Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección de Adquisiciones

Licitación Publica Nacional Nº 05/2014 para la " CONSTRUCCION DEL VALLADO PERIMETRAL DEL PARQUE CABALLERO "

Institución: Municipalidad de Asunción.
Adjudicado: CONSERMAR DE MARIELA CAROLINA MOLAS SAMUDIO

Cuadro Comparativo de Ofertas

OBRA: VALLADO PERIMETRAL

LUGAR: PARQUE GRAL. BERNARDINO CABALLERO

VERIFICACION DE OFERTAS

OFERENTES	IBC INGENIERIA		INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A.		CONSORCIO Arq. Celso Moreno -Ing.Fernando Moreno		CONSTRUCCIONES CIVILES EN GENERAL		ConSerMar		Ing. Carolina Restaino Kunert	
1. Construccion de vallado sobre muro de nivelacion de piedra bruta colocada a construir	Gs.	766.762.458	Gs.	776.977.526	Gs.	794.695.972	Gs.	828.068.512	Gs.	846.888.940	Gs.	877.315.296

ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL
1	Excavacion de suelo natural	m3	39,75	15.308	608.493	19.470	773.933	27.280	1.084.380	32.712	1.300.302	35.000	1.391.250	30.470	1.211.183
2	Retiro de material excedente	m3	51,68	22.793	1.177.942	45.430	2.347.822	81.840	4.229.491	37.385	1.932.057	8.000	413.440	31.501	1.627.972
3	Muro de nivelacion de P.B.C. 0.60x0.50 Dosif. 1:2:10	m3	19,35	358.986	6.946.379	286.208	5.538.125	354.640	6.862.284	373.076	7.219.021	240.000	4.644.000	452.114	8.748.406
4	Cimiento de Hº Ciclopeo 0.60x0.50x1.00 Dosif. 1:3:6	m3	20,40	1.373.389	28.017.136	691.704	14.110.762	709.280	14.469.312	572.363	11.676.205	340.000	6.936.000	1.009.887	20.601.695
5	Reja metálica con caño negro rectangular de: 40x60 pared de 2 mm de 2,00 m. y 20x40 pared de 2 mm de 2,00 ml	m2	243,00	170.517	41.435.631	180.172	43.781.796	190.960	46.403.280	217.404	52.829.172	280.000	68.040.000	184.753	44.894.979
6	Pilares metálicos de doble caño negro de 3" de 3,00 ml de pared de 2 mm unidos entre si con 3 caños negros rectangulares de 40x60 pared 2mm de 0.20m c/u, para refuerzo de fijacion 4 varillas de Ø10 de 0.50ml. y con pintura asfaltica del caño y las varillas de 1,00 h. a partir de la base.	un	140,00	241.907	33.866.980	209.990	29.398.600	259.160	36.282.400	347.837	48.697.180	300.000	42.000.000	380.684	53.295.760
7	Hojas de Porton Est.Met.de 2,10 x 1,00, 4 und.,Est. De caño [redacted] de 40x60 pared 2mm y rejas de caño [redacted] de 20x40 pared 2mm com tapa met.en la cara superior, 3 bisagras por hojas, pasador de piso de varilla de Ø10 lisa , con porta candado, pintura antioxido	m2	8,40	185.416	1.557.494	257.712	2.164.781	327.360	2.749.824	318.115	2.672.166	350.000	2.940.000	285.946	2.401.946
8	Pintura de pilares y reja metálica con base de anti oxido y esmalte sintético	m2	543,60	20.241	11.003.008	21.417	11.642.281	20.460	11.122.056	21.875	11.891.250	18.000	9.784.800	24.994	13.586.738

