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 N° 1					PRECIO REFERENCIAL		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		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.	
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 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	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	79,00	22.000.000	1.738.000.000	11.219.777	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
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	2000,00	25.200	50.400.000	35.892	71.784.000	32.493	64.986.000	24.144	48.288.000	39.125	78.250.000	25.588	51.176.000
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	1380,00	130.000	179.400.000	74.020	102.147.600	114.953	158.635.140	92.267	127.328.460	129.242	178.353.960	134.395	185.465.100
4	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	700,00	37.635	26.344.500	45.997	32.197.900	40.429	28.300.300	28.093	19.665.100	51.425	35.997.500	28.261	19.782.700
5	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	19371,00	340.000	6.586.140.000	105.347	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
6	72131701-004	Reciclado de Paquete Estructural	Metros cúbicos	114950,00	280.000	32.186.000.000	105.742	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
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	80.610	2.237.612.685	105.125	2.918.112.313	32.166	892.879.911	160.628	4.458.792.338
8	72131701-004	Fresado de Carpeta de (3 cm)	Metros cúbicos	679,80	150.000	101.970.000	117.566	79.921.367	80.610	54.798.678	105.084	71.436.103	32.166	21.866.447	160.628	109.194.914
9	72131701-004	Base Granular estabilizada	Metros cúbicos	30250,00	320.000	9.680.000.000	228.781	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
10	72131701-004	Tratamiento Superficial Doble.	Metros cuadrados	243500,00	33.791	8.228.108.500	22.517	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
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	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
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	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
13	72131701-004	Riego de Liga	Litros	321772,00	6.043	1.944.468.196	6.851	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
14	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	498520,00	8.807	4.390.465.640	7.698	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
15	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	29845,00	37.007	1.104.473.915	45.802	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
16	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	1500,00	100.000	150.000.000	183.361	275.041.500	86.073	129.109.500	99.024	148.536.000	129.499	194.248.500	85.879	128.818.500
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	14.186.965	56.747.860	40.089.557	160.358.228	42.666.902	170.667.608	35.457.584	141.830.336
18	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	150,00	1.943.971	291.595.650	1.459.129	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
19	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	10,00	1.000.000	10.000.000	992.473	9.924.730	297.534	2.975.340	1.001.469	10.014.690	425.458	4.254.580	752.888	7.528.880
20	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	18,00	163.826.188	2.948.871.384	253.174.419	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
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	301.053.348	301.053.348	326.901.570	326.901.570	874.095.393	874.095.393	437.553.084	437.553.084
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	301.053.348	301.053.348	326.901.570	326.901.570	874.095.393	874.095.393	437.553.084	437.553.084
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	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
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	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
25	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	500,00	32.760	16.380.000	61.090	30.545.000	32.493	16.246.500	27.998	13.999.000	39.120	19.560.000	20.577	10.288.500
26	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	276,00	169.000	46.644.000	121.006	33.397.656	114.953	31.727.028	119.189	32.896.164	128.304	35.411.904	70.859	19.557.084
27	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	140,00	48.926	6.849.640	75.948	10.632.720	40.429	5.660.060	45.312	6.343.680	51.409	7.197.260	23.106	3.234.840
28	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	13035,00	136.500	1.779.277.500	87.524	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
29	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	744,53	858.000	638.805.698	791.743	589.475.454	707.667	526.878.452	603.244	449.132.522	619.402	461.162.618	1.126.594	838.781.662
30	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	1400,20	448.800	628.407.965	147.714	206.828.552	122.197	171.099.751	315.963	442.410.129	199.180	278.891.039	201.291	281.846.853
31	72131701-004	Riego de Liga	Litros	1666,09	7.856	13.088.774	15.391	25.642.733	7.274	12.119.111	5.520	9.196.796	5.649	9.411.721	18.805	31.330.752
32	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	1400,20	11.450	16.032.244	14.345	20.085.812	11.832	16.567.119	8.082	11.316.384	6.269	8.777.829	26.050	36.475.106
33	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	984,89	48.109	47.382.073	50.599	49.834.449	40.481	39.869.332	51.160	50.386.972	42.686	42.041.015	42.139	41.502.280
34	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	17,16	130.000	2.230.800	187.645	3.219.988	86.073	1.477.013	136.497	2.342.289	129.205	2.217.158	85.879	1.473.684
35	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	26,10	2.527.162	65.958.928	1.483.097	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
36	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3,00	1.300.000	3.900.000	992.473	2.977.419	297.534	892.602	1.289.362	3.868.086	425.003	1.275.009	608.144	1.824.432
37	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24,00	163.826.188	3.931.828.512	253.174.419	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
					PRECIO TOTAL	**162.975.130.480**	**PRECIO TOTAL**	**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**
					Precio Ofertado		**Precio Ofertado**	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
					Diferencia		**Diferencia**	0	**Diferencia**	0	**Diferencia**	0	**Diferencia**	0	**Diferencia**	2
					Movilización < 3%	4.889.253.914 Cumple		3.288.981.682 Cumple		3.440.837.756 Cumple		3.520.388.270 Cumple		3.605.815.973 Cumple		3.634.916.371 Cumple

