ANEXO 1

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES
Lote 4 – Tramo: San Francisco - Calle 6000 Bertoni - Ruta N° 10. Longitud: 11,59 km
PLANILLA COMPARATIVA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UN.	Contractual	Convenio 1	Convenio 2	Convenio 3	Diferencia	Precio unitario	Monto Contractual	Monto Convenio 1	Monto Convenio 2	Monto Convenio 3
	MOVILIZACION											
1.1	Movilización y Desmovilización	gl	1	1,00	1,00	1,00	-	355.595.568	355.595.568	355.595.568	355.595.568	355.595.568
	MOVIMIENTO DE SUELO											
1.2	Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	13,00	13,00	13,00	12,98	-0,02	5.148.416	66.929.408	66.929.408	66.929.408	66.826.440
1.3	Excavación no Clasificada	m3	2.500,00	3.000,00	3.411,30	3.411,30	-	24.126	60.315.000	72.378.000	82.301.024	82.301.024
1.4	Excavación de Bolsones	m3	700,00	6.500,00	4.778,02	4.778,02	-	33.360	23.352.000	216.840.000	159.394.747	159.394.747
1.5	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	810,00	810,00	896,53	1.216,53	320,00	28.736	23.276.160	23.276.160	25.762.686	34.958.206
1.6	Terraplén (ultima capa mejorada CBR may or a 15)	m3	47.750,00	60.188,63	63.338,63	63.434,47	95,84	35.938	1.716.039.500	2.163.058.985	2.276.263.685	2.279.707.983
	REMOCIONES Y TRASLADOS											
1.7	Remoción de Obras de Arte	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	-	17.845.940	17.845.940	17.845.940	17.845.940	17.845.940
1.8	Traslado de Columnas Eléctricas	un	29,00	45,00	52,00	52,00	-	2.043.323	59.256.367	91.949.535	106.252.796	106.252.796
1.9	Traslado de Cañerías de Agua	m	800,00	800,00	1.203,40	1.093,40	-110,00	49.066	39.252.800	39.252.800	59.046.024	53.648.764
	PAVIMENTO											
	EMPEDRADO TRAMO 0+000 AL 4+650											
	Pavimento Tipo Empedrado	m2	35.210,63					34.071	1.199.661.375	0		0
1.11	Carpeta de Concreto Asfáltico (e=3 cm)	m3	2.428,72	1.494,60	1.505,51	1.504,23	-1,28	1.135.322	2.757.379.248	1.696.852.261	1.709.238.624	1.707.785.412
1.12	Riego de Liga (0,5 litros / m2)	m2	48.574,40	101.632,80	99.978,40	100.071,56	93,16	6.373	309.564.651	647.705.834	637.162.343	637.756.052
1.13	Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2)	m2	48.574,40	50.816,40	50.054,00	49.686,68	-367,32	8.705	422.849.152	442.356.762	435.720.070	432.522.549
1.14	Base de Macadam Hidraulico (10 cm). 4+650 A 11+589	m3	7.286,16	5.231,10	4.959,16	4.983,68	24,52	206.787	1.506.683.168	1.081.723.476	1.025.489.819	1.030.569.236
1.15	Sub Base de Macadam Hidráulico (15 cm)	m3	7.286,16	7.846,65	7.486,05	7.438,69	-47,36	204.237	1.488.103.460	1.602.576.256	1.528.927.373	1.519.255.730
1.16	Banquina de Ripio	m3	4.780,00					69.194	330.747.320	0		0
	OBRAS DE ARTE											
1.17	Alcantarillas	m3	55,00	55,00			-	268.645	14.775.475	14.775.475		0
1.18	ATH°A° 1Ø0,80	m	37,00	60,00	12,70	12,70	-	1.836.988	67.968.556	110.219.280	23.329.748	23.329.748