2. Construccion de vallado sobre muro de nivelacion de piedra bruta colocada existente

ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT	
1	Demolicion de cimiento de P.B.C de 0.40x0.50x0.60 con martillete	m3	24,00	307.821	7.387.704	45.430	1.090.320	109.120	2.618.880	156.566	3.757.584	80.000	1.920.000	37.620	902.880
2	Excavacion de suelo natural	m3	30,00	15.308	459.240	19.470	584.100	27.280	818.400	32.712	981.360	35.000	1.050.000	30.470	914.100
3	Retiro de material excedente	m3	39,00	22.793	888.927	45.430	1.771.770	81.840	3.191.760	37.385	1.458.015	8.000	312.000	31.501	1.228.539
4	Cimiento de Hº Ciclopeo 0.60x0.50x1.00 265 und. Dosif. 1:3:6	m3	54,00	1.373.389	74.163.006	671.975	36.286.650	709.280	38.301.120	572.363	30.907.602	340.000	18.360.000	1.009.887	54.533.898
5	Reja metálica con caño negro rectangular de: 40x60 pared de 2 mm de 2,00 m. y 20x40 pared de 1,20 mm de 1,90 ml	m2	755,00	170.517	128.740.335	234.198	176.819.490	190.960	144.174.800	217.404	164.140.020	260.000	196.300.000	191.683	144.720.665
6	Pilares metálicos de doble caño negro de 3" de 3,00 ml de pared de 2 mm unidos entre si con 3 caños negros rectangulares de 40x60 pared 2mm de 0.20m c/u, para refuerzo de fijacion 4 varillas de Ø10 de 0.50ml. y con pintura asfaltica del caño y las varillas de 1,00 h. a partir de la base.	un	200,00	241.907	48.381.400	209.990	41.998.000	259.160	51.832.000	347.837	69.567.400	300.000	60.000.000	380.684	76.136.800
7	Pintura de pilares y reja metálica con base de anti oxido y esmalte sintético	m2	1.670,00	20.241	33.802.470	21.417	35.766.390	20.460	34.168.200	21.875	36.531.250	18.000	30.060.000	24.994	41.739.980

3. Construccion de vallado entre pilares existentes (sobre la calle Gondra y sector Oeste)

ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT	
1	Corte de tirantes de madera y caños existentes	gl	1,00	57.405	57.405	1.262.305	1.262.305	2.728.000	2.728.000	1.668.777	1.668.777	500.000	500.000	450.000	450.000
2	Pilar de piedra bruta colocada Dosif. 1:3. Se refiere a la prolongacion y ensanchamiento del existente.	m3	84,15	358.986	30.208.672	289.973	24.401.228	354.640	29.842.956	390.372	32.849.804	340.000	28.611.000	452.114	38.045.393
3	Reja metálica con caño negro rectangular de: 40x60 pared de 2 mm de 2,00 m. y 20x40 pared de 2 mm de 2,00 ml	m2	832,00	170.517	141.870.144	234.198	194.852.736	218.240	181.575.680	217.404	180.880.128	280.000	232.960.000	186.958	155.549.056
4	Porton metalico sobre la calle Gondra														
4.1	Excavacion de suelo natural	m3	2,00	15.308	30.616	19.470	38.940	27.280	54.560	32.712	65.424	35.000	70.000	30.470	60.940
4.2	Cimiento de Hº Ciclopeo. 0.70x0.70x0.90 2 und. Dosif. 1:3:6	m3	2,00	1.373.389	2.746.778	691.704	1.383.408	709.280	1.418.560	572.363	1.144.726	340.000	680.000	1.009.887	2.019.774
4.3	Pilar Est. Met. de tres caños negro ø 3" de parante 3,00 ml , pared de 2mm con tapa met.en la cara superior, caño negro [redacted] de 40x60 pared 2mm de arriostramiento de parantes, com 3 varillas de empotramiento de Ø12 torsionada de 0,50 ml, y pintura antioxido	und	2,00	359.699	719.398	323.786	647.572	341.000	682.000	595.733	1.191.466	300.000	600.000	586.732	1.173.464

Lic. Richard J. Oviedo Benítez
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

4.4	Pilar Est. Met. de cuatro caños negro ø 3" de parante 3,00 ml , pared de 2mm con tapa met.en la cara superior, caño negro [redacted] de 40x60 pared 2mm de arriostramiento de parantes, com 3 varillas de empotramiento de Ø12 torsionada de 0,50 ml, y pintura antioxido	und	2,00	478.761	957.522	452.516	905.032	409.200	818.400	832.131	1.664.262	300.000	600.000	773.766	1.547.532
4.5	Hojas de Porton Est.Met.de 2,55 x 2,00, 6 und.,Est. De caño [redacted] de 40x60 pared 2mm y rejas de caño [redacted] de 20x40 pared 2mm com tapa met.en la cara superior, 3 bisagras por hojas, pasador de piso de varilla de Ø10 lisa , con porta candado, pintura antioxido	m2	30,60	185.416	5.673.730	245.791	7.521.205	327.360	10.017.216	315.878	9.665.867	350.000	10.710.000	293.681	8.986.639
5	Pintura de reja metálica y portones con base de anti oxido y esmalte sintético	m2	1.674,00	20.241	33.883.434	21.417	35.852.058	20.460	34.250.040	21.875	36.618.750	18.000	30.132.000	24.994	41.839.956