ING. RENE VERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

ING. GUSTAVO A. ROBADIN
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

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 N° 2					PRECIO REFERENCIAL		CONSORCIO RIO YPANE		ECOMIPA S.A.		CONSORCIO RUTAS PARAGUAYAS		TOCSA S.A.		CONSORCIO GENERAL CABALLERO	
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 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	72131701-006	Limpieza de franja de dominio	Kilómetros	109,00	22.000.000	2.398.000.000	13.888.579	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
2	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	5000,00	25.200	126.000.000	30.109	150.545.000	69.874	349.370.000	31.382	156.910.000	20.028	100.140.000	20.392	101.960.000
3	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	9176,34	130.000	1.192.924.200	57.170	524.611.358	104.568	959.551.521	88.531	812.390.557	63.219	580.119.038	63.225	580.174.097
4	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	9176,34	37.635	345.351.556	37.464	343.782.402	78.774	722.857.007	27.197	249.568.919	21.471	197.025.196	27.924	256.240.118
5	72131701-004	Reciclado de la Base.	Metros cúbicos	48138,00	242.000	11.649.396.000	47.363	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
6	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	22413,00	250.000	5.603.250.000	214.532	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
7	72131701-010	Bacheo Superficial	Tonelada	16193,30	660.000	10.687.578.000	744.820	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
8	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (5 cm).	Metros cúbicos	3227,25	122.000	393.724.500	74.698	241.069.121	191.589	618.305.600	39.159	126.375.883	208.305	672.252.311	86.609	279.508.895
9	72131701-004	Fresado de Carpeta Asfáltica (5,5 cm)	Metros cúbicos	6375,60	122.000	777.823.200	74.698	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
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	157.780	2.147.070.240	39.159	532.875.672	208.305	2.834.614.440	86.609	1.178.575.272
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	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	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	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
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	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
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	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
15	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (3 cm).	Metros cúbicos	240,00	1.580.000	379.200.000	1.441.811	346.034.640	1.308.679	314.082.960	1.315.288	315.669.120	1.345.531	322.927.440	1.324.991	317.997.840
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	1.219.933	936.908.544	1.315.288	1.010.141.184	1.255.885	964.519.680	1.324.991	1.017.593.088
17	72131701-004	Concreto Asfáltico Convencional (5 cm).	Metros cúbicos	160,00	1.580.000	252.800.000	1.441.811	230.689.760	1.378.777	220.604.320	1.313.054	210.088.640	1.405.648	224.903.680	1.324.991	211.998.560
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	1.217.328	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
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	1.230.651	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
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	1.211.473	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
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	1.373.857	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
22	72131701-004	Microaglomerado en frio de 1,2 cm.	Metros cuadrados	264.600	16.100	4.260.060.000	13.587	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
23	72131701-004	Riego de Imprimacion	Litros	327.189,24	11.100	3.631.800.564	10.964	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
24	72131701-004	Riego de Liga	Litros	721.946,4	7.680	5.544.548.352	6.741	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
25	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	49.500	37.007	1.831.846.500	37.512	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
26	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	5000,00	100.000	500.000.000	79.760	398.800.000	125.408	627.040.000	142.709	713.545.000	82.704	413.520.000	127.885	639.425.000
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	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
28	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	87,00	1.503.800	130.830.600	1.148.795	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
29	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	15,00	1.000.000	15.000.000	275.711	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
30	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	20,00	119.923.847	2.398.476.940	394.269.739	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
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	337.398.812	337.398.812	879.415.988	879.415.988	416.039.600	416.039.600	465.475.677	465.475.677
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	337.398.812	337.398.812	879.415.988	879.415.988	416.039.600	416.039.600	465.475.677	465.475.677
