MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº
OBRA: OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA Nº 9 Y ACCESOS, TRAMO 1: LOTES 1 Y 2 Y TRAMO 2: LOTES 3 Y 4.ID Nº 382.545.
CONTRATISTA: Consorcio Avanza Chaco

PLANILLA COMPARATIVA DE CANTIDADES Y PRESUPUESTO - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

Item	Descripción	Unidad de	Cantidad	Cantidad	Diferencia de	Precio Unitario	Precio Total	Precio Total Convenio	Diferencia de	Aumento o	INCIDENCIA
A	OBRAS DE HABILITACION										
1	MOVILIZACIÓN	gl	1,00	1,00	0,00	14.491.854.507	14.491.854.507	14.491.854.507	0	Mantiene	2,56%
1.1	Movilización y desmovilización				0,00						
2	OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	gl	1,00	1,00	0,00	181.996.150	181.996.150	181.996.150	0	Mantiene	0,03%
2.1	Señalización Transitoria en Zonas de Obras	gl	1,00	1,00	0,00	96.350.902	96.350.902	96.350.902	0	Mantiene	0,02%
2.2	Planes de Manejo de Tránsito en Construcción				0						
3	MOVIMIENTO DE SUELOS	Ha	231,00	231,00	0,00	5.948.005	1.373.989.155	1.373.989.155	0	Mantiene	0,24%
3.1	Desbosque, Desbroce y Despeje	m3	1.500,00	1.500,00	0,00	16.805	25.207.500	25.207.500	0	Mantiene	0,00%
3.2	Excavación no Clasificada	m3	20.000,00	20.000,00	0,00	28.108	562.160.000	562.160.000	0	Mantiene	0,10%
3.3	Excavación de Bolsones	m3	9.599,00	9.599,00	0,00	23.643	226.949.157	226.949.157	0	Mantiene	0,04%
3.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	1.838.554,00	1.838.554,00	0,00	44.845	82.449.954.130	82.449.954.130	0	Mantiene	14,59%
3.5	Terraplenes	m3	354.419,00	354.419,00	0,00	135.062	47.868.538.978	47.868.538.978	0	Mantiene	8,47%
3.6	Sub Rasante Mejorada con Cal										
4	REMOCIONES Y TRASLADOS	gl	1	1	0	28262931	28.262.931	28.262.931	0		0,01%
4.1	Remoción de Obras de Arte	un	307,00	307,00	0,00	2.261.035	694.137.745	694.137.745	0	Mantiene	0,12%
4.2	Traslado de Columnas Eléctricas										
5	PAVIMENTO	m3	157.334,00	157.334,00	0,00	387.856	61.022.935.904	61.022.935.904	0	Mantiene	10,80%
5.1	Base Granular 90/10 (CBR≥100%)	m3	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	Mantiene	0,00%
5.2	Base Granular Cementada pretisurada (3% de cemento)	m3	180.495,00	180.495,00	0,00	223.889	40.410.845.055	40.410.845.055	0	Mantiene	7,15%
5.3	Sub Base de Suelo Cemento (RC ≥20 kg/cm2)	m3	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
5.4	Sub Base Granular 70/30 (CBR ≥70%)										0,00%
5.5	Riegos con material asfáltico	m2	944.276,00	944.276,00	0,00	8.220	7.761.948.720	7.761.948.720	0	Mantiene	1,37%
5.5.1	Imprimación Asfáltica	m2	1.519.943,00	1.519.943,00	0,00	2.675	4.065.847.525	4.065.847.525	0	Mantiene	0,72%
5.5.2	Riego de Liga										0,00%
5.6	Concreto Asfáltico	m3	39136	39136	0	1601328	62.669.572.608	62.669.572.608	0		11,09%
5.6.1	Carpeta de C°A° con Polimero	m3	60171	60171	0	1286463	77.407.765.173	77.407.765.173	0		13,70%
5.6.2	Capa Inferior de Concreto Asfáltico										
6	MEJORAMIENTO DEL CAMINO EXISTENTE	ml	7.960,00	7.960,00	0,00	16.047	127.734.120	127.734.120	0	Mantiene	0,02%
