Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBI
NACI

ANE

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDI
CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓ
LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 –
LOTE N° 2: Ruta Nacional N° 5 "Gral. Bernardino C

LOTE N° 1					PRECIO REFERENCIAL		TECNOI CONSTF
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)
1	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	79,00	22.000.000	1.738.000.000	11.219.777
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2000,00	25.200	50.400.000	35.892
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	1380,00	130.000	179.400.000	74.020
4	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	700,00	37.635	26.344.500	45.997
5	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	19371,00	340.000	6.586.140.000	105.347
6	72131701-004	Reciclado de Paquete Estructural	Metros cúbicos	114950,00	280.000	32.186.000.000	105.742
7	72131701-004	Fresado de Carpeta de (7 cm)	Metros cúbicos	27758,50	150.000	4.163.775.000	95.591
8	72131701-004	Fresado de Carpeta de (3 cm)	Metros cúbicos	679,80	150.000	101.970.000	117.566
9	72131701-004	Base Granular estabilizada	Metros cúbicos	30250,00	320.000	9.680.000.000	228.781
10	72131701-004	Tratamiento Superficial Doble.	Metros cuadrados	243500,00	33.791	8.228.108.500	22.517
11	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (6cm).	Metros cúbicos	24420,00	1.983.973	48.448.620.660	1.435.072
12	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (7cm).	Metros cúbicos	11927,40	1.983.973	23.663.639.560	1.435.072
13	72131701-004	Riego de Liga	Litros	321772,00	6.043	1.944.468.196	6.851
14	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	498520,00	8.807	4.390.465.640	7.698
15	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	29845,00	37.007	1.104.473.915	45.802
16	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	1500,00	100.000	150.000.000	183.361
17	72131701-001	Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	Unidad	4,00	48.000.000	192.000.000	50.524.769
18	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	150,00	1.943.971	291.595.650	1.459.129
19	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	10,00	1.000.000	10.000.000	992.473
20	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	18,00	163.826.188	2.948.871.384	253.174.419
21	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yasy Kañy).	Unidad Medida Global	1,00	300.000.000	300.000.000	676.723.640
22	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso Curuguaty).	Unidad Medida Global	1,00	300.000.000	300.000.000	676.723.640
23	72131701-004	Movilizaciones	Unidad Medida Global	1,00	4.294.071.341	4.294.071.341	3.179.354.380
24	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Mes	24,00	200.000.000	4.800.000.000	67.215.117
25	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	500,00	32.760	16.380.000	61.090
26	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	276,00	169.000	46.644.000	121.006
27	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	140,00	48.926	6.849.640	75.948
28	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	13035,00	136.500	1.779.277.500	87.524
29	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	744,53	858.000	638.805.698	791.743
30	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	1400,20	448.800	628.407.965	147.714
31	72131701-004	Riego de Liga	Litros	1666,09	7.856	13.088.774	15.391
32	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	1400,20	11.450	16.032.244	14.345
33	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	984,89	48.109	47.382.073	50.599
34	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	17,16	130.000	2.230.800	187.645
35	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	26,10	2.527.162	65.958.928	1.483.097
36	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3,00	1.300.000	3.900.000	992.473
37	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24,00	163.826.188	3.931.828.512	253.174.419
					PRECIO TOTAL	162.975.130.480	PRECIO TOTAL
					Precio Ofertado		Precio Ofertado
					Diferencia		Diferencia
					Movilización < 3%	4.889.253.914 Cumple	

ERNO
ONAL

Paraguay de la gente

) A

/ A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA
Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:
asy Kañy (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)
ballero", Tramo: Concepción – Yby Yaú (109 km)

IL S.A. CTORA	CONSORCIO RIO YPANE (CCCSA - PROEL INGENIERIA)		CONSTRUCTORA ASUNCION Y ASOCIADOS S.A. (CONST. ASUNCION S.A. - EDB		CONSORCIO RUTAS PARAGUAYAS (B. ROGGIO E HIJOS S.A. - LOS TRIGALES S.A.		TOCSA S.A.	
Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
886.362.383	11.399.161	900.533.719	15.474.789	1.222.508.331	13.863.518	1.095.217.922	25.833.391	2.040.837.889
71.784.000	32.493	64.986.000	24.144	48.288.000	39.125	78.250.000	25.588	51.176.000
102.147.600	114.953	158.635.140	92.267	127.328.460	129.242	178.353.960	134.395	185.465.100
32.197.900	40.429	28.300.300	28.093	19.665.100	51.425	35.997.500	28.261	19.782.700
2.040.676.737	122.197	2.367.078.087	238.252	4.615.179.492	188.044	3.642.600.324	201.291	3.899.207.961
12.155.042.900	117.784	13.539.270.800	196.247	22.558.592.650	128.653	14.788.662.350	87.635	10.073.643.250
2.653.462.774	80.610	2.237.612.685	105.125	2.918.112.313	32.166	892.879.911	160.628	4.458.792.338
79.921.367	80.610	54.798.678	105.084	71.436.103	32.166	21.866.447	160.628	109.194.914
6.920.625.250	249.773	7.555.633.250	231.886	7.014.551.500	183.202	5.541.860.500	162.088	4.903.162.000
5.482.889.500	22.779	5.546.686.500	24.129	5.875.411.500	42.283	10.295.910.500	30.546	7.437.951.000
35.044.458.240	1.642.568	40.111.510.560	1.392.510	34.005.094.200	1.555.217	37.978.399.140	1.504.943	36.750.708.060
17.116.677.773	1.642.568	19.591.565.563	1.392.217	16.605.529.046	1.549.598	18.482.675.185	1.579.683	18.841.511.014
2.204.459.972	7.274	2.340.569.528	4.979	1.602.102.788	5.649	1.817.690.028	12.257	3.943.959.404
3.837.606.960	11.832	5.898.488.640	7.313	3.645.676.760	6.265	3.123.227.800	15.542	7.747.997.840
1.366.960.690	40.481	1.208.155.445	40.681	1.214.124.445	42.689	1.274.053.205	42.139	1.257.638.455
275.041.500	86.073	129.109.500	99.024	148.536.000	129.499	194.248.500	85.879	128.818.500
202.099.076	14.186.965	56.747.860	40.089.557	160.358.228	42.666.902	170.667.608	35.457.584	141.830.336
218.869.350	1.239.724	185.958.600	1.567.590	235.138.500	1.460.295	219.044.250	1.525.502	228.825.300
9.924.730	297.534	2.975.340	1.001.469	10.014.690	425.458	4.254.580	752.888	7.528.880
4.557.139.542	270.378.522	4.866.813.396	140.257.109	2.524.627.962	405.472.901	7.298.512.218	296.706.949	5.340.725.082
676.723.640	301.053.348	301.053.348	326.901.570	326.901.570	874.095.393	874.095.393	437.553.084	437.553.084
676.723.640	301.053.348	301.053.348	326.901.570	326.901.570	874.095.393	874.095.393	437.553.084	437.553.084
3.179.354.380	1.396.817.972	1.396.817.972	3.012.078.268	3.012.078.268	3.581.772.225	3.581.772.225	3.268.755.918	3.268.755.918
1.613.162.808	77.322.277	1.855.734.648	140.697.193	3.376.732.632	58.412.721	1.401.905.304	152.522.747	3.660.545.928
30.545.000	32.493	16.246.500	27.998	13.999.000	39.120	19.560.000	20.577	10.288.500
33.397.656	114.953	31.727.028	119.189	32.896.164	128.304	35.411.904	70.859	19.557.084
10.632.720	40.429	5.660.060	45.312	6.343.680	51.409	7.197.260	23.106	3.234.840
1.140.875.340	49.906	650.524.710	95.631	1.246.550.085	51.366	669.555.810	104.612	1.363.617.420
589.475.454	707.667	526.878.452	603.244	449.132.522	619.402	461.162.618	1.126.594	838.781.662
206.828.552	122.197	171.099.751	315.963	442.410.129	199.180	278.891.039	201.291	281.846.853
25.642.733	7.274	12.119.111	5.520	9.196.796	5.649	9.411.721	18.805	31.330.752
20.085.812	11.832	16.567.119	8.082	11.316.384	6.269	8.777.829	26.050	36.475.106
49.834.449	40.481	39.869.332	51.160	50.386.972	42.686	42.041.015	42.139	41.502.280
3.219.988	86.073	1.477.013	136.497	2.342.289	129.205	2.217.158	85.879	1.473.684
38.708.832	1.239.724	32.356.796	1.792.063	46.772.844	1.460.291	38.113.595	1.525.502	39.815.602
2.977.419	297.534	892.602	1.289.362	3.868.086	425.003	1.275.009	608.144	1.824.432
6.076.186.056	103.711.854	2.489.084.496	140.257.109	3.366.170.616	198.083.774	4.754.010.576	130.040.283	3.120.966.792
109.632.722.723	**PRECIO TOTAL**	**114.694.591.877**	**PRECIO TOTAL**	**117.346.275.675**	**PRECIO TOTAL**	**120.193.865.777**	**PRECIO TOTAL**	**121.163.879.044**
109.632.722.723	**Precio Ofertado**	**114.694.591.877**	**Precio Ofertado**	**117.346.275.675**	**Precio Ofertado**	**120.193.865.777**	**Precio Ofertado**	**121.163.879.046**
0	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	2
3.288.981.682 umple		3.440.837.756 Cumple		3.520.388.270 Cumple		3.605.815.973 Cumple		3.634.916.371 Cumple

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

18 (Diez y ocho)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO A

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:

LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)

LOTE N° 2: Ruta Nacional N° 5 "Gral. Bernardino Caballero", Tramo: Concepción – Yby Yaú (109 km)

