Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección de Adquisiciones

"LICITACIÓN PÚBLICA N° 12/2.011 PARA EL MEJORAMIENTO VIAL DE LA AVENIDA SANTA TERESA"

Institución: Municipalidad de Asunción.
Adjudicado: CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. & ASOCIADOS.
Código del Catálogo: 72131701-004

Cuadro Comparativo de Ofertas

			CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. & ASOCIADOS.		LIDER S.R.L.		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE		CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	
Items	**Descripción**	**Cant.**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**
A)	**Señalización Vertical y Horizontal de Avda. Santa Teresa entre Avda. Aviadores del Chaco y Cnel. Martínez**									
1	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**									
1.1	Carteles de "Prohibido Estacionar"	36	856.763	30.843.468	1.020.000	36.720.000	623.123	22.432.428	1.238.400	44.582.400
1.2	Carteles de "Prohibido Retomar"	28	856.763	23.989.364	1.020.000	28.560.000	623.123	17.447.444	1.238.400	34.675.200
1.3	Carteles de "Lomada"	4	642.588	2.570.352	1.020.000	4.080.000	467.342	1.869.368	928.799	3.715.196
1.4	Carteles de "Velocidad Máxima Permitida"	8	856.763	6.854.104	1.020.000	8.160.000	623.123	4.984.984	1.238.400	9.907.200
1.5	Carteles de información tipo pescante semipórticos con chapa de aluminio de 2,00 x 1,00 m	4	12.384.459	49.537.836	12.460.000	49.840.000	23.646.700	94.586.800	30.272.000	121.088.000
1.6	Carteles de "Nomenclatura de Calle"	22	625.112	13.752.464	1.020.000	22.440.000	1.661.660	36.556.520	543.520	11.957.440
2	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**									
2.1	Pintura color amarillo	2.160,00	42.478	91.752.480	58.000	125.280.000	39.624	85.587.840	35.775	77.274.000
2.2	Pintura color blanco	200	42.478	8.495.600	53.200	10.640.000	39.624	7.924.800	35.775	7.155.000
			Total A) (Gs):	**227.795.668**		**257.188.560**		**271.390.184**		**310.354.436**
B)	**Avda. Santa Teresa entre Avda. Madame Lynch y Avda. Aviadores del Chaco**									
1	**PAVIMENTO DE HORMIGÓN Y BADENES - A=4.025 m2, e=0,17 m, fck=260 Kg/cm2**									
1.1	Remoción y reposición de empedrado	4.025,00	24.732	99.546.300	16.000	64.400.000	49.139	197.784.475	31.213	125.632.325
1.2	Excavación de suelo	1.610,00	16.834	27.102.740	35.000	56.350.000	12.457	20.055.770	13.442	21.641.620
1.3	Compactación de base	4.025,00	7.924	31.894.100	8.500	34.212.500	16.922	68.111.050	30.218	121.627.450
1.4	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	2.093,00	16.960	35.497.280	25.000	52.325.000	18.326	38.356.318	35.476	74.251.268
1.5	Carpetas y badenes de hormigón simple - e=17 cm, fck=260 Kg/cm2	4.025,00	148.760	598.759.000	210.000	845.250.000	195.265	785.941.625	189.654	763.357.350
1.6	Vigas de borde 25 x 40 - fck=260 Kg/cm2	508	122.876	62.421.008	180.000	91.440.000	159.907	81.232.756	196.075	99.606.100
2	**CUNETAS DE HORMIGÓN SIMPLE - L=1.429 m, a=0,60 m, e=12 cm, fck=260 Kg/cm2**									
2.1	Remoción y reposición de empedrado	857	24.732	21.195.324	16.000	13.712.000	49.139	42.112.123	31.213	26.749.541
2.2	Excavación de suelo	300	16.834	5.050.200	35.000	10.500.000	13.887	4.166.100	13.442	4.032.600
2.3	Compactación de base	857	7.924	6.790.868	8.500	7.284.500	6.235	5.343.395	30.218	25.896.826
2.4	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	390	16.960	6.614.400	25.000	9.750.000	18.326	7.147.140	35.476	13.835.640
2.5	Cuneta de hormigón simple	1.429,00	70.331	100.502.999	95.760	136.841.040	229.847	328.451.363	131.604	188.062.116
3	**REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA - A=26.192 m2**									
3.1	Remoción y reposición de cordones de Hº prefabricado	1.517,00	49.453	75.020.201	14.000	21.278.000	14.513	22.016.221	61.874	93.862.858
3.2	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	5	253.734	1.268.670	250.000	1.250.000	279.259	1.396.295	605.440	3.027.200
3.3	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	10	836.423	8.364.230	650.000	6.500.000	279.259	2.792.590	1.135.200	11.352.000
3.4	Bacheo asfáltico	257	624.550	160.509.350	700.000	179.900.000	665.409	171.010.113	603.854	155.190.478
3.5	Regularización asfáltica - Tasa de 100 Kg/m2	2.619,00	649.842	1.701.936.198	680.000	1.780.972.000	745.898	1.953.506.862	603.854	1.581.493.626