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	118.651.916	355.955.748	54.578.964	163.736.892	139.075.067	417.225.201	170.513.280	511.539.840
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	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
35	72131701-017	Alcantarilla celular simple de 1x1 m	Metros cúbicos	23,80	759.132	18.067.342	260.261	6.194.212	858.765	20.438.607	246.342	5.862.940	562.022	13.376.124	475.516	11.317.281
36	72131701-017	Alcantarilla tubular de 1 m	Metros cúbicos	25,54	759.132	19.388.231	260.261	6.647.066	821.706	20.986.371	246.342	6.291.575	562.022	14.354.042	475.516	12.144.679
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	6.338.455	77.582.689	4.127.717	50.523.256	6.733.201	82.414.380	5.101.338	62.440.377
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	4.896.151	66.930.384	4.010.203	54.819.475	4.932.453	67.426.633	3.801.734	51.969.704
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	3.614.189	21.685.134	2.425.873	14.555.238	5.008.702	30.052.212	2.553.157	15.318.942
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	11.408.432	57.042.160	8.783.022	43.915.110	14.128.797	70.643.985	7.528.784	37.643.920
41	72131701-017	Alcantarilla celular simple 1x1 m	Metros cúbicos	14,24	425.800	6.063.392	260.261	3.706.117	791.117	11.265.506	266.262	3.791.571	562.022	8.003.193	475.516	6.771.348
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	732.376	40.280.680	266.262	14.644.410	562.022	30.911.210	475.516	26.153.380
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	2.711.513	233.190.118	1.963.729	168.880.694	562.022	48.333.892	2.280.721	196.142.006
44	72131701-017	Terraplen	Metros cúbicos	156,70	61.000	9.558.700	57.170	8.958.539	150.824	23.634.121	59.432	9.312.994	79.472	12.453.262	63.225	9.907.358
45	72131701-017	Muro de Hormigón simple	Metros cúbicos	8,00	1.863.900	14.911.200	990.436	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
46	72131701-016	Colchonetas	Metros cuadrados	19,00	225.800	4.290.200	211.213	4.013.047	681.390	12.946.410	318.768	6.056.592	439.881	8.357.739	487.861	9.269.359
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	1.352.296	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
48	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	85,00	25.200	2.142.000	30.109	2.559.265	100.541	8.545.985	31.382	2.667.470	20.028	1.702.380	26.912	2.287.520
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	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
50	72131701-004	Excavación de zanjas de Drenaje	Metros cúbicos	1000,00	32.760	32.760.000	30.109	30.109.000	141.999	141.999.000	31.382	31.382.000	20.028	20.028.000	20.392	20.392.000
51	72131701-016	Terraplen	Metros cúbicos	900,00	169.000	152.100.000	57.170	51.453.000	213.015	191.713.500	88.531	79.677.900	63.219	56.897.100	111.582	100.423.800
52	72131701-004	Excavación de Bolsones.	Metros cúbicos	900,00	48.926	44.033.400	37.464	33.717.600	123.826	111.443.400	25.235	22.711.500	22.443	20.198.700	46.756	42.080.400
53	72131701-004	Sellado de Fisuras	Kilogramos	11250,00	136.500	1.535.625.000	46.245	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
54	72131701-010	Bacheo Superficial (Concreto Convencional).	Tonelada	840,94	858.000	721.524.375	744.820	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
55	72131701-010	Bacheo Profundo	Metros cuadrados	2550,00	442.000	1.127.100.000	214.532	547.056.600	397.262	1.013.018.100	267.314	681.650.700	243.029	619.723.950	242.422	618.176.100
56	72131701-004	Riego de Liga	Litros	2546,00	7.856	20.001.376	6.741	17.162.586	40.851	104.006.646	6.469	16.470.074	16.018	40.781.828	10.607	27.005.422
57	72131701-004	Riego de Imprimación	Litros	2550,00	11.450	29.197.500	10.964	27.958.200	45.574	116.213.700	10.681	27.236.550	21.043	53.659.650	13.066	33.318.300
58	72131701-001	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	1715,00	48.110	82.508.650	37.512	64.333.080	84.682	145.229.630	49.953	85.669.395	40.583	69.599.845	48.520	83.211.800
59	72131701-001	Señalización Horizontal Termoplastica	Metros cuadrados	17,16	130.000	2.230.800	79.760	1.368.682	266.292	4.569.571	142.709	2.448.886	82.704	1.419.201	127.885	2.194.507
60	72131701-001	Señalización Vertical	Metros cuadrados	24,94	2.527.163	63.033.763	1.148.795	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
61	72131701-001	Mojones de kilometraje	Unidad	3,00	1.300.000	3.900.000	275.711	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
62	72131701-004	Instalación y Servicios Especializados	Mes	24,00	119.923.847	2.878.172.328	94.269.738	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
					PRECIO TOTAL	**171.368.028.281**	**PRECIO TOTAL**	**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**
					Precio Ofertado		**Precio Ofertado**	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
					Diferencia		**Diferencia**	0	**Diferencia**	0	**Diferencia**	0	**Diferencia**	7	**Diferencia**	0
					Movilización < 3%	5.141.040.848 Cumple		4.305.028.841 Cumple		4.532.906.962 Cumple		4.629.857.974 Cumple		4.801.966.003 Cumple		5.141.040.848