LOTE 1					PRECIO REFERENCIAL		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		ANALISIS DE PRECIOS				
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio máximo	Precio mínimo	Variación	Diferencia de Precios Unitarios	Diferencia en %
1	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	79.00	22,000,000	1,738,000,000	11,219,777	886,362,383	26,400,000	15,400,000	Menor que 30%	- 10,780,223	49.00
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2000.00	25,200	50,400,000	35,892	71,784,000	30,240	17,640	Mayor que 20%	10,692	42.43
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	1380.00	130,000	179,400,000	74,020	102,147,600	156,000	91,000	Menor que 30%	- 55,980	43.06
4	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	700.00	37,635	26,344,500	45,997	32,197,900	45,162	26,345	Mayor que 20%	8,362	22.22
5	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	19371.00	340,000	6,586,140,000	105,347	2,040,676,737	408,000	238,000	Menor que 30%	- 234,653	69.02
6	72131701-004	Reciclado de Paquete Estructural	Metros cúbicos	114950.00	280,000	32,186,000,000	105,742	12,155,042,900	336,000	196,000	Menor que 30%	- 174,258	62.24
7	72131701-004	Fresado de Carpeta de (7 cm)	Metros cúbicos	27758.50	150,000	4,163,775,000	95,591	2,653,462,774	180,000	105,000	Menor que 30%	- 54,409	36.27
8	72131701-004	Fresado de Carpeta de (3 cm)	Metros cúbicos	679.80	150,000	101,970,000	117,566	79,921,367	180,000	105,000	-	- 32,434	21.62
9	72131701-004	Base Granular estabilizada	Metros cúbicos	30250.00	320,000	9,680,000,000	228,781	6,920,625,250	384,000	224,000	-	- 91,219	28.51
10	72131701-004	Tratamiento Superficial Doble.	Metros cuadrados	243500.00	33,791	8,228,108,500	22,517	5,482,889,500	40,549	23,654	Menor que 30%	- 11,274	33.36
11	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (6cm).	Metros cúbicos	24420.00	1,983,973	48,448,620,660	1,435,072	35,044,458,240	2,380,768	1,388,781	-	- 548,901	27.67
12	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (7cm).	Metros cúbicos	11927.40	1,983,973	23,663,639,560	1,435,072	17,116,677,773	2,380,768	1,388,781	-	- 548,901	27.67
13	72131701-004	Riego de Liga	Litros	321772.00	6,043	1,944,468,196	6,851	2,204,459,972	7,252	4,230	-	808	13.37
14	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	498520.00	8,807	4,390,465,640	7,698	3,837,606,960	10,568	6,165	-	- 1,109	12.59
15	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	29845.00	37,007	1,104,473,915	45,802	1,366,960,690	44,408	25,905	Mayor que 20%	8,795	23.77
16	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	1500.00	100,000	150,000,000	183,361	275,041,500	120,000	70,000	Mayor que 20%	83,361	83.36
17	72131701-001	Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	Unidad	4.00	48,000,000	192,000,000	50,524,769	202,099,076	57,600,000	33,600,000	-	2,524,769	5.26
18	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	150.00	1,943,971	291,595,650	1,459,129	218,869,350	2,332,765	1,360,780	-	- 484,842	24.94
19	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	10.00	1,000,000	10,000,000	992,473	9,924,730	1,200,000	700,000	-	- 7,527	0.75
20	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	18.00	163,826,188	2,948,871,384	253,174,419	4,557,139,542	196,591,426	114,678,332	Mayor que 20%	89,348,231	54.54
21	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yasy Kañy).	Unidad Medida Global	1.00	300,000,000	300,000,000	676,723,640	676,723,640	360,000,000	210,000,000	Mayor que 20%	376,723,640	125.57
22	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso Curuguaty).	Unidad Medida Global	1.00	300,000,000	300,000,000	676,723,640	676,723,640	360,000,000	210,000,000	Mayor que 20%	376,723,640	125.57
23	72131701-004	Movilizaciones	Unidad Medida Global	1.00	4,294,071,341	4,294,071,341	3,179,354,380	3,179,354,380	5,152,885,609	3,005,849,939	-	- 1,114,716,961	25.96
24	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Mes	24.00	200,000,000	4,800,000,000	67,215,117	1,613,162,808	240,000,000	140,000,000	Menor que 30%	- 132,784,883	66.39
25	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	500.00	32,760	16,380,000	61,090	30,545,000	39,312	22,932	Mayor que 20%	28,330	86.48
26	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	276.00	169,000	46,644,000	121,006	33,397,656	202,800	118,300	-	- 47,994	28.40
27	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	140.00	48,926	6,849,640	75,948	10,632,720	58,711	34,248	Mayor que 20%	27,022	55.23
28	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	13035.00	136,500	1,779,277,500	87,524	1,140,875,340	163,800	95,550	Menor que 30%	- 48,976	35.88
29	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	744.53	858,000	638,805,698	791,743	589,475,454	1,029,600	600,600	-	- 66,257	7.72
30	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	1400.20	448,800	628,407,965	147,714	206,828,552	538,560	314,160	Menor que 30%	- 301,086	67.09
31	72131701-004	Riego de Liga	Litros	1666.09	7,856	13,088,774	15,391	25,642,733	9,427	5,499	Mayor que 20%	7,535	95.91
32	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	1400.20	11,450	16,032,244	14,345	20,085,812	13,740	8,015	Mayor que 20%	2,895	25.28
33	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	984.89	48,109	47,382,073	50,599	49,834,449	57,731	33,676	-	2,490	5.18
34	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	17.16	130,000	2,230,800	187,645	3,219,988	156,000	91,000	Mayor que 20%	57,645	44.34
35	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	26.10	2,527,162	65,958,928	1,483,097	38,708,832	3,032,594	1,769,013	Menor que 30%	- 1,044,065	41.31
36	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3.00	1,300,000	3,900,000	992,473	2,977,419	1,560,000	910,000	-	- 307,527	23.66
37	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24.00	163,826,188	3,931,828,512	253,174,419	6,076,186,056	196,591,426	114,678,332	Mayor que 20%	89,348,231	54.54

PRECIO TOTAL	162,975,130,480	PRECIO TOTAL	109,632,722,723
		Precio Ofertado	109,632,722,723
		Diferencia	0
Movilización < 3%	4,889,253,914		3,288,981,682
	Cumple		Cumple

19 (Diez y nueve).

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

ING. GUSTAVO R. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO A

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA
CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:
LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)
LOTE N° 2: Ruta Nacional N° 5 "Gral. Bernardino Caballero", Tramo: Concepción – Yby Yaú (109 km)

LOTE 1

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	PRECIO REFERENCIAL		CONSORCIO RIO YPANE (CCCSA - PROEL INGENIERIA)		ANALISIS DE PRECIOS				
					Precio unitario (IVA Incluído)	Precio total (IVA Incluído)	Precio unitario (IVA Incluído)	Precio total (IVA Incluído)	Precio máximo	Precio mínimo	Variación	Diferencia de Precios Unitarios	Diferencia en %
1	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	79.00	22,000,000	1,738,000,000	11,399,161	900,533,719	26,400,000	15,400,000	Menor que 30%	- 10,600,839	-48.19
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2000.00	25,200	50,400,000	32,493	64,986,000	30,240	17,640	Mayor que 20%	7,293	28.94
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	1380.00	130,000	179,400,000	114,953	158,635,140	156,000	91,000	-	- 15,047	-11.57
4	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	700.00	37,635	26,344,500	40,429	28,300,300	45,162	26,345	-	2,794	7.42
5	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	19371.00	340,000	6,586,140,000	122,197	2,367,078,087	408,000	238,000	Menor que 30%	- 217,803	-64.06
6	72131701-004	Reciclado de Paquete Estructural	Metros cúbicos	114950.00	280,000	32,186,000,000	117,784	13,539,270,800	336,000	196,000	Menor que 30%	- 162,216	-57.93
7	72131701-004	Fresado de Carpeta de (7 cm)	Metros cúbicos	27758.50	150,000	4,163,775,000	80,610	2,237,612,685	180,000	105,000	Menor que 30%	- 69,390	-46.26
8	72131701-004	Fresado de Carpeta de (3 cm)	Metros cúbicos	679.80	150,000	101,970,000	80,610	54,798,678	180,000	105,000	Menor que 30%	- 69,390	-46.26
9	72131701-004	Base Granular estabilizada	Metros cúbicos	30250.00	320,000	9,680,000,000	249,773	7,555,633,250	384,000	224,000	-	- 70,227	-21.95
10	72131701-004	Tratamiento Superficial Doble.	Metros cuadrados	243500.00	33,791	8,228,108,500	22,779	5,546,686,500	40,549	23,654	Menor que 30%	- 11,012	-32.59
11	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (6cm).	Metros cúbicos	24420.00	1,983,973	48,448,620,660	1,642,568	40,111,510,560	2,380,768	1,388,781	-	- 341,405	-17.21
12	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (7cm).	Metros cúbicos	11927.40	1,983,973	23,663,639,560	1,642,568	19,591,565,563	2,380,768	1,388,781	-	- 341,405	-17.21
13	72131701-004	Riego de Liga	Litros	321772.00	6,043	1,944,468,196	7,274	2,340,569,528	7,252	4,230	Mayor que 20%	1,231	20.37
14	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	498520.00	8,807	4,390,465,640	11,832	5,898,488,640	10,568	6,165	Mayor que 20%	3,025	34.35
15	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	29845.00	37,007	1,104,473,915	40,481	1,208,155,445	44,408	25,905	-	3,474	9.39
16	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	1500.00	100,000	150,000,000	86,073	129,109,500	120,000	70,000	-	- 13,927	-13.93
17	72131701-001	Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	Unidad	4.00	48,000,000	192,000,000	14,186,965	56,747,860	57,600,000	33,600,000	Menor que 30%	- 33,813,035	-70.44
18	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	150.00	1,943,971	291,595,650	1,239,724	185,958,600	2,332,765	1,360,780	Menor que 30%	- 704,247	-36.23
19	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	10.00	1,000,000	10,000,000	297,534	2,975,340	1,200,000	700,000	Menor que 30%	- 702,466	-70.25
20	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	18.00	163,826,188	2,948,871,384	270,378,522	4,866,813,396	196,591,426	114,678,332	Mayor que 20%	106,552,334	65.04
21	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yasy Kañy).	Unidad Medida Global	1.00	300,000,000	300,000,000	301,053,348	301,053,348	360,000,000	210,000,000	-	1,053,348	0.35
22	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso Curuguaty).	Unidad Medida Global	1.00	300,000,000	300,000,000	301,053,348	301,053,348	360,000,000	210,000,000	-	1,053,348	0.35
23	72131701-004	Movilizaciones	Unidad Medida Global	1.00	4,294,071,341	4,294,071,341	1,396,817,972	1,396,817,972	5,152,885,609	3,005,849,939	Menor que 30%	- 2,897,253,369	-67.47
24	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Mes	24.00	200,000,000	4,800,000,000	77,322,277	1,855,734,648	240,000,000	140,000,000	Menor que 30%	- 122,677,723	-61.34
25	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	500.00	32,760	16,380,000	32,493	16,246,500	39,312	22,932	-	- 267	-0.82
26	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	276.00	169,000	46,644,000	114,953	31,727,028	202,800	118,300	Menor que 30%	- 54,047	-31.98
27	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	140.00	48,926	6,849,640	40,429	5,660,060	58,711	34,248	-	- 8,497	-17.37
28	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	13035.00	136,500	1,779,277,500	49,906	650,524,710	163,800	95,550	Menor que 30%	- 86,594	-63.44
29	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	744.53	858,000	638,805,698	707,667	526,878,452	1,029,600	600,600	-	- 150,333	-17.52
30	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	1400.20	448,800	628,407,965	122,197	171,099,751	538,560	314,160	Menor que 30%	- 326,603	-72.77
31	72131701-004	Riego de Liga	Litros	1666.09	7,856	13,088,774	7,274	12,119,111	9,427	5,499	-	- 582	-7.41
32	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	1400.20	11,450	16,032,244	11,832	16,567,119	13,740	8,015	-	382	3.34
33	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	984.89	48,109	47,382,073	40,481	39,869,332	57,731	33,676	-	- 7,628	-15.86
34	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	17.16	130,000	2,230,800	86,073	1,477,013	156,000	91,000	Menor que 30%	- 43,927	-33.79
35	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	26.10	2,527,162	65,958,928	1,239,724	32,356,796	3,032,594	1,769,013	Menor que 30%	- 1,287,438	-50.94
36	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3.00	1,300,000	3,900,000	297,534	892,602	1,560,000	910,000	Menor que 30%	- 1,002,466	-77.11
37	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24.00	163,826,188	3,931,828,512	103,711,854	2,489,084,496	196,591,426	114,678,332	Menor que 30%	- 60,114,334	-36.69