6.1	Sellado de Fisuras	m3	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	Mantiene	0,00%
6.2	Bacheo Superficial	Ton.	2.632,00	2.632,00	0,00	598.131	1.574.280.792	1.574.280.792	0	Mantiene	0,28%
6.2.1	Bacheo Superficial en calzada	Ton.	526,00	526,00	0,00	598.131	314.616.906	314.616.906	0	Mantiene	0,06%
6.2.2	Bacheo Superficial en Banquina	m3			0,00	0	0	0	0	Mantiene	0,00%
6.3	Bacheo profundo	m3	1.005,00	1.005,00	0,00	384.143	386.063.715	386.063.715	0	Mantiene	0,07%
6.3.1	Bacheo Profundo en Calzada	m3	201,00	201,00	0,00	384.143	77.212.743	77.212.743	0	Mantiene	0,01%
6.3.2	Bacheo Profundo en Banquina										0,00%
6.4	Carpeta de C°A°	Ton.	1.701,00	1.701,00	0,00	516.944	879.321.744	879.321.744	0	Mantiene	0,16%
6.4.1	Concreto asfáltico para refuerzo	Ton.	13.840,00	13.840,00	0,00	643.486	8.905.846.240	8.905.846.240	0	Mantiene	1,58%
6.4.2	Concreto asfáltico para refuerzo F10	m2	5.000,00	5.000,00	0,00	5.679	28.395.000	28.395.000	0	Mantiene	0,01%
6.5	Fresado de Carpeta	m2	154,00	154,00	0,00	1.415.844	218.039.976	218.039.976	0	Mantiene	0,04%
6.6	Señalización Vertical en camino existente	m2	23.100,00	23.100,00	0,00	44.989	1.039.245.900	1.039.245.900	0	Mantiene	0,18%
6.7	Señalización Horizontal en camino existente	km/mes	1.848,00	1.848,00	0,00	3.469.279	6.411.227.592	6.411.227.592	0	Mantiene	1,13%
6.8	Mantenimiento por Estándares de la vía Existente										
7	OBRAS DE ARTE	m3	2.797,00	2.797,00	0,00	275.670	771.048.990	771.048.990	0	Mantiene	0,14%
7.1	Relleno Granular	m	96,00	96,00	0,00	1.645.793	157.996.128	157.996.128	0	Mantiene	0,03%
7.2.1	ATH°A° 1Ø0.60	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.2.2	ATH°A° 1Ø0.80	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.2.3	ATH°A° 1Ø1.00	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.2.4	ATH°A° 2Ø1.00	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.2.5	ATH°A° 3Ø1.00	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.2.6	ATH°A° 1Ø1.20	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.2.7	ATH°A° 2Ø1.20	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.2.8	ATH°A° 3Ø1.20	m	89,00	89,00	0,00	3.614.576	321.697.264	321.697.264	0	Mantiene	0,06%
7.3.1	ACH°A° 1 1,00 x 1,00	m	113,00	113,00	0,00	6.329.216	715.201.408	715.201.408	0	Mantiene	0,13%
7.3.2	ACH°A° 2 1,00 x 1,00	m	36,00	36,00	0,00	8.861.351	319.008.636	319.008.636	0	Mantiene	0,06%
7.3.3	ACH°A° 3 1,00 x 1,00	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.3.4	ACH°A° 1 1,50 x 1,50	m	151,00	151,00	0,00	9.690.212	1.463.222.012	1.463.222.012	0	Mantiene	0,26%
7.3.5	ACH°A° 2 1,50 x 1,50	m	17,00	17,00	0,00	13.663.799	232.284.583	232.284.583	0	Mantiene	0,04%
7.3.6	ACH°A° 3 1,50 x 1,50	m	0	0	0		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.3.7	ACH°A° 1 2,00 x 2,00	m	114	114	0	12453715	1.419.723.510	1.419.723.510	0	Mantiene	0,25%