ING. RENE PERA
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

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

21 (VEINTE Y UNO)

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 - CRITERIOS DE EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS - LOTE 1

Experiencia Específica en Construcción	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA						CONSORCIO RIO YPANE (CCCSA 50% SOCIO LIDER - PROEL INGENIERIA 50 %)					
REQUISITOS MINIMOS	N° DE CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATO	EMPRESA INVOLUCRADA	LONG. DE OBRA	N° DE FOLIO	CUMPLE / NO CUMPLE	N° DE CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATO	EMPRESA INVOLUCRADA	LONG. DE OBRA	N° DE FOLIO	CUMPLE / NO CUMPLE
• 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	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
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: 57.000 m3	-	-	-	-	41 al 58	CUMPLE (Ver planilla adjunta)	-	-	-	-	1238 - 1321	CUMPLE (Ver planilla adjunta)
Carpeta con Concreto Asfaltico: 18.000 m³	-	-	-	-	41 al 58	CUMPLE (Ver planilla adjunta)	-	-	-	-	1238 - 1321	CUMPLE (Ver planilla adjunta)
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.	-	-	-	-	222 al 227	CUMPLE	-	-	-	-	1325 - 1341	CUMPLE
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.	-	-	-	-	228 al 277	CUMPLE	-	-	-	-	1325-1326; 1342-1352	CUMPLE
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.	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
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.	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
- Una pala cargadora de 100 HP	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
- Tres Compactadores Neumático de 130 HP de 20 tn de peso estático mínimo.	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
- Cuatro Compactadores Rodillo Liso y/o Liso Vibratorio de 130 HP de 10 tn de peso estático mínimo.	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
- Una Fresadora de asfalto ancho 1 m.	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
- Una Recicladora.	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
- Un Camión regador de Asfalto 8.000 lts.	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
- Un Sellador de Fisuras (*)	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
- Tres Tractores Agrícola con Compresor de Aire	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
- Dos Tractores Agrícolas con rastra(*)	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
- Diez Camiones Volquetes de 180 HP.	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
- Una Mini Palacargadora	-	-	-	-	281 al 330	CUMPLE	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE
(*) 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.	-	-	-	-	57 al 58	CUMPLE	-	-	-	-	1375 - 1378	CUMPLE
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).	-	-	-	-	9 al 14	CUMPLE	-	-	-	-	1375 - 1378	CUMPLE
MARGEN DE PREFERENCIA												
Presentacion de Certificado de Origen Nacional	-	-	-	-	30	CUMPLE	-	-	-	-	0094 - 0096	CUMPLE