PRECIO TOTAL	162,975,130,480	PRECIO TOTAL	114,694,591,877
		Precio Ofertado	114,694,591,877
		Diferencia	0
Movilización < 3%	4,889,253,914		3,440,837,756
	Cumple		Cumple

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

ING. GUSTAVO A. ROBADINI
EJECUTORA
GMANS

20 (Veinte

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIE
NACIC

ANEXO A

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A
CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y M
LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy
LOTE N° 2: Ruta Nacional N° 5 "Gral. Bernardino Caball

LOTE N° 2					PRECIO REFERENCIAL		CONSORCI
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluído)	Precio total (IVA Incluído)	Precio unitario (IVA Incluído)
1	72131701-005	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	109,00	22.000.000	2.398.000.000	13.888.579
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	5000,00	25.200	126.000.000	30.109
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	9176,34	130.000	1.192.924.200	57.170
4	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	9176,34	37.635	345.351.556	37.464
5	72131701-004	Reciclado de la Base.	Metros cúbicos	48138,00	242.000	11.649.396.000	47.363
6	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	22413,00	250.000	5.603.250.000	214.532
7	72131701-010	Bacheo Superficial	Tonelada	16193,30	660.000	10.687.578.000	744.820
8	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (5 cm).	Metros cúbicos	3227,25	122.000	393.724.500	74.698
9	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (5,5 cm)	Metros cúbicos	6375,60	122.000	777.823.200	74.698
10	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (6 cm).	Metros cúbicos	13608,00	122.000	1.660.176.000	74.698
11	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (5 cm).	Metros cúbicos	1188,00	1.800.000	2.138.400.000	1.610.370
12	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (6 cm).	Metros cúbicos	7776,00	1.800.000	13.996.800.000	1.610.370
13	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (7 cm).	Metros cúbicos	3124,80	1.800.000	5.624.640.000	1.610.370
14	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (8 cm).	Metros cúbicos	25804,80	1.800.000	46.448.640.000	1.610.370
15	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (3 cm).	Metros cúbicos	240,00	1.580.000	379.200.000	1.441.811
16	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (4 cm).	Metros cúbicos	768,00	1.580.000	1.213.440.000	1.441.811
17	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (5 cm).	Metros cúbicos	160,00	1.580.000	252.800.000	1.441.811
18	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (6 cm).	Metros cúbicos	9105,60	1.580.000	14.386.848.000	1.441.811
19	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (7 cm).	Metros cúbicos	2856,00	1.580.000	4.512.480.000	1.441.811
20	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (8 cm).	Metros cúbicos	1520,00	1.580.000	2.401.600.000	1.441.811
21	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (10 cm).	Metros cúbicos	2800,00	1.580.000	4.424.000.000	1.441.811
22	72131701-004	Microaglomerado en frio de 1,2 cm.	Metros cuadrados	264.600	16.100	4.260.060.000	13.587
23	72131701-004	Riego de Imprimacion	Litros	327.189,24	11.100	3.631.800.564	10.964
24	72131701-004	Riego de Liga	Litros	721.946,4	7.680	5.544.548.352	6.741
25	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	49.500	37.007	1.831.846.500	37.512
26	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	5000,00	100.000	500.000.000	79.760
27	72131701-001	Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	Unidad	23,00	48.000.000	1.104.000.000	13.321.194
28	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	87,00	1.503.800	130.830.600	1.148.795
29	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	15,00	1.000.000	15.000.000	275.711
30	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	20,00	119.923.847	2.398.476.940	394.269.739
31	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso a Belén).	Unidad Medida Global	1,00	300.000.000	300.000.000	278.972.176
32	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yby Yau).	Unidad Medida Global	1,00	300.000.000	300.000.000	278.972.176
33	72131701-004	Mantenimiento y Calibración Anual de Eqipo de Auscultación - Deflectometro de Impacto FWD KUAB.	Unidad	3,00	105.473.900	316.421.700	123.640.725
34	72131701-004	Movilizaciones	Unidad Medida Global	1,00	5.931.487.384	5.931.487.384	1.878.626.128
35	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 1x1 m	Metros cúbicos	23,80	759.132	18.067.342	260.261
36	72131701-017	Alcantarilla tubular de 1 m	Metros cúbicos	25,54	759.132	19.388.231	260.261
37	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 2x2 m	Metro lineal	12,24	3.637.900	44.527.896	2.957.834
38	72131701-017	Alcantarilla celular doble de 1x1 m	Metro lineal	13,67	3.637.900	49.730.093	3.325.205
39	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 1x1 m	Metro lineal	6,00	2.224.000	13.344.000	1.662.603
40	72131701-017	Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	Metro lineal	5,00	7.001.052	35.005.260	6.619.091
41	72131701-017	Alcantarilla celular simple 1x1 m	Metros cúbicos	14,24	425.800	6.063.392	260.261
42	72131701-017	Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	Metros cúbicos	55,00	425.800	23.419.000	260.261
43	72131701-017	Hormigon estructural para cabeceras, alas, plateas	Metros cúbicos	86,00	2.577.980	221.706.280	1.932.399
44	72131701-017	Terraplen	Metros cúbicos	156,70	61.000	9.558.700	57.170
45	72131701-017	Muro de Hormigón simple	Metros cúbicos	8,00	1.863.900	14.911.200	990.436
46	72131701-016	Colchonetas	Metros cuadrados	19,00	225.800	4.290.200	211.213
47	72131701-9998	Cuneta trapezoidal de hormigon	Metros cúbicos	2080,00	1.219.300	2.536.144.000	1.066.647
48	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	85,00	25.200	2.142.000	30.109
49	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Mes	24,00	200.000.000	4.800.000.000	71.650.967
50	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	1000,00	32.760	32.760.000	30.109
51	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	900,00	169.000	152.100.000	57.170
52	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	900,00	48.926	44.033.400	37.464
53	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	11250,00	136.500	1.535.625.000	46.245
54	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	840,94	858.000	721.524.375	744.820
55	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	2550,00	442.000	1.127.100.000	214.532
56	72131701-004	Riego de Liga	Litros	2546,00	7.856	20.001.376	6.741
57	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	2550,00	11.450	29.197.500	10.964
58	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	1715,00	48.110	82.508.650	37.512
59	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	17,16	130.000	2.230.800	79.760
60	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	24,94	2.527.163	63.033.763	1.148.795
61	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3,00	1.300.000	3.900.000	275.711
62	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24,00	119.923.847	2.878.172.328	94.269.738
					PRECIO TOTAL	171.368.028.281	PRECIO TOTAL
					Precio Ofertado	-	Precio Ofertado
					Diferencia		Diferencia
					Movilización < 3%	5.141.040.848 Cumple	

GUSTAVO A. N
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

RNO
NAL

Paraguay de la gente

LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA
IANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:
Kañy (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)
ero", Tramo: Concepción – Yby Yaú (109 km)