4	**COLECTORES CLOACALES**									
a	**Colocación de Tuberías:**									
a.1	Colocación de tubería PVC Ø 200 mm. Sólo Mano de Obra	3.806,00	12.860	48.945.160	25.000	95.150.000	14.477	55.099.462	14.379	54.726.474
a.2	**Ramales:**									
a.2.1	Colocación de tubería PVC Ø 100 mm, L=4,50 m y accesorios. Sólo Mano de Obra	144	34.723	5.000.112	112.500	16.200.000	7.288	1.049.472	64.706	9.317.664
a.2.2	Excavación manual	363	26.041	9.452.883	45.000	16.335.000	25.421	9.227.823	26.700	9.692.100
a.2.3	Asiento material arenoso	45	63.606	2.862.270	85.000	3.825.000	77.285	3.477.825	101.407	4.563.315
a.2.4	Relleno compactado manualmente	312	22.635	7.062.120	45.000	14.040.000	32.161	10.034.232	34.795	10.856.040
a.2.5	Remoción y reposición de veredas para ramales	408	110.520	45.092.160	60.000	24.480.000	109.675	44.747.400	103.779	42.341.832
a.2.6	Remoción y reposición de empedrado para ramales	175	27.721	4.851.175	16.000	2.800.000	49.139	8.599.325	31.213	5.462.275
b	**Excavación de Zanja para Colectores**									
b.1	Excavación mecánica de 0 a 2 m de profundidad	4.872,00	17.453	85.031.016	45.000	219.240.000	13.887	67.657.464	21.092	102.760.224
b.2	Remoción y reposición de empedrado	5.328,00	27.721	147.697.488	16.000	85.248.000	49.139	261.812.592	31.213	166.302.864
c	**Asiento en Zanja para Colectores**									
c.1	Asiento de material granular	305	63.606	19.399.830	180.000	54.900.000	136.251	41.556.555	223.115	68.050.075
d	**Relleno en Zanja para Colectores**									
d.1	Relleno compactado mecánicamente	4.448,00	22.635	100.680.480	45.000	200.160.000	31.587	140.498.976	40.367	179.552.416
e	**Registros**									
e.1	**Registro Tipo A**									
e.1.1	Registro hasta 1,50 m	36	4.807.954	173.086.344	2.800.000	100.800.000	2.134.331	76.835.916	3.752.852	135.102.672
f	**Desagote**									
f.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freático	799	9.218	7.365.182	65.000	51.935.000	67.520	53.948.480	30.267	24.183.333
g	**Ensayo de Tuberías**									
g.1	Prueba hidráulica en tuberías Ø=200 mm	3.806,00	6.272	23.871.232	6.500	24.739.000	27.334	104.033.204	6.811	25.922.666
h	**Limpieza**									
h.1	Limpieza final	3.806,00	5.449	20.738.894	1.500	5.709.000	3.759	14.306.754	8.325	31.684.950
i	**Planos**									
i.1	Planos as built	1	3.086.424	3.086.424	12.000.000	12.000.000	9.586.500	9.586.500	3.027.200	3.027.200
5	**READECUACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE**									
a	**Movimiento de Suelo**									
a.1	Excavación mecánica de zanja en suelo común	253	19.498	4.932.994	45.000	11.385.000	18.576	4.699.728	53.949	13.649.097
a.2	Excavación mecánica de zanja en suelo compacto	253	28.230	7.142.190	75.000	18.975.000	24.035	6.080.855	61.519	15.564.307
a.3	Remoción y reposición de empedrado para tuberías	949	27.721	26.307.229	16.000	15.184.000	49.139	46.632.911	31.213	29.621.137
a.4	Remoción y reposición de veredas para ramales	159	110.520	17.572.680	65.000	10.335.000	109.675	17.438.325	103.779	16.500.861
a.5	Remoción y reposición de empedrado para ramales	477	27.721	13.222.917	16.000	7.632.000	49.139	23.439.303	31.213	14.888.601
b	**Asiento de Tubería**									
b.1	Asiento con material granular/arenoso	54	63.606	3.434.724	180.000	9.720.000	136.251	7.357.554	159.434	8.609.436
c	**Relleno y Compactación Mecánica de Zanjas**									
c.1	Con suelo proveniente de la zanja	317	22.635	7.175.295	45.000	14.265.000	23.112	7.326.504	97.748	30.986.116
c.2	Con suelo de préstamo	136	88.221	11.998.056	65.000	8.840.000	65.485	8.905.960	142.872	19.430.592
d	**Tendido de Tuberías**									
d.1	Colocación de tuberías con accesorios de PVC. Presión de trabajo 100 mca. Diámetro nominal de 100 mm. Sólo Mano de Obra	730	7.724	5.638.520	48.000	35.040.000	7.032	5.133.360	14.379	10.496.670
e	**Conexiones Domiciliarias**									
e.1	Construcción e instalación de conexiones domicilarias de 3/4". Sólo Mano de Obra	48	189.358	9.089.184	420.000	20.160.000	33.373	1.601.904	98.384	4.722.432
2.1	Construcción e instalación de conexiones domicilarias de 1". Sólo Mano de Obra	5	271.126	1.355.630	450.000	2.250.000	39.267	196.335	98.384	491.920
2.2	**Colocación de Válvulas de Cierre**									
2.3	Diámetro nominal de 50 mm. Sólo Mano de Obra	4	135.563	542.252	650.000	2.600.000	1.100.122	4.400.488	75.680	302.720
2.4	**Planos**									
2.5	Planos as built	1	3.086.424	3.086.424	8.000.000	8.000.000	9.586.500	9.586.500	3.027.200	3.027.200