4. Construccion de Muralla

4.1. Tramo: Limite sector San Felipe al costado de rampa de acceso vehicular

ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT	
1	Remocion de postes de hormigon y alambre tejido existente	gl	1,00	4.652.941	4.652.941	1.262.305	1.262.305	2.728.000	2.728.000	1.892.220	1.892.220	2.500.000	2.500.000	650.000	650.000
2	Excavacion de suelo natural	m3	50,52	15.308	773.360	19.470	983.624	27.280	1.378.186	32.712	1.652.610	5.000	252.600	30.470	1.539.344
3	Retiro de material excedente	m3	65,67	22.793	1.496.816	45.430	2.983.388	81.840	5.374.433	26.840	1.762.583	8.000	525.360	31.501	2.068.671
4	Cimiento de piedra bruta colocada	m3	50,51	358.986	18.132.383	286.208	14.456.366	354.640	17.912.866	373.076	18.844.069	280.000	14.142.800	452.114	22.836.278
5	Muro de piedra bruta colocada altura variable Dosif. 1:3	m3	92,67	358.986	33.267.233	289.973	26.871.798	354.640	32.864.489	390.372	36.175.773	280.000	25.947.600	452.114	41.897.404
6	Cimiento de Hº Ciclopeo. 0.60x0.70x1.00 13 und. Dosif. 1:3:6	m3	6,55	1.373.389	8.995.698	691.704	4.530.661	709.280	4.645.784	572.363	3.748.978	336.000	2.200.800	1.009.887	6.614.760
7	Mamposteria de nivelacion de 0.45 h=0.21 Dosif. 1:2:8	m2	7,58	193.244	1.464.790	189.664	1.437.653	200.508	1.519.851	198.281	1.502.970	200.000	1.516.000	276.005	2.092.118
8	Aislacion asfaltica de 0.45	m2	27,06	27.511	744.448	30.451	824.004	24.552	664.377	22.277	602.816	25.000	676.500	31.625	855.773
9	Mamposteria de ladrillos de 0.20 de esp. Dosif.1:2:10 De h=1.83	m2	66,11	114.857	7.593.196	99.362	6.568.822	218.240	14.427.846	94.611	6.254.733	95.000	6.280.450	270.430	17.878.127
10	Encadenado superior de 20x27	ml	36,12	120.237	4.342.960	149.123	5.386.323	95.480	3.448.738	112.980	4.080.838	35.000	1.264.200	123.359	4.455.727

4.2. Tramo: Limite sector San Felipe

ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT	P. TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT	
1	Excavacion de suelo natural	m3	39,05	15.308	597.777	19.470	760.304	27.280	1.065.284	32.712	1.277.404	35.000	1.366.750	30.470	1.189.854
2	Retiro de material excedente	m3	40,43	22.793	921.521	45.430	1.836.735	81.840	3.308.791	37.385	1.511.476	8.000	323.440	31.501	1.273.585
3	Cimiento de P.B.C. 0.60x0.50x49.50 Dosif. 1:2:10	m3	24,85	358.986	8.920.802	286.208	7.112.269	354.640	8.812.804	373.076	9.270.939	336.000	8.349.600	452.114	11.235.033
4	Cimiento de Hº Ciclopeo. 0.60x0.50x1.00 23 und. Dosif. 1:3:6	m3	6,90	1.373.389	9.476.384	691.704	4.772.758	709.280	4.894.032	572.363	3.949.305	336.000	2.318.400	1.009.887	6.968.220
5	Mamposteria de nivelacion de 0.45 h=0.21 Dosif. 1:2:8	m2	7,50	193.244	1.449.330	189.664	1.422.480	200.508	1.503.810	198.281	1.487.108	200.000	1.500.000	276.005	2.070.038
6	Aislacion asfaltica de 0.45	m2	26,78	27.511	736.745	31.876	853.639	24.552	657.503	22.277	596.578	25.000	669.500	31.625	846.918
7	Mamposteria de ladrillos de 0.20 de esp. Dosif.1:2:10 De h=1.83	m2	65,33	114.857	7.503.608	99.362	6.491.319	218.240	14.257.619	94.611	6.180.937	95.000	6.206.350	270.430	17.667.192
8	Encadenado superior de 20x27	ml	49,50	120.237	5.951.732	149.123	7.381.589	95.480	4.726.260	112.980	5.592.510	35.000	1.732.500	123.359	6.106.271