O RIO YPANE	ECOMIPA S.A.		CONSORCIO RUTAS PARAGUAYAS		TOCSA S.A.		CONSORCIO GENERAL CABALLERO	
Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total (IVA incluído)
1.513.855.111	15.917.017	1.734.954.853	7.816.278	851.974.302	25.834.412	2.815.950.908	39.246.904	4.277.912.536
150.545.000	69.874	349.370.000	31.382	156.910.000	20.028	100.140.000	20.392	101.960.000
524.611.358	104.568	959.551.521	88.531	812.390.557	63.219	580.119.038	63.225	580.174.097
343.782.402	78.774	722.857.007	27.197	249.568.919	21.471	197.025.196	27.924	256.240.118
2.279.960.094	155.771	7.498.504.398	69.650	3.352.811.700	109.866	5.288.729.508	229.384	11.042.086.992
4.808.305.716	219.252	4.914.095.076	267.314	5.991.308.682	190.567	4.271.178.171	242.422	5.433.404.286
12.061.093.706	504.532	8.170.038.036	712.687	11.540.754.397	707.997	11.464.807.820	728.262	11.792.965.045
241.069.121	191.589	618.305.600	39.159	126.375.883	208.305	672.252.311	86.609	279.508.895
476.244.569	167.640	1.068.805.584	39.159	249.662.120	208.305	1.328.069.358	86.609	552.184.340
1.016.490.384	157.780	2.147.070.240	39.159	532.875.672	208.305	2.834.614.440	86.609	1.178.575.272
1.913.119.560	1.562.186	1.855.876.968	1.697.407	2.016.519.516	1.685.097	2.001.895.236	1.527.929	1.815.179.652
12.522.237.120	1.429.438	11.115.309.888	1.697.407	13.199.036.832	1.564.284	12.163.872.384	1.527.929	11.881.175.904
5.032.084.176	1.430.657	4.470.516.994	1.695.048	5.296.685.990	1.565.388	4.891.524.422	1.527.929	4.774.472.539
41.555.275.776	1.497.345	38.638.688.256	1.695.048	43.740.374.630	1.630.529	42.075.474.739	1.527.929	39.427.902.259
346.034.640	1.308.679	314.082.960	1.315.288	315.669.120	1.345.531	322.927.440	1.324.991	317.997.840
1.107.310.848	1.219.933	936.908.544	1.315.288	1.010.141.184	1.255.885	964.519.680	1.324.991	1.017.593.088
230.689.760	1.378.777	220.604.320	1.313.054	210.088.640	1.405.648	224.903.680	1.324.991	211.998.560
13.128.554.242	1.217.328	11.084.501.837	1.313.054	11.956.144.502	1.258.589	11.460.207.998	1.324.991	12.064.838.050
4.117.812.216	1.230.651	3.514.739.256	1.310.959	3.744.098.904	1.268.625	3.623.193.000	1.324.991	3.784.174.296
2.191.552.720	1.211.473	1.841.438.960	1.310.959	1.992.657.680	1.244.604	1.891.798.080	1.324.991	2.013.986.320
4.037.070.800	1.373.857	3.846.799.600	1.313.054	3.676.551.200	1.400.609	3.921.705.200	1.478.411	4.139.550.800
3.595.120.200	13.292	3.517.063.200	16.805	4.446.603.000	19.281	5.101.752.600	21.025	5.563.215.000
3.587.302.827	10.002	3.272.546.778	10.681	3.494.708.272	16.163	5.288.359.686	13.972	4.571.488.061
4.866.640.682	6.658	4.806.719.131	6.469	4.670.271.262	9.919	7.160.986.342	10.607	7.657.685.465
1.856.844.000	41.802	2.069.199.000	49.953	2.472.673.500	40.583	2.008.858.500	48.520	2.401.740.000
398.800.000	125.408	627.040.000	142.709	713.545.000	82.704	413.520.000	127.885	639.425.000
306.387.462	32.510.216	747.734.968	44.629.904	1.026.487.792	34.172.731	785.972.813	55.451.473	1.275.383.879
99.945.165	1.292.079	112.410.873	1.446.843	125.875.341	1.470.223	127.909.401	2.509.640	218.338.680
4.135.665	1.238.606	18.579.090	2.249.109	33.736.635	586.863	8.802.945	1.495.110	22.426.650
7.885.394.780	423.403.317	8.468.066.340	509.836.955	10.196.739.100	419.960.334	8.399.206.680	560.132.636	11.202.652.720
278.972.176	337.398.812	337.398.812	879.415.988	879.415.988	416.039.600	416.039.600	465.475.677	465.475.677
278.972.176	337.398.812	337.398.812	879.415.988	879.415.988	416.039.600	416.039.600	465.475.677	465.475.677
370.922.175	118.651.916	355.955.748	54.578.964	163.736.892	139.075.067	417.225.201	170.513.280	511.539.840
1.878.626.128	4.406.758.817	4.406.758.817	3.984.704.489	3.984.704.489	4.213.826.353	4.213.826.353	5.124.494.712	5.124.494.712
6.194.212	858.765	20.438.607	246.342	5.862.940	562.022	13.376.124	475.516	11.317.281
6.647.066	821.706	20.986.371	246.342	6.291.575	562.022	14.354.042	475.516	12.144.679
36.203.888	6.338.455	77.582.689	4.127.717	50.523.256	6.733.201	82.414.380	5.101.338	62.440.377
45.455.552	4.896.151	66.930.384	4.010.203	54.819.475	4.932.453	67.426.633	3.801.734	51.969.704
9.975.618	3.614.189	21.685.134	2.425.873	14.555.238	5.008.702	30.052.212	2.553.157	15.318.942
33.095.455	11.408.432	57.042.160	8.783.022	43.915.110	14.128.797	70.643.985	7.528.784	37.643.920
3.706.117	791.117	11.265.506	266.262	3.791.571	562.022	8.003.193	475.516	6.771.348
14.314.355	732.376	40.280.680	266.262	14.644.410	562.022	30.911.210	475.516	26.153.380
166.186.314	2.711.513	233.190.118	1.963.729	168.880.694	562.022	48.333.892	2.280.721	196.142.006
8.958.539	150.824	23.634.121	59.432	9.312.994	79.472	12.453.262	63.225	9.907.358
7.923.488	1.936.299	15.490.392	1.436.056	11.488.448	2.261.584	18.092.672	1.650.795	13.206.360
4.013.047	681.390	12.946.410	318.768	6.056.592	439.881	8.357.739	487.861	9.269.359
2.218.625.760	1.352.296	2.812.775.680	1.137.097	2.365.161.760	1.161.155	2.415.202.400	1.650.571	3.433.187.680
2.559.265	100.541	8.545.985	31.382	2.667.470	20.028	1.702.380	26.912	2.287.520
1.719.623.208	179.773.067	4.314.553.608	84.431.038	2.026.344.912	146.615.994	3.518.783.856	183.979.753	4.415.514.072
30.109.000	141.999	141.999.000	31.382	31.382.000	20.028	20.028.000	20.392	20.392.000
51.453.000	213.015	191.713.500	88.531	79.677.900	63.219	56.897.100	111.582	100.423.800
33.717.600	123.826	111.443.400	25.235	22.711.500	22.443	20.198.700	46.756	42.080.400
520.256.250	111.139	1.250.313.750	48.143	541.608.750	101.719	1.144.338.750	84.022	945.247.500
626.347.069	1.113.514	936.395.679	712.687	599.325.224	1.103.400	927.890.438	728.262	612.422.826
547.056.600	397.262	1.013.018.100	267.314	681.650.700	243.029	619.723.950	242.422	618.176.100
17.162.586	40.851	104.006.646	6.469	16.470.074	16.018	40.781.828	10.607	27.005.422
27.958.200	45.574	116.213.700	10.681	27.236.550	21.043	53.659.650	13.066	33.318.300
64.333.080	84.682	145.229.630	49.953	85.669.395	40.583	69.599.845	48.520	83.211.800
1.368.682	266.292	4.569.571	142.709	2.448.886	82.704	1.419.201	127.885	2.194.507
28.653.819	2.181.953	54.423.363	1.446.843	36.087.882	1.470.223	36.671.037	2.030.910	50.655.973
827.133	2.478.454	7.435.362	1.505.471	4.516.413	586.863	1.760.589	1.495.110	4.485.330
2.262.473.712	174.287.405	4.182.897.720	137.707.655	3.304.983.720	119.960.335	2.879.048.040	144.246.587	3.461.918.088
143.500.961.369	PRECIO TOTAL	**151.096.898.733**	PRECIO TOTAL	**154.328.599.128**	PRECIO TOTAL	**160.065.533.438**	PRECIO TOTAL	**171.368.028.282**
143.500.961.369	Precio Ofertado	**151.096.898.733**	Precio Ofertado	**154.328.599.128**	Precio Ofertado	**160.065.533.445**	Precio Ofertado	**171.368.028.282**
0	Diferencia	0	Diferencia	0	Diferencia	7	Diferencia	0
4.305.028.841 Cumple		4.532.906.962 Cumple		4.629.857.974 Cumple		4.801.966.003 Cumple		5.141.040.848 Cumple

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Licitación
MOPC

21 (Veinte y uno)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO A

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:

LOTE Nº 1: Ruta Nacional Nº 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)

LOTE Nº 2: Ruta Nacional Nº 5 "Gral. Bernardino Caballero", Tramo: Concepción – Yby Yaú (109 km)

LOTE Nº 2					PRECIO REFERENCIAL		CONSORCIO RIO YPANE (CCCSA - PROEL INGENIERIA)		ANALISIS DE PRECIOS				
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total (IVA Incluido)	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total (IVA Incluido)	Precio máximo	Precio mínimo	Variación	Diferencia de Precios Unitarios	Diferencia en %
1	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	109.00	22,000,000	2,398,000,000	13,888,579	1,513,855,111	26,400,000	15,400,000	Menor que 30%	- 8,111,421	36.87
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	5000.00	25,200	126,000,000	30,109	150,545,000	30,240	17,640	-	4,909	19.48
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	9176.34	130,000	1,192,924,200	57,170	524,611,358	156,000	91,000	Menor que 30%	- 72,830	56.02
4	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	9176.34	37,635	345,351,556	37,464	343,782,402	45,162	26,345	-	- 171	0.45
5	72131701-004	Reciclado de la Base.	Metros cúbicos	48138.00	242,000	11,649,396,000	47,363	2,279,960,094	290,400	169,400	Menor que 30%	- 194,637	80.43
6	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	22413.00	250,000	5,603,250,000	214,532	4,808,305,716	300,000	175,000	-	- 35,468	14.19
7	72131701-010	Bacheo Superficial	Tonelada	16193.30	660,000	10,687,578,000	744,820	12,061,093,706	792,000	462,000	-	84,820	12.85