Firma del Responsable de la UOC Nº 1
Municipalidad de Asunción

			CONSTRUCTORA ASUNCIÓN S.A. & ASOCIADOS.		LIDER S.R.L.		CONSORCIO NUEVO HORIZONTE		CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	
Items	**Descripción**	**Cant.**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**	**Precio Unitario IVA Incluido**	**Precio Total IVA Incluido**
3	**MEJORAMIENTO DE PASEO CENTRAL CON BALDOSONES DE Hº**									
3.1	Preparación del terreno	70	22.656	1.585.920	45.000	3.150.000	25.421	1.779.470	25.959	1.817.130
3.2	Compactación manual de sub base	495	4.025	1.992.375	8.500	4.207.500	16.922	8.376.390	17.800	8.811.000
3.3	Contrapiso de cascotes - e=0,10 m	495	27.214	13.470.930	45.000	22.275.000	36.249	17.943.255	38.137	18.877.815
3.4	Piso baldosón de Hº 40 x 40, e=4,5 cm	495	59.388	29.397.060	80.000	39.600.000	59.885	29.643.075	56.228	27.832.860
3.5	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	90	16.960	1.526.400	25.000	2.250.000	11.736	1.056.240	35.476	3.192.840
			Total B (Gs):	**3.806.166.418**		**4.475.354.540**		**4.833.494.333**		**4.411.987.832**
C)	**Avda. Santa Teresa entre Avda. Madame Lynch y Cnel. Martínez**									
1	**PAVIMENTO DE HORMIGÓN Y BADENES - A=4.440 m2, e=0,17 m, fck=260 Kg/cm2**									
1.1	Remoción de carpeta asfáltica	4.440,00	14.751	65.494.440	3.500	15.540.000	32.562	144.575.280	56.380	250.327.200
1.2	Remoción y reposición de empedrado	4.440,00	24.732	109.810.080	16.000	71.040.000	49.139	218.177.160	31.213	138.585.720
1.3	Excavación de suelo	1.776,00	16.834	29.897.184	45.000	79.920.000	12.457	22.123.632	13.442	23.872.992
1.4	Compactación de base	4.440,00	7.924	35.182.560	8.500	37.740.000	6.235	27.683.400	30.218	134.167.920
1.5	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	2.309,00	16.960	39.160.640	25.000	57.725.000	18.326	42.314.734	35.476	81.914.084
1.6	Carpetas y badenes de hormigón simple - e=17 cm, fck=260 Kg/cm2	4.440,00	148.760	660.494.400	210.000	932.400.000	195.265	866.976.600	189.654	842.063.760
1.7	Vigas de borde 25 x 40 - fck=260 Kg/cm2	167	122.876	20.520.292	180.000	30.060.000	159.907	26.704.469	196.075	32.744.525
2	**CUNETAS DE HORMIGÓN SIMPLE - L=712 ml, a=1,00 ml, e=0,17 m, fck=260 Kg/cm2**									
2.1	Remoción de carpeta asfáltica	712	14.751	10.502.712	3.500	2.492.000	32.562	23.184.144	56.380	40.142.560
2.2	Remoción y reposición de empedrado	712	24.732	17.609.184	16.000	11.392.000	49.139	34.986.968	31.213	22.223.656
2.3	Excavación de suelo	285	16.834	4.797.690	45.000	12.825.000	13.887	3.957.795	13.442	3.830.970
2.4	Compactación de base	712	7.924	5.641.888	8.500	6.052.000	6.235	4.439.320	30.218	21.515.216
2.5	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	370	16.960	6.275.200	25.000	9.250.000	18.326	6.780.620	35.476	13.126.120
2.6	Cuneta de hormigón simple	712	160.784	114.478.208	200.000	142.400.000	229.847	163.651.064	131.604	93.702.048
3	**REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA - A=2.531 m2**									
3.1	Remoción y reposición de cordones de Hº prefabricado	200	49.453	9.890.600	14.000	2.800.000	14.513	2.902.600	61.874	12.374.800
3.2	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	3	253.734	761.202	250.000	750.000	279.259	837.777	605.440	1.816.320
3.3	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	3	836.423	2.509.269	650.000	1.950.000	279.259	837.777	1.135.200	3.405.600
3.4	Bacheo asfáltico	20	624.550	12.491.000	700.000	14.000.000	665.409	13.308.180	603.854	12.077.080
3.5	Regularización asfáltica - Tasa de 100 Kg/m2	253	649.842	164.410.026	680.000	172.040.000	745.898	188.712.194	603.854	152.775.062
			Total C (Gs):	**1.309.926.575**		**1.600.376.000**		**1.792.153.714**		**1.880.665.633**
D)	**Papa Juan XXIII entre Avda. Dr. Felipe Molas López y Narciso R. Colmán**									
	REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA - A=3.207 m2									
1	Remoción y reposición de cordones de Hº prefabricado	200	49.453	9.890.600	14.000	2.800.000	14.513	2.902.600	61.874	12.374.800
2	Remoción y reposición de empedrado	300	24.732	7.419.600	16.000	4.800.000	49.139	14.741.700	31.213	9.363.900
3	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	3	253.734	761.202	250.000	750.000	279.259	837.777	605.440	1.816.320
4	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	3	836.423	2.509.269	650.000	1.950.000	279.259	837.777	1.135.200	3.405.600
5	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	30	16.960	508.800	25.000	750.000	18.326	549.780	35.476	1.064.280
6	Regularización asfáltica - Tasa de 120 Kg/m2	385	646.836	249.031.860	680.000	261.800.000	745.898	287.170.730	603.854	232.483.790
			Total D (Gs):	**270.121.331**		**272.850.000**		**307.040.364**		**260.508.690**

