ANEXO 2

PLANILLA COMPARATIVA DE CANTIDADES Y PRECIOS, E INCLUSIÓN DE NUEVOS ITEMS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

Obras de habilitación y mantenimiento de la Ruta 12 (PY12) Tramo: Cruce Nanawa-Gral Bruguez y Accesos (Lote 3 80+200 a 122+000)

ANEXO 2: PLANILLA COMPARATIVA DE MONTOS Y CANTIDADES, CONTRACTUALES, DEL C.M. N° 021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO (Gs)	PRECIO TOTAL (Gs)		DIFERENCIA (Gs)	AUMENTO O DISMINUCION CM N° 1 - CONTRACTUAL	INCIDENCIA SOBRE EL MONTO CONTRACTUAL %	INCIDENCIA SOBRE EL ITEM %
			CONTRACTUAL	CM N° 01	DIFERENCIA		CONTRACTUAL	CM N° 01				
A	OBRAS DE HABILITACION											
1	MOVIMIENTO DE SUELOS											
1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	209,00	209,00	-	8.466.556	1.769.510.204	1.769.510.204	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
1.2	Excavación no clasificada	m3	15.418,00	212.086	196.668,00	34.001	524.227.418	7.211.136.086	6.686.908.668	AUMENTA	2,74%	1275,57%
1.3	Excavación de bolsones	m3	38.544,00	90.171	51.627,00	39.003	1.503.331.632	3.516.939.513	2.013.607.881	AUMENTA	0,83%	133,94%
1.5	Excavación de Zanjas de drenaje	m3	9.768,00	9.768,00	-	17.950	175.335.600	175.335.600	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
1.6	Terraplén	m3	897.079,00	1.253.285,59	356.206,59	45.001	40.369.452.079	56.399.104.836	16.029.652.757	AUMENTA	6,57%	39,71%
1.7	Suelo estabilizado con cal tipo 2 (CBR>20)	m3	257.860,00	262.532,00	4.672,00	108.000	27.848.880.000	28.353.456.000	504.576.000	AUMENTA	0,21%	1,81%
1.8	Conformación de Talud 1:4 de suelo orgánico	m3	91.230,00	91.230,00	-	13.011	1.186.993.530	1.186.993.530	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
2	TRABAJOS PRELIMINARES											
2.2	Retirada de alambrados	m	8.332,00	8.332,00	-	16.116	134.278.512	134.278.512	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
3	PAQUETE ESTRUCTURAL											
3.1	Carpeta C°A° con Polimero	m3	12.054,00	12.054,00	-	1.580.726	19.054.071.204	19.054.071.204	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
3.2	Base C°A°	m3	23.473,00	23.661,00	188,00	1.388.261	32.586.650.453	32.847.643.521	260.993.068	AUMENTA	0,11%	0,80%
3.3	Base Granular	m3	77.752,00	77.752,00	-	303.466	23.595.088.432	23.595.088.432	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
3.4	Sub Base granular cementada	m3	112.966,00	-	-112.966,00	252.984	28.578.590.544	-	-28.578.590.544	DISMINUYE	-11,71%	-100,00%
3.5	Riego de Liga	m2	778.834,00	778.834,00	-	3.402	2.649.593.268	2.649.593.268	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
3.6	Riego de Imprimación	m2	473.915,00	473.915,00	-	6.828	3.235.891.620	3.235.891.620	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
4	DRENAJE TRANSVERSAL											
4.1	Alcantarilla Celular 1[] 1.0x1.0	m	1.047,00	1.077,00	30,00	2.883.712	3.019.246.464	3.105.757.824	86.511.360	AUMENTA	0,04%	2,87%
4.5	Alcantarilla Celular 2[] 1.0x1.0	m	637,00	915,00	278,00	4.910.369	3.127.905.053	4.492.987.635	1.365.082.582	AUMENTA	0,56%	43,64%
4.7	Alcantarilla Celular 3[] 1.0x1.0	m	186,00	106,00	-80,00	9.374.805	1.743.713.730	993.729.330	-749.984.400	DISMINUYE	-0,31%	-43,01%
4.8	Alcantarilla Celular 4[] 1.0x1.0	m	19,00	23,00	4,00	14.365.258	272.939.902	330.400.934	57.461.032	AUMENTA	0,02%	21,05%
4.9	Alcantarilla Tubular 1Ø0,80	m	96,00	96,00	-	1.939.320	186.174.720	186.174.720	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
5.1	Construcción de alambrado	m	83.319,00	83.319,00	-	21.713	1.809.105.447	1.809.105.447	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.2	Señalización horizontal, pintura termoplastica	m2	5.271,00	5.271,00	-	61.951	326.543.721	326.543.721	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.3	Señalización horizontal, pintura termoplastica, resaltos	m2	13.606,00	13.606,00	-	63.538	864.498.028	864.498.028	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.4	Señalización horizontal, pintura termoplastica blanca, cebreados	m2	216,00	216,00	-	111.195	24.018.120	24.018.120	-	MANTIENE	0,00%	0,00%

