ANEXO 2

LPI EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N°9 Y ACCESOS, TRAMO 4: LOTE 7. AD REFERÉNDUM AL PGN 2020. ID Nº 370320

Nº ORDEN	ITEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	BENITTO ROGGIO E HIJOS S.A.		CONSORCIO PIONERO CENTRAL (TECNOEDIL S.A - JOSE J. CHEDIAK S.A.I.C.A)		CONSTRUCTORA ASUNCION Y ASOCIADOS/32		CONSORCIO OCCIDENTAL (CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. - CDD CONSTRUCCIONES S.A.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
COMPONENTE A.1.- OBRAS DE REHABILITACION Y PUESTA A PUNTO CALZADA EXISTENTE												
1.- PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO												
1	1.1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza de la faja	Ha	637,5	12.026.065	7.666.616.438	6.173.404	3.935.545.050	4.546.071	2.898.120.263	6.056.491	3.861.013.013
2	1.2	Remoción de estructuras existentes	Global	1,00	113.187.261	113.187.261	24.300.808	24.300.808	98.040.087	98.040.087	281.022.771	281.022.771
3	1.3	Camino auxiliar para reconstrucción total de calzada	m	10.430,00	29.535	308.050.050	119.952	1.251.099.360	314.158	3.276.667.940	65.873	687.055.390
2.- MOVIMIENTO DE SUELOS						-		-		-		-
4	2.1	Excavación no clasificada	m3	246.570,00	26.596	6.557.775.720	16.986	4.188.238.020	18.967	4.676.693.190	22.146	5.460.539.220
5	2.2	Excavación de bolsones	m3	5.000,00	27.831	139.155.000	33.785	168.925.000	30.564	152.820.000	36.900	184.500.000
6	2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	12.000,00	29.812	357.744.000	20.825	249.900.000	20.031	240.372.000	19.113	229.356.000
7	2.4	Excavación para estructuras	m3	24.916,48	38.100	949.317.888	39.163	975.804.106	43.668	1.088.052.849	65.544	1.633.125.765
8	2.5	Terraplén	m3	43.695,00	39.740	1.736.439.300	36.810	1.608.412.950	27.358	1.195.407.810	59.939	2.619.034.605
9	2.6	Terraplén para ensanche de plataforma	m3	745.910,00	42.121	31.418.475.110	45.682	34.074.660.620	30.106	22.456.366.460	40.248	30.021.385.680
3.- ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						-		-		-		-
10	3.1	Refuerzo de subrasante con suelo mejorado con cem	m3	136.869,20	185.036	25.325.729.291	222.834	30.499.111.313	195.617	26.773.942.296	161.085	22.047.575.082
11	3.2	Reciclado - Sub base de suelo agregado con cemento	m3	142.401,00	135.583	19.307.154.783	130.554	18.591.020.154	201.385	28.677.425.385	142.801	20.335.005.201
12	3.3	Base granular estabilizada	m3	192.780,00	585.619	112.895.630.820	566.177	109.147.602.060	416.433	80.279.953.740	597.657	115.216.316.460
13	3.4	Imprimación asfáltica	m2	963.900,00	7.080	6.824.412.000	7.367	7.101.051.300	7.889	7.604.207.100	8.283	7.983.983.700
14	3.5	Riego de liga	m2	1.465.500	3.145	4.608.997.500	3.022	4.428.741.000	3.000	4.396.500.000	4.575	6.704.662.500
15	3.6	Carpeta de concreto asfaltico con polímero en calzada	m3	27.195,00	1.804.880	49.083.711.600	1.755.166	47.731.739.370	1.419.430	38.601.398.850	1.464.469	39.826.234.455
16	3.7	Base de concreto asfaltico en calzada	m3	32.634,00	1.357.940	44.315.013.960	1.545.575	50.438.294.550	1.292.021	42.163.813.314	1.454.768	47.474.898.912
17	3.8	Carpeta de concreto asfáltico en banquina	m3	18.750,00	1.593.244	29.873.325.000	1.545.575	28.979.531.250	1.296.545	24.310.218.750	1.432.556	26.860.425.000
18	3.9	Pavimento rígido	m3	185,00	2.152.605	398.231.925	1.713.575	317.011.375	1.595.705	295.205.425	2.669.959	493.942.415
19	3.10	Provisión y colocación de Cemento tipo portland	Kg	0,00	1.280	-	1.561	-	1.369	-	1.307	-
20	3.11	Provisión y colocación de Cal	kg	0,00	1.201	-	1.486	-	1.329	-	1.032	-
4.- DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA						-		-		-		-
	4.1	**Alcantarilla tubular de hormigón armado**				-		-		-		-
21	4.1.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m	m	160,00	2.065.763	330.522.080	1.932.061	309.129.760	1.731.142	276.982.720	1.958.868	313.418.880
22	4.1.2	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,00 r	m	110,00	2.699.161	296.907.710	2.538.544	279.239.840	2.136.393	235.003.230	2.430.413	267.345.430
	4.2	**Alcantarilla celular de hormigón armado**				-		-		-		-
23	4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00	m	336,00	3.842.031	1.290.922.416	3.943.338	1.324.961.568	3.626.929	1.218.648.144	3.021.813	1.015.329.168
24	4.2.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,50x1,50	m	210,00	4.989.398	1.047.773.580	5.297.997	1.112.579.370	4.698.865	986.761.650	3.470.183	728.738.430
25	4.2.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50	m	106,00	7.585.036	804.013.816	8.725.229	924.874.274	7.885.151	835.826.006	6.129.051	649.679.406
26	4.2.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50	m	252,00	10.179.978	2.565.354.456	10.490.771	2.643.674.292	11.565.646	2.914.542.792	9.736.246	2.453.533.992
27	4.2.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00	m	544,00	14.003.285	7.617.787.040	14.121.996	7.682.365.824	16.489.617	8.970.351.648	12.746.819	6.934.269.536
28	4.3	Bajada de agua de terraplén	m	120,00	688.719	82.646.280	976.760	117.211.200	471.602	56.592.240	1.106.210	132.745.200
29	4.4	Cordón cuneta de hormigón	m	200,00	202.368	40.473.600	240.290	48.058.000	191.473	38.294.600	232.457	46.491.400
5.- PUENTE DE HORMIGON ARMADO.						-		-		-		-
30	5.1	Puente de hormigón armado Prog. 473+500 - Long. 30 m (existente a ampliar)	m	30,00	48.758.602	1.462.758.060	42.526.414	1.275.792.420	83.556.298	2.506.688.940	59.500.189	1.785.005.670
6.- OBRAS COMPLEMENTARIAS						-		-		-		-
31	6.1	Alambrado a construir	m	10.000,00	30.181	301.810.000	39.339	393.390.000	36.256	362.560.000	56.695	566.950.000
32	6.2	Cordón común de hormigón	m	6.028,00	73.912	445.541.536	93.156	561.544.368	107.234	646.406.552	85.031	512.566.868
33	6.3	Señalización vertical	m2	225,00	1.100.855	247.692.375	1.084.066	243.914.850	1.072.794	241.378.650	1.319.410	296.867.250
34	6.4	Señalización horizontal	m2	33.750,00	43.122	1.455.367.500	46.992	1.585.980.000	48.566	1.639.102.500	62.455	2.107.856.250
35	6.5	Pórtico para Señalización	un	8,00	45.149.881	361.199.048	45.350.535	362.804.280	58.718.524	469.748.192	70.463.626	563.709.008
36	6.6	Semipórtico para señalización	un	5,00	25.508.793	127.543.965	25.622.159	128.110.795	35.364.253	176.821.265	42.278.176	211.390.880
37	6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	22.500,00	20.453	460.192.500	20.543	462.217.500	37.096	834.660.000	23.692	533.070.000
38	6.8	Tachas reflectivas grandes	un	3.000,00	76.669	230.007.000	73.992	221.976.000	98.456	295.368.000	83.907	251.721.000
37	6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	600.000,00	3.433	2.059.800.000	7.898	4.738.800.000	8.512	5.107.200.000	6.913	4.147.800.000
39	6.10	Dársenas para parada de buses	un	16,00	41.952.283	671.236.528	44.034.764	704.556.224	40.728.160	651.650.560	55.097.482	881.559.712
40	6.11	Mojones de kilometraje	un	75,00	1.576.613	118.245.975	845.582	63.418.650	669.022	50.176.650	882.261	66.169.575
41	6.12	Baranda de defensa metálica	m	400,00	328.495	131.398.000	270.985	108.394.000	324.841	129.936.400	278.456	111.382.400
7.- MOVILIZACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS						-		-		-		-
42	7.1	Movilización e instalación del Campamento	Global	1,00	12.039.309.825	12.039.309.825	11.794.618.083	11.794.618.083	10.551.538.461	10.551.538.461	9.762.600.910	9.762.600.910
43	7.2	Instalaciones y servicios especializados	Global	1,00	7.433.584.176	7.433.584.176	9.871.815.737	9.871.815.737	4.165.959.107	4.165.959.107	6.219.210.383	6.219.210.383
8.-INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE SEÑALES DEBILES						-		-		-		-
44	8.1	Iluminación en rotondas e intersecciones	un	5,00	513.865.456	2.569.327.280	764.285.394	3.821.426.970	765.074.420	3.825.372.100	1.224.064.315	6.120.321.575
	8.2	**INSTALACION DE TRITUBO PARA FIBRA OPTICA**				-		-		-		-
45	8.2.1	Provisión y colocación de tritubos para fibra óptica	m	75.000,00	100.487	7.536.525.000	63.009	4.725.675.000	59.974	4.498.050.000	52.466	3.934.950.000
46	8.2.2	Cámara de inspección para tritubo-0,50x1,00x1,10m	un	375,00	2.907.951	1.090.481.625	2.066.582	774.968.250	2.182.458	818.421.750	2.260.776	847.791.000
47	8.2.3	Provisión y colocación de monolitos de señalización	un	75,00	385.477	28.910.775	171.119	12.833.925	334.099	25.057.425	402.589	30.194.175
9.- PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL						-		-		-		-
48	9.1	Compensación y reposición de árboles en la franja de	mes	24,00	29.154.564	699.709.536	2.126.192	51.028.608	24.626.668	591.040.032	27.848.260	668.358.240
49	9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción	Ha	78,96	23.747.143	1.875.074.411	24.563.782	1.939.556.227	17.719.284	1.399.114.665	25.353.703	2.001.928.389
50	9.3	Recuperación de predios para establecimiento de plantas industriales y campamento	Ha	1,00	12.026.065	12.026.065	38.807.662	38.807.662	37.018.117	37.018.117	33.056.850	33.056.850
51	9.4	Revestimiento vegetal en franja de dominio	m2	1.400.000,00	3.433	4.806.200.000	7.898	11.057.200.000	8.512	11.916.800.000	6.005	8.407.000.000
10.- OBRAS DE SEGURIDAD VIAL						-		-		-		-
52	10.1	Elementos de seguridad vial	mes	24,00	34.304.632	823.311.168	50.916.876	1.222.005.024	22.567.783	541.626.792	95.656.133	2.295.747.192
53	10.2	Plan comunicacional	mes	24,00	58.152.622	1.395.662.928	54.676.818	1.312.243.632	49.500.000	1.188.000.000	37.063.656	889.527.744
COMPONENTE A.2.- CONSTRUCCION DE CALLES COLECTORAS EN MCAL. JOSE FELIX ESTIGAR						-		-		-		-
1.- PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO						-		-		-		-
1	1.1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza de la faja	Ha	0,00	12.026.065	-	6.173.404	-	4.546.071	-	11.150.103	-
2	1.2	Remoción de estructuras existentes	Global	1,00	89.460.810	89.460.810	24.300.808	24.300.808	98.040.087	98.040.087	375.182.076	375.182.076
3	1.3	Camino auxiliar para reconstrucción total de calzada	m	0,00	29.535	-	119.952	-	314.158	-	129.454	-
2.- MOVIMIENTO DE SUELOS						-		-		-		-
4	2.1	Excavación no clasificada	m3	10.500,00	26.596	279.258.000	16.986	178.353.000	18.967	199.153.500	22.146	232.533.000
5	2.2	Excavación de bolsones	m3	0,00	27.831	-	33.785	-	30.564	-	36.900	-
6	2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	0,00	29.812	-	20.825	-	20.031	-	24.478	-
7	2.4	Excavación para estructuras	m3	0,00	38.100	-	39.163	-	43.668	-	65.544	-
8	2.5	Terraplén	m3	18.396,00	36.995	680.560.020	36.810	677.156.760	27.358	503.277.768	59.939	1.102.637.844
9	2.6	Terraplén para ensanche de plataforma	m3	0,00	36.995	-	45.682	-	30.106	-	40.248	-
3.- ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						-		-		-		-
10	3.1	Refuerzo de subrasante con suelo mejorado con cem	m3	8.500,00	200.562	1.704.777.000	222.834	1.894.089.000	195.617	1.662.744.500	197.003	1.674.525.500
11	3.2	Reciclado - Sub base de suelo agregado con cemento	m3	0,00	135.583	-	130.554	-	201.385	-	150.861	-
12	3.3	Base granular estabilizada	m3	15.160,00	586.079	8.884.957.640	566.177	8.583.243.320	416.433	6.313.124.280	597.657	9.060.480.120
13	3.4	Imprimación asfáltica	m2	43.160,00	7.080	305.572.800	7.367	317.959.720	7.889	340.489.240	8.283	357.494.280
14	3.5	Riego de liga	m2	43.160,00	5.629	242.947.640	3.022	130.429.520	3.000	129.480.000	4.575	197.457.000
15	3.6	Carpeta de concreto asfaltico con polímero en calzada	m3	1.294,80	1.804.880	2.336.958.624	1.755.166	2.272.588.937	1.419.430	1.837.877.964	1.464.469	1.896.194.461
16	3.7	Base de concreto asfaltico en calzada	m3	0,00	1.481.181	-	1.545.575	-	1.292.021	-	1.454.768	-
17	3.8	Carpeta de concreto asfáltico en banquina	m3	0,00	1.593.244	-	1.545.575	-	1.296.545	-	1.432.556	-
18	3.9	Pavimento rígido	m3	0,00	2.152.605	-	1.713.575	-	1.595.705	-	2.669.959	-
4.- DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA						-		-		-		-
	4.1	**Alcantarilla tubular de hormigón armado**				-		-		-		-
19	4.1.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m	m	0,00	2.043.847	-	1.932.061	-	1.731.142	-	1.958.868	-
20	4.1.2	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,00 r	m	0,00	2.659.941	-	2.538.544	-	2.136.393	-	2.430.413	-
	4.2	**Alcantarilla celular de hormigón armado**				-		-		-		-
21	4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00	m	0,00	3.866.120	-	3.943.338	-	3.626.929	-	3.021.813	-
22	4.2.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,50x1,50	m	0,00	5.026.678	-	5.297.997	-	4.698.865	-	3.470.183	-
23	4.2.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50	m	0,00	7.631.134	-	8.725.229	-	7.885.151	-	6.129.051	-
24	4.2.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50	m	0,00	10.235.072	-	10.490.771	-	11.565.646	-	9.736.246	-
25	4.2.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00	m	0,00	24.797.395	-	14.121.996	-	16.489.617	-	12.746.819	-
26	4.3	Bajada de agua de terraplén	m	0,00	688.719	-	976.760	-	471.602	-	1.106.210	-
27	4.4	Cordón cuneta de hormigón	m	2.500,00	182.896	457.240.000	240.290	600.725.000	191.473	478.682.500	232.457	581.142.500
6.- OBRAS COMPLEMENTARIAS						-		-		-		-
28	6.1	Alambrado a construir	m	0,00	46.043	-	39.339	-	36.256	-	55.968	-
29	6.2	Cordón común de hormigón	m	2.500,00	73.933	184.832.500	93.151	232.877.500	107.234	268.085.000	85.031	212.577.500
30	6.3	Señalización vertical	m2	15,00	1.100.855	16.512.825	1.084.066	16.260.990	1.072.794	16.091.910	1.319.410	19.791.150
31	6.4	Señalización horizontal	m2	2.250,00	43.122	97.024.500	46.992	105.732.000	48.566	109.273.500	62.455	140.523.750
32	6.5	Pórtico para Señalización	un	0,00	45.149.881	-	45.350.535	-	58.718.524	-	70.463.626	-
33	6.6	Semipórtico para señalización	un	0,00	25.508.793	-	25.622.159	-	35.364.253	-	42.278.176	-
34	6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	1.500,00	20.453	30.679.500	20.543	30.814.500	37.096	55.644.000	23.692	35.538.000
35	6.8	Tachas reflectivas grandes	un	3.000,00	76.669	230.007.000	73.992	221.976.000	98.456	295.368.000	83.907	251.721.000
36	6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	0,00	7.183	-	7.898	-	8.512	-	7.561	-
37	6.10	Dársenas para parada de buses	un	0,00	41.952.283	-	44.034.764	-	40.728.160	-	55.097.482	-
38	6.11	Mojones de kilometraje	un	0,00	1.576.613	-	845.582	-	669.022	-	882.261	-
39	6.12	Baranda de defensa metálica	m	0,00	328.495	-	270.985	-	324.841	-	278.456	-
7.- MOVILIZACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS						-		-		-		-
40	7.1	Movilización e instalación del Campamento	Global	0,00	11.352.714.367	-	11.794.618.083	-	10.551.538.461	-	4.772.409.906	-
41	7.2	Instalaciones y servicios especializados	Global	0,00	7.433.584.176	-	9.871.815.737	-	4.165.959.107	-	6.219.210.383	-
8.-INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE SEÑALES DEBILES						-		-		-		-
42	8.1	Iluminación en rotondas e intersecciones	un	0,00	2.569.327.280	-	764.285.394	-	765.074.420	-	1.224.064.315	-
	8.2	**INSTALACION DE TRITUBO PARA FIBRA OPTICA**				-		-		-		-
43	8.2.1	Provisión y colocación de tritubos para fibra óptica	m	0,00	100.487	-	63.009	-	59.974	-	55.802	-

Carpeta Técnica
D.G.C.
Dirección de Vialidad

Ing. Hugo ARCE Ríos
Director Nacional de Vialidad
M.O.P.C.

ANEXO 2

LPI EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N°9 Y ACCESOS, TRAMO 4: LOTE 7. AD REFERÉNDUM AL PGN 2020. ID Nº 370320

Nº ORDEN	ITEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	BENITTO ROGGIO E HIJOS S.A.		CONSORCIO PIONERO CENTRAL (TECNOEDIL S.A - JOSE J. CHEDIAK S.A.I.C.A)		CONSTRUCTORA ASUNCION Y ASOCIADOS/32		CONSORCIO OCCIDENTAL (CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. - CDD CONSTRUCCIONES S.A.)	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
44	8.2.2	Cámara de inspección para tritubo-0,50x1,00x1,10m	un	0,00	2.985.749	-	2.066.582	-	2.182.458	-	2.260.776	-
45	8.2.3	Provisión y colocación de monolitos de señalización	un	0,00	474.670	-	171.119	-	334.099	-	402.589	-
9.- PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL						-		-		-		-
46	9.1	Compensación y reposición de árboles en la franja de	mes	0,00	29.154.564	-	2.126.192	-	24.626.668	-	27.848.260	-
47	9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción	Ha	0,00	25.759.885	-	24.563.782	-	17.719.284	-	25.353.703	-
48	9.3	Recuperación de predios para establecimiento de plantas industriales y campamento	Ha	0,00	12.026.065	-	38.807.662	-	37.018.117	-	33.056.850	-
49	9.4	Revestimiento vegetal en franja de dominio	m2	0,00	7.183	-	7.898	-	8.512	-	7.561	-
10.- OBRAS DE SEGURIDAD VIAL						-		-		-		-
50	10.1	Elementos de seguridad vial	mes	0,00	49.885.110	-	50.916.876	-	22.567.783	-	98.268.857	-
51	10.2	Plan comunicacional	mes	0,00	58.152.622	-	54.676.818	-	49.500.000	-	37.063.656	-
COMPONENTE B.1.- OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA CALZADA REHABILITADA (48 MESES						-		-		-		-
11.- OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA CALZADA REHABILITADA						-		-		-		-
1	11.1	Mantenimiento de la calzada nueva	km.mes	3.600,00	3.083.338	11.100.016.800	4.055.518	14.599.864.800	3.447.441	12.410.787.600	3.670.619	13.214.228.400
2	11.2	Dársena para pesaje y provisión de equipo para basc	Global	1,00	1.509.062.451	1.509.062.451	1.578.930.900	1.578.930.900	3.024.245.373	3.024.245.373	2.592.524.634	2.592.524.634
COMPONENTE D.- OBRAS CIVILES						-		-		-		-
D1 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES						-		-		-		-
1	12.1	Puesto de la Patrulla Caminera	Global	1,00	357.071.535	357.071.535	364.512.123	364.512.123	407.824.581	407.824.581	368.953.790	368.953.790
2	12.2	Área de Servicios - SSHH y sector comercial	m2	200,00	2.564.489	512.897.800	3.402.113	680.422.600	3.529.251	705.850.200	3.088.638	617.727.600
3	12.3	Puesto de peaje	Global	1,00	7.846.973.060	7.846.973.060	9.396.380.650	9.396.380.650	6.718.651.035	6.718.651.035	11.016.263.335	11.016.263.335
4	12.4	Puesto de pesaje	Global	1,00	7.476.689.044	7.476.689.044	9.695.382.921	9.695.382.921	7.205.034.878	7.205.034.878	13.997.356.762	13.997.356.762
5	12.5	Pasarela peatonal	unidad	3,00	1.343.178.865	4.029.536.595	1.093.536.370	3.280.609.110	1.826.488.527	5.479.465.581	957.086.826	2.871.260.478
6	12.6	Terraplén	m3	30.000,00	39.740	1.192.200.000	36.810	1.104.300.000	29.454	883.620.000	59.939	1.798.170.000
				PRECIO TOTAL SIN IVA		**453.903.520.044**		**471.613.070.778**		**406.530.716.144**		**460.322.645.862**
				IVA		45.390.352.004		47.161.307.078		40.653.071.614		46.032.264.586
				PRECIO TOTAL		**499.293.872.048**		**518.774.377.856**		**447.183.787.758**		**506.354.910.448**
						-						
C.1	Obras Extraordinarias		Global	1,00	7.500.000.000	7.500.000.000	7.500.000.000	7.500.000.000	7.500.000.000	7.500.000.000	10.500.000.000	10.500.000.000
D2	OBRAS DE PUESTA A PUNTO DISTRITO VILLA CHOFERES		Global	1,00	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000
D3	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DISTRITO VILLA CHOFERES		Global	1,00	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000
D4	OBRAS DE MEJORAMIENTO EN SITIO HISTÓRICO EN FORTÍN		Global	1,00	275.000.000	275.000.000	275.000.000	275.000.000	275.000.000	275.000.000	275.000.000	275.000.000
D5	PÓRTICO DE LA VICTORIA		Global	1,00	1.100.000.000	1.100.000.000	1.100.000.000	1.100.000.000	1.100.000.000	1.100.000.000	1.100.000.000	1.100.000.000
D6	MÁSTIL DE 30 METROS		Global	1,00	165.000.000	165.000.000	165.000.000	165.000.000	165.000.000	165.000.000	165.000.000	165.000.000
				PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO		**509.433.872.048**		**528.914.377.856**		**457.323.787.758**		**519.494.910.448**
				DIFERENCIA		**3.000.000.000**		**3.000.000.000**		**3.000.000.000**		**-**
				PRECIO TOTAL CORREGIDO		**512.433.872.048**		**531.914.377.856**		**460.323.787.758**		**519.494.910.448**

Observación:

1. El Consorcio Occidental cuenta con corrección . En la Lista de cantidades el item OBRAS EXTRAORDINARIAS se visualiza el monto de Gs. 7.500.000.000 y en el Formulario de Oferta Gs. 10.500.000.000 -

2. El CONSORCIO MARISCAL (OCHO A S.A. - CONSTRUPAR S.A.) En la Carta de Oferta en el item OBRAS EXTRAORDINARIAS se visualiza el .monto de Gs. 10.500.000.000 y en el RESUMEN DE COMPONENTES DE LA OFERTA Gs. 7.500.000.000.-

3. CONSORCIO SAN JUAN (CCC S.A. -SUPERCEMENTOS.A.I.C. - PROEL INGENIERÍA.), PRESENTA UNA DIFERENCIA EN SU TOTAL.

4. CONSTRUCTORA ASUNCION Y ASOCIADOS cuenta con corrección por redondeo

Ing. VIR ALONSO
Jefe INt. Dv. T.C. - DGC
Dirección de Vialidad

ANEXO 2

LPI EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N°9 Y ACCESOS, TRAMO 4: LOTE 7. AD REFERÉNDUM AL PGN 2020. ID Nº 370320

Nº ORDEN	ITEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CONSORCIO SAN JUAN (CCC S.A. -SUPERCEMENTOS.A.I.C. - PROEL INGENIERÍA)		TOCSA S.A.		CONSORCIO MARISCAL (OCHO A S.A. - CONSTRUPAR S.A.)		CONSTRUTORA SANCHES TRIPOLONI LTDA.	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
COMPONENTE A.1.- OBRAS DE REHABILITACION Y PUESTA A PUNTO CALZADA EXISTENTE												
1.- PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO												
1	1.1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza de la faja	Ha	637,5	6.214.069	3.961.468.988	6.935.668	4.421.488.350	6.702.020	4.272.537.909	8.631.105	5.502.329.438
2	1.2	Remoción de estructuras existentes	Global	1,00	58.904.955	58.904.955	38.501.993	38.501.993	101.500.745	101.500.745	123.926.881	123.926.881
3	1.3	Camino auxiliar para reconstrucción total de calzada	m	10.430,00	62.784	654.837.120	28.758	299.945.940	229.684	2.395.606.701	142.066	1.481.748.380
2.- MOVIMIENTO DE SUELOS						-		-		-		
4	2.1	Excavación no clasificada	m3	246.570,00	23.541	5.804.504.370	10.579	2.608.464.030	16.463	4.059.218.490	11.660	2.875.006.200
5	2.2	Excavación de bolsones	m3	5.000,00	42.444	212.220.000	19.545	97.725.000	20.561	102.802.953	13.268	66.340.000
6	2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	12.000,00	34.625	415.500.000	14.549	174.588.000	22.738	272.855.769	13.005	156.060.000
7	2.4	Excavación para estructuras	m3	24.916,48	42.438	1.057.405.578	18.173	452.807.191	42.945	1.070.035.053	14.134	352.169.528
8	2.5	Terraplén	m3	43.695,00	30.323	1.324.963.485	42.270	1.846.987.650	38.860	1.697.993.120	26.308	1.149.528.060
9	2.6	Terraplén para ensanche de plataforma	m3	745.910,00	31.656	23.612.526.960	28.693	21.402.395.630	61.698	46.021.151.260	56.114	41.855.993.740
3.- ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						-		-		-		
10	3.1	Refuerzo de subrasante con suelo mejorado con cem	m3	136.869,20	176.546	24.163.709.783	138.437	18.947.761.440	229.963	31.474.809.046	211.482	28.945.372.154
11	3.2	Reciclado - Sub base de suelo agregado con cemento	m3	142.401,00	136.750	19.473.336.750	126.024	17.945.943.624	55.691	7.930.387.332	100.205	14.269.292.205
12	3.3	Base granular estabilizada	m3	192.780,00	585.900	112.949.802.000	542.381	104.560.209.180	474.559	91.485.439.405	566.995	109.305.296.100
13	3.4	Imprimación asfáltica	m2	963.900,00	9.420	9.079.938.000	6.381	6.150.645.900	8.029	7.738.957.953	9.646	9.297.779.400
14	3.5	Riego de liga	m2	1.465.500	3.226	4.727.703.000	2.538	3.719.439.000	3.247	4.757.761.640	3.093	4.532.791.500
15	3.6	Carpeta de concreto asfaltico con polímero en calzada	m3	27.195,00	1.682.976	45.768.532.320	1.526.039	41.500.630.605	1.606.869	43.698.804.579	1.798.664	48.914.667.480
16	3.7	Base de concreto asfaltico en calzada	m3	32.634,00	1.491.196	48.663.690.264	1.272.003	41.510.545.902	1.409.009	45.981.604.379	1.493.076	48.725.042.184
17	3.8	Carpeta de concreto asfáltico en banquina	m3	18.750,00	1.600.439	30.008.231.250	1.297.964	24.336.825.000	1.409.009	26.418.922.697	1.518.012	28.462.725.000
18	3.9	Pavimento rígido	m3	185,00	2.706.382	500.680.670	1.432.292	264.974.020	1.699.874	314.476.763	1.623.272	300.305.320
19	3.10	Provisión y colocación de Cemento tipo portland	Kg	0,00	1.366	-	1.555	-	2.174	-	9.365	-
20	3.11	Provisión y colocación de Cal	kg	0,00	1.440	-	1.490	-	2.214	-	9.007	-
4.- DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA						-		-		-		
	4.1	**Alcantarilla tubular de hormigón armado**				-		-		-		
21	4.1.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m	m	160,00	2.039.186	326.269.760	1.598.455	255.752.800	2.168.815	347.010.460	2.259.259	361.481.440
22	4.1.2	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,00 r	m	110,00	2.259.375	248.531.250	1.827.749	201.052.390	3.284.767	361.324.394	2.925.622	321.818.420
	4.2	**Alcantarilla celular de hormigón armado**				-		-		-		
23	4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00	m	336,00	2.781.810	934.688.160	3.635.356	1.221.479.616	4.359.763	1.464.880.285	4.525.872	1.520.692.992
24	4.2.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,50x1,50	m	210,00	3.768.434	791.371.140	4.068.823	854.452.830	6.901.134	1.449.238.069	4.594.341	964.811.610
25	4.2.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50	m	106,00	6.909.341	732.390.146	4.088.666	433.398.596	11.077.202	1.174.183.437	9.265.615	982.155.190
26	4.2.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50	m	252,00	16.696.135	4.207.426.020	5.777.474	1.455.923.448	15.476.111	3.899.980.028	10.721.405	2.701.794.060
27	4.2.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00	m	544,00	19.429.133	10.569.448.352	6.356.810	3.458.104.640	20.810.286	11.320.795.553	15.970.951	8.688.197.344
28	4.3	Bajada de agua de terraplén	m	120,00	813.609	97.633.080	748.088	89.770.560	1.175.160	141.019.241	674.568	80.948.160
29	4.4	Cordón cuneta de hormigón	m	200,00	223.932	44.786.400	202.976	40.595.200	202.939	40.587.871	181.938	36.387.600
5.- PUENTE DE HORMIGON ARMADO.						-				-		
30	5.1	Puente de hormigón armado Prog. 473+500 - Long. 30 m (existente a ampliar)	m	30,00	78.495.501	2.354.865.030	18.059.122	541.773.660	56.045.966	1.681.378.977	45.052.115	1.351.563.450
6.- OBRAS COMPLEMENTARIAS						-		-		-		
31	6.1	Alambrado a construir	m	10.000,00	36.185	361.850.000	27.439	274.390.000	35.252	352.519.476	31.445	314.450.000
32	6.2	Cordón común de hormigón	m	6.028,00	87.305	526.274.540	64.221	387.124.188	82.450	497.006.917	77.727	468.538.356
33	6.3	Señalización vertical	m2	225,00	951.622	214.114.950	1.054.918	237.356.550	1.070.353	240.829.339	923.820	207.859.500
34	6.4	Señalización horizontal	m2	33.750,00	43.357	1.463.298.750	40.193	1.356.513.750	39.788	1.342.852.517	65.564	2.212.785.000
35	6.5	Pórtico para Señalización	un	8,00	45.622.712	364.981.696	44.131.115	353.048.920	44.776.808	358.214.464	55.767.096	446.136.768
36	6.6	Semipórtico para señalización	un	5,00	32.303.959	161.519.795	24.933.211	124.666.055	25.298.015	126.490.073	40.276.236	201.381.180
37	6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	22.500,00	23.616	531.360.000	19.992	449.820.000	20.284	456.381.859	19.715	443.587.500
38	6.8	Tachas reflectivas grandes	un	3.000,00	77.330	231.990.000	72.004	216.012.000	73.057	219.170.618	65.907	197.721.000
37	6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	600.000,00	4.559	2.735.400.000	2.666	1.599.600.000	8.487	5.092.028.783	12.393	7.435.800.000
39	6.10	Dársenas para parada de buses	un	16,00	29.926.702	478.827.232	48.816.419	781.062.704	74.460.047	1.191.360.755	50.873.738	813.979.808
40	6.11	Mojones de kilometraje	un	75,00	302.611	22.695.825	633.808	47.535.600	643.081	48.231.040	645.162	48.387.150
41	6.12	Baranda de defensa metálica	m	400,00	290.009	116.003.600	263.698	105.479.200	267.555	107.022.199	306.880	122.752.000
7.- MOVILIZACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS						-		-		-		
42	7.1	Movilización e instalación del Campamento	Global	1,00	669.645.631	669.645.631	9.776.435.163	9.776.435.163	11.593.933.045	11.593.933.045	13.722.109.746	13.722.109.746
43	7.2	Instalaciones y servicios especializados	Global	1,00	1.275.248.435	1.275.248.435	5.727.271.615	5.727.271.615	8.990.768.030	8.990.768.030	2.200.353.481	2.200.353.481
8.-INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE SEÑALES DEBILES						-		-		-		
44	8.1	Iluminación en rotondas e intersecciones	un	5,00	365.963.599	1.829.817.995	886.553.012	4.432.765.060	907.264.682	4.536.323.411	810.644.643	4.053.223.215
	8.2	**INSTALACION DE TRITUBO PARA FIBRA OPTICA**				-		-		-		
45	8.2.1	Provisión y colocación de tritubos para fibra óptica	m	75.000,00	84.383	6.328.725.000	45.994	3.449.550.000	103.773	7.782.975.307	128.955	9.671.625.000
46	8.2.2	Cámara de inspección para tritubo-0,50x1,00x1,10m	un	375,00	880.321	330.120.375	2.014.594	755.472.750	1.652.253	619.594.773	2.220.339	832.627.125
47	8.2.3	Provisión y colocación de monolitos de señalización	un	75,00	199.640	14.973.000	539.929	40.494.675	643.081	48.231.040	174.533	13.089.975
9.- PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL						-		-		-		
48	9.1	Compensación y reposición de árboles en la franja de	mes	24,00	3.307.664	79.383.936	2.999.607	71.990.568	367.756	8.826.136	12.392.688	297.424.512
49	9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción	Ha	78,96	26.295.619	2.076.302.076	20.928.477	1.652.512.544	3.530.455	278.764.691	11.153.419	880.673.964
50	9.3	Recuperación de predios para establecimiento de plantas industriales y campamento	Ha	1,00	69.078.803	69.078.803	2.999.607	2.999.607	3.530.455	3.530.455	43.374.408	43.374.408
51	9.4	Revestimiento vegetal en franja de dominio	m2	1.400.000,00	4.559	6.382.600.000	2.666	3.732.400.000	8.487	11.881.399.435	12.393	17.350.200.000
10.- OBRAS DE SEGURIDAD VIAL						-		-		-		
52	10.1	Elementos de seguridad vial	mes	24,00	12.473.919	299.374.056	31.482.166	755.571.984	7.649.318	183.583.636	37.178.064	892.273.536
53	10.2	Plan comunicacional	mes	24,00	58.411.600	1.401.878.400	43.738.636	1.049.727.264	17.652.273	423.654.545	58.648.396	1.407.561.504
COMPONENTE A.2.- CONSTRUCCION DE CALLES COLECTORAS EN MCAL. JOSE FELIX ESTIGAR						-		-		-		
1.- PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO						-		-		-		
1	1.1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza de la faja	Ha	0,00		-	6.935.668	-	6.702.020	-	8.631.105	-
2	1.2	Remoción de estructuras existentes	Global	1,00	58.904.955	58.904.955	38.501.993	38.501.993	101.500.392	101.500.392	123.926.881	123.926.881
3	1.3	Camino auxiliar para reconstrucción total de calzada	m	0,00		-	28.758	-	229.685	-	142.066	-
2.- MOVIMIENTO DE SUELOS						-		-		-		
4	2.1	Excavación no clasificada	m3	10.500,00	26.159	274.669.500	10.579	111.079.500	16.463	172.858.822	11.660	122.430.000
5	2.2	Excavación de bolsones	m3	0,00		-	19.545	-	20.561	-	13.268	-
6	2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	0,00		-	14.549	-	22.737	-	13.005	-
7	2.4	Excavación para estructuras	m3	0,00		-	18.173	-	42.944	-	14.134	-
8	2.5	Terraplén	m3	18.396,00	33.655	619.117.380	42.270	777.598.920	38.860	714.870.620	26.308	483.961.968
9	2.6	Terraplén para ensanche de plataforma	m3	0,00		-	28.693	-	61.698	-	56.114	-
3.- ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						-		-		-		
10	3.1	Refuerzo de subrasante con suelo mejorado con cem	m3	8.500,00	111.245	945.582.500	138.437	1.176.714.500	229.963	1.954.682.643	211.482	1.797.597.000
11	3.2	Reciclado - Sub base de suelo agregado con cemento	m3	0,00		-	126.024	-	55.689	-	100.205	-
12	3.3	Base granular estabilizada	m3	15.160,00	595.328	9.025.172.480	542.381	8.222.495.960	584.379	8.859.185.678	566.995	8.595.644.200
13	3.4	Imprimación asfáltica	m2	43.160,00	11.784	508.597.440	6.381	275.403.960	8.029	346.522.987	9.646	416.321.360
14	3.5	Riego de liga	m2	43.160,00	3.640	157.102.400	2.538	109.540.080	3.247	140.119.234	3.093	133.493.880
15	3.6	Carpeta de concreto asfaltico con polímero en calzada	m3	1.294,80	1.666.181	2.157.371.159	1.526.039	1.975.915.297	1.697.057	2.197.349.392	1.798.664	2.328.910.147
16	3.7	Base de concreto asfaltico en calzada	m3	0,00		-	1.272.003	-	1.499.198	-	1.493.076	-
17	3.8	Carpeta de concreto asfáltico en banquina	m3	0,00		-	1.297.964	-	1.499.198	-	1.518.012	-
18	3.9	Pavimento rígido	m3	0,00		-	1.432.292	-	1.699.873	-	1.623.272	-
4.- DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA						-		-		-		
	4.1	**Alcantarilla tubular de hormigón armado**				-		-		-		
19	4.1.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m	m	0,00		-	1.598.455	-	2.168.330	-	2.259.259	
20	4.1.2	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,00 r	m	0,00		-	1.827.749	-	3.283.941	-	2.925.622	
	4.2	**Alcantarilla celular de hormigón armado**				-		-		-		
21	4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00	m	0,00		-	3.635.356	-	4.358.800	-	4.525.872	-
22	4.2.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,50x1,50	m	0,00		-	4.068.823	-	6.919.852	-	4.594.341	-
23	4.2.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50	m	0,00		-	4.088.686	-	11.111.896	-	9.265.615	-
24	4.2.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50	m	0,00		-	5.777.474	-	15.525.858	-	10.721.405	-
25	4.2.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00	m	0,00		-	6.356.810	-	20.873.248	-	15.970.951	-
26	4.3	Bajada de agua de terraplén	m	0,00		-	748.088	-	1.182.549	-	674.568	-
27	4.4	Cordón cuneta de hormigón	m	2.500,00	223.933	559.832.500	202.976	507.440.000	202.929	507.321.376	181.938	454.845.000
6.- OBRAS COMPLEMENTARIAS						-		-		-		
28	6.1	Alambrado a construir	m	0,00		-	27.439	-	35.253	-	31.445	-
29	6.2	Cordón común de hormigón	m	2.500,00	87.305	218.262.500	64.221	160.552.500	82.450	206.124.294	77.727	194.317.500
30	6.3	Señalización vertical	m2	15,00	951.622	14.274.330	1.054.918	15.823.770	1.070.353	16.055.289	923.820	13.857.300
31	6.4	Señalización horizontal	m2	2.250,00	43.358	97.555.500	40.193	90.434.250	39.788	89.523.501	65.564	147.519.000
32	6.5	Pórtico para Señalización	un	0,00		-	44.131.115	-	44.776.808	-	55.767.096	-
33	6.6	Semipórtico para señalización	un	0,00		-	24.933.211	-	25.298.015	-	40.276.236	-
34	6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	1.500,00	23.616	35.424.000	19.992	29.988.000	20.284	30.425.457	19.715	29.572.500
35	6.8	Tachas reflectivas grandes	un	3.000,00	77.330	231.990.000	72.004	216.012.000	73.057	219.170.618	65.907	197.721.000
36	6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	0,00		-	6.589	-	8.486	-	12.393	-
37	6.10	Dársenas para parada de buses	un	0,00		-	48.816.419	-	73.276.282	-	50.873.738	-
38	6.11	Mojones de kilometraje	un	0,00		-	633.808	-	643.081	-	645.162	-
39	6.12	Baranda de defensa metálica	m	0,00		-	263.698	-	267.555	-	306.880	-
7.- MOVILIZACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS						-		-		-		
40	7.1	Movilización e instalación del Campamento	Global	0,00		-	9.776.435.163	-	11.593.933.045	-	13.722.109.746	-
41	7.2	Instalaciones y servicios especializados	Global	0,00		-	5.727.271.615	-	8.990.768.030	-	2.200.353.481	-
8.-INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE SEÑALES DEBILES						-		-		-		
42	8.1	Iluminación en rotondas e intersecciones	un	0,00		-	886.553.012	-	907.264.682	-	810.644.643	-
	8.2	**INSTALACION DE TRITUBO PARA FIBRA OPTICA**				-		-		-		
43	8.2.1	Provisión y colocación de tritubos para fibra óptica	m	0,00		-	45.994	-	103.773	-	128.955	-

Carolina Servín
D.G.C.

HUGO ARCE PAL
Director de Mantenimiento
M.O.P.C.

ANEXO 2

LPI EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA OBRAS DE HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N°9 Y ACCESOS, TRAMO 4: LOTE 7. AD REFERÉNDUM AL PGN 2020. ID Nº 370320

Nº ORDEN	ITEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CONSORCIO SAN JUAN (CCC S.A. -SUPERCEMENTOS.A.I.C. - PROEL INGENIERÍA)		TOCSA S.A.		CONSORCIO MARISCAL (OCHO A S.A. - CONSTRUPAR S.A.)		CONSTRUTORA SANCHES TRIPOLONI LTDA.	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
44	8.2.2	Cámara de inspección para tritubo-0,50x1,00x1,10m	un	0,00		-	2.014.594	-	1.652.253	-	2.220.339	-
45	8.2.3	Provisión y colocación de monolitos de señalización	un	0,00		-	539.929	-	643.081	-	174.533	-
9.- PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL						-		-		-		
46	9.1	Compensación y reposición de árboles en la franja de	mes	0,00		-	2.999.607	-	367.756	-	12.392.688	-
47	9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción	Ha	0,00		-	20.928.477	-	3.530.455	-	11.153.419	-
48	9.3	Recuperación de predios para establecimiento de plantas industriales y campamento	Ha	0,00		-	2.999.607	-	3.530.455	-	43.374.408	-
49	9.4	Revestimiento vegetal en franja de dominio	m2	0,00		-	2.666	-	8.486	-	12.393	-
10.- OBRAS DE SEGURIDAD VIAL						-		-		-		
50	10.1	Elementos de seguridad vial	mes	0,00		-	31.482.166	-	7.649.318	-	37.178.064	-
51	10.2	Plan comunicacional	mes	0,00		-	43.738.636	-	17.652.273	-	58.648.396	-
COMPONENTE B.1.- OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA CALZADA REHABILITADA (48 MESES						-		-		-		
11.- OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA CALZADA REHABILITADA						-		-		-		
1	11.1	Mantenimiento de la calzada nueva	km.mes	3.600,00	2.777.258	9.998.128.800	3.354.398	12.075.832.800	5.534.872	19.925.540.529	5.771.796	20.778.465.600
2	11.2	Dársena para pesaje y provisión de equipo para basc	Global	1,00	3.496.015.762	3.496.015.762	1.356.470.763	1.356.470.763	706.515.446	706.515.446	2.861.498.580	2.861.498.580
COMPONENTE D.- OBRAS CIVILES						-		-		-		
D1 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES						-		-		-		-
1	12.1	Puesto de la Patrulla Caminera	Global	1,00	402.653.640	402.653.640	213.009.098	213.009.098	364.954.719	364.954.719	371.780.642	371.780.642
2	12.2	Área de Servicios - SSHH y sector comercial	m2	200,00	2.992.658	598.531.600	3.476.256	695.251.200	4.483.677	896.735.455	2.478.538	495.707.600
3	12.3	Puesto de peaje	Global	1,00	5.055.987.030	5.055.987.030	8.216.033.518	8.216.033.518	8.982.267.331	8.982.267.331	10.986.117.970	10.986.117.970
4	12.4	Puesto de pesaje	Global	1,00	313.755.815	313.755.815	6.875.590.879	6.875.590.879	12.168.279.832	12.168.279.832	6.735.425.963	6.735.425.963
5	12.5	Pasarela peatonal	unidad	3,00	2.519.001.606	7.557.004.818	929.497.072	2.788.491.216	1.494.559.091	4.483.677.273	3.717.806.420	11.153.419.260
6	12.6	Terraplén	m3	30.000,00	36.475	1.094.250.000	41.593	1.247.790.000	38.860	1.165.803.399	26.308	789.240.000
				PRECIO TOTAL SIN IVA		**424.131.013.035**		**383.387.952.597**		**462.308.440.940**		**496.815.911.915**
				IVA		42413101304	-	38.338.795.260		46.230.844.094		
				PRECIO TOTAL		**466.544.114.339**		**421.726.747.856**		**508.539.285.034**		**496.815.911.915**
C.1	Obras Extraordinarias		Global	1,00	7.500.000.000	7.500.000.000	7.500.000.000	7.500.000.000	10.500.000.000	10.500.000.000	7.500.000.000	7.500.000.000
D2	OBRAS DE PUESTA A PUNTO DISTRITO VILLA CHOFERES		Global	1,00	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000
D3	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DISTRITO VILLA CHOFERES		Global	1,00	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000	550.000.000
D4	OBRAS DE MEJORAMIENTO EN SITIO HISTÓRICO EN FORTÍN		Global	1,00	275.000.000	275.000.000	275.000.000	275.000.000	275.000.000	275.000.000	275.000.000	275.000.000
D5	PÓRTICO DE LA VICTORIA		Global	1,00	1.100.000.000	1.100.000.000	1.100.000.000	1.100.000.000	1.100.000.000	1.100.000.000	1.100.000.000	1.100.000.000
D6	MÁSTIL DE 30 METROS		Global	1,00	165.000.000	165.000.000	165.000.000	165.000.000	165.000.000	165.000.000	165.000.000	165.000.000
				PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO		**476.684.114.339**		**431.866.747.856**		**521.679.285.034**		**506.955.911.915**
				DIFERENCIA		**3.000.000.000**		**3.000.000.000**		-		**3.000.000.000**
				PRECIO TOTAL CORREGIDO		**479.684.114.339**		**434.866.747.856**		**521.679.285.034**		**509.955.911.915**

Observación:

1. El Consorcio Occidental cuenta con corrección . En la Lista de cantidades el item OBRAS EXTRAORDINARIAS se visualiza el monto de Gs. 7.500.000.000 y en el Formulario de Oferta Gs. 10.500.000.000 -

2. El CONSORCIO MARISCAL (OCHO A S.A. - CONSTRUPAR S.A.) En la Carta de Oferta en el item OBRAS EXTRAORDINARIAS se visualiza el .monto de Gs. 10.500.000.000 y en el RESUMEN DE COMPONENTES DE LA OFERTA Gs. 7.500.000.000.-

3. CONSORCIO SAN JUAN (CCC S.A. -SUPERCEMENTOS.A.I.C. - PROEL INGENIERÍA.), PRESENTA UNA DIFERENCIA EN SU TOTAL.

4. CONSTRUCTORA ASUNCION Y ASOCIADOS cuenta con corrección por redondeo

Ing. VIR ALONSO
Jefe INt. Dv. T.C. - DGC
Dirección de Vialidad

Nº ORDEN	ITEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ILSUNG CONTRUCTION CO. LTD.	
					Precio Unitario	Precio Total
COMPONENTE A.1.- OBRAS DE REHABILITACION Y PUESTA A PUNTO CALZADA EXISTENTE						
1.- PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO						
1	1.1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza de la faja	Ha	637,5	4.584.642	2.922.709.275
2	1.2	Remoción de estructuras existentes	Global	1,00	102.294.191	102.294.191
3	1.3	Camino auxiliar para reconstrucción total de calzada	m	10.430,00	113.163	1.180.290.090
2.- MOVIMIENTO DE SUELOS						-
4	2.1	Excavación no clasificada	m3	246.570,00	28.636	7.060.778.520
5	2.2	Excavación de bolsones	m3	5.000,00	43.663	218.315.000
6	2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	12.000,00	29.140	349.680.000
7	2.4	Excavación para estructuras	m3	24.916,48	63.455	1.581.075.238
8	2.5	Terraplén	m3	43.695,00	37.901	1.656.084.195
9	2.6	Terraplén para ensanche de plataforma	m3	745.910,00	42.958	32.042.801.780
3.- ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						-
10	3.1	Refuerzo de subrasante con suelo mejorado con cem	m3	136.869,20	160.509	21.968.738.423
11	3.2	Reciclado - Sub base de suelo agregado con cemento	m3	142.401,00	147.960	21.069.651.960
12	3.3	Base granular estabilizada	m3	192.780,00	477.808	92.111.826.240
13	3.4	Imprimación asfáltica	m2	963.900,00	9.077	8.749.320.300
14	3.5	Riego de liga	m2	1.465.500	3.580	5.246.490.000
15	3.6	Carpeta de concreto asfaltico con polímero en calzada	m3	27.195,00	1.328.542	36.129.699.690
16	3.7	Base de concreto asfaltico en calzada	m3	32.634,00	1.320.386	43.089.476.724
17	3.8	Carpeta de concreto asfáltico en banquina	m3	18.750,00	1.320.386	24.757.237.500
18	3.9	Pavimento rígido	m3	185,00	1.980.423	366.378.255
19	3.10	Provisión y colocación de Cemento tipo portland	Kg	0,00	1.713	-
20	3.11	Provisión y colocación de Cal	kg	0,00	1.340	-
4.- DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA						-
	4.1	**Alcantarilla tubular de hormigón armado**				-
21	4.1.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m	m	160,00	1.351.493	216.238.880
22	4.1.2	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,00 r	m	110,00	2.046.785	225.146.350
	4.2	**Alcantarilla celular de hormigón armado**				-
23	4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00	m	336,00	3.639.208	1.222.773.888
24	4.2.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,50x1,50	m	210,00	4.867.481	1.022.171.010
25	4.2.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50	m	106,00	7.188.657	761.997.642
26	4.2.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50	m	252,00	9.896.292	2.493.865.584
27	4.2.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00	m	544,00	10.214.327	5.556.593.888
28	4.3	Bajada de agua de terraplén	m	120,00	401.729	48.207.480
29	4.4	Cordón cuneta de hormigón	m	200,00	204.089	40.817.800
5.- PUENTE DE HORMIGON ARMADO.						-
30	5.1	Puente de hormigón armado Prog. 473+500 - Long. 30 m (existente a ampliar)	m	30,00	43.758.204	1.312.746.120
6.- OBRAS COMPLEMENTARIAS						-
31	6.1	Alambrado a construir	m	10.000,00	39.775	397.750.000
32	6.2	Cordón común de hormigón	m	6.028,00	85.998	518.395.944
33	6.3	Señalización vertical	m2	225,00	1.168.969	263.018.025
34	6.4	Señalización horizontal	m2	33.750,00	35.740	1.206.225.000
35	6.5	Pórtico para Señalización	un	8,00	57.673.447	461.387.576
36	6.6	Semipórtico para señalización	un	5,00	34.604.036	173.020.180
37	6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	22.500,00	29.529	664.402.500
38	6.8	Tachas reflectivas grandes	un	3.000,00	74.467	223.401.000
37	6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	600.000,00	6.135	3.681.000.000
39	6.10	Dársenas para parada de buses	un	16,00	49.347.063	789.553.008
40	6.11	Mojones de kilometraje	un	75,00	408.345	30.625.875
41	6.12	Baranda de defensa metálica	m	400,00	265.436	106.174.400
7.- MOVILIZACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS						-
42	7.1	Movilización e instalación del Campamento	Global	1,00	3.215.003.486	3.215.003.486
43	7.2	Instalaciones y servicios especializados	Global	1,00	3.880.453.607	3.880.453.607
8.-INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE SEÑALES DEBILES						-
44	8.1	Iluminación en rotondas e intersecciones	un	5,00	1.249.161.190	6.245.805.950
	8.2	**INSTALACION DE TRITUBO PARA FIBRA OPTICA**				-
45	8.2.1	Provisión y colocación de tritubos para fibra óptica	m	75.000,00	99.104	7.432.800.000
46	8.2.2	Cámara de inspección para tritubo-0,50x1,00x1,10m	un	375,00	1.570.835	589.063.125
47	8.2.3	Provisión y colocación de monolitos de señalización	un	75,00	392.749	29.456.175
9.- PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL						-
48	9.1	Compensación y reposición de árboles en la franja de	mes	24,00	28.397.987	681.551.688
49	9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción	Ha	78,96	26.514.921	2.093.618.162
50	9.3	Recuperación de predios para establecimiento de plantas industriales y campamento	Ha	1,00	50.928.698	50.928.698
51	9.4	Revestimiento vegetal en franja de dominio	m2	1.400.000,00	6.135	8.589.000.000
10.- OBRAS DE SEGURIDAD VIAL						-
52	10.1	Elementos de seguridad vial	mes	24,00	32.159.197	771.820.728
53	10.2	Plan comunicacional	mes	24,00	58.618.933	1.406.854.392
COMPONENTE A.2.- CONSTRUCCION DE CALLES COLECTORAS EN MCAL. JOSE FELIX ESTIGAR						-
1.- PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO						-
1	1.1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza de la faja	Ha	0,00	4.584.642	-
2	1.2	Remoción de estructuras existentes	Global	1,00	40.012.800	40.012.800
3	1.3	Camino auxiliar para reconstrucción total de calzada	m	0,00	113.163	-
2.- MOVIMIENTO DE SUELOS						-
4	2.1	Excavación no clasificada	m3	10.500,00	28.636	300.678.000
5	2.2	Excavación de bolsones	m3	0,00	43.663	-
6	2.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	0,00	29.140	-
7	2.4	Excavación para estructuras	m3	0,00	63.455	-
8	2.5	Terraplén	m3	18.396,00	37.901	697.226.796
9	2.6	Terraplén para ensanche de plataforma	m3	0,00	46.142	-
3.- ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						-
10	3.1	Refuerzo de subrasante con suelo mejorado con cem	m3	8.500,00	165.314	1.405.169.000
11	3.2	Reciclado - Sub base de suelo agregado con cemento	m3	0,00	147.960	-
12	3.3	Base granular estabilizada	m3	15.160,00	482.439	7.313.775.240
13	3.4	Imprimación asfáltica	m2	43.160,00	9.077	391.763.320
14	3.5	Riego de liga	m2	43.160,00	3.580	154.512.800
15	3.6	Carpeta de concreto asfaltico con polímero en calzada	m3	1.294,80	1.328.542	1.720.196.182
16	3.7	Base de concreto asfaltico en calzada	m3	0,00	1.320.386	-
17	3.8	Carpeta de concreto asfáltico en banquina	m3	0,00	1.320.386	-
18	3.9	Pavimento rígido	m3	0,00	1.980.423	-
4.- DRENAJE Y PROTECCION DE LA PLATAFORMA						-
	4.1	**Alcantarilla tubular de hormigón armado**				-
19	4.1.1	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=0,80 m	m	0,00	1.351.493	-
20	4.1.2	Alcantarilla tubular de hormigón armado, 1xØ=1,00 r	m	0,00	2.046.785	-
	4.2	**Alcantarilla celular de hormigón armado**				-
21	4.2.1	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,00x1,00	m	0,00	3.639.208	-
22	4.2.2	Alcantarilla celular de hormigón armado 1x1,50x1,50	m	0,00	4.867.481	-
23	4.2.3	Alcantarilla celular de hormigón armado 2x1,50x1,50	m	0,00	7.188.657	-
24	4.2.4	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x1,50x1,50	m	0,00	9.896.292	-
25	4.2.5	Alcantarilla celular de hormigón armado 3x2,00x2,00	m	0,00	10.214.327	-
26	4.3	Bajada de agua de terraplén	m	0,00	401.729	-
27	4.4	Cordón cuneta de hormigón	m	2.500,00	204.089	510.222.500
6.- OBRAS COMPLEMENTARIAS						-
28	6.1	Alambrado a construir	m	0,00	39.775	-
29	6.2	Cordón común de hormigón	m	2.500,00	85.998	214.995.000
30	6.3	Señalización vertical	m2	15,00	1.168.969	17.534.535
31	6.4	Señalización horizontal	m2	2.250,00	35.740	80.415.000
32	6.5	Pórtico para Señalización	un	0,00	57.673.447	-
33	6.6	Semipórtico para señalización	un	0,00	34.604.036	-
34	6.7	Tachas reflectivas pequeñas	un	1.500,00	29.529	44.293.500
35	6.8	Tachas reflectivas grandes	un	3.000,00	74.467	223.401.000
36	6.9	Revestimiento vegetal en taludes	m2	0,00	6.135	-
37	6.10	Dársenas para parada de buses	un	0,00	49.347.063	-
38	6.11	Mojones de kilometraje	un	0,00	408.345	-
39	6.12	Baranda de defensa metálica	m	0,00	265.436	-
7.- MOVILIZACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS						-
40	7.1	Movilización e instalación del Campamento	Global	0,00	3.215.003.486	-
41	7.2	Instalaciones y servicios especializados	Global	0,00	3.880.453.607	-
8.-INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE SEÑALES DEBILES						-
42	8.1	Iluminación en rotondas e intersecciones	un	0,00	1.249.161.190	-
	8.2	**INSTALACION DE TRITUBO PARA FIBRA OPTICA**				-
43	8.2.1	Provisión y colocación de tritubos para fibra óptica	m	0,00	99.104	-

Paloma Servín
D.G.C.
Dirección de Vialidad

Ing. HUGO MARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

Nº ORDEN	ITEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	ILSUNG CONTRUCTION CO. LTD.	
					Precio Unitario	Precio Total
44	8.2.2	Cámara de inspección para tritubo-0,50x1,00x1,10m	un	0,00	1.570.835	-
45	8.2.3	Provisión y colocación de monolitos de señalización	un	0,00	392.749	-
9.- PLAN DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL						-
46	9.1	Compensación y reposición de árboles en la franja de	mes	0,00	28.397.987	-
47	9.2	Recuperación de áreas de préstamo de materiales para la construcción	Ha	0,00	26.514.921	-
48	9.3	Recuperación de predios para establecimiento de plantas industriales y campamento	Ha	0,00	50.928.698	-
49	9.4	Revestimiento vegetal en franja de dominio	m2	0,00	6.135	-
10.- OBRAS DE SEGURIDAD VIAL						-
50	10.1	Elementos de seguridad vial	mes	0,00	32.159.197	-
51	10.2	Plan comunicacional	mes	0,00	58.618.933	-
COMPONENTE B.1.- OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA CALZADA REHABILITADA (48 MESES						-
11.- OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LA CALZADA REHABILITADA						-
1	11.1	Mantenimiento de la calzada nueva	km.mes	3.600,00	2.241.104	8.067.974.400
2	11.2	Dársena para pesaje y provisión de equipo para basc	Global	1,00	2.885.741.779	2.885.741.779
COMPONENTE D.- OBRAS CIVILES						-
D1 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES						-
1	12.1	Puesto de la Patrulla Caminera	Global	1,00	386.675.126	386.675.126
2	12.2	Área de Servicios - SSHH y sector comercial	m2	200,00	3.222.269	644.453.800
3	12.3	Puesto de peaje	Global	1,00	4.004.660.735	4.004.660.735
4	12.4	Puesto de pesaje	Global	1,00	4.430.652.565	4.430.652.565
5	12.5	Pasarela peatonal	unidad	3,00	1.450.031.784	4.350.095.352
6	12.6	Terraplén	m3	30.000,00	38.172	1.145.160.000
				PRECIO TOTAL SIN IVA		**396.034.324.972**
				IVA		39.603.432.497
				PRECIO TOTAL		**435.637.757.469**
C.1	Obras Extraordinarias		Global	1,00	7.500.000.000	7.500.000.000
D2	OBRAS DE PUESTA A PUNTO DISTRITO VILLA CHOFERES		Global	1,00	550.000.000	550.000.000
D3	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DISTRITO VILLA CHOFERES		Global	1,00	550.000.000	550.000.000
D4	OBRAS DE MEJORAMIENTO EN SITIO HISTÓRICO EN FORTÍN		Global	1,00	275.000.000	275.000.000
D5	PÓRTICO DE LA VICTORIA		Global	1,00	1.100.000.000	1.100.000.000
D6	MÁSTIL DE 30 METROS		Global	1,00	165.000.000	165.000.000
				PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO		**445.777.757.469**
				DIFERENCIA		**3.000.000.000**
				PRECIO TOTAL CORREGIDO		**448.777.757.469**

Observación:

1. El Consorcio Occidental cuenta con corrección . En la Lista de cantidades el item OBRAS EXTRAORDINARIAS se visualiza el monto de Gs. 7.500.000.000 y en el Formulario de Oferta Gs. 10.500.000.000 -

2. El CONSORCIO MARISCAL (OCHO A S.A. - CONSTRUPAR S.A.) En la Carta de Oferta en el item OBRAS EXTRAORDINARIAS se visualiza el .monto de Gs. 10.500.000.000 y en el RESUMEN DE COMPONENTES DE LA OFERTA Gs. 7.500.000.000.-

3. CONSORCIO SAN JUAN (CCC S.A. -SUPERCEMENTOS.A.I.C. - PROEL INGENIERÍA.), PRESENTA UNA DIFERENCIA EN SU TOTAL.

4. CONSTRUCTORA ASUNCION Y ASOCIADOS cuenta con corrección por redondeo

Ing. VIR ALONSO
Jefe Int. Dv. TCT / DGC
Dirección de Vialidad