8	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (5 cm).	Metros cúbicos	3227.25	122,000	393,774,500	74,698	241,069,121	146,400	85,400	Menor que 30%	- 47,302	38.77
9	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (5,5 cm)	Metros cúbicos	6375.60	122,000	777,823,200	74,698	476,244,569	146,400	85,400	Menor que 30%	- 47,302	38.77
10	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (6 cm).	Metros cúbicos	13608.00	122,000	1,660,176,000	74,698	1,016,490,384	146,400	85,400	Menor que 30%	- 47,302	38.77
11	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (5 cm).	Metros cúbicos	1188.00	1,800,000	2,138,400,000	1,610,370	1,913,119,560	2,160,000	1,260,000	-	189,630	10.54
12	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (6 cm).	Metros cúbicos	7776.00	1,800,000	13,996,800,000	1,610,370	12,522,237,120	2,160,000	1,260,000	-	189,630	10.54
13	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (7 cm).	Metros cúbicos	3124.80	1,800,000	5,624,640,000	1,610,370	5,032,084,176	2,160,000	1,260,000	-	189,630	10.54
14	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (8 cm).	Metros cúbicos	25804.80	1,800,000	46,448,640,000	1,610,370	41,555,275,776	2,160,000	1,260,000	-	189,630	10.54
15	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (3 cm).	Metros cúbicos	240.00	1,580,000	379,200,000	1,441,811	346,034,640	1,896,000	1,106,000	-	138,189	8.75
16	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (4 cm).	Metros cúbicos	768.00	1,580,000	1,213,440,000	1,441,811	1,107,310,848	1,896,000	1,106,000	-	138,189	8.75
17	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (5 cm).	Metros cúbicos	160.00	1,580,000	252,800,000	1,441,811	230,689,760	1,896,000	1,106,000	-	138,189	8.75
18	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (6 cm).	Metros cúbicos	9105.60	1,580,000	14,386,848,000	1,441,811	13,128,554,242	1,896,000	1,106,000	-	138,189	8.75
19	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (7 cm).	Metros cúbicos	2856.00	1,580,000	4,512,480,000	1,441,811	4,117,812,216	1,896,000	1,106,000	-	138,189	8.75
20	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (8 cm).	Metros cúbicos	1520.00	1,580,000	2,401,600,000	1,441,811	2,191,552,720	1,896,000	1,106,000	-	138,189	8.75
21	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (10 cm).	Metros cúbicos	2800.00	1,580,000	4,424,000,000	1,441,811	4,037,070,800	1,896,000	1,106,000	-	138,189	8.75
22	72131701-004	Micropavimento en caliente.	Metros cuadrados	264600.00	16,100	4,260,060,000	13,587	3,595,120,200	19,320	11,270	-	2,513	15.61
23	72131701-004	Riego de Imprimacion	Litros	327189.24	11.100	3,631,800,564	10,964	3,587,302,827	13,320	7,770	-	136	1.23
24	72131701-004	Riego de Liga	Litros	721946.40	7,680	5,544,548,352	6,741	4,866,640,682	9,216	5,376	-	939	12.23
25	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	49500.00	37,007	1,831,846,500	37,512	1,856,844,000	44,408	25,905	-	505	1.36
26	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	5000.00	100,000	500,000,000	79,760	398,800,000	120,000	70,000	-	- 20,240	20.24
27	72131701-001	Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	Unidad	23.00	48,000,000	1,104,000,000	13,321,194	306,387,462	57,600,000	33,600,000	Menor que 30%	- 34,678,806	72.25
28	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	87.00	1,503,800	130,830,600	1,148,795	99,945,165	1,804,560	1,052,660	-	- 355,005	23.61
29	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	15.00	1,000,000	15,000,000	275,711	4,135,665	1,200,000	700,000	Menor que 30%	- 724,289	72.43
30	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	20.00	119,923,847	2,398,476,940	394,269,739	7,885,394,780	143,908,616	83,946,693	Mayor que 20%	274,345,892	228.77
31	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso a Belén).	Unidad Medida Global	1.00	300,000,000	300,000,000	278,972,176	278,972,176	360,000,000	210,000,000	-	- 21,027,824	7.01
32	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yby Yau).	Unidad Medida Global	1.00	300,000,000	300,000,000	278,972,176	278,972,176	360,000,000	210,000,000	-	- 21,027,824	7.01
33	72131701-004	Mantenimiento y Calibración Anual de Eqipo de Auscultación - Deflectometro de Impacto FWD KUAB.	Unidad	3.00	105,473,900	316,421,700	123,640,725	370,922,175	126,568,680	73,831,730	-	18,166,825	17.22
34	72131701-004	Movilizaciones	Unidad Medida Global	1.00	5,931,487,384	5,931,487,384	1,878,626,128	1,878,626,128	7,117,784,861	4,152,041,169	Menor que 30%	- 4,052,861,256	68.33
35	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 1x1 m	Metros cúbicos	23.80	759,132	18,067,342	260,261	6,194,212	910,958	531,392	Menor que 30%	- 498,871	65.72
36	72131701-017	Alcantarilla tubular de 1 m	Metros cúbicos	25.54	759,132	19,388,231	260,261	6,647,066	910,958	531,392	Menor que 30%	- 498,871	65.72
37	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 2x2 m	Metro lineal	12.24	3,637,900	44,527,896	2,957,834	36,203,888	4,365,480	2,546,530	-	- 680,066	18.69
38	72131701-017	Alcantarilla celular doble de 1x1 m	Metro lineal	13.67	3,637,900	49,730,093	3,325,205	45,455,552	4,365,480	2,546,530	-	- 312,695	8.60
39	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 1x1 m	Metro lineal	6.00	2,224,000	13,344,000	1,662,603	9,975,618	2,668,800	1,556,800	-	- 561,397	25.24
40	72131701-017	Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	Metro lineal	5.00	7,001,052	35,005,260	6,619,091	33,095,455	8,401,262	4,900,736	-	- 381,961	5.46
41	72131701-017	Alcantarilla celular simple 1x1 m	Metros cúbicos	14.24	425,800	6,063,392	260,261	3,706,117	510,960	298,060	Menor que 30%	- 165,539	38.88
42	72131701-017	Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	Metros cúbicos	55.00	425,800	23,419,000	260,261	14,314,355	510,960	298,060	Menor que 30%	- 165,539	38.88
43	72131701-017	Hormigon estructural para cabeceras, alas, plateas	Metros cúbicos	86.00	2,577,980	221,706,280	1,932,399	166,186,314	3,093,576	1,804,586	-	- 645,581	25.04
44	72131701-017	Terraplen	Metros cúbicos	156.70	61,000	9,558,700	57,170	8,958,539	73,200	42,700	-	- 3,830	6.28
45	72131701-017	Muro de Hormigón simple	Metros cúbicos	8.00	1,863,900	14,911,200	990,436	7,923,488	2,236,680	1,304,730	Menor que 30%	- 873,464	46.86
46	72131701-016	Colchonetas	Metros cuadrados	19.00	225,800	4,290,200	211,213	4,013,047	270,960	158,060	-	- 14,587	6.46
47	72131701-9998	Cuneta trapezoidal de hormigon	Metros cúbicos	2080.00	1,219,300	2,536,144,000	1,066,647	2,218,625,760	1,463,160	853,510	-	- 152,653	12.52
48	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	85.00	25,200	2,142,000	30,109	2,559,265	30,240	17,640	-	4,909	19.48
49	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Mes	24.00	200,000,000	4,800,000,000	71,650,967	1,719,623,208	240,000,000	140,000,000	Menor que 30%	- 128,349,033	64.17
50	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	1000.00	32,760	32,760,000	30,109	30,109,000	39,312	22,932	-	- 2,651	8.09
51	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	900.00	169,000	152,100,000	57,170	51,453,000	202,800	118,300	Menor que 30%	- 111,830	66.17
52	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	900.00	48,926	44,033,400	37,464	33,717,600	58,711	34,248	-	- 11,462	23.43
53	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	11250.00	136,500	1,535,625,000	46,245	520,256,250	163,800	89,550	Menor que 30%	- 90,255	66.12
54	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	840.94	858,000	721,524,375	744,820	626,347,069	1,029,600	600,600	-	- 113,180	13.19
55	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	2550.00	442,000	1,127,100,000	214,532	547,056,600	530,400	309,400	Menor que 30%	- 227,468	51.46
56	72131701-004	Riego de Liga	Litros	2546.00	7,856	20,001,376	6,741	17,162,586	9,427	5,499	-	- 1,115	14.19
57	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	2550.00	11,450	29,197,500	10,964	27,958,200	13,740	8,015	-	- 486	4.24
58	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	1715.00	48,110	82,508,650	37,512	64,333,080	57,732	33,677	-	- 10,598	22.03
59	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	17.16	130,000	2,230,800	79,760	1,368,682	156,000	91,000	Menor que 30%	- 50,240	38.65
60	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	24.94	2,527,163	63,033,763	1,148,795	28,653,819	3,032,596	1,769,014	Menor que 30%	- 1,378,368	54.54
61	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3.00	1,300,000	3,900,000	275,711	827,133	1,560,000	910,000	Menor que 30%	- 1,024,289	78.79
62	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24.00	119,923,847	2,878,172,328	94,269,738	2,262,473,712	143,908,616	83,946,693	-	- 25,654,109	21.39