5. PUESTA A PUNTO DE PORTICO DE ACCESO AL PARQUE S/ AVDA. EE.UU.

ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT	
1	Demolicion de revoque	m2	50,00	3.695	184.750	4.543	227.150	13.640	682.000	14.985	749.250	40.000	2.000.000	37.620	1.881.000
2	Retiro de material excedente	m3	13,00	22.793	296.309	45.430	590.590	81.840	1.063.920	37.385	486.005	8.000	104.000	31.501	409.513
3	Revoque de pared de 1 capa	m2	51,20	29.200	1.495.040	29.062	1.487.974	27.280	1.396.736	24.693	1.264.282	38.000	1.945.600	28.031	1.435.187
4	Pintura de pared al latex	m2	145,00	16.720	2.424.400	22.066	3.199.570	13.640	1.977.800	15.661	2.270.845	25.000	3.625.000	21.872	3.171.440
5	Porton metalico artistico				-				-						
5.1	Excavacion de suelo natural	m3	1,00	15.308	15.308	19.470	19.470	136.400	136.400	32.712	32.712	9.000	9.000	30.470	30.470
5.2	Cimiento de Hº Ciclopeo. 0.70x0.70x0.90 2 und. Dosif. 1:3:6	m3	1,00	2.746.770	2.746.778	691.704	691.704	709.280	709.280	572.363	572.363	340.000	340.000	1.009.887	1.009.887
5.3	Pilar Est. Met. de tres caños negro ø 3" de parante 3,00 ml , pared de 2mm con tapa met.en la cara superior, caño negro [redacted] de 40x60 pared 2mm de arriostramiento de parantes, com 3 varillas de empotramiemto de Ø12 torsionada de 0,50 ml, y pintura antioxido	und	2,00		-	319.282	638.564	341.000	682.000	595.733	1.191.466	3.000.000	6.000.000	586.732	1.173.464
5.4	Porton Est.Met.de dos hojasde 2,85 x 2,00, Est. De caño [redacted] de 40x60 pared 2mm y rejas de caño [redacted] de 20x40 pared 2mm com tapa met.en la cara superior, 3 bisagras por hojas, pasador de piso de varilla de Ø10 lisa , con porta candado, pintura antioxido	m2	11,40		-	244.208	2.783.971	327.360	3.731.904	293.735	3.348.579	500.000	5.700.000	282.085	3.215.769
5.5	Pintura de porton metalico com esmalte sintetico negro mate	m2	21,00		-	22.066	463.386	20.460	429.660	21.875	459.375	18.000	378.000	24.994	524.874
				TOTAL GENER	758.788.152	TOTAL GENER	776.977.719	TOTAL GENERA	794.895.972	TOTAL GENERA	828.068.508	TOTAL GENE	846.288.940	TOTAL GENER	877.315.210
						Ajustes de redondeo				Ajustes de redondeo				Ajustes de redondeo	

Error de Cant. Item 5.3 / 5.4/ 5.5 Error de und. De medida Iten 3.1/4.1.7/5.2/ No cotiza Item 5/5, No puede ser verificada la planilla.