7.3.8	ACH°A° 2 2,00 x 2,00	m	0	0	0		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.3.9	ACH°A° 3 2,00 x 2,00	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.3.10	ACH°A° 1 2,50 x 2,50	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.3.11	ACH°A° 2 2,50 x 2,50	m	0	0	0		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.3.12	ACH°A° 3 2,50 x 2,50	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.3.13	ACH°A° 1 3,00 x 3,00	m	0	0	0		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.3.14	ACH°A° 2 3,00 x 3,00	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.3.15	ACH°A° 3 3,00 x 3,00	m	476,00	476,00	0,00	22.868.559	10.885.434.084	10.885.434.084	0	Mantiene	1,93%
7.3.16	ACH°A° 5 1,50 x 1,50	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.3.17	ACH°A° 5 2,00 x 2,00	m	76,00	76,00	0,00	37.794.284	2.872.364.064	2.872.364.064	0	Mantiene	0,51%
7.3.18	ACH°A° 7 2,00 x 2,00	m	15,00	15,00	0,00	45.052.902	675.793.530	675.793.530	0	Mantiene	0,12%
7.3.19	ACH°A° 8 2,00 x 2,00	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.3.20	ACH°A° 4 1,00 x 1,00	m	25,00	25,00	0,00	106.208.543	2.655.213.575	2.655.213.575	0	Mantiene	0,47%
7.3.21	AC 13x3,00x2,00	m	15	15	0	81211315	1.218.169.725	1.218.169.725	0	Mantiene	0,22%
7.3.22	AC 15x2,00x2,00	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
7.3.23	AC 6x2,50x2,50	m	25,00	25,00	0,00	122.446.927	3.061.173.175	3.061.173.175	0	Mantiene	0,54%
7.3.24	AC 15x3,00x2,00	m	100,00	100,00	0,00	25.909.213	2.590.921.300	2.590.921.300	0	Mantiene	0,46%

8	Puentes				0,00		0	0	-		
8.1	PROGRESIVA: 210+047 - PUENTE DE 80 METROS										
8.1.1	Excavacion Estructural en suelo	m3	2.323,17	2.323,17	0,00	31.458	73.082.282	73.082.282	0	Mantiene	0,01%
8.1.2	Hormigon de Limpieza fck ≥ 15 Mpa	m3	26,05	26,05	0	1145676	29.844.860	29.844.860	0		0,01%
8.1.3.1	Pilote Pre-perforado ø 0,40 m fck ≥ 25 Mpa	ml	0	0	0		0	0	0		0,00%
8.1.3.2	Pilote Pre-perforado ø 0,50 m fck ≥ 25 Mpa	ml	0	0	0		0	0	0		0,00%
8.1.3.3	Pilote Pre-perforado ø 0,60 m fck ≥ 25 Mpa	ml	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
8.1.3.4	Pilote Pre-perforado ø 0,80 m fck ≥ 25 Mpa	ml	912,00	912,00	0,00	1.346.430	1.227.944.160	1.227.944.160	0	Mantiene	0,22%
8.1.3.5	Pilote Pre perforado de ø 1,00 m fck ≥ 25 Mpa	ml	0	0	0		0	0	0		0,00%
8.1.3.6	Pilote Pre perforado de ø 1,20 m fck ≥ 25 Mpa	ml	210,00	210,00	0,00	2.285.718	480.000.780	480.000.780	0	Mantiene	0,08%
8.1.3.7	Pilote Pre perforado de ø 1,50 m fck ≥ 25 Mpa	ml	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
8.1.4	Cabezal de Pilotes fck ≥ 25 Mpa	m3	43,74	43,74	0	2547920	111.446.021	111.446.021	0		0,02%
8.1.5	Pilas fck ≥ 25 Mpa	m3	94,27	94,27	0,00	2.196.590	207.072.539	207.072.539	0	Mantiene	0,04%
8.1.6	Estribo fck ≥ 25 Mpa	m3	317,26	317,26	0,00	2.519.316	799.278.194	799.278.194	0	Mantiene	0,14%
8.1.7	Viga Longitudinal Prefabricada de Hº Pº (Fck=30 MPa)	m3	259,37	259,37	0,00	5.566.397	1.443.756.390	1.443.756.390	0	Mantiene	0,26%
8.1.8	Vigas Transversales fck≥25Mpa	m3	21,28	21,28	0,00	2.539.609	54.042.880	54.042.880	0	Mantiene	0,01%
8.1.9	Vigas Riostras fck≥ 25 MPA	m3	12,53	12,53	0,00	2.176.551	27.272.184	27.272.184	0	Mantiene	0,00%
8.1.10	Losa Tablero fck ≥ 25 Mpa	m3	175,03	175,03	0,00	2.519.716	441.025.891	441.025.891	0	Mantiene	0,08%