	[illegible]	un	4.310,00	4.310,00	-	19.635	84.626.850	84.626.850	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.6	Tachas reflectivas monodireccional	un	8.620,00	8.620,00	-	19.635	169.253.700	169.253.700	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.7	Señalización vertical	m2	182,00	182,00	-	1.352.539	246.162.098	246.162.098	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.8	Mojon de kilometraje	un	87,00	87,00	-	959.867	83.508.429	83.508.429	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.10	Revestimiento de suelo orgánico y semillado	m2	585.428,00	585.428,00	-	2.396	1.402.685.488	1.402.685.488	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.11	Barrera metálica nivel de contención h1	m	11.160,00	11.160,00	-	370.645	4.136.398.200	4.136.398.200	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.12	Caseta refugio en dársena de buses	un	4,00	4,00	-	20.410.772	81.643.088	81.643.088	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.13	Vereda de hormigón	m3	7,00	7,00	-	876.268	6.133.876	6.133.876	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.14	Cordón de hormigón	m	180,00	180,00	-	73.495	13.229.100	13.229.100	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.17	Señalización transitoria en zona de obras	gl	1,00	1,00	-	99.015.313	99.015.313	99.015.313	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
6	**INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN**											
6.1	Columna de iluminación	un	140,00	140,00	-	9.319.088	1.304.672.320	1.304.672.320	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
6.2	Puntos de conexión y acometida	un	3,00	3,00	-	133.961.894	401.885.682	401.885.682	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
9	**REPOSICIONES DE SERVICIO PÚBLICO**											
9.1	Traslado de estructuras eléctricas, servicio publico	m	12.999,00	12.999,00	-	20.709	269.196.291	269.196.291	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
10	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADO (INCLUIDO EL ACCESO NINFA)**											
10.1	Instalaciones y servicios especializados durante las obras de Habilitación (incluye lo especificado en los numerales 11.4, 11.5, 11.6 y 11.7 del Capítulo 1 de la Sección VI. Requisitos de la Obras del PBC)	mes	24,00	28,80	4,80	43.415.629	1.041.975.096	1.250.370.115	208.395.019	AUMENTA	0,09%	20,00%
11	**MOVILIZACIÓN**											
11.1	Movilización	un	1,00	1,00	-	3.392.810.815	3.392.810.815	3.392.810.815	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
B	**OBRAS DE MANTENIMIENTO (INCLUIDO EL ACCESO A NINFA)**											
12.1	Mantenimiento	km mes	2.006,40	2.006,40	-	3.744.148	7.512.258.547	7.512.258.547	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
12.2	Instalaciones y servicios especializados durante las obras de Mantenimiento según 11.4	mes	48,00	48,00	-	17.768.552	852.890.496	852.890.496	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
C	**OTROS (INCLUIDO EL ACCESO A NINFA)**											
13	**MITIGACION AMBIENTAL (INCLUIDO EL ACCESO A NINFA)**											
13.1	Impactos Directos ASSS: Mitigación Ambiental, Social, Seguridad y Salud Ocupacional	GL	1,00	1,00	-	588.796.941	588.796.941	588.796.941	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
13.2	Impactos Indirectos PGAS: que incluyen los siguientes subitems	GL	1,00	1,00	-	588.796.941	588.796.941	588.796.941	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
14	**ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN MASIVA**											
14.1	Estrategia de comunicación masiva	mes	24,00	24,00	-	91.560.043	2.197.441.032	2.197.441.032	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
15	**SUMINISTROS/SERVICIOS ESPECIALIZADOS UEP BID/OTROS**											
15.1	Suministros a la Oficina de la UEP BID DV (numeral 11.3 del capítulo 1 de la Sección VI. Requisitos de las Obras del PBC)	mes	72,00	76,80	4,80	13.566.708	976.802.976	1.041.923.174	65.120.198	AUMENTA	0,03%	6,67%