PRECIO TOTAL	171,368,028,282	PRECIO TOTAL	143,500,961,369
PRECIO OFERTADO		PRECIO OFERTADO	143,500,961,369
DIFERENCIA		DIFERENCIA	0
Movilización <3%	5,141,040,848		4,305,028,841
	Cumple		Cumple

22 (veinte y dos)

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO A

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA

CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:

LOTE Nº 1: Ruta Nacional Nº 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy Kañy (65 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)

LOTE Nº 2: Ruta Nacional Nº 6 "Gral. Bernardino Caballero", Tramo: Concepción – Yby Yaú (109 km)

LOTE Nº 2					PRECIO REFERENCIAL		ECOMIPA S.A.		ANALISIS DE PRECIOS				
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total (IVA Incluido)	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total (IVA Incluido)	Precio máximo	Precio mínimo	Variación	Diferencia de Precios Unitarios	Diferencia en %
1	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	109.00	22,000,000	2,398,000,000	15,917,017	1,734,954,853	26,400,000	15,400,000	-	- 6,082,983	27.65
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	5000.00	25,200	126,000,000	69,874	349,370,000	30,240	17,640	Mayor que 20%	44,674	177.28
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	9176.34	130,000	1,192,924,200	104,568	959,551,521	156,000	91,000	-	- 25,432	19.56
4	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	9176.34	37,635	345,351,556	78,774	722,857,007	45,162	26,345	Mayor que 20%	41,139	109.31
5	72131701-004	Reciclado de la Base.	Metros cúbicos	48138.00	242,000	11,649,396,000	155,771	7,498,504,398	290,400	169,400	Menor que 30%	- 86,229	35.63
6	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	22413.00	250,000	5,603,250,000	219,252	4,914,095,076	300,000	175,000	-	- 30,748	12.30
7	72131701-010	Bacheo Superficial	Tonelada	16193.30	660,000	10,687,578,000	504,532	8,170,038,036	792,000	462,000	-	- 155,468	23.56
8	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (5 cm).	Metros cúbicos	3227.25	122,000	393,724,500	191,589	618,305,600	146,400	85,400	Mayor que 20%	69,589	57.04
9	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (5,5 cm)	Metros cúbicos	6375.60	122,000	777,823,200	167,640	1,068,805,584	146,400	85,400	Mayor que 20%	45,640	37.41
10	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (6 cm).	Metros cúbicos	13608.00	122,000	1,660,176,000	157,780	2,147,070,240	146,400	85,400	Mayor que 20%	35,780	29.33
11	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (5 cm).	Metros cúbicos	1188.00	1,800,000	2,138,400,000	1,562,186	1,855,876,968	2,160,000	1,260,000	-	- 237,814	13.21
12	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (6 cm).	Metros cúbicos	7776.00	1,800,000	13,996,800,000	1,429,438	11,115,309,888	2,160,000	1,260,000	-	- 370,562	20.59
13	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (7 cm).	Metros cúbicos	3124.80	1,800,000	5,624,640,000	1,430,657	4,470,516,994	2,160,000	1,260,000	-	- 369,343	20.52
14	72131701-004	Concreto Asfáltico con Polimero (8 cm).	Metros cúbicos	25804.80	1,800,000	46,448,640,000	1,497,345	38,638,688,256	2,160,000	1,260,000	-	- 302,655	16.81
15	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (3 cm).	Metros cúbicos	240.00	1,580,000	379,200,000	1,308,679	314,082,960	1,896,000	1,106,000	-	- 271,321	17.17
16	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (4 cm).	Metros cúbicos	768.00	1,580,000	1,213,440,000	1,219,933	936,908,544	1,896,000	1,106,000	-	- 360,067	22.79
17	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (5 cm).	Metros cúbicos	160.00	1,580,000	252,800,000	1,378,777	220,604,320	1,896,000	1,106,000	-	- 201,223	12.74
18	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (6 cm).	Metros cúbicos	9105.60	1,580,000	14,386,848,000	1,217,328	11,084,501,837	1,896,000	1,106,000	-	- 362,672	22.95
19	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (7 cm).	Metros cúbicos	2856.00	1,580,000	4,512,480,000	1,230,651	3,514,739,256	1,896,000	1,106,000	-	- 349,349	22.11
20	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (8 cm).	Metros cúbicos	1520.00	1,580,000	2,401,600,000	1,211,473	1,841,438,960	1,896,000	1,106,000	-	- 368,527	23.32
21	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (10 cm).	Metros cúbicos	2800.00	1,580,000	4,424,000,000	1,373,857	3,846,799,600	1,896,000	1,106,000	-	- 206,143	13.05
22	72131701-004	Micropavimento en caliente.	Metros cuadrados	264600.00	16,100	4,260,060,000	13,292	3,517,063,200	19,320	11,270	-	- 2,808	17.44
23	72131701-004	Riego de Imprimacion	Litros	327189.24	11,100	3,631,800,564	10,002	3,272,546,778	13,320	7,770	-	- 1,098	9.89
24	72131701-004	Riego de Liga	Litros	721946.40	7,680	5,544,548,352	6,658	4,806,719,131	9,216	5,376	-	- 1,022	13.31
25	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	49500.00	37,007	1,831,846,500	41,802	2,069,199,000	44,408	25,905	-	4,795	12.96
26	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	5000.00	100,000	500,000,000	125,408	627,040,000	120,000	70,000	Mayor que 20%	25,408	25.41
27	72131701-001	Señalizacion en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC.	Unidad	23.00	48,000,000	1,104,000,000	32,510,216	747,734,968	57,600,000	33,600,000	Menor que 30%	- 15,489,784	32.27
28	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	87.00	1,503,800	130,830,600	1,292,079	112,410,873	1,804,560	1,052,660	-	- 211,721	14.08
29	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	15.00	1,000,000	15,000,000	1,238,606	18,579,090	1,200,000	700,000	Mayor que 20%	238,606	23.86
30	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	20.00	119,923,847	2,398,476,940	423,403,317	8,468,066,340	143,908,616	83,946,693	Mayor que 20%	303,479,470	253.06
31	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso a Belén).	Unidad Medida Global	1.00	300,000,000	300,000,000	337,398,812	337,398,812	360,000,000	210,000,000	-	37,398,812	12.47
32	72131701-004	Provisión y Colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yby Yau).	Unidad Medida Global	1.00	300,000,000	300,000,000	337,398,812	337,398,812	360,000,000	210,000,000	-	37,398,812	12.47
33	72131701-004	Mantenimiento y Calibración Anual de Eqipo de Auscultación - Deflectometro de Impacto FWD KUAB.	Unidad	3.00	105,473,900	316,421,700	118,651,916	355,955,748	126,568,680	73,831,730	-	13,178,016	12.49
34	72131701-004	Movilizaciones	Unidad Medida Global	1.00	5,931,487,384	5,931,487,384	4,406,758,817	4,406,758,817	7,117,784,861	4,152,041,169	-	- 1,524,728,567	25.71
35	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 1x1 m	Metros cúbicos	23.80	759,132	18,067,342	858,765	20,438,607	910,958	531,392	-	99,633	13.12
36	72131701-017	Alcantarilla tubular de 1 m	Metros cúbicos	25.54	759,132	19,388,231	821,706	20,986,371	910,958	531,392	-	62,574	8.24
37	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 2x2 m	Metro lineal	12.24	3,637,900	44,527,896	6,338,455	77,582,689	4,365,480	2,546,530	Mayor que 20%	2,700,555	74.23
38	72131701-017	Alcantarilla celular doble de 1x1 m	Metro lineal	13.67	3,637,900	49,730,093	4,896,151	66,930,384	4,365,480	2,546,530	Mayor que 20%	1,258,251	34.59
39	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 1x1 m	Metro lineal	6.00	2,224,000	13,344,000	3,614,189	21,685,134	2,668,800	1,556,800	Mayor que 20%	1,390,189	62.51
40	72131701-017	Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	Metro lineal	5.00	7,001,052	35,005,260	11,408,432	57,042,160	8,401,262	4,900,736	Mayor que 20%	4,407,380	62.95
41	72131701-017	Alcantarilla celular simple 1x1 m	Metros cúbicos	14.24	425,800	6,063,392	791,117	11,265,506	510,960	298,060	Mayor que 20%	365,317	85.80
42	72131701-017	Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	Metros cúbicos	55.00	425,800	23,419,000	732,376	40,280,680	510,960	298,060	Mayor que 20%	306,576	72.00
43	72131701-017	Hormigon estructural para cabeceras, alas, plateas	Metros cúbicos	86.00	2,577,980	221,706,280	2,711,513	233,190,118	3,093,576	1,804,586	-	133,533	5.18
44	72131701-017	Terraplen	Metros cúbicos	156.70	61,000	9,558,700	150,824	23,634,121	73,200	42,700	Mayor que 20%	89,824	147.25
45	72131701-017	Muro de Hormigón simple	Metros cúbicos	8.00	1,863,900	14,911,200	1,936,299	15,490,392	2,236,680	1,304,730	-	72,399	3.88
46	72131701-016	Colchonetas	Metros cuadrados	19.00	225,800	4,290,200	681,390	12,946,410	270,960	158,060	Mayor que 20%	455,590	201.77
47	72131701-9998	Cuneta trapezoidal de hormigon	Metros cúbicos	2080.00	1,219,300	2,536,144,000	1,352,296	2,812,775,680	1,463,160	853,510	-	132,996	10.91
48	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	85.00	25,200	2,142,000	100,541	8,545,985	30,240	17,640	Mayor que 20%	75,341	298.97
49	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Mes	24.00	200,000,000	4,800,000,000	179,773,067	4,314,553,608	240,000,000	140,000,000	-	- 20,226,933	10.11
50	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	1000.00	32,760	32,760,000	141,999	141,999,000	39,312	22,932	Mayor que 20%	109,239	333.45
51	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	900.00	169,000	152,100,000	213,015	191,713,500	202,800	118,300	Mayor que 20%	44,015	26.04
52	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	900.00	48,926	44,033,400	123,826	111,443,400	58,711	34,248	Mayor que 20%	74,900	153.09
53	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	11250.00	136,500	1,535,625,000	111,139	1,250,313,750	163,800	95,550	-	- 25,361	18.58
54	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	840.94	858,000	721,524,375	1,113,514	936,395,679	1,029,600	600,600	Mayor que 20%	255,514	29.78
55	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	2550.00	442,000	1,127,100,000	397,262	1,013,018,100	530,400	309,400	-	44,738	10.12
56	72131701-004	Riego de Liga	Litros	2546.00	7,856	20,001,376	40,851	104,006,646	9,427	5,499	Mayor que 20%	32,995	420.00
57	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	2550.00	11,450	29,197,500	45,574	116,213,700	13,740	8,015	Mayor que 20%	34,124	298.03
58	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	1715.00	48,110	82,508,650	84,682	145,229,630	57,732	33,677	Mayor que 20%	36,572	76.02
59	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	17.16	130,000	2,230,800	266,292	4,569,571	156,000	91,000	Mayor que 20%	136,292	104.84
60	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	24.94	2,527,163	63,033,763	2,181,953	54,423,363	3,032,596	1,769,014	-	345,210	13.66
61	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3.00	1,300,000	3,900,000	2,478,454	7,435,362	1,560,000	910,000	Mayor que 20%	1,178,454	90.65
62	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24.00	119,923,847	2,878,172,328	174,287,405	4,182,897,720	143,908,616	83,946,693	Mayor que 20%	54,363,558	45.33

PRECIO TOTAL	171,368,028,282	PRECIO TOTAL	151,096,898,733
PRECIO OFERTADO		PRECIO OFERTADO	151,096,898,733
DIFERENCIA		DIFERENCIA	0
Movilización <3%	5,141,040,848		4,532,906,962
	Cumple		Cumple

83 (Veinte y tres).

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIE
NACIO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA
CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MA
LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy Kañ
LOTE N° 2: Ruta Nacional N° 5 "Gral. Bernardino Caballero

ANEXO B – CRITERIOS DE EVALUACION Y CALI

Experiencia Específica en Construcción	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA			
REQUISITOS MINIMOS	N°. DE CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATO	EMPRESA INVOLUCRADA	LONG. DE OBRA
• Participación en calidad de Contratista, integrante de un Consorcio en el porcentaje de participación, o Subcontratista autorizado por la Administración Contratante, en al menos 1 (un) contrato en los últimos 10 (diez) años, similares a la obras propuestas. • La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección III. Alcance de las Obras. Se considerarán como contratos similares las obras viales con las siguientes características: Para el Lote N° 1 - Obra con Pavimentación Asfáltica con una longitud mínima igual o mayor a 40 Km. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.(presentar documentos respaldatorios a fin de medir el cumplimiento satisfactorio y el porcentaje de avance)	SG MINISTRO 323/2014	MEJORAMIENTO DE LA RUTA DEPARTAMENTAL TRAMO CURUGUATY - VILLA YGATIMI - YPHEJU	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA 100%	81,00 Km * 100% = 81 Km Requisito para oferente individual: 40 km * 100% = 40 Km
Experiencia Específica en Construcción - Actividades claves				
Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en los últimos 10 años, en las siguientes actividades claves:				
Reciclado de Paquete Estructural y/o estabilizado granométrico: 57.000 m3	-	-	-	-
Carpeta con Concreto Asfáltico: 18.000 m³	-	-	-	-
Obs. (a) La experiencia como integrante de un Consorcio o como subcontratista será considerada por el porcentaje de participación.				
6. CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL				
Como mínimo deberá contar: con un Jefe o Superintendente de Obras con 5 años de experiencia como superintendente, Jefe de obra o residente en obras viales con pavimentación asfáltica. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	-	-	-	-
1 (un) Especialista Ambiental, quien tendrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta implementación del Plan de Gestión Ambiental (PGA), con experiencia mínima de 1 (una) obra vial. El especialista ambiental estará disponible durante todo el desarrollo de la Obra para interactuar con los representantes de la Fiscalización Técnica, la Fiscalización Ambiental y los Supervisores Ambientales. La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de tiempo parcial con un mínimo de 10 días al mes y en la medida de los trabajos en curso así lo requieran. Este deberá ser profesional con Especialización en el Área Medioambiental y estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) del MADES, presentar una copia del certificado de inscripción vigente. En caso de contar con el registro pero que el mismo no se encuentre vigente, se deberá presentar la documentación que avale que el mismo se encuentra en proceso de renovación.	-	-	-	-
7. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS				
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos mínimos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican:				
EQUIPO PROPIO				
Una planta asfáltica con capacidad mínima de 80 Tn/h.	-	-	-	-
EQUIPOS PROPIOS O ALQUILADOS				
- Una terminadora asfáltica con motores hidrostáticos y doble viga con sensores de ultrasonidos para generación de referencia virtual de nivel, plancha con tamper.	-	-	-	-
- Una pala cargadora de 100 HP	-	-	-	-
- Tres Compactadores Neumático de 130 HP de 20 tn de peso estático mínimo.	-	-	-	-
- Cuatro Compactadores Rodillo Liso y/o Liso Vibratorio de 130 HP de 10 tn de peso estático mínimo.	-	-	-	-
- Una Fresadora de asfalto ancho 1 m.	-	-	-	-
- Una Recicladora.	-	-	-	-
- Un Camión regador de Asfalto 8.000 lts.	-	-	-	-
- Un Sellador de Fisuras (*)	-	-	-	-
- Tres Tractores Agrícola con Compresor de Aire	-	-	-	-
- Dos Tractores Agrícolas con rastra(*)	-	-	-	-
- Diez Camiones Volquetes de 180 HP.	-	-	-	-
- Una Mini Palacargadora	-	-	-	-

(*) Deberán quedar en obra hasta la emisión del Certificado de Recepción provisoria de las Obras de Mantenimiento

Observaciones:

1. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario.
2. Para el equipo propio el contratista deberá demostrar ser propietario con Cedula Verde u otra documentación que acredite la propiedad del mismo.
3. La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de 10 (diez) años, excepto la Planta Asfáltica que será de 15 (quince) años.
4. Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras y deberán estar disponibles a la fecha de la firma del contrato.
5. Los equipos no podrán ser retirados de la obra sin la debida autorización de la Fiscalización y los que sufrieran desperfectos deberán ser inmediatamente reparados o reemplazados por otro equipo de las mismas características.

La Contratante, a través del Comité de Evaluación de Ofertas podrá realizar verificaciones de los equipos ofrecidos, así como solicitar las documentaciones necesarias a los efectos de evaluar estos requisitos.