E)	**34 Curuguateños entre Avda. Dr. Felipe Molas López y Cap. Rigoberto Fontao Meza**									
F)	**Cap. Rigoberto Fontao Meza entre 34 Curuguateños y Avda. Aviadores del Chaco**									
	REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA - A=3.192 m2									
1	Remoción y reposición de cordones de Hº prefabricado	200	49.453	9.890.600	14.000	2.800.000	14.513	2.902.600	61.874	12.374.800
2	Remoción y reposición de empedrado	300	24.732	7.419.600	16.000	4.800.000	49.139	14.741.700	31.213	9.363.900
3	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	4	253.734	1.014.936	250.000	1.000.000	279.259	1.117.036	605.440	2.421.760
4	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	4	836.423	3.345.692	650.000	2.600.000	279.259	1.117.036	1.135.200	4.540.800
5	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	30	16.960	508.800	30.000	900.000	18.326	549.780	35.476	1.064.280
6	Regularización asfáltica - Tasa de 120 Kg/m2	383	646.836	247.738.188	680.000	260.440.000	745.898	285.678.934	603.854	231.276.082
			Total E+F (Gs):	**269.917.816**		**272.540.000**		**306.107.086**		**261.041.622**
G)	**Gumensindo Sosa (Cañada) entre Avda. Santa Teresa y Avda. Aviadores del Chaco**									
	PAVIMENTO DE HORMIGÓN Y BADENES - A=4.063 m2, e=0,17 m, fck=260 Kg/cm2									
1	Remoción y reposición de cordones de Hº prefabricado	200	49.453	9.890.600	14.000	2.800.000	14.513	2.902.600	61.874	12.374.800
2	Remoción y reposición de empedrado	1.100,00	24.732	27.205.200	16.000	17.600.000	49.139	54.052.900	31.213	34.334.300
3	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	3	253.734	761.202	250.000	750.000	279.259	837.777	605.440	1.816.320
4	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	7	836.423	5.854.961	650.000	4.550.000	279.259	1.954.813	1.135.200	7.946.400
5	Excavación de suelo	440	16.834	7.406.960	45.000	19.800.000	12.457	5.481.080	13.442	5.914.480
6	Compactación de base	1.100,00	7.924	8.716.400	8.500	9.350.000	6.235	6.858.500	30.218	33.239.800
7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	572	16.960	9.701.120	25.000	14.300.000	18.326	10.482.472	35.476	20.292.272
8	Carpetas y badenes de hormigón simple - e=17 cm, fck=260 Kg/cm2	4.063,00	148.760	604.411.880	210.000	853.230.000	177.967	723.079.921	189.654	770.564.202
9	Vigas de borde 25 x 40 - fck=260 Kg/cm2	57	122.874	7.003.818	180.000	10.260.000	159.907	9.114.699	196.075	11.176.275
			Total G (Gs):	**680.952.141**		**932.640.000**		**814.764.762**		**897.658.849**
H)	**Quito entre Avda. Dr. Felipe Molas López y Avda. Santísima Trinidad**									