8.1.11	Losa de Aproximación fck ≥ 25 Mpa	m3	27,01	27,01	0,00	2.539.609	68.594.839	68.594.839	0	Mantiene	0,01%
8.1.12	Loseta prefabricada fck=25MPa	m3	57,01	57,01	0,00	3.456.658	197.064.073	197.064.073	0	Mantiene	0,03%
8.1.13	Ceneta Prefabricada	m3	3,71	3,71	0,00	2.539.609	9.421.949	9.421.949	0	Mantiene	0,00%
8.1.14	Defensa New Jersey	ml	160	160	0	836862	133.897.920	133.897.920	0		0,02%
8.1.15	Barandas Prefabricadas de Hormigón Armado	ml	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
8.1.16	Apoyos elastomericos	un	48,00	48,00	0,00	2.625.664	126.031.872	126.031.872	0	Mantiene	0,02%
8.1.17	Drenaje de Estribo	m3	86,40	86,40	0,00	392.323	33.896.707	33.896.707	0	Mantiene	0,01%
8.1.18	Drenaje de Tablero ø100 mm	ml	27	27	0	73451	1.983.177	1.983.177	0		0,00%
8.1.19	Escaleras de Hº p/ desague de terraplen	m3	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
8.1.20	Junta de Dilatacion	ml	26	26	0	846494	22.008.844	22.008.844	0		0,00%
8.1.21	Protección de talud con Piedra Bruta Colocada	m3	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
8.1.22	Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2	m2	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
8.1.23	Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m	m2	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
8.1.24	Gaviones de piedra embolsada	m3	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
8.1.25	Estudios Geotecnicos	un	8	8	0	3428487	27.427.896	27.427.896	0		0,00%
8.1.26	Investigación de pilotes por metodos No Destructivos (Sonico)	un	49,00	49,00	0,00	939.615	46.041.135	46.041.135	0	Mantiene	0,01%
8.1.27	Evaluación de Vigas Pret por Met No Destructivos (Pulso Eco o UltraSonido)	un	24,00	24,00	0,00	2.331.306	55.951.344	55.951.344	0	Mantiene	0,01%
8.1.28	Evaluación de Vigas Pret por Met No Destructivos de Carga Dinamica	un	6,00	6,00	0,00	6.648.212	39.889.272	39.889.272	0	Mantiene	0,01%
8.1.29	Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por Metodos Dinamicos	un	13,00	13,00	0,00	22.364.586	290.739.618	290.739.618	0	Mantiene	0,05%
8.1.30	Prueba de Recepcion de Puentes	tramo	2,00	2,00	0,00	32.354.634	64.709.268	64.709.268	0	Mantiene	0,01%
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
9.1	Señalización Vertical	m2	372	372	0	1428416	531.370.752	531.370.752	0		0,09%
9.2	Portico de Señalización	un	2	2	0	53524211	107.048.422	107.048.422	0		0,02%
9.3	Señalización Horizontal	m2	35.913,00	35.913,00	0,00	53.966	1.938.080.958	1.938.080.958	0	Mantiene	0,34%
9.4	Defensas Metálicas	m	4.110,00	4.110,00	0,00	330.805	1.359.608.550	1.359.608.550	0	Mantiene	0,24%
9.5.1	Tacha Reflectiva	un	12834	12834	0	23819	305.693.046	305.693.046	0		0,05%
9.5.2	Tachon Reflectivo	un	1.560,00	1.560,00	0,00	83.362	130.044.720	130.044.720	0	Mantiene	0,02%
9.6	Postes de Kilometraje	un	77,00	77,00	0,00	1.164.433	89.661.341	89.661.341	0	Mantiene	0,02%
9.7	Protección Vegetal de Taludes	m2	588280	588280	0	5938	3.493.206.640	3.493.206.640	0		0,62%
9.8	Protección de Areas de Prestamos	m	55.200,00	55.200,00	0,00	10.599	585.064.800	585.064.800	0	Mantiene	0,10%