REQUERIMIENTOS ADICIONALES				
PROGRAMA DE TRABAJO - DIAGRAMA DE GANT				
Plan de movilización y cronograma específico de los trabajos, incluyendo horario de trabajo, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	-	-	-	-
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO				
Curva de avance físico financiero en porcentaje, correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).	-	-	-	-
MARGEN DE PREFERENCIA				
Presentacion de Certificado de Origen Nacional	-	-	-	-

ERNO
ONAL

Paraguay de la gente

REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA
TENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:
y (55 km); Yasy Kañy - Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)
, Tramo: Concepción – Yby Yaú (109 km)

ICACION DE OFERTAS - LOTE 1

		CONSORCIO RIO YPANE (CCCSA 50% SOCIO LIDER - PROEL INGENIERIA 50 %)					
N° DE FOLIO	CUMPLE / NO CUMPLE	N° DE CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATO	EMPRESA INVOLUCRADA	LONG. DE OBRA	N° DE FOLIO	CUMPLE / NO CUMPLE
41 al 55	81 Km > 40 km CUMPLE OFERENTE INDIVIDUAL	S.G. VMOP N° 01/2008	REHABILITACION DE LA RUTA N° 9 "CARLOS ANTONIO LOPEZ" TRAMO KM 173 A KM 285	1) CCC S.A. 23,5% 2) INGENIERIA TOPOGRAFICA Y CAMINOS S.A. 23,5% 3) BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. 22% 4) M&T S.A. 15,5% 5)CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A. 15,5%	112 KM * 23,5% = 26,32 km Requisito: 40 km * 0,40 = 16 km	1253 - 1259	CCCSA (SOCIO LIDER) 26,32 km > 16 km CUMPLE
		S.G. Ministro N° 338/2012	REHABILITACIÓN DEL TRAMO: CORONEL OVIEDO - CAAZAPA SECCIÓN III: ÑUMI - CAAZAPA.	PROEL INGENIERIA 100%	26 km * 100% = 26 km Requisito: 40 km * 0,25 = 10 km	1267 - 1283	PROEL INGENIERIA 26 KM > 10 KM CUMPLE
41 al 58	CUMPLE (Ver planilla adjunta)	-	-	-	-	1238 - 1321	CUMPLE (Ver planilla adjunta)
41 al 58	CUMPLE (Ver planilla adjunta)	-	-	-	-	1238 - 1321	CUMPLE (Ver planilla adjunta)
222 al 227	CUMPLE	-	-	-	-	1325 - 1341	CUMPLE
228 al 277	CUMPLE	-	-	-	-	1325-1326; 1342-1352	CUMPLE
281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
57 al 58	CUMPLE	-	-	-	-	1375 - 1378	CUMPLE
9 al 14	CUMPLE	-	-	-	-	1375 - 1378	CUMPLE
30	CUMPLE	-	-	-	-	0094 - 0096	CUMPLE

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA
CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:
LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)
LOTE N° 2: Ruta Nacional N° 5 "Gral. Bernardino Caballero", Tramo: Concepción – Yby Yaú (109 km)

ANEXO B - LOTE 1

Análisis de Experiencia Específica en Construcción - TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

N° CONTRATO	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE CONTRATO	LONGITUD DEL PROYECTO (en km)	% DE PARTICIPACION	FECHA DE ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA	CANT. DE Reciclado de Paquete Estructural y/o estabilizado granlométrico (en m³) **De acuerdo al % de participación**	CANT. DE concreto asfáltico (en m³) **De acuerdo al % de participación**	FOLIO N°	EMPRESA INVOLUCRADA
SG 323/2014	**MEJORAMIENTO DE LA RUTA DEPARTAMENTAL TRAMO CURUGUATY - VILLA YGATIMI - YPHEJU**	**05/12/2014**	**81.00 km**	**100%**	**21/08/2019**	**303,635.73 m³**	**53,303.71 m³**	**41 al 55**	**TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA 100%**
SG 06/2009	REHABILITACION DEL TRAMO: CONCEPCION - POZO COLORADO	16/03/2009	92.60 km	50%	04/10/2012	37,743.59 m³	9,338.67 m³	56 al 58	1) TECNOEDIL S.A. CONSTRUCOTRA 50% 2) BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. 25% 3) CCC S.A. 25%

SUMATORIA DE CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS	**341,379.32 m³**	**62,642.38 m³**
CANTIDADES TOTALES REQUERIDAS	**57,000.00 m³**	**18,000.00 m³**

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

ING. GUSTAVO A. ROBADINA
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

25 (veinte y cinco).

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA
CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:
LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)
LOTE N° 2: Ruta Nacional N° 5 "Gral. Bernardino Caballero", Tramo: Concepción – Yby Yaú (109 km)

ANEXO B - LOTE 1

Análisis de Experiencia Específica en Construcción - CCC S.A.

N° DE CONTRATO	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE CONTRATO	LONGITUD DEL PROYECTO (en km)	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	FECHA DE ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA	CANT. DE Reciclado de Paquete Estructural y/o estabilizado granlométrico (en m³) **De acuerdo al % de participación**	CANT. DE concreto asfáltico (en m³) **De acuerdo al % de participación**	FOLIO N°	EMPRESA INVOLUCRADA
S.G. Ministro N° 06/2009	REHABILITACION DEL TRAMO: CONCEPCIÓN - POZO COLORADO	16/03/2019	103.00 km	25.00%	23/3/2018	19,890.50 m³	5,026.45 m³	1238 - 1247	1) CCC S.A. 25% 2) TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA 50% 3) BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. 25%
S.G. Ministro N° 299/2011	REHABILITACION DE LA RUTA N° 9 "CARLOS ANTONIO LOPEZ" TRAMO KM 285 A KM 326	05/12/2011	41.00 km	50.00%	24/07/2016	5,988.35 m³	4,550.23 m³	1248 - 1252	1) CCC S.A. 50% 2) TALAVERA ORTELLADO S.A. 50%
S.G. VMOP N° 01/2008	**REHABILITACION DE LA RUTA N° 9 "CARLOS ANTONIO LOPEZ" TRAMO KM 173 A KM 285**	**20/02/2008**	**112.00 km**	**23.50%**	**14/08/2013**	**0.00 m³**	**3,878.59 m³**	**1253 - 1259**	**1) CCC S.A. 23,5% 2) INGENIERIA TOPOGRAFICA Y CAMINOS S.A. 23,5% 3) BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. 22% 4) M&T S.A. 15,5% 5)CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A. 15,5%**
S.G. Ministro N° 337/2012	REHABILITACIÓN DEL TRAMO CORONEL OVIEDO - VILLARRICA	23/11/2012	38.00 km	50.00%	03/10/2017	41,166.67 m³	12,039.77 m³	1260 - 1263	1) CCC S.A. 50% 2) VIALTEC S.A. 50%

SUMATORIA DE CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS	**67,045.52 m³**	**25,495.04 m³**
CANTIDADES TOTALES REQUERIDAS	**57,000.00 m³**	**18,000.00 m³**
REQUISITO PARA SOCIO LIDER 40 % DE CANTIDADES TOTALES REQUERIDAS	**22,800.00 m³**	**7,200.00 m³**

Análisis de Experiencia Específica en Construcción - PROEL INGENIERIA

S.G. Ministro N° 338/2012	**REHABILITACIÓN DEL TRAMO: CORONEL OVIEDO - CAAZAPA SECCIÓN III: ÑUMI - CAAZAPA.**	**23/11/2012**	**26.00 km**	**100.00%**	**24/03/2018**	**58,873.00 m³**	**7,817.00 m³**	**1267 - 1283**	**PROEL INGENIERIA**
S.G. Ministro N° 122/2016	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO GMANS RUTA PY 6 TRAMO: MINGA GUAZÚ A CAPITAN MESA/NATALIO.	20/04/2016	172.00 km	40.00%	12/09/2017	0.00 m³	7,676.00 m³	1311 - 1321	PROEL INGENIERIA 40% TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA 60%

SUMATORIA DE CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS	**58,873.00 m³**	**15,493.00 m³**
CANTIDADES TOTALES REQUERIDAS	**57,000.00 m³**	**18,000.00 m³**
REQUISITO PARA SOCIO 25 % DE CANTIDADES TOTALES REQUERIDAS	**14,250.00 m³**	**4,500.00 m³**

26 (Veinte y seis)

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

ING. GUSTAVO E. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA
CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MAN
LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 - Yasy Kañ
LOTE N° 2: Ruta Nacional N° 5 "Gral. Bernardino Caballero"

ANEXO B - CRITERIOS DE EVALUACION Y CAL

CONSORCIO RIO YPANE (CCCSA 50% SOCIO LIDER - PROEL IN

Experiencia Específica en Construcción REQUISITOS MINIMOS	N° DE CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATO	EMPRESAS INVOLUCRADAS	LONG. DE OBRA
• Participación en calidad de Contratista, integrante de un Consorcio en el porcentaje de participación, o Subcontratista autorizado por la Administración Contratante, en al menos 1 (un) contrato en los últimos 10 (diez) años, similares a la obras propuestas. • La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección III. Alcance de las Obras. Se considerarán como contratos similares las obras viales con las siguientes características: Para el Lote N° 2 - Obra con Pavimentación Asfáltica con una longitud mínima igual o mayor a 54 km. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.(presentar documentos respaldatorios a fin de medir el cumplimiento satisfactorio y el porcentaje de avance)	S.G. VMOP N° 01/2008	REHABILITACION DE LA RUTA N° 9 "CARLOS ANTONIO LOPEZ" TRAMO KM 173 A KM 285	1) CCC S.A. 23,5% 2) INGENIERIA TOPOGRAFICA Y CAMINOS S.A. 23,5% 3) BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. 22% 4) M&T S.A. 15,5% 5)CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A. 15,5%	112 KM * 23,5% = 26,32 km Requisito: 54 km * 0,40 = 21,6 km
	S.G. Ministro N° 338/2012	REHABILITACIÓN DEL TRAMO: CORONEL OVIEDO - CAAZAPA SECCIÓN III: ÑUMI - CAAZAPA.	PROEL INGENIERIA 100%	26 km * 100% = 26 km Requisito: 54 km * 0,25 = 13,5 km
Experiencia Específica en Construcción - Actividades claves				
Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en los últimos 10 años, en las siguientes actividades claves:				
Reciclado de Paquete Estructural y/o estabilizado granlométrico: 24.000 m3	-	-	-	-
Carpeta con Concreto Asfaltico: 27.000 m³	-	-	-	-
Obs. (a) La experiencia como integrante de un Consorcio o como subcontratista será considerada por el porcentaje de participación.				
6. CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL				
Como mínimo deberá contar: con un Jefe o Superintendente de Obras con 5 años de experiencia como superintendente, jefe de obra o residente en obras viales con pavimentación asfaltica. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	-	-	-	-
1 (un) Especialista Ambiental, quien tendrá la responsabilidad de hacer que se cumplan los Requerimientos de Carácter Ambiental y velará por la correcta implementación del Plan de Gestión Ambiental (PGA), con experiencia mínima de 1 (una) obra vial. El especialista ambiental estará disponible durante todo el desarrollo de la Obra para interactuar con los representantes de la Fiscalización Técnica, la Fiscalización Ambiental y los Supervisores Ambientales. La permanencia del especialista ambiental en la zona de obras será de tiempo parcial con un mínimo de 10 días al mes y en la medida de los trabajos en curso así lo requieran. Este deberá ser profesional con Especialización en el Área Medioambiental y estar registrado en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales (CTCA) del MADES, presentar una copia del certificado de inscripción vigente. En caso de contar con el registro pero que el mismo no se encuentre vigente, se deberá presentar la documentación que avale que el mismo se encuentra en proceso de renovación.	-	-	-	-
7. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS				
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos mínimos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican:				
EQUIPO PROPIO				
Una planta asfáltica con capacidad mínima de 80 Tn/h.	-	-	-	-
EQUIPOS PROPIOS O ALQUILADOS				
- Una terminadora asfáltica con motores hidrostáticos y doble viga con sensores de ultrasonidos para generación de referencia virtual de nivel, plancha con tamper.	-	-	-	-
- Una pala cargadora de 100 HP	-	-	-	-
- Tres Compactadores Neumático de 130 HP de 20 tn de peso estático mínimo.	-	-	-	-
- Cuatro Compactadores Rodillo Liso y/o Liso Vibratorio de 130 HP de 10 tn de peso estático mínimo.	-	-	-	-
- Una Fresadora de asfalto ancho 1 m.	-	-	-	-
- Una Recicladora.	-	-	-	-
- Un Camión regador de Asfalto 8.000 lts.	-	-	-	-
- Un Sellador de Fisuras (*)	-	-	-	-
- Tres Tractores Agrícola con Compresor de Aire	-	-	-	-
- Dos Tractores Agrícolas con rastra(*)	-	-	-	-
- Diez Camiones Volquetes de 180 HP.	-	-	-	-
- Una Mini Palacargadora	-	-	-	-