I)	**Dr. Antonio Sosa entre Avda. Santísimo Sacramento y Quito**									
	REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA - A=2.275 m2									
1	Remoción y reposición de cordones de Hº prefabricado	200	49.453	9.890.600	14.000	2.800.000	14.513	2.902.600	61.874	12.374.800
2	Remoción y reposición de empedrado	300	24.732	7.419.600	16.000	4.800.000	49.139	14.741.700	31.213	9.363.900
3	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	2	253.734	507.468	250.000	500.000	279.259	558.518	605.440	1.210.880
4	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	3	836.423	2.509.269	650.000	1.950.000	279.259	837.777	1.135.200	3.405.600
5	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	30	16.960	508.800	30.000	900.000	18.326	549.780	35.476	1.064.280
6	Regularización asfáltica - Tasa de 120 Kg/m2	273	647.904	176.877.792	680.000	185.640.000	745.898	203.630.154	603.854	164.852.142
			Total H+I (Gs):	**197.713.529**		**196.590.000**		**223.220.529**		**192.271.602**
J)	**Calle sin nombre entre Avda. Santa Teresa y Avda. Madame Lynch**									
	REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA - A=2.257 m2									
1	Remoción y reposición de cordones de Hº prefabricado	200	49.453	9.890.600	14.000	2.800.000	14.513	2.902.600	61.874	12.374.800
2	Remoción y reposición de empedrado	300	24.732	7.419.600	16.000	4.800.000	49.139	14.741.700	31.213	9.363.900
3	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	2	253.734	507.468	250.000	500.000	279.259	558.518	605.440	1.210.880
4	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	3	836.423	2.509.269	650.000	1.950.000	279.259	837.777	1.135.200	3.405.600
5	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	30	16.960	508.800	30.000	900.000	18.326	549.780	35.476	1.064.280
6	Regularización asfáltica - Tasa de 120 Kg/m2	271	646.836	175.292.556	680.000	184.280.000	745.898	202.138.358	603.854	163.644.434
			Total J (Gs):	**196.128.293**		**195.230.000**		**221.728.733**		**191.063.894**
K)	**Rubros varios**									
a	Cartel de obra	1	6.237.149	6.237.149	3.800.000	3.800.000	12.142.900	12.142.900	6.054.400	6.054.400
b	Gastos de movilización	1	26.011.695	26.011.695	18.000.000	18.000.000	101.163.139	101.163.139	59.030.400	59.030.400
c	Obrador	1	8.017.915	8.017.915	26.000.000	26.000.000	63.910.000	63.910.000	22.704.000	22.704.000
			Total K (Gs):	40.266.759		**47.800.000**		**177.216.039**		**87.788.800**
			TOTAL GENERAL	**6.998.988.530**		**8.250.569.100**		**8.947.115.744**		**8.494.117.824**

Firma del Responsable de la UOC Nº 1
Municipalidad de Asunción