ING. RENE PERALBO
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

ING. GUSTAVO A. ROBADEN
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 - CRITERIOS DE EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS - LOTE 2

Experiencia Específica en Construcción	CONSORCIO RIO YPANE (CCCSA 50% SOCIO LIDER - PROEL INGENIERIA 50 %)						ECOMIPA S.A.					
REQUISITOS MINIMOS	N° DE CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATO	EMPRESAS INVOLUCRADAS	LONG. DE OBRA	N° DE FOLIO	CUMPLE / NO CUMPLE	N° DE CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATO	EMPRESAS INVOLUCRADAS	LONG. DE OBRA	N° DE FOLIO	CUMPLE / NO CUMPLE
• 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	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
	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	1267 - 1283	PROEL INGENIERIA 26 KM > 13,5 KM CUMPLE						
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	-	-	-	-	1238 - 1321	CUMPLE (Ver planilla adjunta)	-	-	-	-	109 - 119	CUMPLE (Ver planilla adjunta)
Carpeta con Concreto Asfaltico: 27.000 m^3	-	-	-	-	1238 - 1321	CUMPLE (Ver planilla adjunta)	-	-	-	-	109 - 119	CUMPLE (Ver planilla adjunta)
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.	-	-	-	-	1325 - 1341	CUMPLE	-	-	-	-	159 - 169	CUMPLE
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.	-	-	-	-	1325-1326; 1342-1352	CUMPLE	-	-	-	-	170 - 184	CUMPLE
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.	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
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.	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
- Una pala cargadora de 100 HP	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
- Tres Compactadores Neumático de 130 HP de 20 tn de peso estático mínimo.	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
- Cuatro Compactadores Rodillo Liso y/o Liso Vibratorio de 130 HP de 10 tn de peso estático mínimo.	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
- Una Fresadora de asfalto ancho 1 m.	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
- Una Recicladora.	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
- Un Camión regador de Asfalto 8.000 lts.	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
- Un Sellador de Fisuras (*)	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
- Tres Tractores Agrícola con Compresor de Aire	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
- Dos Tractores Agrícolas con rastra(*)	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
- Diez Camiones Volquetes de 180 HP.	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE
- Una Mini Palacargadora	-	-	-	-	1353 - 1368	CUMPLE	-	-	-	-	185 - 217	CUMPLE

(*) 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.	-	-	-	-	1379 - 1382	CUMPLE	-	-	-	-	219 - 221	CUMPLE
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).	-	-	-	-	1379 - 1382	CUMPLE	-	-	-	-	219 - 221	CUMPLE
MARGEN DE PREFERENCIA												
Presentacion de Certificado de Origen Nacional	-	-	-	-	0094 - 0096	CUMPLE	-	-	-	-	79	CUMPLE

ING. RENE PERALBC
Jefe Dpto. Ejecución
MOPC

ING. GUSTAVO A. ROBADIN
UNIDAD EJECUTORA
PROYECTOS GMANS

27 (VEINTE Y SIETE)