0,40%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
20	Señalización Horizontal	m2	45.700,00	46.360,50	42.253	42.253	1.933.309.609	1.958.818.482	1,00%
21	Señalización Horizontal Termoplástica	m2	1.450,00	1.450,00	222.737	222.737	322.968.360	322.968.360	0,17%
22	Señalización Vertical	m2	97,71	138,93	1.346.049	1.346.049	131.549.379	240.848.565	0,12%
23	Señalización en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	un	7,00	7,00	46.459.100	46.459.100	325.423.760	325.423.760	0,17%
24	Mojones de Kilometraje	un	58,00	58,00	859.625	859.625	49.861.167	49.861.167	0,03%
25	Barandas Defensas	ml	568,62	568,62	268.366	268.366	152.598.218	152.598.218	0,08%
26	Alcantarilla celular simple de HAA de 2,00 x 2,00 m	ml		23,00		16.645.030		382.835.690	0,20%
27	Cabeceras de HAA para alcantarillas celulares	m3		34,22		2.648.131		90.625.882	0,05%
28	Plateas de HP simple para alcantarillas celulares	m3		18,11		1.148.526		20.799.806	0,01%
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS								
29	Instalación y Servicios Especializados	mes	24,00	28,00	126.580.799	126.580.799	3.037.659.186	3.544.262.383	1,82%
30	Provisión y Colocación de Espiras Magnéticas para Puesto de Control Permanente (Entre Katueté y Salto del Guairá).	gl	1,00	1,00	641.310.580	641.310.580	641.310.580	641.310.580	0,33%
	MOVILIZACIONES								
31	Movilizaciones	gl	1,00	1,00	4.821.575.185	4.821.575.185	4.821.575.185	4.821.575.185	2,47%
	OBRAS HIDRAULICAS								
32	Reparación de barandas de Hormigón	ml	16,00	16,00	546.680	546.680	8.746.883	8.746.883	0,00%
33	Reparación de junta de puentes	ml	40,00	40,00	917.154	917.154	36.686.344	36.686.344	0,02%
34	Cuneta	m3	6,00	6,00	1.204.302	1.204.302	7.225.812	7.225.812	0,00%
	Revestido de hormigón	m3	15,50	158,70	1.228.509	1.228.509	19.041.883	194.964.315	0,10%
	S MANTENIMIENTO								
35	Costo de mantenimiento	km.mes	4.803,93	4.899,02	5.124.494	5.124.494	24.064.119.081	25.105.124.283	12,85%
	ACCESO A SANTO DOMINGO								
37	Base Estabilizada	m3		3.374,22		261.734		856.971.651	0,44%
38	Banquina c/material de Fresado	m3		95,12		28.631		2.723.381	0,00%
39	Concreto Asfáltico Convencional (4cm)	m3		657,72		1.249.027		821.509.973	0,42%
40	Empastado	m2		1.120,00		12.918		14.468.160	0,01%
41	Alcantarilla celular simple de HAA de 1,00 x 1,00 m	ml		18,00		5.043.091		90.775.674	0,05%
PRECIO TOTAL (IVA Inc.)							195.208.615.858	227.812.807.096	116,70%

Cronograma Físico Financiero Convenio Modificatorio N° 01

														2020								2021		
														jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA

1 - UNO



ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	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
5,42%	6,58%	6,75%	6,47%	6,06%	5,65%	6,17%	7,63%	7,59%	7,38%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,46%
46,03%	52,61%	59,36%	65,83%	71,89%	77,45%	83,62%	91,25%	98,83%	106,21%	106,65%	107,09%	107,53%	107,96%	108,40%	108,84%	109,27%	109,71%	110,14%	110,58%	111,01%	111,45%	111,89%	112,32%	112,76%	113,19%	113,63%	114,07%	114,50%	114,94%	115,37%	115,81%	116,25%	116,70%

Rolando Ríos Tomboly
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.