Ing. Gerardo A. Espinola V.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

HECTOR M. MALUF

CIA S.A.

ACCESO A NINFA

Ítem	Descripción	Un	CONTRACTUAL	CM N° 01	DIFERENCIA	PRECIO UNITARIO (Gs)	CONTRACTUAL	CM N° 01	DIFERENCIA (Gs)	AUMENTO O DISMINUCION CM N° 1 - CONTRACTUAL	INCIDENCIA SOBRE EL MONTO CONTRACTUAL %	INCIDENCIA SOBRE EL ITEM %
A	**OBRAS DE HABILITACION**											
1	**MOVIMIENTO DE SUELOS**											
1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	13,00	13,00	-	8.927.666	116.059.658	116.059.658	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
1.2	Excavación no clasificada	m3	252,48	252,48	-	11.659	2.943.664	2.943.664	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
1.3	Excavación de bolsones	m3	631,00	631,00	-	21.382	13.492.042	13.492.042	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
1.5	Excavación de Zanjas de drenaje	m3	264,00	264,00	-	17.950	4.738.800	4.738.800	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
1.6	Terraplén	m3	12.624,14	12.624,14	-	32.902	415.359.454	415.359.454	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
1.9	Suelo estabilizado con cal tipo 2 (CBR>20)	m3	15.411,00	15.411,00	-	101.537	1.564.786.707	1.564.786.707	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
1.10	Conformación de Talud 1:4 de suelo orgánico	m3	134.904,00	134.904,00	-	13.011	1.755.235.944	1.755.235.944	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
2	**TRABAJOS PRELIMINARES**											
2.2	Retirada de alambrados	m	524,00	524,00	-	16.116	8.444.784	8.444.784	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
3	**PAQUETE ESTRUCTURAL**											
3.1	Carpeta C°A° con Polimero	m3	757,25	757,25	-	1.571.324	1.189.885.099	1.189.885.099	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
3.2	Base C°A°	m3	900,81	900,81	-	1.358.833	1.224.050.355	1.224.050.355	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
3.4	Base Granular	m3	4.349,15	4.349,15	-	302.669	1.316.352.881	1.316.352.881	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
3.6	Sub Base granular cementada	m3	5.567,55	-	-5.567,55	263.369	1.466.320.076	-	-1.466.320.076	DISMINUYE	-0,60%	-100,00%
3.9	Riego de Liga	m2	10.200,00	10.200,00	-	3.402	34.700.400	34.700.400	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
3.10	Riego de Imprimación	m2	6.100,00	6.100,00	-	6.828	41.650.800	41.650.800	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
4	**DRENAJE TRANSVERSAL**											
4.1	Alcantarilla Celular 1[] 1.0x1.0	m	75,00	75,00	-	2.918.981	218.923.575	218.923.575	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
4.9	Alcantarilla Tubular 1Ø0,80	m	116,00	116,00	-	1.908.104	221.340.064	221.340.064	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**											
5.1	Construcción de alambrado	m	5.242,00	5.242,00	-	21.713	113.819.546	113.819.546	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.2	Señalización horizontal, pintura termoplastica	m2	332,00	332,00	-	61.951	20.567.732	20.567.732	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.3	Señalización horizontal, pintura termoplastica, resaltos	m2	856,00	856,00	-	63.538	54.388.528	54.388.528	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.4	Señalización horizontal, pintura termoplastica blanca, cebreados	m2	14,00	14,00	-	111.195	1.556.730	1.556.730	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.5	Tachas reflectivas bidireccional	un	271,00	271,00	-	19.635	5.321.085	5.321.085	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.6	Tachas reflectivas monodireccional	un	542,00	542,00	-	19.635	10.642.170	10.642.170	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.8	Señalización vertical	m2	11,45	11,45	-	1.352.539	15.486.572	15.486.572	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.10	Pórticos de señalización	un	1,00	1,00	-	55.067.340	55.067.340	55.067.340	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.12	Barrera metálica nivel de contención h1	m	1.200,00	1.200,00	-	370.645	444.774.000	444.774.000	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.15	Vereda de hormigón	m3	183,12	183,12	-	916.914	167.905.292	167.905.292	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.16	Contrapiso Vereda	m3	90,65	90,65	-	457.313	41.455.423	41.455.423	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.17	Cordón de hormigón	m	2.439,00	2.439,00	-	78.399	191.215.161	191.215.161	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
5.18	Cuneta de hormigón	m3	344,26	344,26	-	1.016.165	349.824.963	349.824.963	-	MANTIENE	0,00%	0,00%