(*) Deberán quedar en obra hasta la emisión del Certificado de Recepción provisoria de las Obras de Mantenimiento

Observaciones:

1. Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario.
2. Para el equipo propio el contratista deberá demostrar ser propietario con Cedula Verde u otra documentación que acredite la propiedad del mismo.
3. La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de 10 (diez) años, excepto la Planta Asfáltica que será de 15 (quince) años.
4. Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras y deberán estar disponibles a la fecha de la firma del contrato.
5. Los equipos no podrán ser retirados de la obra sin la debida autorización de la Fiscalización y los que sufrieran desperfectos deberán ser inmediatamente reparados o reemplazados por otro equipo de las mismas características.

La Contratante, a través del Comité de Evaluación de Ofertas podrá realizar verificaciones de los equipos ofrecidos, así como solicitar las documentaciones necesarias a los efectos de evaluar estos requisitos.

REQUERIMIENTOS ADICIONALES				
PROGRAMA DE TRABAJO - DIAGRAMA DE GANT				
Plan de movilización y cronograma específico de los trabajos, incluyendo horario de trabajo, secuencias de actividades que componen el Programa de Trabajo, etc. El cronograma de actividades específico deberá ser elaborado en base a un diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos.	-	-	-	-
CRONOGRAMA FISICO - FINANCIERO				
Curva de avance físico financiero en porcentaje, correspondiente al Programa de Ejecución, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado. (En este punto no se debe incluir montos).	-	-	-	-
MARGEN DE PREFERENCIA				
Presentacion de Certificado de Origen Nacional	-	-	-	-

NO
IAL

Paraguay de la gente

REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA
TENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:
y (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)
, Tramo: Concepción – Yby Yaú (109 km)

IFICACION DE OFERTAS - LOTE 2

GENIERIA 50 %)		ECOMIPA S.A.					
N° DE FOLIO	CUMPLE / NO CUMPLE	N° DE CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATO	EMPRESAS INVOLUCRADAS	LONG. DE OBRA	N° DE FOLIO	CUMPLE / NO CUMPLE
1253 - 1259	CCCSA (SOCIO LIDER) 26,32 km > 21,6 km CUMPLE	S.G. MINISTRO N° 15/2015	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.R.E.M.A.) RUTA NACIONAL N°3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEREOS - SAN ESTANISLAO - ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY - ROTONDA CALLE 6000 (148,5 km) I.D. N° 283573	1) TOCSA S.A. 50% 2) ECOMIPA S.A. 50%	148,5 KM * 50% = 74,3 km Requisito: 54 km * 100% = 54 km	109 - 119	ECOMIPA S.A. (OFERENTE INDIVIDUAL) 74,3 km > 54 km CUMPLE
1267 - 1283	PROEL INGENIERIA 26 KM > 13,5 KM CUMPLE						
1238 - 1321	CUMPLE (Ver planilla adjunta)	-	-	-	-	109 - 119	CUMPLE (Ver planilla adjunta)
1238 - 1321	CUMPLE (Ver planilla adjunta)	-	-	-	-	109 - 119	CUMPLE (Ver planilla adjunta)
1325 - 1341	CUMPLE	-	-	-	-	159 - 169	CUMPLE
1325-1326; 1342-1352	CUMPLE	-	-	-	-	170 - 184	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
1379 - 1382	CUMPLE	-	-	-	-	219 - 221	CUMPLE
1379 - 1382	CUMPLE	-	-	-	-	219 - 221	CUMPLE
0094 - 0096	CUMPLE	-	-	-	-	79	CUMPLE

ING. RENE REF
Jefe Dpto. Ejec
MOPC

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA
CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:
LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)
LOTE N° 2: Ruta Nacional N° 5 "Gral. Bernardino Caballero", Tramo: Concepción – Yby Yaú (109 km)

ANEXO B - LOTE 2

Análisis de Experiencia Específica en Construcción - CCC S.A.

N° DE CONTRATO	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE CONTRATO	LONGITUD DEL PROYECTO (en km)	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	FECHA DE ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA	CANT. DE Reciclado de Paquete Estructural y/o estabilizado granlométrico (en m³) **De acuerdo al % de participación**	CANT. DE concreto asfáltico (en m³) **De acuerdo al % de participación**	FOLIO N°	EMPRESA INVOLUCRADA
S.G. Ministro N° 06/2009	REHABILITACION DEL TRAMO: CONCEPCIÓN - POZO COLORADO	16/03/2019	103.00 km	25.00%	23/3/2018	19,890.50 m³	5,026.45 m³	1238 - 1247	1) CCC S.A. 25% 2) TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA 50% 3) BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. 25%
S.G. Ministro N° 299/2011	REHABILITACION DE LA RUTA N° 9 "CARLOS ANTONIO LOPEZ" TRAMO KM 285 A KM 326	05/12/2011	41.00 km	50.00%	24/07/2016	5,988.35 m³	4,550.23 m³	1248 - 1252	1) CCC S.A. 50% 2) TALAVERA ORTELLADO S.A. 50%
S.G. VMOP N° 01/2008	**REHABILITACION DE LA RUTA N° 9 "CARLOS ANTONIO LOPEZ" TRAMO KM 173 A KM 285**	**20/02/2008**	**112.00 km**	**23.50%**	**14/08/2013**	**0.00 m³**	**3,878.59 m³**	**1253 - 1259**	**1) CCC S.A. 23,5% 2) INGENIERIA TOPOGRAFICA Y CAMINOS S.A. 23,5% 3) BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. 22% 4) M&T S.A. 15,5% 5)CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A. 15,5%**
S.G. Ministro N° 337/2012	REHABILITACIÓN DEL TRAMO CORONEL OVIEDO - VILLARRICA	23/11/2012	38.00 km	50.00%	03/10/2017	41,166.67 m³	12,039.77 m³	1260 - 1263	1) CCC S.A. 50% 2) VIALTEC S.A. 50%

SUMATORIA DE CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS	**67,045.52 m³**	**25,495.04 m³**
CANTIDADES TOTALES REQUERIDAS	**24,000.00 m³**	**27,000.00 m³**
REQUISITO PARA SOCIO LIDER 40 % DE CANTIDADES TOTALES REQUERIDAS	**9,600.00 m³**	**10,800.00 m³**

Análisis de Experiencia Específica en Construcción - PROEL INGENIERIA

S.G. Ministro N° 338/2012	**REHABILITACIÓN DEL TRAMO: CORONEL OVIEDO - CAAZAPA SECCIÓN III: ÑUMI - CAAZAPA.**	**23/11/2012**	**26.00 km**	**100.00%**	**24/03/2018**	**58,873.00 m³**	**7,817.00 m³**	**1267 - 1283**	**PROEL INGENIERIA**
S.G. Ministro N° 122/2016	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO GMANS RUTA PY 6 TRAMO: MINGA GUAZÚ A CAPITAN MESA/NATALIO.	20/04/2016	172.00 km	40.00%	12/09/2017	0.00 m³	7,676.00 m³	1311 - 1321	PROEL INGENIERIA 40% TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA 60%

SUMATORIA DE CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS	**58,873.00 m³**	**15,493.00 m³**
CANTIDADES TOTALES REQUERIDAS	**24,000.00 m³**	**27,000.00 m³**
REQUISITO PARA SOCIO 25 % DE CANTIDADES TOTALES REQUERIDAS	**6,000.00 m³**	**6,750.00 m³**

28 (Veinte y ocho).

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA
CONTRATACIÓN DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS DE LOS SIGUIENTES TRAMOS:
LOTE N° 1: Ruta Nacional N° 10 "Las Residentas", Tramos: Rotonda Calle 6000 – Yasy Kañy (55 km); Yasy Kañy – Curuguaty (22 km) y Acceso a Curuguaty (2 km)
LOTE N° 2: Ruta Nacional N° 5 "Gral. Bernardino Caballero", Tramo: Concepción – Yby Yaú (109 km)

ANEXO B - LOTE 2

Análisis de Experiencia Específica en Construcción - ECOMIPA S.A.

N° DE CONTRATO	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE CONTRATO	LONGITUD DEL PROYECTO (en km)	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	FECHA DE ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA	CANT. DE Reciclado de Paquete Estructural y/o estabilizado granlométrico (en m³) **De acuerdo al % de participación**	CANT. DE concreto asfáltico (en m³) **De acuerdo al % de participación**	FOLIO N°	EMPRESA INVOLUCRADA
S.G. Ministro N° 15/2015	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR INDICES DE SERVICIOS (C.R.E.M.A.) RUTA NACIONAL N°3, TRAMO: LIMPIO - ARROYOS Y ESTEREOS - SAN ESTANISLAO - ROTONDA ARROYO TAPIRACUAY - ROTONDA CALLE 6000 (148,5 km) I.D. N° 283573	18/02/2015	148.50 km	50.00%	22/11/2017	25,051.95 m³	38,358.14 m³	94, 109 - 119	1) TOCSA S.A. 50% 2) ECOMIPA S.A. 50%
					SUMATORIA DE CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS	**25,051.95 m³**	**38,358.14 m³**		
					CANTIDADES TOTALES REQUERIDAS PARA OFERENTE INDIVIDUAL	**24,000.00 m³**	**27,000.00 m³**		

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

ING. GUSTAVO A. ROBADIN A.
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

89 (Veinte y nueve).