1.19	ACH°A° 1x1,0X1,0m	m	10,00				-	2.570.907	25.709.070	0		0
1.20	ACH°A° 3x1,0X1,0m	m	10,00	11,60	11,60	11,60	-	5.927.331	59.273.310	68.757.040	68.757.040	68.757.040
1.21	ACH°A° 1x1,50X1,50m	m	24,00	10,40	10,40	10,40	-	3.543.245	85.037.880	36.849.748	36.849.748	36.849.748
1.22	ACH°A° 2x1,50x1,50m	m	37,00	39,92	38,58	38,58	-	6.019.581	222.724.497	240.301.674	232.235.435	232.235.435
	ACH°A° 2x3,0x3,0m	m	27,00				-	13.357.445	360.651.015	0		0
1.24	ACH°A° 3x3,0x3,0m	m	10,00				-	19.727.734	197.277.340	0		0
1.25	Cunetas Revestidas de Hormigón (fck=18MPA)	m3	1.520,00	996,00	605,56	604,59	-0,97	901.626	1.370.471.520	898.019.496	545.988.641	545.114.063
1.26	Disipadores de Energía (fck=18MPA)	m3	12,00	12,00	12,00	12,00	-	1.302.700	15.632.400	15.632.400	15.632.400	15.632.400
1.27	Cordón Cuneta de Hormigón (fck=25MPA)	m3	294,00	475,00	420,00	362,25	-57,75	954.408	280.595.952	453.343.800	400.851.360	345.734.298
1.28	Dren de banquina (cada 30 m)	m	902,10	1.417,20	1.260,44	1.235,66	-24,78	111.764	100.822.304	158.391.941	140.871.816	138.102.304
	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
1.29	Señalización Vertical	m2	26,00	26,00	31,00	48,10	17,10	1.228.880	31.950.880	31.950.880	38.095.280	59.109.128
1.30	Señalización horizontal	m2	1.734,80	3.100,00	3.800,00	3.805,30	5,30	50.729	88.004.669	157.259.900	192.770.200	193.039.064
1.31	Defensas Metálicas	m	320,00	320,00	400,00	400,00	-	260.074	83.223.680	83.223.680	104.029.600	104.029.600
1.32	Cobertura de Cesped	m2	23.178,40	33.178,00	30.000,00	30.000,00	-	8.555	198.291.212	283.837.790	256.650.000	256.650.000
1.33	Protección de Áreas de Prestamos	m	1.000,00	800,00			-	52.149	52.149.000	41.719.200		0
1.34	Cordón de Hormigón (fck=21Mpa)	m	11.785,14	3.294,00	3.150,00	2.602,80	-547,20	77.235	910.225.288	254.412.090	243.290.250	201.027.258
1.35	Alambrado	m	1.220,00	1.220,00	450,00	450,00	-	27.267	33.265.740	33.265.740	12.270.150	12.270.150
1.36	Cartel de Obra	un	2,00	2,00	2,00	2,00	-	6.647.488	13.294.976	13.294.976	13.294.976	13.294.976
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
1.37	Instalaciones y servicios especializados	mes	12,00	15,00	19,00	20,00	1,00	5.747.500	68.970.000	86.212.500	109.202.500	114.950.000
2	**ITEMS NUEVOS - CONVENIO N° 1**											
2.1	Regularización en calzada 50Kg/m2 Tramo 4+560 a 11+589	Tn		2.491,00	2.524,36	2.497,17	-27,18	453.482		1.129.623.662	1.144.749.554	1.132.422.553
2.2	Base de Macadam Hidraulico (15 cm).Tramo 0+000 a 4+650	m3		4.900,50	5.180,72	5.059,53	-121,20	206.787		1.013.359.694	1.071.306.208	1.046.244.410
2.3	Riego de Liga en Calzada 0+000 - 4+650	m2		34.303,50	34.538,19	33.782,25	-755,93	6.373		218.616.206	220.111.872	215.294.305
2.4	Imprimación con MC 30 (1,2 litros / m2) Tramo 0+000 a 4+650	m2		34.303,50	34.538,19	33.782,25	-755,94	8.705		298.611.968	300.654.927	294.074.486