Item 1.8- Item 4.2/7y8 no figuran en la planilla verificada, y si figuran en formato magnetico

Lic. Richard J. Oviedo Benítez
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Municipalidad de la Ciudad de Asunción
Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección de Adquisiciones

Licitación Publica Nacional N° 05/2014 para la " CONSTRUCCION DEL VALLADO PERIMETRAL DEL PARQUE CABALLERO "

Institución Municipalidad de Asunción.
Adjudicado CONSERMAR DE MARIELA CAROLINA MOLAS SAMUDIO

Cuadro Comparativo de ofertas

OBRA: VALLADO PERIMETRAL	VERIFICACION DE OFERTAS															
LUGAR: PARQUE GRAL. BERNARDINO CABALLERO	OFERENTES		W. NEGRETE INGENIERIA		CEO S.A.		EMTEC		ARQ. MIGUEL ANGEL LÓPEZ S.		NELSON FIGUEREDO SEGOVIA AZUCAS		MD CONSTRUCCIONES de Dimas Mendes Pereira	
1. Construccion de vallado sobre muro de nivelacion de piedra bruta colocada a construir			Gs.	884.949.474	Gs.	939.171.144	Gs.	965.000.000	Gs.	999.095.328	Gs.	1.641.568.445	Gs.	1.733.108.916
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL	P.UNIT	P.TOTAL
1	Excavacion de suelo natural	m3	39,75	34.129	1.356.628	37.200	1.478.700	70.000	2.782.500	30.000	1.192.500	110.000	4.372.500	37.848	1.504.458
2	Retiro de material excedente	m3	51,68	146.749	7.583.988	30.000	1.550.400	50.000	2.584.000	50.000	2.584.000	88.000	4.547.840	37.848	1.955.985
3	Muro de nivelacion de P.B.C. 0.60x0.50 Dosif. 1:2:10	m3	19,35	438.743	8.489.677	336.000	6.501.600	290.000	5.611.500	340.000	6.579.000	440.000	8.514.000	283.996	5.495.323
4	Cimiento de Hº Ciclopeo 0.60x0.50x1.00 Dosif. 1:3:6	m3	20,40	840.096	17.137.958	960.000	19.584.000	900.000	18.360.000	450.000	9.180.000	770.000	15.708.000	501.600	10.232.640
5	Reja metálica con caño negro rectangular de: 40x60 pared de 2 mm de 2.00 m. y 20x40 pared de 2 mm de 2.00 ml	m2	243,00	163.677	39.773.511	240.000	58.320.000	290.000	70.470.000	300.000	72.900.000	550.000	133.650.000	551.456	134.003.808
6	Pilares metálicos de doble caño negro de 3" de 3,00 ml de pared de 2 mm unidos entre si con 3 caños negros rectangulares de 40x60 pared 2mm de 0.20m c/u, para refuerzo de fijacion 4 varillas de Ø10 de 0.50ml. y con pintura asfaltica del caño y las varillas de 1,00 h. a partir de la base.	un	140,00	252.568	35.359.520	300.000	42.000.000	380.000	53.200.000	365.000	51.100.000	341.000	47.740.000	799.216	111.890.240
7	Hojas de Porton Est.Met.de 2,10 x 1.00, 4 und.,Est. De caño [redacted] de 40x60 pared 2mm y rejas de caño [redacted] de 20x40 pared 2mm com tapa met.en la cara superior, 3 bisagras por hojas, pasador de piso de varilla de Ø10 lisa , con porta candado, pintura antioxido	m2	8,40	393.122	3.302.225	336.000	2.822.400	650.000	5.460.000	400.000	3.360.000	990.000	8.316.000	589.760	4.953.984
8	Pintura de pilares y reja metálica con base de anti oxido y esmalte sintético	m2	543,60	27.425	14.908.230	22.800	12.394.080	12.000	6.523.200	28.500	15.492.600	27.500	14.949.000	17.328	9.419.501
2. Construccion de vallado sobre muro de nivelacion de															
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT	
1	Demolicion de cimiento de P.B.C de 0.40x0.50x0.60 c	m3	24,00	418.178	10.036.272	46.800	1.123.200	70.000	1.680.000	80.000	1.920.000	225.500	5.412.000	188.480	4.523.520
2	Excavacion de suelo natural	m3	30,00	34.129	1.023.870	37.200	1.116.000	70.000	2.100.000	30.000	900.000	110.000	3.300.000	37.848	1.135.440
3	Retiro de material excedente	m3	39,00	146.749	5.723.211	30.000	1.170.000	50.000	1.950.000	50.000	1.950.000	88.000	3.432.000	37.848	1.476.072
4	Cimiento de Hº Ciclopeo 0.60x0.50x1.00 265 und. Dosif. 1:3:6	m3	54,00	840.096	45.365.184	960.000	51.840.000	900.000	48.600.000	450.000	24.300.000	770.000	41.580.000	501.600	27.086.400
5	Reja metálica con caño negro rectangular de: 40x60 pared de 2 mm de 2.00 m. y 20x40 pared de 1.20 mm de 1.90 ml	m2	755,00	163.677	123.576.135	240.000	181.200.000	290.000	218.950.000	300.000	226.500.000	550.000	415.250.000	551.456	416.349.280
6	Pilares metálicos de doble caño negro de 3" de 3,00 ml de pared de 2 mm unidos entre si con 3 caños negros rectangulares de 40x60 pared 2mm de 0.20m c/u, para refuerzo de fijacion 4 varillas de Ø10 de 0.50ml. y con pintura asfaltica del caño y las varillas de 1,00 h. a partir de la base.	un	200,00	252.568	50.513.600	300.000	120.000.000	380.000	76.000.000	365.000	73.000.000	341.000	68.200.000	799.216	319.686.400
7	Pintura de pilares y reja metálica con base de anti oxido y esmalte sintético	m2	1.670,00	27.425	45.799.750	22.800	38.076.000	12.000	20.040.000	28.500	47.595.000	27.500	45.925.000	17.328	28.937.760
3. Construccion de vallado entre pilares existentes (sobre la															
ITEM	RUBROS	UN.	CANT.	P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT		P.UNIT	
1	Corte de tirantes de madera y caños existentes	gl	1,00	3.771.049	3.771.049	1.020.000	1.020.000	1.388.060	1.388.060	500.000	500.000	11.000.000	11.000.000	1.799.680	1.799.680
2	Pilar de piedra bruta colocada Dosif. 1:3. Se refiere a la prolongacion y ensanchamiento del existente.	m3	84,15	466.266	39.236.284	336.000	28.274.400	290.000	24.403.500	330.000	27.769.500	643.500	54.150.525	378.054	31.813.244
3	Reja metálica con caño negro rectangular de: 40x60 pared de 2 mm de 2.00 m. y 20x40 pared de 2 mm de 2.00 ml	m2	832,00	247.702	206.088.064	240.000	199.680.000	290.000	241.280.000	300.000	249.600.000	550.000	457.600.000	551.456	458.811.392
4	Porton metalico sobre la calle Gondra														
4.1	Excavacion de suelo natural	m3	2,00	34.129	68.258	37.200	74.400	70.000	140.000	30.000	60.000	110.000	220.000	37.848	75.696
4.2	Cimiento de Hº Ciclopeo. 0.70x0.70x0.90 2 und. Dosif. 1:3:6	m3	2,00	840.096	1.680.192	960.000	1.920.000	900.000	1.800.000	450.000	900.000	770.000	1.540.000	501.600	1.003.200

Lic. Richard J. Oviedo Benítez
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

4.3	Pilar Est. Met. de tres caños negro ø 3" de parante 3,00 ml , pared de 2mm con tapa met.en la cara superior, caño negro [redacted] de 40x60 pared 2mm de arriostramiento de parantes, com 3 varillas de empotramiento de Ø12 torsionada de 0,50 ml, y pintura antioxido	und	2,00	259.554	519.108	420.000	840.000	380.000	760.000	550.000	1.100.000	511.500	1.023.000	951.216	1.902.432
4.4	Pilar Est. Met. de cuatro caños negro ø 3" de parante 3,00 ml , pared de 2mm con tapa met.en la cara superior, caño negro [redacted] de 40x60 pared 2mm de arriostramiento de parantes, com 3 varillas de empotramiento de Ø12 torsionada de 0,50 ml, y pintura antioxido	und	2,00	452.175	904.350	600.000	1.200.000	380.000	760.000	700.000	1.400.000	682.000	1.364.000	1.179.216	2.358.432
4.5	Hojas de Porton Est.Met.de 2,55 x 2,00, 6 und.,Est. De caño [redacted] de 40x60 pared 2mm y rejas de caño [redacted] de 20x40 pared 2mm com tapa met.en la cara superior, 3 bisagras por hojas, pasador de piso de varilla de Ø10 lisa , con porta candado, pintura antioxido	m2	30,60	301.313	9.220.178	360.000	11.016.000	650.000	19.890.000	400.000	12.240.000	990.000	30.294.000	589.760	18.046.656
5	Pintura de reja metálica y portones con base de anti oxido y esmalte sintético	m2	1.674,00	27.425	45.909.450	25.200	42.184.800	12.000	20.088.000	28.500	47.709.000	27.500	46.035.000	17.328	29.007.072
4. Construccion de Muralla															
4.1. Tramo: Limite sector San Felipe al costado de rampa															
ITEM	**RUBROS**	**UN.**	**CANT.**	**P. UNIT**		**P.UNIT**		**P.UNIT**		**P.UNIT**		**P.UNIT**		**P.UNIT**	
1	Remocion de postes de hormigon y alambre tejido ex	gl	1,00	2.309.150	2.309.150	-	-	1.500.000	1.500.000	650.000	650.000	5.500.000	5.500.000	1.787.520	1.787.520
2	Excavacion de suelo natural	m3	50,52	34.129	1.724.197	37.200	1.879.344	70.000	3.536.400	30.000	1.515.600	110.000	5.557.200	37.848	1.912.081
3	Retiro de material excedente	m3	65,67	146.749	9.637.007	30.000	1.970.100	50.000	3.283.500	50.000	3.283.500	88.000	5.778.960	37.848	2.485.478
4	Cimiento de piedra bruta colocada	m3	50,51	438.409	22.144.039	336.000	16.971.360	290.000	14.647.900	340.000	17.173.400	440.000	22.224.400	283.996	14.344.638
5	Muro de piedra bruta colocada altura variable Dosif. 1:3	m3	92,67	438.409	40.627.362	336.000	31.137.120	290.000	26.874.300	360.000	33.361.200	660.000	61.162.200	378.054	35.034.264
6	Cimiento de Hº Ciclopeo. 0.60x0.70x1.00 13 und. Dosif. 1:3:6	m3	6,55	840.096	5.502.629	960.000	6.288.000	900.000	5.895.000	450.000	2.947.500	770.000	5.043.500	501.600	3.285.480
7	Mamposteria de nivelacion de 0.45 h=0.21 Dosif. 1:2:	m2	7,58	212.102	1.607.733	144.000	1.091.520	140.000	1.061.200	145.000	1.099.100	440.000	3.335.200	122.922	931.749
8	Aislacion asfaltica de 0.45	m2	27,06	140.300	3.796.518	24.000	649.440	18.500	500.610	34.000	920.040	66.000	1.785.960	27.968	756.814
9	Mamposteria de ladrillos de 0.20 de esp. Dosif.1:2:10 De h=1.83	m2	66,11	187.994	12.428.283	102.000	6.743.220	65.000	4.297.150	140.000	9.255.400	275.000	18.180.250	84.056	5.556.942
10	Encadenado superior de 20x27	ml	36,12	142.970	5.164.076	108.000	3.900.960	255.000	9.210.600	140.000	5.056.800	242.000	8.741.040	115.520	4.172.582
	4.2. Tramo: Limite sector San Felipe														
ITEM	**RUBROS**	**UN.**	**CANT.**	**P. UNIT**		**P.UNIT**		**P.UNIT**		**P.UNIT**		**P.UNIT**		**P.UNIT**	
1	Excavacion de suelo natural	m3	39,05	34.129	1.332.737	37.200	1.452.660	70.000	2.733.500	30.000	1.171.500	110.000	4.295.500	37.848	1.477.964
2	Retiro de material excedente	m3	40,43	146.749	5.933.062	30.000	1.212.900	50.000	2.021.500	50.000	2.021.500	88.000	3.557.840	37.848	1.530.195
3	Cimiento de P.B.C. 0.60x0.50x49.50 Dosif. 1:2:10	m3	24,85	438.409	10.894.464	336.000	8.349.600	290.000	7.206.500	340.000	8.449.000	440.000	10.934.000	283.996	7.057.301
4	Cimiento de Hº Ciclopeo. 0.60x0.50x1.00 23 und. Dosif. 1:3:6	m3	6,90	840.096	5.796.662	960.000	6.624.000	900.000	6.210.000	450.000	3.105.000	770.000	5.313.000	501.600	3.461.040
5	Mamposteria de nivelacion de 0.45 h=0.21 Dosif. 1:2:	m2	7,50	212.102	1.590.765	144.000	1.080.000	140.000	1.050.000	175.000	1.312.500	440.000	3.300.000	122.922	921.915
6	Aislacion asfaltica de 0.45	m2	26,78	140.300	3.757.234	24.000	642.720	18.500	495.430	34.000	910.520	66.000	1.767.480	27.968	748.983
7	Mamposteria de ladrillos de 0.20 de esp. Dosif.1:2:10 De h=1.83	m2	65,33	187.994	12.281.648	102.000	6.663.660	65.000	4.246.450	140.000	9.146.200	275.000	17.965.750	84.056	5.491.378
8	Encadenado superior de 20x27	ml	49,50	142.970	7.077.015	108.000	5.346.000	255.000	12.622.500	140.000	6.930.000	242.000	11.979.000	115.520	5.718.240
5. PUESTA A PUNTO DE PORTICO DE ACCESO AL															
ITEM	**RUBROS**	**UN.**	**CANT.**	**P.UNIT**		**P.UNIT**		**P.UNIT**		**P.UNIT**		**P.UNIT**		**P.UNIT**	
1	Demolicion de revoque	m2	50,00	8.327	416.350	12.000	600.000	5.500	275.000	6.000	300.000	16.500	825.000	2.584	129.200
2	Retiro de material excedente	m3	13,00	146.749	1.907.737	30.000	390.000	50.000	650.000	50.000	650.000	88.000	1.144.000	37.848	492.024
3	Revoque de pared de 1 capa	m2	51,20	30.209	1.546.701	22.800	1.167.360	18.500	947.200	18.500	947.200	44.000	2.252.800	18.848	965.018
4	Pintura de pared al latex	m2	145,00	30.680	4.448.600	21.600	3.132.000	10.500	1.522.500	16.000	2.320.000	19.800	2.871.000	12.768	1.851.360
5	Porton metalico artistico								-		-		-		-
5.1	Excavacion de suelo natural	m3	1,00	190.713	190.713	60.000	60.000	70.000	70.000	30.000	30.000	275.000	275.000	37.848	37.848
5.2	Cimiento de Hº Ciclopeo. 0.70x0.70x0.90 2 und. Dosif. 1:3:6	m3	1,00	882.099	882.099	960.000	960.000	900.000	900.000	450.000	450.000	770.000	770.000	501.600	501.600
5.3	Pilar Est. Met. de tres caños negro ø 3" de parante 3,00 ml , pared de 2mm con tapa met.en la cara superior, caño negro [redacted] de 40x60 pared 2mm de arriostramiento de parantes, com 3 varillas de empotramiemto de Ø12 torsionada de 0,50 ml, y pintura antioxido	und	2,00	255.164	510.328	420.000	840.000	380.000	760.000	550.000	1.100.000	511.500	1.023.000	951.216	1.902.432
5.4	Porton Est.Met.de dos hojasde 2,85 x 2,00, Est. De caño [redacted] de 40x60 pared 2mm y rejas de caño [redacted] de 20x40 pared 2mm com tapa met.en la cara superior, 3 bisagras por hojas, pasador de piso de varilla de Ø10 lisa , con porta candado, pintura antioxido	m2	11,40	301.210	3.433.794	360.000	4.104.000	650.000	7.410.000	400.000	4.560.000	990.000	11.286.000	589.760	6.723.264
5.5	Pintura de porton metalico com esmalte sintetico nes	m2	21,00	31.518	661.878	25.200	529.200	12.000	252.000	28.500	598.500	27.500	577.500	17.328	363.888

TOTAL GEN	884.949.474	TOTAL GEN	939.171.144	TOTAL GEN	965.000.000	TOTAL GEN	999.096.060	TOTAL GENER	1.641.568.445	TOTAL GEN	1.733.109.813
		Cotizo Item 2.6 /400 Und. debe				Ajustes de redondeo				Ajustes de redondeo. Cotizo Item 2.6 /400 Und. debe ser 200 Und.	

Firma del Responsable de la UOC Nº 1
Municipalidad de Asunción

Lic. Richard J. Oviedo Benítez
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION
DIRECCION DE ADQUISICIONES
UOC Nº 1