6.1	Columna de iluminación	un	9,00	9,00	-	9.319.088	83.871.792	83.871.792	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
9	**REPOSICIONES DE SERVICIO PÚBLICO**											
9.1	Traslado de estructuras eléctricas, servicio publico	m	820,00	820,00	-	20.709	16.981.380	16.981.380	-	MANTIENE	0,00%	0,00%
10	**ITEMS NUEVOS EN EL TRAZADO PRINCIPAL - C.M. N° 1**											
10.1	Espaldon con suelo mejorado con cal Tipo 1	m3	-	201.326,02	201.326,02	106.165	-	21.373.805.099	21.373.805.099	AUMENTA	8,76%	
10.2	Sub Base de suelo mejorado con cemento (RC>=2,0 Mpa)	m3	-	112.966,00	112.966,00	235.253	-	26.575.590.398	26.575.590.398	AUMENTA	10,89%	
11	**ITEMS NUEVOS EN EL ACCESO A NINFA - C.M. N° 1**											
11.1	Sub Base de suelo mejorado con cemento (RC>=2,0 Mpa)	m3	-	5.567,55	5.567,55	235.253	-	1.309.782.840	1.309.782.840	AUMENTA	0,54%	
					Total General IVA Incluido		**231.203.384.977**	**276.945.976.859**	**45.742.591.882**		**18,75%**	
					IVA 10%		**21.018.489.543**	**25.176.906.987**	**4.574.259.188**			
					Precio total sin IVA		**210.184.895.434**	**251.769.069.872**	**50.316.851.070**			

Total General IVA Incluido	**231.203.384.977**	**276.945.976.859**	**45.742.591.882**
Monto Suma Provicional	**12.800.000.000**	**12.800.000.000**	
Total Monto Contrato	**244.003.384.977**	**289.745.976.859**	

Porcentajes OPP+SUMA PROVISIONAL + MANTENIMIENTO	**100,00%**	**118,75%**	**18,75%**
Porcentaje OPP	**100,00%**	**120,59%**	**20,59%**

Ing. Gerardo A. Espínola Y.
Representante Legal
CONSORCIO VIAL CHACO

Ing. HECTOR M. MALUF
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Contratistas S.A.