9.9	Cordón de Hormigón	m	200,00	200,00	0,00	110.340	22.068.000	22.068.000	0	Mantiene	0,00%
9.10	Alambrado	m	0,00	0,00	0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
9.11	Casetas de Resguardo Peatonal	un	12,00	12,00	0,00	24.527.063	294.324.756	294.324.756	0	Mantiene	0,05%
9.12	Iluminación de Intersecciones				0,00		0	0	0	Mantiene	0,00%
9.12.1	Empalme con Accesos	un	29,00	29,00	0,00	120.824.032	3.503.896.928	3.503.896.928	0	Mantiene	0,62%
9.12.2	Empalme con Ruta Existente	un	13,00	13,00	0,00	114.464.873	1.488.043.349	1.488.043.349	0	Mantiene	0,26%
10	SERVICIOS ESPECIALIZADOS										
10.1	Servicios Especializados	meses	72,00	24,00	-48,00	253.067.768	18.220.879.296	6.073.626.432	-12.147.252.864	Disminuye	1,07%
10	CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS										
11.1	Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs)	gl	1,00	1,00	0,00	2.143.602.132	2.143.602.132	2.143.602.132	0	Mantiene	0,38%
11.2	Paso de Fauna 1 x2.00x2.00	un	3,00	3,00	0,00	94.491.524	283.474.572	283.474.572	0	Mantiene	0,05%
11.7	Programa de reposición de árboles afectados por las obras	ha	140,00	140,00	0,00	499.648	69.950.720	69.950.720	0	Mantiene	0,01%
8	OBRAS DE MANTENIMIENTO										
12.1	Servicios Especializados	meses	0,00	48,00	48,00	253.067.768	0	12.147.252.864	12.147.252.864	Aumenta	2,15%
12.2	Mantenimiento de la Calzada Nueva	Km.mes	3.696,00	3.696,00	0,00	5.307.458	19.616.364.768	19.616.364.768	0	Mantiene	3,47%
	SUB TOTAL (A+B)						514.211.021.777	514.211.021.777			
C	SUMA PROVISIONAL										
C.1	Obras de Mantenimiento Distritales	gl	1,00	1,00	0,00	500.000.000	500.000.000	500.000.000	0	Mantiene	0,09%
C.2	Obras Extraordinarias	gl	1,00	1,00	0,00	10.000.000.000	10.000.000.000	10.000.000.000	0	Mantiene	1,77%
C.3	Liberación de Franja de Dominio	gl	1,00	1,00	0,00	40.300.000.000	40.300.000.000	40.300.000.000	0	Mantiene	7,13%
	SUB TOTAL (C)						50.800.000.000	50.800.000.000			
	ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°1										
A (CM N°1)	OBRAS DE HABILITACIÓN (VARIACIONES)										
4.2	Traslado de Columnas Eléctricas	un	0,00	-307,00	-307,00	2.261.035	0	-694.137.745	-694.137.745	Disminuye	-0,12%
4.2.A	Construcción de Linea de ANDE	km	0,00	77,00	77,00	150.000.000	0	11.550.000.000	11.550.000.000	Aumenta	2,04%
4.2.B	Retiro de Linea de ANDE Existente	km	0,00	77,00	77,00	45.000.000	0	3.465.000.000	3.465.000.000	Aumenta	0,61%
4.4	Canalización y colocación de Postes para Fibra Optica	m	0,00	77.000,00	77.000,00	178.298	0	13.728.946.000	13.728.946.000	Aumenta	2,43%
	SUB TOTAL (A (CM N°2))						0	28.049.808.255	28.049.808.255	Mantiene	4,96%
	TOTAL GENERAL (A+B+C+ A (CM N°2))						565.011.021.777	593.060.830.032	28.049.808.255		4,96%
	TOTAL OBRAS DE HABILITACION Y SUS VARIACIONES (A+B+C+ A (CM N°2))						482.447.404.145	510.497.212.400	28.049.808.255		5,81%

CUOO-02

Folio Nº 56 (cincuenta y seis)

Ing. Civil
Néstor Cabañas

Ing. LUIS A. PETTENGIL V
REPRESENTANTE LEGAL

ING. GUILLERMO L. MAS METZ
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal