Lote 1: Ciudad de San Estanislao

Item	Rubro	Un.	Cantidad	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	
				Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**										
1.2	Seguridad de Obra	gl	1,0	423.831.762	423.831.762	381.205.384	381.205.384	334.303.200	334.303.200	334.014.237	334.014.237
1.3	Cumplimiento de requisitos de las obras	gl	1,0	211.915.881	211.915.881	190.602.692	190.602.692	167.151.600	167.151.600	167.007.118	167.007.118
1.4	Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras	gl	1,0	158.936.911	158.936.911	142.952.019	142.952.019	125.363.700	125.363.700	125.255.339	125.255.339
2	**DEMOLICIONES**				-		-		-		-
2.1	Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas)	ml	517,7	65.073	33.688.292	20.739	10.736.580	84.428	43.708.376	26.858	13.904.387
2.2	Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes	m2	4931,6	15.045	74.195.621	23.097	113.904.703	22.188	109.421.897	18.581	91.633.688
2.3	Demolición de pavimento asfáltico	m2	2309,8	22.568	52.128.243	26.224	60.572.982	10.865	25.096.303	14.444	33.363.185
2.4	Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de H°)	m3	36,2	360.858	13.045.017	131.017	4.736.265	172.933	6.251.528	143.622	5.191.935
2.5	Tocones de árboles a retirar	un	2,0	793.888	1.587.776	1.491.547	2.983.094	1.225.203	2.450.406	461.128	922.256
3	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				-		-		-		-
3.1	Excavación en general	m3	3111,4	33.032	102.775.765	47.379	147.415.021	68.266	212.402.832	31.752	98.793.173
3.2	Subrasante mejorada	m3	960,0	176.273	169.222.080	84.216	80.847.360	79.313	76.140.480	39.543	37.961.280
4	**PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES**				-		-		-		-
4.1	Pavimento de concreto asfáltico con polímero	m3	4,8	3.517.699	16.955.309	3.389.405	16.336.932	3.605.751	17.379.720	2.458.952	11.852.149
4.2	Regularización con C.A. sobre empedrado	m2	381,3	85.987	32.786.843	118.740	45.275.562	153.883	58.675.588	73.960	28.200.948
4.3	Lomada de C.A.	m3	9,6	3.180.297	30.594.457	4.757.990	45.771.864	3.574.121	34.383.044	2.458.952	23.655.118
4.4	Pavimento de hormigón fck 300	m3	80,1	2.120.034	169.709.358	1.793.485	143.569.012	2.148.005	171.948.445	2.052.840	164.330.458
4.5	Cordón cuneta	ml	1455,0	423.731	616.528.605	244.229	355.353.195	329.997	480.145.635	372.746	542.345.430
4.6	Cordón común	ml	1914,0	191.219	365.993.166	120.996	231.586.344	166.311	318.319.254	170.789	326.890.146
4.7	Canaleta en calzada	ml	238,9	379.136	90.575.590	265.869	63.516.104	472.454	112.869.261	277.680	66.337.752
4.8	Canaleta en veredas	ml	66,2	379.136	25.098.803	265.869	17.600.528	475.904	31.504.845	277.680	18.382.416
4.11	Muro de contención de H° A° C25	m3	7,5	3.018.038	22.514.563	2.964.939	22.118.445	2.984.936	22.267.623	2.203.147	16.435.477
4.12	Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	592,0	147.838	87.520.096	145.353	86.048.976	141.873	83.988.816	174.943	103.566.256
4.13	Base estabilizada granular	m3	197,5	733.223	144.811.543	267.130	52.758.175	365.350	72.156.625	413.435	81.653.413
5	**VEREDAS**				-		-		-		-
5.1	Vereda de hormigón peinado en puente y sus accesos	m2	84,0	293.923	24.689.532	114.226	9.594.984	192.096	16.136.064	225.683	18.957.372
5.2	Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar	m2	72,4	197.139	14.272.864	131.273	9.504.165	156.975	11.364.990	174.908	12.663.339
5.3	Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	9596,0	136.282	1.307.762.072	115.444	1.107.800.624	152.868	1.466.921.328	157.806	1.514.306.376
5.4	Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena	ml	3270,0	111.220	363.689.400	16.554	54.131.580	90.768	296.811.360	34.903	114.132.810
5.5	Cordón de hormigón simple para adoquinados	ml	3841,0	78.764	302.532.524	61.988	238.095.908	109.247	419.617.727	43.638	167.613.558
5.6	Piedra tallada	m2	101,0	443.513	44.794.813	1.045.440	105.589.440	1.306.310	131.937.310	256.541	25.910.641
5.7	Rampa de discapacitados de hormigón in situ	un	134,0	401.106	53.748.204	1.592.153	213.348.502	1.038.128	139.109.152	654.315	87.678.210

Econ. Máximo Pérez

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

6	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN**				-		-		-		-
6.1	Pintura termoplástica para líneas de división de carriles	m2	2320,5	74.964	173.950.214	67.122	155.753.245	85.858	199.229.196	76.563	177.660.613
6.2	Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas	m2	2668,4	163.725	436.883.790	146.600	391.187.440	187.514	500.362.358	164.282	438.370.089
6.3	Tacha Reflectiva	un	646,0	23.751	15.343.146	21.265	13.737.190	29.738	19.210.748	25.950	16.763.700
6.4	Tacha Plana en Circuitos de motos	un	48,0	112.779	5.413.392	100.980	4.847.040	26.288	1.261.824	113.933	5.468.784
6.5	Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm)	un	233,0	90.222	21.021.726	80.783	18.822.439	103.330	24.075.890	91.640	21.352.120
7	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS**				-		-		-		-
7.1	Semáforos según especificado				-		-		-		-
7.1.1	Cruce Mello y Defensores del Chaco	gl	1,0	486.534.709	486.534.709	622.353.600	622.353.600	106.977.024	106.977.024	264.151.927	264.151.927
7.1.2	Cruce Dos Bocas	gl	1,0	486.534.709	486.534.709	622.353.600	622.353.600	269.114.076	269.114.076	324.008.207	324.008.207
7.1.3	Cruce Fiscalía	gl	1,0	486.534.709	486.534.709	622.353.600	622.353.600	180.523.728	180.523.728	305.258.047	305.258.047
7.1.4	Otros semáforos existentes	gl	1,0	332.224.011	332.224.011	297.475.200	297.475.200	300.872.880	300.872.880	253.149.747	253.149.747
7.2	Alimetación eléctrica a semáforos	Cruce	1,0	417.029.751	417.029.751	3.267.000	3.267.000	12.536.370	12.536.370	39.314.514	39.314.514
7.3	Puesta a tierra semáforos	un	32,0	6.516.090	208.514.880	261.360	8.363.520	7.521.822	240.698.304	824.844	26.395.008
7.4	Señalización vertical letreros varios	m2	170,3	2.667.251	454.232.845	2.316.600	394.516.980	2.057.823	350.447.257	2.611.698	444.772.169
8	**ILUMINACION**				-		-		-		-
8.1	Luminaria	un	101,0	1.435.584	144.993.984	3.216.923	324.909.223	5.554.005	560.954.505	4.330.867	437.417.567
8.2	Alimentación eléctrica	un	101,0	1.100.183	111.118.483	594.000	59.994.000	5.481.120	553.593.120	4.323.402	436.663.602
8.3	Puesta a tierra	un	101,0	542.934	54.836.334	225.720	22.797.720	698.104	70.508.504	1.898.283	191.726.583
9	**VARIOS**				-		-		-		-
9.1	Bolardos	un	428,0	1.198.753	513.066.284	1.073.358	459.397.224	1.858.776	795.556.128	252.979	108.275.012
9.2	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m en calzada	ml	239,0	2.163.280	517.023.920	1.912.680	457.130.520	681.872	162.967.408	445.724	106.528.036
9.3	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m en vereda	ml	56,0	2.163.280	121.143.680	1.912.680	107.110.080	681.872	38.184.832	343.346	19.227.376
9.4	Defensa metálica tipo flexbin	ml	158,0	768.715	121.456.970	667.656	105.489.648	731.748	115.616.184	511.829	80.868.982
9.5	Terminales de defensas metálica	un	4,0	14.103.745	56.414.980	12.628.440	50.513.760	1.779.222	7.116.888	4.146.475	16.585.900
9.6	Barandas para senderos peatonales	ml	51,0	768.715	39.204.465	1.285.416	65.556.216	1.097.745	55.984.995	383.451	19.556.001
10	**PARQUIZACIÓN**				-		-		-		-
10.5	Poda de árboles	un	30,0	794.431	23.832.930	1.306.800	39.204.000	1.854.382	55.631.460	1.373.274	41.198.220
10.6	Provisión y colocación de césped	m2	822,0	10.864	8.930.208	13.068	10.741.896	12.037	9.894.414	12.359	10.159.098
10.7	Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos	m3	24,7	67.713	1.672.511	106.113	2.620.991	86.994	2.148.752	34.487	851.829
11	**PUENTE PEATONAL**				-		-		-		-
11.1	Pilotes	m3	3,4	3.994.620	13.541.762	2.958.924	10.030.752	5.335.121	18.086.060	6.915.880	23.444.833
11.2	Cabezal de pilotes	m3	2,8	2.518.670	7.052.276	2.762.904	7.736.131	3.860.512	10.809.434	2.996.664	8.390.659
11.3	Estructura metálica puente completa con piso y barandas	un	2,0	83.356.180	166.712.360	98.010.000	196.020.000	166.333.488	332.666.976	62.524.447	125.048.894
12	Plan Comunicacional	gl.	1,0	105.957.939	105.957.939	156.816.000	156.816.000	83.575.800	83.575.800	59.495.700	59.495.700
13	Instalaciones y Servicios Especializados	gl.	1,0	108.558.418	108.558.418	344.995.100	344.995.100	554.086.922	554.086.922	115.327.907	115.327.907
	TOTAL PRECIO GS CON IVA				**10.595.640.476**		**9.530.050.555**		**10.620.519.146**		**8.350.389.591**

PRECIO GS OFERTADO		**10.595.793.964**		**9.530.134.608**		**10.620.663.470**		**8.350.355.919**
DIFERENCIA GS		-153.488		-84.053		-144.324		33.672
MOTIVO DE DIFERENCIA		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO

Juan Máximo [illegible]

Arq. [illegible] Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Lote 1: Ciudad de San Estanislao

Item	Rubro	Un.	Cantidad	SOTEC S.A.		CONCRET MIX S.A.		CONSTRUPAR		TECO S.R.L. Ing. Wolf Pozzo	
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**			Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total
1.2	Seguridad de Obra	gl	1,0	290.393.237	290.393.237	437.136.697	437.136.697	438.219.433	438.219.433	299.879.377	299.879.377
1.3	Cumplimiento de requisitos de las obras	gl	1,0	145.196.618	145.196.618	218.568.348	218.568.348	218.560.569	218.560.569	149.939.688	149.939.688
1.4	Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras	gl	1,0	108.897.464	108.897.464	163.926.261	163.926.261	163.645.853	163.645.853	112.454.766	112.454.766
2	**DEMOLICIONES**				-		-		-		-
2.1	Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas)	ml	517,7	40.970	21.210.169	156.731	81.139.639	18.144	9.393.149	52.800	27.334.560
2.2	Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes	m2	4931,6	34.960	172.408.037	72.418	357.135.160	36.289	178.962.107	52.800	260.387.424
2.3	Demolición de pavimento asfáltico	m2	2309,8	30.159	69.662.163	32.024	73.969.996	50.979	117.752.824	52.800	121.959.024
2.4	Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de H°)	m3	36,2	347.206	12.551.497	795.113	28.743.335	90.722	3.279.600	100.320	3.626.568
2.5	Tocones de árboles a retirar	un	2,0	1.600.500	3.201.000	3.162.173	6.324.346	1.649.230	3.298.460	1.200.000	2.400.000
3	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				-		-		-		-
3.1	Excavación en general	m3	3111,4	28.458	88.544.221	21.885	68.092.989	47.970	149.253.858	57.600	179.216.640
3.2	Subrasante mejorada	m3	960,0	39.140	37.574.400	148.024	142.103.040	76.249	73.199.040	69.600	66.816.000
4	**PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES**				-		-		-		-
4.1	Pavimento de concreto asfáltico con polímero	m3	4,8	2.917.461	14.062.162	3.143.612	15.152.210	2.744.929	13.230.558	3.000.000	14.460.000
4.2	Regularización con C.A. sobre empedrado	m2	381,3	87.524	33.372.901	85.070	32.437.191	109.797	41.865.596	223.080	85.060.404
4.3	Lomada de C.A.	m3	9,6	2.917.461	28.065.975	3.344.435	32.173.465	2.744.929	26.406.217	1.800.000	17.316.000
4.4	Pavimento de hormigón fck 300	m3	80,1	1.954.811	156.483.207	2.067.998	165.543.860	2.191.548	175.434.075	2.593.800	207.634.468
4.5	Cordón cuneta	ml	1455,0	299.080	435.161.400	269.288	391.814.040	330.762	481.258.710	139.722	203.295.510
4.6	Cordón común	ml	1914,0	156.098	298.771.572	134.875	258.150.750	205.674	393.660.036	78.000	149.292.000
4.7	Canaleta en calzada	ml	238,9	319.594	76.351.007	271.637	64.894.079	352.794	84.282.487	306.300	73.175.070
4.8	Canaleta en veredas	ml	66,2	319.594	21.157.123	271.637	17.982.369	338.479	22.407.310	306.300	20.277.060
4.11	Muro de contención de H° A° C25	m3	7,5	2.542.429	18.966.520	3.625.397	27.045.462	3.816.989	28.474.738	3.137.640	23.406.794
4.12	Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	592,0	203.358	120.387.936	236.511	140.014.512	224.870	133.123.040	216.000	127.872.000
4.13	Base estabilizada granular	m3	197,5	287.575	56.796.063	407.088	80.399.880	315.429	62.297.228	300.000	59.250.000
5	**VEREDAS**				-		-		-		-
5.1	Vereda de hormigón peinado en puente y sus accesos	m2	84,0	192.386	16.160.424	401.141	33.695.844	279.717	23.496.228	282.767	23.752.428
5.2	Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar	m2	72,4	192.386	13.928.746	299.643	21.694.153	199.237	14.424.759	167.838	12.151.471
5.3	Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	9596,0	184.443	1.769.915.028	219.428	2.105.631.088	199.237	1.911.878.252	150.480	1.444.006.080
5.4	Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena	ml	3270,0	46.130	150.845.100	51.350	167.914.500	50.627	165.550.290	58.397	190.958.190
5.5	Cordón de hormigón simple para adoquinados	ml	3841,0	53.777	206.557.457	79.004	303.454.364	53.680	206.184.880	78.000	299.598.000
5.6	Piedra tallada	m2	101,0	328.848	33.213.648	427.075	43.134.575	410.908	41.501.708	233.838	23.617.638
5.7	Rampa de discapacitados de hormigón in situ	un	134,0	909.412	121.861.208	3.016.309	404.185.406	1.122.414	150.403.476	475.641	63.735.894

Econ. Mauricio Pérez

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

6	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN**				-		-		-		-
6.1	Pintura termoplástica para líneas de división de carriles	m2	2320,5	101.122	234.648.545	87.745	203.607.885	84.710	196.565.320	100.000	232.045.000
6.2	Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas	m2	2668,4	244.439	652.261.028	191.641	511.374.844	185.014	493.691.358	100.000	266.840.000
6.3	Tacha Reflectiva	un	646,0	27.499	17.764.354	29.190	18.856.740	26.837	17.336.702	57.737	37.298.102
6.4	Tacha Plana en Circuitos de motos	un	48,0	27.499	1.319.952	132.005	6.336.240	127.441	6.117.168	57.737	2.771.376
6.5	Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm)	un	233,0	69.112	16.103.096	110.884	25.835.972	101.952	23.754.816	103.383	24.088.239
7	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS**				-		-		-		-
7.1	Semáforos según especificado				-		-		-		-
7.1.1	Cruce Mello y Defensores del Chaco	gl	1,0	133.669.234	133.669.234	380.485.000	380.485.000	699.085.965	699.085.965	291.898.518	291.898.518
7.1.2	Cruce Dos Bocas	gl	1,0	160.940.932	160.940.932	257.176.800	257.176.800	856.240.560	856.240.560	352.863.921	352.863.921
7.1.3	Cruce Fiscalía	gl	1,0	158.121.609	158.121.609	257.176.800	257.176.800	800.940.031	800.940.031	331.420.910	331.420.910
7.1.4	Otros semáforos existentes	gl	1,0	101.895.727	101.895.727	257.176.800	257.176.800	375.420.855	375.420.855	156.424.075	156.424.075
7.2	Alimetación eléctrica a semáforos	Cruce	1,0	17.532.749	17.532.749	39.756.800	39.756.800	82.461.500	82.461.500	17.046.268	17.046.268
7.3	Puesta a tierra semáforos	un	32,0	523.801	16.761.632	11.647.500	372.720.000	494.769	15.832.608	1.378.410	44.109.120
7.4	Señalización vertical letreros varios	m2	170,3	1.568.490	267.113.847	2.015.794	343.289.718	1.946.091	331.419.297	924.000	157.357.200
8	**ILUMINACION**				-		-		-		-
8.1	Luminaria	un	101,0	4.174.198	421.593.998	5.435.500	548.985.500	5.706.553	576.361.853	3.537.600	357.297.600
8.2	Alimentación eléctrica	un	101,0	2.228.679	225.096.579	4.659.000	470.559.000	1.649.230	166.572.230	253.442	25.597.642
8.3	Puesta a tierra	un	101,0	523.801	52.903.901	2.329.499	235.279.399	494.769	49.971.669	1.096.260	110.722.260
9	**VARIOS**				-		-		-		-
9.1	Bolardos	un	428,0	282.473	120.898.444	599.560	256.611.680	465.807	199.365.396	778.691	333.279.748
9.2	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m en calzada	ml	239,0	584.503	139.696.217	505.657	120.852.023	417.545	99.793.255	315.480	75.399.720
9.3	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m en vereda	ml	56,0	584.503	32.732.168	505.657	28.316.792	417.545	23.382.520	315.480	17.666.880
9.4	Defensa metálica tipo flexbin	ml	158,0	531.477	83.973.366	719.039	113.608.162	560.077	88.492.166	668.396	105.606.568
9.5	Terminales de defensas metálica	un	4,0	15.466.649	61.866.596	6.786.610	27.146.440	6.603.911	26.415.644	165.000	660.000
9.6	Barandas para senderos peatonales	ml	51,0	733.204	37.393.404	618.871	31.562.421	754.063	38.457.213	739.200	37.699.200
10	**PARQUIZACIÓN**				-		-		-		-
10.5	Poda de árboles	un	30,0	1.455.000	43.650.000	2.795.401	83.862.030	824.615	24.738.450	132.000	3.960.000
10.6	Provisión y colocación de césped	m2	822,0	12.436	10.222.392	15.067	12.385.074	22.490	18.486.780	30.162	24.793.164
10.7	Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos	m3	24,7	100.202	2.474.989	272.101	6.720.895	39.832	983.850	15.444	381.467
11	**PUENTE PEATONAL**				-		-		-		-
11.1	Pilotes	m3	3,4	2.662.360	9.025.400	3.523.519	11.944.729	4.051.382	13.734.185	4.084.080	13.845.031
11.2	Cabezal de pilotes	m3	2,8	2.652.740	7.427.672	4.092.716	11.459.605	4.051.382	11.343.870	3.185.292	8.918.818
11.3	Estructura metálica puente completa con piso y barandas	un	2,0	49.724.855	99.449.710	51.249.000	102.498.000	46.174.977	92.349.954	41.812.848	83.625.696
12	Plan Comunicacional	gl.	1,0	77.144.107	77.144.107	109.284.174	109.284.174	108.731.138	108.731.138	48.111.018	48.111.018
13	Instalaciones y Servicios Especializados	gl.	1,0	78.809.313	78.809.313	200.896.080	200.896.080	208.849.377	208.849.377	72.175.083	72.175.083
	TOTAL PRECIO GS CON IVA				**7.804.187.244**		**10.928.223.162**		**10.978.340.211**		**7.496.775.678**

PRECIO GS OFERTADO			**7.804.318.232**		**10.928.421.065**		**10.978.540.493**		**7.496.984.426**
DIFERENCIA GS			-130.988		-197.903		-200.282		-208.748
MOTIVO DE DIFERENCIA			POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Lote 1: Ciudad de San Estanislao

Item	Rubro	Un.	Cantidad	PROEL ingenieria		PUNTAL CONSTRUCCIONES	
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**			Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total
1.2	Seguridad de Obra	gl	1,0	426.013.065	426.013.065	372.282.300	372.282.300
1.3	Cumplimiento de requisitos de las obras	gl	1,0	213.066.532	213.066.532	186.141.100	186.141.100
1.4	Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras	gl	1,0	159.754.899	159.754.899	139.605.900	139.605.900
2	**DEMOLICIONES**				-		-
2.1	Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas)	ml	517,7	191.263	99.016.855	11.700	6.057.090
2.2	Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes	m2	4931,6	385.599	1.901.612.316	5.400	26.630.532
2.3	Demolición de pavimento asfáltico	m2	2309,8	56.013	129.380.508	41.000	94.703.030
2.4	Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de H°)	m3	36,2	541.384	19.571.032	660.700	23.884.305
2.5	Tocones de árboles a retirar	un	2,0	211.558	423.116	1.615.000	3.230.000
3	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				-		-
3.1	Excavación en general	m3	3111,4	33.673	104.770.172	41.000	127.567.400
3.2	Subrasante mejorada	m3	960,0	163.939	157.381.440	95.100	91.296.000
4	**PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES**				-		-
4.1	Pavimento de concreto asfáltico con polímero	m3	4,8	3.756.945	18.108.475	1.468.200	7.076.724
4.2	Regularización con C.A. sobre empedrado	m2	381,3	109.293	41.673.421	669.800	255.394.740
4.3	Lomada de C.A.	m3	9,6	3.415.404	32.856.186	1.615.000	15.536.300
4.4	Pavimento de hormigón fck 300	m3	80,1	2.185.859	174.978.669	1.864.000	149.213.759
4.5	Cordón cuneta	ml	1455,0	184.432	268.348.560	165.400	240.657.000
4.6	Cordón común	ml	1914,0	81.970	156.890.580	77.400	148.143.600
4.7	Canaleta en calzada	ml	238,9	133.937	31.997.549	193.400	46.203.260
4.8	Canaleta en veredas	ml	66,2	133.937	8.866.629	193.500	12.809.700
4.11	Muro de contención de H° A° C25	m3	7,5	2.555.527	19.064.231	3.422.400	25.531.104
4.12	Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	592,0	99.948	59.169.216	164.400	97.324.800
4.13	Base estabilizada granular	m3	197,5	246.469	48.677.628	367.100	72.502.250
5	**VEREDAS**				-		-
5.1	Vereda de hormigón peinado en puente y sus accesos	m2	84,0	917.099	77.036.316	185.100	15.548.400
5.2	Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar	m2	72,4	79.588	5.762.171	193.500	14.009.400
5.3	Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	9596,0	19.527	187.381.092	177.700	1.705.209.200
5.4	Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena	ml	3270,0	31.504	103.018.080	183.500	600.045.000
5.5	Cordón de hormigón simple para adoquinados	ml	3841,0	81.970	314.846.770	77.400	297.293.400
5.6	Piedra tallada	m2	101,0	114.094	11.523.494	220.200	22.240.200
5.7	Rampa de discapacitados de hormigón in situ	un	134,0	1.570.692	210.472.728	1.373.700	184.075.800

Econ. Mariano Flores

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

6	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN**				-		-
6.1	Pintura termoplástica para líneas de división de carriles	m2	2320,5	114.094	264.749.422	169.700	393.780.365
6.2	Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas	m2	2668,4	232.247	619.727.895	189.700	506.195.480
6.3	Tacha Reflectiva	un	646,0	26.299	16.989.154	99.500	64.277.000
6.4	Tacha Plana en Circuitos de motos	un	48,0	26.299	1.262.352	179.100	8.596.800
6.5	Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm)	un	233,0	79.237	18.462.221	131.400	30.616.200
7	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS**				-		-
7.1	Semáforos según especificado				-		-
7.1.1	Cruce Mello y Defensores del Chaco	gl	1,0	491.818.208	491.818.208	246.763.600	246.763.600
7.1.2	Cruce Dos Bocas	gl	1,0	491.818.208	491.818.208	246.763.600	246.763.600
7.1.3	Cruce Fiscalía	gl	1,0	491.818.208	491.818.208	246.763.600	246.763.600
7.1.4	Otros semáforos existentes	gl	1,0	122.954.552	122.954.552	246.763.600	246.763.600
7.2	Alimetación eléctrica a semáforos	Cruce	1,0	27.323.234	27.323.234	44.220.600	44.220.600
7.3	Puesta a tierra semáforos	un	32,0	613.785	19.641.120	4.111.000	131.552.000
7.4	Señalización vertical letreros varios	m2	170,3	1.502.778	255.923.093	1.868.600	318.222.580
8	**ILUMINACION**				-		-
8.1	Luminaria	un	101,0	5.137.858	518.923.658	2.763.800	279.143.800
8.2	Alimentación eléctrica	un	101,0	13.546.019	1.368.147.919	2.202.300	222.432.300
8.3	Puesta a tierra	un	101,0	613.785	61.992.285	3.299.100	333.209.100
9	**VARIOS**				-		-
9.1	Bolardos	un	428,0	401.481	171.833.868	660.700	282.779.600
9.2	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m en calzada	ml	239,0	819.697	195.907.583	469.500	112.210.500
9.3	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m en vereda	ml	56,0	819.697	45.903.032	469.500	26.292.000
9.4	Defensa metálica tipo flexbin	ml	158,0	298.577	47.175.166	453.800	71.700.400
9.5	Terminales de defensas metálica	un	4,0	286.866	1.147.464	220.200	880.800
9.6	Barandas para senderos peatonales	ml	51,0	792.374	40.411.074	807.500	41.182.500
10	**PARQUIZACIÓN**				-		-
10.5	Poda de árboles	un	30,0	204.924	6.147.720	440.500	13.215.000
10.6	Provisión y colocación de césped	m2	822,0	27.323	22.459.506	17.600	14.467.200
10.7	Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos	m3	24,7	47.816	1.181.055	61.900	1.528.930
11	**PUENTE PEATONAL**				-		-
11.1	Pilotes	m3	3,4	11.900.335	40.342.136	3.597.100	12.194.169
11.2	Cabezal de pilotes	m3	2,8	6.813.360	19.077.408	3.450.300	9.660.840
11.3	Estructura metálica puente completa con piso y barandas	un	2,0	22.131.108	44.262.216	104.536.700	209.073.400
12	Plan Comunicacional	gl.	1,0	106.503.266	106.503.266	93.070.600	93.070.600
13	Instalaciones y Servicios Especializados	gl.	1,0	154.600.972	154.600.972	119.108.700	119.108.700
	TOTAL PRECIO GS CON IVA				**10.650.165.725**		**9.306.877.558**

PRECIO GS OFERTADO		**10.650.324.756**		**9.307.121.800**
DIFERENCIA GS		-159.031		-244.242
MOTIVO DE DIFERENCIA		POR REDONDEO		POR REDONDEO

Econ. Máximo Pérez

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Anexo

Lote 2: Ciudad de Carayao

Item	Rubro	Un.	Cantidad	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.	
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**			Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total
1.2	Seguridad de Obra	gl	1,0	307.213.586	307.213.586	250.142.634	250.142.634	281.867.685	281.867.685	346.015.601	346.015.601
1.3	Cumplimiento de requisitos de las obras	gl	1,0	204.809.057	204.809.057	166.761.756	166.761.756	187.911.790	187.911.790	173.007.800	173.007.800
1.4	Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras	gl	1,0	153.606.793	153.606.793	125.071.317	125.071.317	140.933.843	140.933.843	129.755.850	129.755.850
2	**DEMOLICIONES**				-		-		-		-
2.1	Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas)	ml	1082,1	63.503	68.715.326	21.236	22.979.051	86.286	93.368.355	27.993	30.290.665
2.2	Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes	m2	2318,5	14.682	34.040.511	23.649	54.830.679	22.676	52.574.760	19.367	44.902.777
2.3	Demolición de pavimento asfáltico	m2	3103,8	22.023	68.355.868	26.852	83.344.312	11.104	34.465.039	15.054	46.725.207
3	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				-		-		-		-
3.1	Excavación en general	m3	4016,0	29.378	117.982.048	39.075	156.925.200	69.768	280.188.288	33.092	132.897.472
3.2	Subrasante mejorada	m3	1150,0	181.187	208.365.050	78.451	90.218.650	74.873	86.103.950	41.214	47.396.100
4	**PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES**				-		-		-		-
4.1	Pavimento de concreto asfáltico con polímero	m3	1,4	2.621.531	3.670.143	3.504.637	4.906.492	3.557.280	4.980.192	2.562.846	3.587.984
4.2	Regularización con C.A. sobre empedrado	m2	776,0	80.590	62.537.840	98.801	76.669.576	150.880	117.082.880	77.084	59.817.184
4.3	Pavimento de hormigón fck 300	m3	129,5	2.022.799	261.851.331	1.681.309	217.645.450	2.092.136	270.827.005	2.108.403	272.932.768
4.4	Cordón cuneta	ml	1165,2	404.026	470.754.934	249.840	291.103.574	326.326	380.222.002	382.708	445.916.053
4.5	Cordón común	ml	2252,5	182.427	410.924.115	123.776	278.810.391	169.814	382.512.828	175.299	394.868.009
4.6	Canaleta en calzada	ml	259,6	365.892	94.970.928	272.231	70.660.278	482.233	125.168.397	286.887	74.464.390
4.7	Canaleta en veredas	ml	305,0	365.892	111.608.037	272.231	83.038.622	482.048	147.039.101	286.887	87.509.142
4.8	Revestimiento de cuneta	m3	238,0	1.435.761	341.711.118	1.271.170	302.538.460	267.375	63.635.250	1.471.294	350.167.972
4.10	Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	1875,4	142.581	267.402.111	142.324	266.920.123	156.431	293.376.955	181.144	339.724.703
4.11	Base estabilizada granular	m3	607,2	390.486	237.103.099	296.143	179.818.030	361.479	219.490.049	396.268	240.613.930
4.12	Lomada de C.A.	m3	31,8	2.621.531	83.417.116	4.417.027	140.549.799	3.514.931	111.845.104	2.562.846	81.549.760
4.13	Zonorizador de H° A°	m3	38,4	1.333.374	51.201.562	2.445.517	93.907.853	2.178.699	83.662.042	3.428.542	131.656.013
5	**VEREDAS**				-		-		-		-
5.2	Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar	m2	229,3	185.687	42.574.315	134.415	30.818.671	124.037	28.439.203	180.681	41.426.540
5.3	Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	7666,8	131.304	1.006.681.507	114.192	875.487.226	161.951	1.241.645.927	163.283	1.251.858.104
5.4	Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena	ml	2968,0	106.219	315.257.992	16.509	48.998.712	81.892	243.055.456	36.139	107.260.552
5.5	Cordón de hormigón simple para adoquinados	ml	4912,3	146.871	721.478.819	59.457	292.072.405	96.308	473.096.678	44.524	218.716.581
5.6	Piedra tallada	m2	78,0	427.741	33.363.798	1.070.458	83.495.724	1.335.255	104.149.890	266.082	20.754.396
5.7	Rampa de discapacitados de hormigón in situ	un	65,0	465.489	30.256.785	1.630.255	105.966.575	1.168.605	75.959.325	664.665	43.203.225
6	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN**				-		-		-		-
6.1	Pintrura termoplástica para líneas de división de carriles	m2	1042,9	73.156	76.294.392	68.729	71.677.474	87.745	91.509.261	79.797	83.220.291
6.2	Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas	m2	2104,4	159.776	336.232.614	150.108	315.887.275	191.639	403.285.112	171.223	360.321.681
6.3	Tacha Reflectiva	un	473,0	23.178	10.963.194	21.775	10.299.575	30.392	14.375.416	27.047	12.793.231
6.4	Tacha Plana en Circuitos de motos	un	48,0	110.057	5.282.736	103.397	4.963.056	132.005	6.336.240	118.745	5.699.760

Juan Máximo Pérez

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Anexo

6.5	Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm)	un	250,0	88.045	22.011.250	82.717	20.679.250	105.603	26.400.750	95.513	23.878.250
7	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS**				-		-		-		-
7.1	Señalización vertical letreros varios	m2	172,5	1.732.605	298.874.363	2.372.038	409.176.555	2.103.095	362.783.888	2.722.047	469.553.108
7.2	Pórtico de Señalización	un	3,0	73.148.482	219.445.446	72.742.514	218.227.542	92.868.801	278.606.403	81.779.856	245.339.568
7.4	Cinemómetro para regulación de la velocidad	un	2,0	340.013.163	680.026.326	158.899.849	317.799.698	65.225.580	130.451.160	357.549.298	715.098.596
8	**ILUMINACION**				-		-		-		-
8.1	Luminaria	un	78,0	7.874.708	614.227.224	3.293.907	256.924.746	5.619.992	438.359.376	4.513.852	352.080.456
8.2	Alimentación eléctrica	un	78,0	1.090.053	85.024.134	608.215	47.440.770	5.546.240	432.606.720	4.506.071	351.473.538
8.3	Puesta a tierra	un	78,0	546.244	42.607.032	231.121	18.027.438	706.398	55.099.044	1.978.489	154.322.142
9	**VARIOS**				-		-		-		-
9.1	Bolardos	un	564,0	1.169.836	659.787.504	1.099.045	619.861.380	1.899.669	1.071.413.316	258.493	145.790.052
9.2	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m en vereda	ml	305,0	2.047.537	624.498.785	1.502.291	458.198.755	696.873	212.546.265	357.853	109.145.165
9.3	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m en calzada	ml	260,0	2.047.537	532.359.620	1.958.452	509.197.520	696.873	181.186.980	464.556	120.784.560
9.4	Defensa metálica tipo flexbin	ml	63,0	727.668	45.843.084	683.634	43.068.942	747.846	47.114.298	533.454	33.607.602
9.5	Terminales de defensas metálica	un	4,0	13.763.528	55.054.112	12.930.651	51.722.604	1.818.364	7.273.456	4.321.669	17.286.676
9.6	Barandas para senderos peatonales	ml	9,0	727.668	6.549.012	1.316.176	11.845.584	1.121.895	10.097.055	399.653	3.596.877
10	**PARQUIZACIÓN**				-		-		-		-
10.1	Provisión y colocación árboles (Jacarandá o Yvyra pytá)	un	28,0	28.632	801.696	40.142	1.123.976	204.879	5.736.612	535.384	14.990.752
10.2	Provisión y colocación de enredaderas "Santa Rita"	un	20,0	286.326	5.726.520	40.142	802.840	204.879	4.097.580	657.373	13.147.460
10.3	Provisión y colocación de enredaderas "Jazmín del cielo"	un	20,0	57.263	1.145.260	53.523	1.070.460	230.759	4.615.180	694.955	13.899.100
10.4	Provisión y colocación de enredaderas "Durantas"	un	20,0	76.352	1.527.040	53.523	1.070.460	187.625	3.752.500	657.373	13.147.460
10.5	Poda de árboles	un	5,0	775.267	3.876.335	1.338.073	6.690.365	1.895.178	9.475.890	1.431.297	7.156.485
10.6	Provisión y colocación de césped	m2	4029,0	10.601	42.711.429	13.380	53.908.020	12.301	49.560.729	12.880	51.893.520
10.7	Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos	m3	120,0	66.074	7.928.880	108.651	13.038.120	88.908	10.668.960	35.944	4.313.280
12	Plan Comunicacional	gl.	1,0	51.202.264	51.202.264	160.568.760	160.568.760	42.707.225	42.707.225	62.009.475	62.009.475
13	Instalaciones y Servicios Especializados	gl.	1,0	100.555.034	100.555.034	321.137.520	321.137.520	505.080.652	505.080.652	148.762.610	148.762.610
	TOTAL PRECIO GS CON IVA				**10.240.409.075**		**8.338.090.245**		**9.928.742.062**		**8.650.330.473**

PRECIO GS OFERTADO		**10.240.464.006**		**8.338.087.816**		**9.928.781.621**		**8.650.390.023**
DIFERENCIA GS		**54.931**		**-2.429**		**39.559**		**59.550**
MOTIVO DE DIFERENCIA		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Anexo

Lote 2: Ciudad de Carayao

Item	Rubro	Un.	Cantidad	SOTEC S.A.		CONCRET MIX S.A.		CONSTRUPAR		M. ANGEL CHAVES HAUSMAN	
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**			Precio unitario	Precio Total	Precio Total	Precio unitario	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total
1.2	Seguridad de Obra	gl	1,0	208.554.966	208.554.966	295.273.105	295.273.105	295.913.521	295.913.521	211.800.000	211.800.000
1.3	Cumplimiento de requisitos de las obras	gl	1,0	139.036.644	139.036.644	196.848.737	196.848.737	196.945.789	196.945.789	141.200.000	141.200.000
1.4	Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras	gl	1,0	104.277.483	104.277.483	147.636.552	147.636.552	147.461.923	147.461.923	105.900.000	105.900.000
2	**DEMOLICIONES**				-		-		-		-
2.1	Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas)	ml	1082,1	39.933	43.210.701	160.264	173.418.469	19.364	20.953.397	36.000	38.954.880
2.2	Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes	m2	2318,5	34.076	79.005.888	74.050	171.686.406	38.729	89.793.961	12.000	27.822.240
2.3	Demolición de pavimento asfáltico	m2	3103,8	29.395	91.237.377	32.746	101.638.345	54.406	168.867.519	60.000	186.230.400
3	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				-		-		-		-
3.1	Excavación en general	m3	4016,0	27.739	111.399.824	22.378	89.870.048	51.195	205.599.120	36.000	144.576.000
3.2	Subrasante mejorada	m3	1150,0	38.150	43.872.500	151.360	174.064.000	81.375	93.581.250	72.000	82.800.000
4	**PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES**				-		-		-		-
4.1	Pavimento de concreto asfáltico con polímero	m3	1,4	3.045.659	4.263.923	3.167.296	4.434.214	2.871.960	4.020.744	3.000.000	4.200.000
4.2	Regularización con C.A. sobre empedrado	m2	776,0	91.368	70.901.568	85.572	66.403.872	114.878	89.145.328	84.000	65.184.000
4.3	Pavimento de hormigón fck 300	m3	129,5	1.967.833	254.735.982	2.079.134	269.143.896	2.308.221	298.799.208	2.400.000	310.680.000
4.4	Cordón cuneta	ml	1165,2	304.009	354.219.126	269.136	313.586.502	348.350	405.883.486	264.000	307.602.240
4.5	Cordón común	ml	2252,5	157.916	355.712.107	134.392	302.723.356	216.778	488.301.116	132.000	297.335.280
4.6	Canaleta en calzada	ml	259,6	320.159	83.100.470	274.291	71.194.972	373.845	97.035.208	360.000	93.441.600
4.7	Canaleta en veredas	ml	305,0	320.159	97.658.100	274.291	83.666.984	358.813	109.448.729	336.000	102.490.080
4.8	Revestimiento de cuneta	m3	238,0	1.148.778	273.409.164	2.352.847	559.977.586	1.874.306	446.084.828	960.000	228.480.000
4.10	Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	1875,4	198.215	371.740.340	240.458	450.964.552	239.000	448.230.160	198.000	371.337.120
4.11	Base estabilizada granular	m3	607,2	384.086	233.217.019	455.751	276.732.007	336.636	204.405.379	360.000	218.592.000
4.12	Lomada de C.A.	m3	31,8	3.045.659	96.912.869	3.372.645	107.317.564	2.871.960	91.385.767	2.400.000	76.368.000
4.13	Zonorizador de H° A°	m3	38,4	1.164.096	44.701.286	2.574.874	98.875.162	2.130.719	81.819.610	1.800.000	69.120.000
5	**VEREDAS**				-		-		-		-
5.2	Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar	m2	229,3	194.246	44.536.723	298.933	68.539.358	279.082	63.987.921	144.000	33.016.320
5.3	Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	7666,8	179.777	1.378.314.304	222.990	1.709.619.732	211.643	1.622.624.552	180.000	1.380.024.000
5.4	Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena	ml	2968,0	44.963	133.450.184	52.201	154.932.568	53.834	159.779.312	48.000	142.464.000
5.5	Cordón de hormigón simple para adoquinados	ml	4912,3	54.339	266.931.100	80.784	396.837.667	56.369	276.903.130	36.000	176.843.880
5.6	Piedra tallada	m2	78,0	320.531	25.001.418	436.700	34.062.600	435.467	33.966.426	264.000	20.592.000
5.7	Rampa de discapacitados de hormigón in situ	un	65,0	912.358	59.303.270	3.013.782	195.895.830	1.188.454	77.249.510	960.000	62.400.000
6	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN**				-		-		-		-
6.1	Pintrura termoplástica para líneas de división de carriles	m2	1042,9	98.566	102.794.481	89.723	93.572.117	90.406	94.284.417	96.000	100.118.400
6.2	Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas	m2	2104,4	238.258	501.390.135	195.960	412.378.224	197.452	415.517.989	144.000	303.033.600
6.3	Tacha Reflectiva	un	473,0	26.805	12.678.765	29.848	14.118.104	28.642	13.547.666	36.000	17.028.000
6.4	Tacha Plana en Circuitos de motos	un	48,0	26.805	1.286.640	134.980	6.479.040	136.009	6.528.432	36.000	1.728.000

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Anexo

6.5	Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm)	un	250,0	67.365	16.841.250	113.383	28.345.750	108.807	27.201.750	60.000	15.000.000
7	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS**				-		-		-		-
7.1	Señalización vertical letreros varios	m2	172,5	1.528.820	263.721.450	2.061.224	355.561.140	2.076.930	358.270.425	1.320.000	227.700.000
7.2	Pórtico de Señalización	un	3,0	59.564.399	178.693.197	89.118.560	267.355.680	87.685.480	263.056.440	48.000.000	144.000.000
7.4	Cinemómetro para regulación de la velocidad	un	2,0	14.360.452	28.720.904	52.404.000	104.808.000	418.035.806	836.071.612	24.000.000	48.000.000
8	**ILUMINACION**				-		-		-		-
8.1	Luminaria	un	78,0	4.441.031	346.400.418	5.558.000	433.524.000	6.090.213	475.036.614	3.600.000	280.800.000
8.2	Alimentación eléctrica	un	78,0	2.172.311	169.440.258	4.764.000	371.592.000	1.760.110	137.288.580	1.440.000	112.320.000
8.3	Puesta a tierra	un	78,0	510.552	39.823.056	2.381.999	185.795.922	528.033	41.186.574	600.000	46.800.000
9	**VARIOS**				-		-		-		-
9.1	Bolardos	un	564,0	284.939	160.705.596	605.637	341.579.268	490.899	276.867.036	360.000	203.040.000
9.2	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m en vereda	ml	305,0	569.720	173.764.600	517.053	157.701.165	445.617	135.913.185	360.000	109.800.000
9.3	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m en calzada	ml	260,0	569.720	148.127.200	517.053	134.433.780	445.617	115.860.420	300.000	78.000.000
9.4	Defensa metálica tipo flexbin	ml	63,0	518.034	32.636.142	735.244	46.320.372	597.732	37.657.116	600.000	37.800.000
9.5	Terminales de defensas metálica	un	4,0	15.075.465	60.301.860	6.939.560	27.758.240	7.047.901	28.191.604	7.200.000	28.800.000
9.6	Barandas para senderos peatonales	ml	9,0	714.660	6.431.940	632.818	5.695.362	804.760	7.242.840	600.000	5.400.000
10	**PARQUIZACIÓN**				-		-		-		-
10.1	Provisión y colocación árboles (Jacarandá o Yvyra pytá)	un	28,0	101.401	2.839.228	104.808	2.934.624	484.030	13.552.840	192.000	5.376.000
10.2	Provisión y colocación de enredaderas "Santa Rita"	un	20,0	117.002	2.340.040	139.744	2.794.880	293.938	5.878.760	192.000	3.840.000
10.3	Provisión y colocación de enredaderas "Jazmín del cielo"	un	20,0	93.601	1.872.020	218.350	4.367.000	283.378	5.667.560	192.000	3.840.000
10.4	Provisión y colocación de enredaderas "Durantas"	un	20,0	101.401	2.028.020	124.023	2.480.460	283.378	5.667.560	192.000	3.840.000
10.5	Poda de árboles	un	5,0	1.418.199	7.090.995	2.858.401	14.292.005	880.055	4.400.275	600.000	3.000.000
10.6	Provisión y colocación de césped	m2	4029,0	12.122	48.839.538	15.407	62.074.803	24.002	96.704.058	18.000	72.522.000
10.7	Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos	m3	120,0	97.668	11.720.160	278.234	33.388.080	42.510	5.101.200	96.000	11.520.000
12	Plan Comunicacional	gl.	1,0	35.100.450	35.100.450	49.212.184	49.212.184	48.494.190	48.494.190	144.000.000	144.000.000
13	Instalaciones y Servicios Especializados	gl.	1,0	79.368.819	79.368.819	168.496.328	168.496.328	219.376.788	219.376.788	156.000.000	156.000.000
	TOTAL PRECIO GS CON IVA				**7.403.661.498**		**9.842.402.612**		**9.892.752.825**		**7.062.760.040**

PRECIO GS OFERTADO		**7.403.701.288**		**9.842.441.598**		**9.892.812.019**		**7.062.833.600**
DIFERENCIA GS		**39.790**		**38.986**		**59.194**		**73.560**
MOTIVO DE DIFERENCIA		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Anexo

Lote 2: Ciudad de Carayao

Item	Rubro	Un.	Cantidad	TECO S.R.L. Ing. Wolf Pozzo		CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.		PROEL ingenieria		PUNTAL CONSTRUCCIONES	
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**			Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total
1.2	Seguridad de Obra	gl	1,0	199.086.619	199.086.619	215.177.600	215.177.600	279.216.752	279.216.752	265.922.800	265.922.800
1.3	Cumplimiento de requisitos de las obras	gl	1,0	132.724.412	132.724.412	147.934.600	147.934.600	186.144.501	186.144.501	177.281.800	177.281.800
1.4	Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras	gl	1,0	99.543.309	99.543.309	108.059.501	108.059.501	139.608.376	139.608.376	132.961.400	132.961.400
2	**DEMOLICIONES**				-		-		-		-
2.1	Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas)	ml	1082,1	52.800	57.133.824	17.155	18.563.082	207.382	224.403.915	11.900	12.876.752
2.2	Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes	m2	2318,5	52.800	122.417.856	16.923	39.236.314	418.097	969.366.256	5.500	12.751.860
2.3	Demolición de pavimento asfáltico	m2	3103,8	36.000	111.738.240	12.088	37.519.218	60.733	188.505.515	41.400	128.498.976
3	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				-		-		-		-
3.1	Excavación en general	m3	4016,0	57.600	231.321.600	28.292	113.620.672	36.511	146.628.176	20.700	83.131.200
3.2	Subrasante mejorada	m3	1150,0	69.600	80.040.000	35.220	40.503.000	177.756	204.419.400	96.000	110.400.000
4	**PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES**				-		-		-		-
4.1	Pavimento de concreto asfáltico con polímero	m3	1,4	3.000.000	4.200.000	3.774.689	5.284.565	4.073.575	5.703.005	1.482.400	2.075.360
4.2	Regularización con C.A. sobre empedrado	m2	776,0	223.080	173.110.080	113.567	88.127.992	118.504	91.959.104	676.300	524.808.800
4.3	Pavimento de hormigón fck 300	m3	129,5	2.593.800	335.767.410	1.893.476	245.110.468	2.370.080	306.806.856	1.882.000	243.624.900
4.4	Cordón cuneta	ml	1165,2	139.722	162.798.486	269.029	313.461.830	199.976	233.004.036	167.000	194.581.720
4.5	Cordón común	ml	2252,5	69.089	155.625.736	127.393	286.957.828	88.878	200.201.250	78.200	176.148.628
4.6	Canaleta en calzada	ml	259,6	306.300	79.503.228	277.470	72.020.113	145.225	37.694.601	195.300	50.692.068
4.7	Canaleta en veredas	ml	305,0	306.300	93.430.689	277.470	84.636.674	145.225	44.297.982	195.300	59.572.359
4.8	Revestimiento de cuneta	m3	238,0	511.099	121.641.562	903.326	214.991.588	1.761.172	419.158.936	1.882.000	447.916.000
4.10	Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	1875,4	150.480	282.216.211	170.996	320.692.738	108.372	203.245.184	166.000	311.323.040
4.11	Base estabilizada granular	m3	607,2	262.350	159.298.920	209.483	127.198.078	267.241	162.268.735	370.600	225.028.320
4.12	Lomada de C.A.	m3	31,8	1.800.000	57.276.000	2.621.341	83.411.071	3.703.250	117.837.415	1.630.600	51.885.692
4.13	Zonorizador de H° A°	m3	38,4	2.204.400	84.648.960	1.305.790	50.142.336	2.962.600	113.763.840		-
5	**VEREDAS**				-		-		-		-
5.2	Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar	m2	229,3	167.838	38.481.897	144.880	33.218.086	86.296	19.785.947	195.300	44.778.384
5.3	Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	7666,8	150.480	1.153.700.064	142.316	1.091.108.309	21.172	162.321.490	179.400	1.375.423.920
5.4	Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena	ml	2968,0	58.397	173.322.296	30.350	90.078.800	34.159	101.383.912	185.300	549.970.400
5.5	Cordón de hormigón simple para adoquinados	ml	4912,3	69.089	339.387.967	55.385	272.069.397	88.878	436.598.066	78.200	384.144.206
5.6	Piedra tallada	m2	78,0	233.838	18.239.364	343.877	26.822.406	123.709	9.649.302	222.400	17.347.200
5.7	Rampa de discapacitados de hormigón in situ	un	65,0	475.641	30.916.665	484.509	31.493.085	1.703.068	110.699.420	1.386.900	90.148.500
6	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN**				-		-		-		-
6.1	Pintrura termoplástica para líneas de división de carriles	m2	1042,9	75.600	78.843.240	91.696	95.629.758	123.709	129.016.116	171.400	178.753.060
6.2	Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas	m2	2104,4	75.600	159.092.640	145.335	305.842.974	251.821	529.932.112	191.500	402.992.600
6.3	Tacha Reflectiva	un	473,0	57.737	27.309.601	23.853	11.282.469	28.515	13.487.595	100.400	47.489.200
6.4	Tacha Plana en Circuitos de motos	un	48,0	57.737	2.771.376	23.853	1.144.944	28.515	1.368.720	180.900	8.683.200

Juan Mariano Flores

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Anexo

6.5	Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm)	un	250,0	103.383	25.845.750	89.261	22.315.250	85.915	21.478.750	132.700	33.175.000
7	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA Y SEMÁFOROS**				-		-		-		-
7.1	Señalización vertical letreros varios	m2	172,5	924.000	159.390.000	1.316.985	227.179.913	1.629.430	281.076.675	1.886.700	325.455.750
7.2	Pórtico de Señalización	un	3,0	56.162.963	168.488.889	51.351.890	154.055.670	74.065.000	222.195.000	122.297.200	366.891.600
7.4	Cinemómetro para regulación de la velocidad	un	2,0	277.507.260	555.014.520	531.582.935	1.063.165.870	88.878.000	177.756.000	111.179.300	222.358.600
8	**ILUMINACION**				-		-		-		-
8.1	Luminaria	un	78,0	3.537.600	275.932.800	4.925.539	384.192.042	5.740.836	447.785.208	2.790.500	217.659.000
8.2	Alimentación eléctrica	un	78,0	253.442	19.768.476	3.151.680	245.831.040	14.862.034	1.159.238.652	2.223.600	173.440.800
8.3	Puesta a tierra	un	78,0	600.000	46.800.000	1.028.782	80.244.996	666.643	51.998.154	3.330.900	259.810.200
9	**VARIOS**				-		-		-		-
9.1	Bolardos	un	564,0	360.000	203.040.000	379.487	214.030.668	435.317	245.518.788	667.100	376.244.400
9.2	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m en vereda	ml	305,0	315.480	96.221.400	413.383	126.081.815	888.780	271.077.900	474.100	144.600.500
9.3	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en módulos de 1 m en calzada	ml	260,0	315.480	82.024.800	538.027	139.887.020	888.780	231.082.800	474.100	123.266.000
9.4	Defensa metálica tipo flexbin	ml	63,0	668.396	42.108.948	451.999	28.475.937	323.741	20.395.683	483.300	30.447.900
9.5	Terminales de defensas metálica	un	4,0	165.000	660.000	6.360.972	25.443.888	311.064	1.244.256	222.400	889.600
9.6	Barandas para senderos peatonales	ml	9,0	739.200	6.652.800	646.404	5.817.636	859.154	7.732.386	815.300	7.337.700
10	**PARQUIZACIÓN**				-		-		-		-
10.1	Provisión y colocación árboles (Jacarandá o Yvyra pytá)	un	28,0	28.380	794.640	97.322	2.725.016	301.074	8.430.072	222.400	6.227.200
10.2	Provisión y colocación de enredaderas "Santa Rita"	un	20,0	30.360	607.200	70.425	1.408.500	301.074	6.021.480	37.100	742.000
10.3	Provisión y colocación de enredaderas "Jazmín del cielo"	un	20,0	33.000	660.000	70.425	1.408.500	301.074	6.021.480	51.900	1.038.000
10.4	Provisión y colocación de enredaderas "Durantas"	un	20,0	23.760	475.200	73.172	1.463.440	301.074	6.021.480	51.900	1.038.000
10.5	Poda de árboles	un	5,0	132.000	660.000	108.348	541.740	222.195	1.110.975	444.700	2.223.500
10.6	Provisión y colocación de césped	m2	4029,0	27.000	108.783.000	18.880	76.067.520	29.626	119.363.154	17.800	71.716.200
10.7	Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos	m3	120,0	15.444	1.853.280	45.633	5.475.960	51.846	6.221.520	62.500	7.500.000
12	Plan Comunicacional	gl.	1,0	24.000.000	24.000.000	33.621.500	33.621.500	46.536.125	46.536.125	53.100.000	53.100.000
13	Instalaciones y Servicios Especializados	gl.	1,0	50.757.276	50.757.276	145.587.208	145.587.208	178.763.837	178.763.837	137.121.200	137.121.200
	TOTAL PRECIO GS CON IVA				**6.636.127.231**		**7.556.360.625**		**9.305.546.890**		**8.873.495.495**

PRECIO GS OFERTADO		**6.636.220.636**		**7.556.405.232**		**9.307.225.096**		**8.873.555.880**
DIFERENCIA GS		**93.405**		**44.607**		**1.678.206**		**60.385**
MOTIVO DE DIFERENCIA		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR ERROR EN CANTIDAD DEL ITEM 2.3 Demolición de pavimento asfáltico Y REDONDEO		POR REDONDEO

Ing. Mariano Flores

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Anexo

Lote 3: Ciudad de Capiibary

Item	Rubro	Un.	Cantidad	CONSTRUPAR		M. ANGEL CHAVES HAUSMAN		TECO S.R.L. Ing. Wolf Pozzo		CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.	
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**			Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total
1.2	Seguridad de Obra	gl.	1,0	432.172.367	432.172.367	419.100.000	419.100.000	382.230.725	382.230.725	159.540.538	159.540.538
1.3	Cumplimiento de requisitos de las obras	gl.	1,0	287.633.115	287.633.115	279.400.000	279.400.000	254.820.483	254.820.483	239.310.806	239.310.806
1.4	Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras	gl.	1,0	215.363.487	215.363.487	209.550.000	209.550.000	191.115.362	191.115.362	106.825.685	106.825.685
2	**DEMOLICIONES**										
2.1	Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas)	ml	579,0	15.594	9.029.238	36.000	20.844.720	52.800	30.572.256	16.959	9.819.600
2.2	Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes	m2	2081,4	31.188	64.913.768	12.000	24.976.440	52.800	109.896.336	16.730	34.821.320
2.3	Demolición de pavimento asfáltico	m2	1336,4	43.813	58.549.941	60.000	80.181.600	52.800	70.559.808	11.950	15.969.502
2.4	Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de H°)	m3	40,0	77.969	3.118.760	240.000	9.600.000	100.320	4.012.800	84.797	3.391.880
2.5	Tocones de árboles a retirar	un	7,0	1.417.401	9.921.807	960.000	6.720.000	528.000	3.696.000	670.492	4.693.444
3	**MOVIMIENTO DE SUELOS**										
3.1	Excavación en general	m3	5776,3	41.227	238.140.345	36.000	207.947.520	42.000	242.605.440	27.968	161.552.118
3.2	Relleno y compactación con suelo seleccionado bajo obra nueva	m3	119,2	65.531	7.808.674	66.000	7.864.560	153.120	18.245.779	35.271	4.202.892
3.3	Subrasante mejorada	m3	909,3	65.531	59.587.338	72.000	65.469.600	57.050	51.875.565	34.817	31.659.098
4	**PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES**										
4.1	Pavimento de concreto asfáltico con polímero	m3	4,8	2.189.801	10.554.841	3.000.000	14.460.000	3.000.000	14.460.000	3.731.590	17.986.264
4.2	Regularización con C.A. sobre empedrado	m2	381,3	87.592	33.398.830	84.000	32.029.200	223.080	85.060.404	112.270	42.808.551
4.3	Lomada de C.A.	m3	6,8	2.189.801	14.803.055	2.400.000	16.224.000	1.800.000	12.168.000	2.591.410	17.517.932
4.4	Pavimento de hormigón fck 300	m3	147,2	1.784.702	262.672.440	2.400.000	353.232.000	2.593.800	381.755.484	1.871.857	275.499.913
4.5	Cordón cuneta	ml	4466,2	269.292	1.202.711.930	264.000	1.179.076.800	139.722	624.026.396	265.957	1.187.817.153
4.6	Cordón común	ml	1802,1	167.990	302.741.499	132.000	237.882.480	81.600	147.054.624	125.939	226.959.709
4.7	Canaleta en calzada	ml	305,0	294.608	89.855.440	336.000	102.480.000	306.300	93.421.500	274.302	83.662.110
4.10	Sonorizador de H° A°	m3	8,9	1.641.761	14.611.673	1.800.000	16.020.000	2.204.400	19.619.160	1.290.881	11.488.841
4.11	Muro de contención de H° A° C25	m3	553,0	3.181.658	1.759.456.874	2.400.000	1.327.200.000	1.896.000	1.048.488.000	2.145.164	1.186.275.692
4.12	Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	914,6	190.072	173.843.653	198.000	181.094.760	180.000	164.631.600	169.044	154.611.023
4.13	Base estabilizada granular	m3	379,2	271.090	102.787.027	360.000	136.498.320	262.350	99.473.151	207.091	78.521.038
5	**VEREDAS**										
5.1	Vereda de hormigón peinado esp 10 cm en sendero (incluye contrapiso de 8cm)	m2	2090,2	222.616	465.310.850	186.000	388.776.270	174.000	363.693.930	238.286	498.064.206
5.2	Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar	m2	78,0	217.333	16.951.974	144.000	11.232.000	167.838	13.091.364	143.225	11.171.550
5.3	Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de	m2	8082,4	168.042	1.358.177.620	174.000	1.406.332.380	150.480	1.216.235.038	140.691	1.137.116.718
5.4	Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena	ml	5052,0	42.873	216.594.396	42.000	212.184.000	58.397	295.021.644	30.003	151.575.156
5.5	Cordón de hormigón simple para adoquinados	ml	4562,0	43.171	196.946.102	30.000	136.860.000	81.600	372.259.200	54.753	249.783.186
5.6	Piedra tallada	m2	184,0	343.269	63.161.496	264.000	48.576.000	233.838	43.026.192	339.950	62.550.800
5.7	Rampa de discapacitados de hormigón in situ	un	146,0	934.280	136.404.880	960.000	140.160.000	475.641	69.443.586	478.977	69.930.642
5.9	Línea de baldosa calcárea táctil para sendero	m2	1162,0	237.628	276.123.736	180.000	209.160.000	199.188	231.456.456	168.143	195.382.166

Juan Máximo Flores

Arq. Olga Irma Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Anexo

6	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN**										
6.1	Pintrura termoplástica para líneas de división de carriles	m2	1671,4	72.803	121.682.934	96.000	160.454.400	120.000	200.568.000	90.649	151.510.739
6.2	Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas	m2	1985,3	159.007	315.681.367	144.000	285.887.520	120.000	238.239.600	143.675	285.242.288
6.3	Tacha Reflectiva	un	552,0	23.065	12.731.880	30.000	16.560.000	57.737	31.870.824	23.580	13.016.160
6.4	Tacha Plana en Circuitos de motos	un	48,0	109.526	5.257.248	30.000	1.440.000	57.737	2.771.376	23.580	1.131.840
6.5	Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm)	un	35,0	87.621	3.066.735	60.000	2.100.000	103.383	3.618.405	88.242	3.088.470
7	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA**										
7.1	Señalización vertical letreros varios	m2	138,0	1.672.533	230.809.554	1.320.000	182.160.000	3.706.560	511.505.280	1.301.947	179.668.686
7.2	Pórtico de Señalización	un	2,0	70.612.321	141.224.642	48.000.000	96.000.000	59.762.963	119.525.926	50.765.557	101.531.114
8	**ILUMINACION**										
8.1	Luminaria	un	182,0	4.904.393	892.599.526	3.600.000	655.200.000	3.537.600	643.843.200	4.869.300	886.212.600
8.2	Alimentación eléctrica	un	182,0	1.417.401	257.966.982	1.320.000	240.240.000	253.442	46.126.444	3.115.694	567.056.308
8.3	Puesta a tierra	un	182,0	425.220	77.390.040	480.000	87.360.000	1.096.260	199.519.320	1.017.035	185.100.370
9	**VARIOS**										
9.1	Bolardos	un	599,0	380.279	227.787.121	360.000	215.640.000	420.000	251.580.000	375.154	224.717.246
9.2	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en calzada	ml	305,0	358.852	109.449.860	300.000	91.500.000	315.480	96.221.400	531.884	162.224.620
9.4	Defensa metálica tipo flexbin	ml	4758,0	481.348	2.290.253.784	564.000	2.683.512.000	588.000	2.797.704.000	446.839	2.126.059.962
9.5	Terminales de defensas metálica	un	104,0	5.675.610	590.263.440	7.200.000	748.800.000	165.000	17.160.000	6.288.343	653.987.672
9.6	Barandas para senderos peatonales	ml	852,0	648.066	552.152.232	600.000	511.200.000	420.000	357.840.000	599.511	510.783.372
10	**PARQUIZACIÓN**										
10.2	Provisión y colocación de enredaderas "Santa Rita"	un	228,0	236.706	53.968.968	192.000	43.776.000	30.360	6.922.080	69.621	15.873.588
10.3	Provisión y colocación de enredaderas "Jazmin del cielo"	un	114,0	228.201	26.014.914	192.000	21.888.000	33.000	3.762.000	69.621	7.936.794
10.4	Provisión y colocación de "Durantas"	un	190,0	228.201	43.358.190	192.000	36.480.000	23.760	4.514.400	72.337	13.744.030
10.5	Poda de árboles	un	30,0	708.700	21.261.000	600.000	18.000.000	132.000	3.960.000	107.111	3.213.330
10.6	Provisión y colocación de césped	m2	2657,0	19.328	51.354.496	12.000	31.884.000	30.162	80.140.434	18.664	49.590.248
10.7	Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos	m3	127,0	34.233	4.347.591	96.000	12.192.000	15.444	1.961.388	45.112	5.729.224
12	Plan Comunicacional	gl.	1,0	70.824.234	70.824.234	144.000.000	144.000.000	48.000.000	48.000.000	57.567.544	57.567.544
13	Instalaciones y Servicios Especializados	gl.	1,0	265.269.357	265.269.357	204.000.000	204.000.000	419.577.126	419.577.126	253.234.344	253.234.344
	TOTAL PRECIO GS CON IVA				**14.448.063.251**		**13.971.406.570**		**12.740.947.486**		**12.888.730.082**

PRECIO GS OFERTADO		**14.448.148.076**		**13.971.500.800**		**12.741.024.177**		**12.888.798.587**
DIFERENCIA GS		**84.825**		**94.230**		**76.691**		**68.505**
MOTIVO DE DIFERENCIA		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Anexo

Lote 3: Ciudad de Capiibary

Item	Rubro	Un.	Cantidad	CONSTRUCCIONES Y VIVIENDAS PARAGUAYAS S.A.		SOTEC S.A.		CONCRET MIX S.A.		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**			Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total
1.2	Seguridad de Obra	gl.	1,0	547.602.656	547.602.656	392.491.904	392.491.904	434.940.208	434.940.208	505.250.936	505.250.936
1.3	Cumplimiento de requisitos de las obras	gl.	1,0	273.801.328	273.801.328	261.661.270	261.661.270	289.960.138	289.960.138	336.833.957	336.833.957
1.4	Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras	gl.	1,0	205.350.996	205.350.996	196.245.952	196.245.952	217.470.104	217.470.104	252.625.468	252.625.468
2	**DEMOLICIONES**										
2.1	Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas)	ml	579,0	25.229	14.608.096	35.583	20.603.269	124.189	71.907.915	61.142	35.402.441
2.2	Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes	m2	2081,4	17.455	36.330.313	30.363	63.196.637	57.382	119.433.173	14.136	29.422.246
2.3	Demolición de pavimento asfáltico	m2	1336,4	13.567	18.130.396	26.193	35.003.277	25.375	33.910.135	21.205	28.337.514
2.4	Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de H°)	m3	40,0	134.914	5.396.560	301.556	12.062.240	630.021	25.200.840	339.061	13.562.440
2.5	Tocones de árboles a retirar	un	7,0	433.169	3.032.183	1.390.070	9.730.490	2.505.600	17.539.200	745.932	5.221.524
3	**MOVIMIENTO DE SUELOS**										
3.1	Excavación en general	m3	5776,3	29.827	172.290.297	24.717	142.773.301	17.341	100.167.165	25.963	149.970.596
3.2	Relleno y compactación con suelo seleccionado bajo obra nueva	m3	119,2	37.145	4.426.198	33.994	4.050.725	65.334	7.785.199	70.881	8.446.180
3.3	Subrasante mejorada	m3	909,3	37.145	33.775.949	33.994	30.910.744	116.550	105.978.915	178.570	162.373.701
4	**PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES**										
4.1	Pavimento de concreto asfáltico con polímero	m3	4,8	2.477.528	11.941.685	2.756.842	13.287.978	2.369.171	11.419.404	2.497.789	12.039.343
4.2	Regularización con C.A. sobre empedrado	m2	381,3	74.506	28.409.138	82.706	31.535.798	63.756	24.310.163	76.855	29.304.812
4.3	Lomada de C.A.	m3	6,8	2.477.528	16.748.089	2.756.842	18.636.252	2.528.296	17.091.281	2.497.789	16.885.054
4.4	Pavimento de hormigón fck 300	m3	147,2	1.800.404	264.983.461	1.774.960	261.238.613	1.531.387	225.389.539	1.955.393	287.794.742
4.5	Cordón cuneta	ml	4466,2	326.333	1.457.468.445	275.191	1.229.058.044	193.773	865.428.973	386.205	1.724.868.771
4.6	Cordón común	ml	1802,1	149.199	268.877.486	142.699	257.163.576	95.767	172.585.541	174.273	314.064.344
4.7	Canaleta en calzada	ml	305,0	250.920	76.530.600	288.258	87.918.690	204.697	62.432.585	351.871	107.320.655
4.10	Sonorizador de H° A°	m3	8,9	2.993.723	26.644.135	1.057.130	9.408.457	1.900.125	16.911.113	1.265.097	11.259.363
4.11	Muro de contención de H° A° C25	m3	553,0	1.941.957	1.073.902.221	2.279.384	1.260.499.352	2.739.975	1.515.206.175	2.783.450	1.539.247.850
4.12	Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	914,6	168.560	154.168.347	176.622	161.542.014	183.989	168.280.019	144.845	132.478.134
4.13	Base estabilizada granular	m3	379,2	231.702	87.852.594	377.974	143.313.378	252.070	95.575.365	354.399	134.374.634
5	**VEREDAS**										
5.1	Vereda de hormigón peinado esp 10 cm en sendero (incluye contrapiso de 8cm)	m2	2090,2	238.250	497.988.959	175.401	366.622.293	254.424	531.795.773	263.028	549.779.810
5.2	Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar	m2	78,0	157.803	12.308.634	175.401	13.681.278	214.479	16.729.362	176.033	13.730.574
5.3	Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de	m2	8082,4	152.460	1.232.238.130	160.193	1.294.739.097	170.453	1.377.664.214	133.987	1.082.932.509
5.4	Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena	ml	5052,0	33.630	169.898.760	40.064	202.403.328	39.937	201.761.724	104.794	529.419.288
5.5	Cordón de hormigón simple para adoquinados	ml	4562,0	36.966	168.638.892	49.081	223.907.522	62.600	285.581.200	174.273	795.033.426
5.6	Piedra tallada	m2	184,0	236.471	43.510.664	285.613	52.552.792	338.400	62.265.600	434.532	79.953.888
5.7	Rampa de discapacitados de hormigón in situ	un	146,0	538.451	78.613.846	821.897	119.996.962	2.177.046	317.848.716	350.616	51.189.936
5.9	Línea de baldosa calcárea táctil para sendero	m2	1162,0	179.124	208.142.088	180.071	209.242.502	191.300	222.290.600	118.455	137.644.710

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Anexo

6	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN**										
6.1	Pintrura termoplástica para líneas de división de carriles	m2	1671,4	71.921	120.208.759	87.827	146.794.048	69.526	116.205.756	70.435	117.725.059
6.2	Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas	m2	1985,3	154.321	306.378.111	212.301	421.487.544	151.850	301.472.361	153.835	305.413.241
6.3	Tacha Reflectiva	un	552,0	24.377	13.456.104	23.884	13.183.968	23.129	12.767.208	22.316	12.318.432
6.4	Tacha Plana en Circuitos de motos	un	48,0	107.025	5.137.200	23.884	1.146.432	104.597	5.020.656	105.965	5.086.320
6.5	Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm)	un	35,0	86.085	3.012.975	60.026	2.100.910	87.861	3.075.135	84.772	2.967.020
7	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA**										
7.1	Señalización vertical letreros varios	m2	138,0	1.652.742	228.078.396	1.362.269	187.993.122	1.597.248	220.420.224	1.618.141	223.303.458
7.2	Pórtico de Señalización	un	2,0	73.707.192	147.414.384	53.075.400	106.150.800	69.058.211	138.116.422	68.315.954	136.631.908
8	**ILUMINACION**										
8.1	Luminaria	un	182,0	4.068.281	740.427.142	3.480.204	633.397.128	4.306.909	783.857.438	1.348.866	245.493.612
8.2	Alimentación eléctrica	un	182,0	4.061.267	739.150.594	1.935.657	352.289.574	3.691.637	671.877.934	1.033.160	188.035.120
8.3	Puesta a tierra	un	182,0	1.783.187	324.540.034	454.933	82.797.806	1.845.818	335.938.876	509.571	92.741.922
9	**VARIOS**										
9.1	Bolardos	un	599,0	216.039	129.407.361	257.206	154.066.394	451.849	270.657.551	1.161.177	695.545.023
9.2	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en calzada	ml	305,0	423.882	129.284.010	507.653	154.834.165	400.666	122.203.130	2.032.608	619.945.440
9.4	Defensa metálica tipo flexbin	ml	4758,0	480.796	2.287.627.368	461.600	2.196.292.800	460.224	2.189.745.792	611.478	2.909.412.324
9.5	Terminales de defensas metálica	un	104,0	3.895.068	405.087.072	13.433.131	1.397.045.624	5.272.272	548.316.288	7.564.673	786.725.992
9.6	Barandas para senderos peatonales	ml	852,0	364.520	310.571.040	636.803	542.556.156	490.372	417.796.944	611.478	520.979.256
10	**PARQUIZACIÓN**										
10.2	Provisión y colocación de enredaderas "Santa Rita"	un	228,0	389.252	88.749.456	104.256	23.770.368	108.288	24.689.664	275.680	62.855.040
10.3	Provisión y colocación de enredaderas "Jazmin del cielo"	un	114,0	423.123	48.236.022	83.404	9.508.056	169.200	19.288.800	55.134	6.285.276
10.4	Provisión y colocación de "Durantas"	un	190,0	389.252	73.957.880	90.355	17.167.450	96.106	18.260.140	73.513	13.967.470
10.5	Poda de árboles	un	30,0	1.290.011	38.700.330	1.263.700	37.911.000	2.214.982	66.449.460	746.442	22.393.260
10.6	Provisión y colocación de césped	m2	2657,0	11.608	30.842.456	10.801	28.698.257	11.939	31.721.923	10.207	27.119.999
10.7	Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos	m3	127,0	32.397	4.114.419	87.029	11.052.683	215.604	27.381.708	63.617	8.079.359
12	Plan Comunicacional	gl.	1,0	86.372.963	86.372.963	67.001.380	67.001.380	72.490.035	72.490.035	84.208.489	84.208.489
13	Instalaciones y Servicios Especializados	gl.	1,0	235.614.357	235.614.357	220.642.021	220.642.021	485.300.794	485.300.794	677.613.791	677.613.791
	TOTAL PRECIO GS CON IVA				**13.689.979.579**		**13.933.365.421**		**14.497.914.578**		**16.841.615.657**

PRECIO GS OFERTADO		**13.690.066.406**		**13.933.462.607**		**14.498.005.372**		**16.841.711.405**
DIFERENCIA GS		**86.827**		**97.186**		**90.794**		**95.748**
MOTIVO DE DIFERENCIA		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO

Arq. Olga Iraia Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEP BIRF 8638)

Anexo

Lote 3: Ciudad de Capiibary

Item	Rubro	Un.	Cantidad	CHAVES CONSTRUCCIONES S.A.I.		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		PUNTAL CONSTRUCCIONES	
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**			Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total
1.2	Seguridad de Obra	gl.	1,0	401.758.344	401.758.344	447.737.400	447.737.400	432.692.200	432.692.200
1.3	Cumplimiento de requisitos de las obras	gl.	1,0	267.838.896	267.838.896	298.491.600	298.491.600	288.461.400	288.461.400
1.4	Cumplimiento de requisitos para la recepción final de obras	gl.	1,0	200.879.172	200.879.172	223.868.700	223.868.700	216.346.100	216.346.100
2	**DEMOLICIONES**								
2.1	Demolición y retiro de escombros de elementos lineales de H° (cordón/cordón cuneta/cunetas)	ml	579,0	21.574	12.491.777	75.384	43.648.844	10.900	6.311.318
2.2	Demoliciones y retiro de escombros de veredas existentes	m2	2081,4	24.026	50.006.996	19.811	41.234.021	5.100	10.614.987
2.3	Demolición de pavimento asfáltico	m2	1336,4	27.280	36.455.901	9.701	12.964.028	38.100	50.915.316
2.4	Demoliciones de elementos varios de albañilería (incluye elementos de H°)	m3	40,0	136.288	5.451.520	154.408	6.176.320	614.400	24.576.000
2.5	Tocones de árboles a retirar	un	7,0	1.551.561	10.860.927	1.093.955	7.657.685	1.501.800	10.512.600
3	**MOVIMIENTO DE SUELOS**								
3.1	Excavación en general	m3	5776,3	61.565	355.619.141	49.908	288.284.579	38.200	220.655.424
3.2	Relleno y compactación con suelo seleccionado bajo obra nueva	m3	119,2	86.152	10.265.872	78.926	9.404.822	88.400	10.533.744
3.3	Subrasante mejorada	m3	909,3	86.152	78.338.014	72.633	66.045.187	88.400	80.382.120
4	**PAVIMENTOS Y CORDONES - HORMIGONES**								
4.1	Pavimento de concreto asfáltico con polímero	m3	4,8	3.577.776	17.244.880	2.960.887	14.271.475	1.365.300	6.580.746
4.2	Regularización con C.A. sobre empedrado	m2	381,3	125.047	47.680.421	124.470	47.460.411	622.800	237.473.640
4.3	Lomada de C.A.	m3	6,8	5.479.264	37.039.825	2.912.363	19.687.574	1.501.800	10.152.168
4.4	Pavimento de hormigón fck 300	m3	147,2	1.865.647	274.585.925	1.979.435	291.333.243	1.733.300	255.107.094
4.5	Cordón cuneta	ml	4466,2	253.817	1.133.597.485	238.357	1.064.550.033	153.800	686.901.560
4.6	Cordón común	ml	1802,1	125.748	226.615.501	98.010	176.627.741	72.000	129.754.080
4.7	Canaleta en calzada	ml	305,0	276.566	84.352.630	432.852	132.019.860	179.900	54.869.500
4.10	Sonorizador de H° A°	m3	8,9	2.484.458	22.111.676	1.819.512	16.193.657	3.872.600	34.466.140
4.11	Muro de contención de H° A° C25	m3	553,0	3.084.236	1.705.582.508	2.558.828	1.415.031.884	3.182.400	1.759.867.200
4.12	Pavimento articulado de adoquín de hormigón, incluye cama de arena	m2	914,6	152.357	139.348.759	122.808	112.322.653	152.900	139.845.398
4.13	Base estabilizada granular	m3	379,2	342.498	129.862.227	353.028	133.854.803	341.300	129.407.991
5	**VEREDAS**								
5.1	Vereda de hormigón peinado esp 10 cm en sendero (incluye contrapiso de 8cm)	m2	2090,2	202.793	423.876.915	136.554	285.424.488	172.200	359.931.579
5.2	Reparaciones de contrapisos y veredas a reparar	m2	78,0	136.555	10.651.290	147.734	11.523.252	179.900	14.032.200
5.3	Vereda de adoquín de hormigón, incluye cama de	m2	8082,4	120.737	975.841.107	130.577	1.055.371.627	165.200	1.335.207.524
5.4	Línea de adoquín táctil amarillo para línea en veredas, incluye cama de arena	ml	5052,0	17.317	87.485.484	66.271	334.801.092	170.700	862.376.400
5.5	Cordón de hormigón simple para adoquinados	ml	4562,0	64.567	294.554.654	98.278	448.344.236	72.000	328.464.000
5.6	Piedra tallada	m2	184,0	1.087.504	200.100.736	1.166.187	214.578.408	204.800	37.683.200
5.7	Rampa de discapacitados de hormigón in situ	un	146,0	1.656.214	241.807.244	958.112	139.884.352	1.277.300	186.485.800
5.9	Línea de baldosa calcárea táctil para sendero	m2	1162,0	108.750	126.367.500	132.511	153.977.782	137.900	160.239.800

Com. Máximo Pino

Arq. Olga Irala Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)

Anexo

6	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: DEMARCACIÓN**								
6.1	Pintrura termoplástica para líneas de división de carriles	m2	1671,4	69.824	116.703.834	76.659	128.127.853	157.800	263.746.920
6.2	Pintura termoplástica para cebreados, líneas especiales y pictogramas	m2	1985,3	152.499	302.760.840	167.427	332.397.846	176.400	350.212.212
6.3	Tacha Reflectiva	un	552,0	22.121	12.210.792	23.472	12.956.544	92.500	51.060.000
6.4	Tacha Plana en Circuitos de motos	un	48,0	105.043	5.042.064	115.327	5.535.696	166.600	7.996.800
6.5	Tachon Reflectivo (de 25x12x5 cm)	un	35,0	84.033	2.941.155	92.261	3.229.135	122.200	4.277.000
7	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL: CARTELERÍA**								
7.1	Señalización vertical letreros varios	m2	138,0	2.409.810	332.553.780	1.837.383	253.558.854	1.737.600	239.788.800
7.2	Pórtico de Señalización	un	2,0	73.900.839	147.801.678	81.135.443	162.270.886	112.633.900	225.267.800
8	**ILUMINACION**								
8.1	Luminaria	un	182,0	3.346.358	609.037.156	4.959.042	902.545.644	2.570.000	467.740.000
8.2	Alimentación eléctrica	un	182,0	617.900	112.457.800	4.893.965	890.701.630	2.047.900	372.717.800
8.3	Puesta a tierra	un	182,0	234.802	42.733.964	623.321	113.444.422	3.067.700	558.321.400
9	**VARIOS**								
9.1	Bolardos	un	599,0	1.116.546	668.811.054	1.659.658	994.135.142	614.400	368.025.600
9.2	Reja rebatible galvanizada de 30 cm de ancho, en calzada	ml	305,0	1.989.637	606.839.285	608.827	185.692.235	436.600	133.163.000
9.4	Defensa metálica tipo flexbin	ml	4758,0	61.172	291.056.376	653.361	3.108.691.638	422.000	2.007.876.000
9.5	Terminales de defensas metálica	un	104,0	7.273.919	756.487.576	1.588.626	165.217.104	204.800	21.299.200
9.6	Barandas para senderos peatonales	ml	852,0	1.337.135	1.139.239.020	980.151	835.088.652	750.900	639.766.800
10	**PARQUIZACIÓN**								
10.2	Provisión y colocación de enredaderas "Santa Rita"	un	228,0	37.074	8.452.872	178.993	40.810.404	34.100	7.774.800
10.3	Provisión y colocación de enredaderas "Jazmin del cielo"	un	114,0	49.433	5.635.362	201.604	22.982.856	47.800	5.449.200
10.4	Provisión y colocación de "Durantas"	un	190,0	49.433	9.392.270	163.920	31.144.800	47.800	9.082.000
10.5	Poda de árboles	un	30,0	1.359.380	40.781.400	1.655.734	49.672.020	409.600	12.288.000
10.6	Provisión y colocación de césped	m2	2657,0	13.594	36.119.258	10.747	28.554.779	16.400	43.574.800
10.7	Relleno con tierra vegetal en canteros nuevos	m3	127,0	110.382	14.018.514	77.675	9.864.725	57.500	7.302.500
12	Plan Comunicacional	gl.	1,0	163.125.600	163.125.600	74.622.900	74.622.900	72.115.400	72.115.400
13	Instalaciones y Servicios Especializados	gl.	1,0	358.876.320	358.876.320	922.376.845	922.376.845	474.257.100	474.257.100
	TOTAL PRECIO GS CON IVA				**13.391.751.297**		**16.786.394.367**		**14.423.950.361**

PRECIO GS OFERTADO		**13.391.944.810**		**16.786.499.482**		**14.424.029.580**
DIFERENCIA GS		**193.513**		**105.115**		**79.219**
MOTIVO DE DIFERENCIA		POR REDONDEO		POR REDONDEO		POR REDONDEO

Arq. Olga Iraia Olmedo
Unidad Ejecutora del Proyecto
(UEPBIRF 8638)