2.5	Regularización de Concreto Asfáltico 70 Kg/m2. Tramo 0+000 a 4+650	Tn		2.286,90	2.417,68	2.364,77	-52,91	453.482		1.037.067.986	1.096.372.167	1.072.380.629
2.6	**BANQUINAS PAVIMENTADAS TRAMO 6+650 A 11+589**											
2.7	Macadam Banquina Tramo 4+650 a 11+589 (6.939 m)	m3		2.186,00	2.025,60	1.973,62	-51,98	206.787		452.036.382	418.867.747	408.118.959
2.8	Imprimación con MC 30 en Banquina (1,2 litros / m2) 4+650 - 11+590			21.861,00	20.256,00	19.736,16	-519,84	8.705		190.300.005	176.328.480	171.803.273
2.9	Riego de Liga en Banquina 4+650 a 11+590	m2		21.861,00	23.309,40	19.777,65	-3.531,75	6.373		139.320.153	148.550.806	126.042.963
2.10	Regularización de Concreto Asfáltico 50 Kg/m2	Tn		1.093,05	1.165,30	988,88	-176,42	453.482		495.678.500	528.440.307	448.439.280
	OBRAS DE DRENAJE											
2.12	ACH°A° 1x1,00X1,00m sin Cabeceras	m		14,50	14,40	14,40	-	1.608.875		23.328.688	23.167.800	23.167.800
2.13	ACH°A° 1x1,50X1,50m sin Cabeceras	m		14,50	14,50	14,50	-	2.320.170		33.642.465	33.642.465	33.642.465
2.14	Hormigón Armado para Cabeceras	m3		12,00	6,23	10,00	3,77	2.184.142		26.209.704	13.607.205	21.841.420
2.15	Cuneta Drenante	m3		1.000,00	650,00	446,03	-203,97	279.499		279.499.000	181.674.350	124.664.939
2.16	Baden de Hormigón	m3		14,40	18,00	13,37	-4,63	1.426.267		20.538.245	25.672.806	19.069.190
2.17	Sumidero de 1,00 m x 1,00 m con Rejilla de H°F°	un		2,00	2,00	2,00	-	11.968.905		23.937.810	23.937.810	23.937.810
2.18	Demolición Cabeceras ACD 2.50 m x 2,50 m	m3		18,00	20,37	20,37	-	1.545.716		27.822.888	31.486.235	31.486.235
2.19	ACH°A° 2x2,5x2,5 m Prog. 3+460	m		11,10	11,10	11,10	-	15.099.043		167.599.377	167.599.377	167.599.377
2.20	ACH°A° 4x2,0x2,0 m Prog. 6+580	m		14,40	14,00	14,00	-	19.584.785		282.020.904	274.186.990	274.186.990
2.21	ATH°A° 1 Ø 0,60 m para Acceso a Propiedades	m		240,00	420,00	480,00	60,00	628.793		150.910.320	264.093.060	301.820.640
2.22	Cabeceras de H°C° para alcantarillas en accesos	m3		88,40	139,28	207,66	48,38	881.004		77.880.754	140.326.317	182.952.815
3	**ITEMS NUEVOS - CONVENIO N° 2**											
3.1	Excavación en Tosca	m3			530,00	804,16	274,16	69.662		0	36.920.860	56.019.394
3.2	Pedraplén	m3			1.085,00	1.096,20	11,20	178.882		0	194.086.970	196.090.448
3.3	Muro de H°C° de protección de talud	m3			172,50	150,00	-22,50	881.004		0	151.973.190	132.150.600
4	**ITEMS NUEVOS - CONVENIO N° 3**											
4.1	Colocación de Alcantarillas (celular provee ó el MOPC)	m				20,50	20,50	1.937.775				39.724.388
4.2	Hormigón Masa para obras complementarias	m3				85,00	85,00	1.118.877				95.104.545
4.3	Tachones	un				405,00	405,00	96.000				38.880.000
4.4	Tachas reflectivas	un.				1.900,00	1.900,00	31.981				60.763.900
	MONTOS TOTALES								14.657.156.881	17.587.813.303	17.587.806.754	17.582.460.472
										119,99%	119,99%	119,96%

Ing. Rubén Andino Lezcano
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.